



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

serie resúmenes

Tesis Doctorales



2018 | 2020

TESIS DOCTORALES
2018 - 2020



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

TESIS DOCTORALES

2018 - 2020

Serie Resúmenes



AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD

Presidencia

Dr. Fernando Alfredo Tauber

Vicepresidencia Área Institucional

Martín López Armengol

Vicepresidencia Área Académica

Marcos Actis

Secretaría de Asuntos Académicos

Aníbal Omar Viguera

Prosecretaría de Posgrado

Dra. Aurelia Di Berardino

Tesis Doctorales 2018-2020 : serie resúmenes / Aurelia Di Berardino ... [et al.] ;

compilación de Aurelia Di Berardino. - 1a ed. - La Plata : EDULP, 2022.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-8475-37-0

1. Educación Universitaria. I. Di Berardino, Aurelia, comp.

CDD 378.007

TESIS DOCTORALES 2018 - 2020

SERIE RESÚMENES

Coordinación: Dra. Aurelia Di Berardino

Colaboración técnica, Prosecretaría de Posgrado: Leonel Arance



48 N° 551-599 4° Piso/ La Plata B1900AMX / Buenos Aires, Argentina

+54 221 44-7150

edulp.editorial@gmail.com

www.editorial.unlp.edu.ar

Edulp integra la Red de Editoriales de las Universidades Nacionales (REUN)

Primera edición 2022

Queda hecho el depósito que marca la Ley 11.723

© 2022 - Edulp

INDICE

| | |
|---|-----|
| FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO | 10 |
| FACULTAD DE ARTES..... | 23 |
| FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES..... | 32 |
| FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS..... | 43 |
| FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS..... | 65 |
| FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES..... | 157 |
| FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS..... | 166 |
| FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES..... | 169 |
| FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS..... | 243 |
| FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN..... | 260 |
| FACULTAD DE INFORMÁTICA..... | 321 |
| FACULTAD DE FACULTAD DE INGENIERIA..... | 342 |
| FACULTAD DE ODONTOLOGÍA..... | 362 |
| FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL..... | 368 |
| FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL..... | 400 |

PRESENTACIÓN

SERIE RESÚMENES. TESIS DE DOCTORADO

El presente libro releva la producción de tesis doctorales defendidas y aprobadas en el ámbito de la Universidad Nacional de La Plata durante el periodo comprendido entre junio de 2018 y marzo de 2020; siendo éste la sexta entrega de la Serie Resúmenes. Tesis Doctorales. En definitiva, hacer una tesis es como adiestrar la memoria. De viejo se tiene buena memoria si se ha ejercitado desde muy joven. Y da lo mismo que se haya ejercitado aprendiendo de memoria la alineación de todos los equipos de primera, los poemas de Carducci o la lista de los emperadores romanos desde Augusto hasta Rómulo Augústulo.

Desde luego, puestos a ejercitar la memoria, mejor es aprender cosas que interesen o sirvan; pero, de todos modos, también aprender cosas inútiles supone una buena gimnasia. Y así, aunque sea preferible hacer una tesis sobre un tema que agrade, el tema es secundario respecto del método de trabajo y la experiencia que de él se extrae. Además, si se trabaja bien no hay ningún tema que sea verdaderamente estúpido: trabajando bien se sacan conclusiones útiles incluso de un tema aparentemente remoto o periférico. Marx no hizo su tesis sobre economía política, sino sobre dos filósofos griegos, Epicuro y Demócrito. Y no es casual. Quizá Marx fue capaz de reflexionar sobre los problemas de la historia y la economía con la energía teórica que tan bien conocemos, precisamente porque aprendió a pensar con los filósofos griegos. Ante tanto estudiante que empieza con una tesis ambiciosísima sobre Marx para terminar en el departamento de personal de las grandes empresas capitalistas, es preciso reconsiderar los conceptos existentes sobre la utilidad, la actualidad y el alcance de los temas de tesis (Eco, 1977: 10-11).

La cita del libro de Umberto Eco invita a la reflexión sobre algunos aspectos presupuestos en la elaboración de una tesis doctoral. Hay una proyección sobre el esfuerzo, independientemente del área trabajada. Así, la elaboración de una tesis es un ejercicio de la memoria. Los vínculos teóricos que gestan la trama de una textualidad tal son

el resultado de un entrenamiento que agiliza el músculo que conecta pasado-presente y futuro. La gracia de esta reflexión que pondera los aspectos metodológicos por sobre la elección del tópico de la tesis es precisamente la relevancia gimnástica de una tarea semejante. De este modo, todo tema, en principio, es una excusa para ejercitar la memoria, como toda excusa es buena para apuntarse al gimnasio. No ha de creerse, sin embargo, que lo postulado por el pensador italiano es cosa de poca monta. La memoria es esa parte de nuestra humanidad que se nos desdibuja con alarmante rapidez y cuya ausencia recrudece las burdas imitaciones de tiempos que no deberían volver a la vez que suprime las variantes creativas de futuros mejores. Por otra parte, no es menor la referencia a la elección temática en su eventual discurrir entre lo útil y lo inútil. Ese llamado criterioso a ejercitar la memoria entre epicureísmo y capitalismo es, sencillamente, una invitación extraordinaria para pensarnos aquí y ahora. Resulta oportuno, entre otras cosas, porque la presentación ocurre sobre el esperado final de la pandemia, una vez que estamos casi rozando la reposición del tiempo que existiera antes de la suspensión de todas las temporalidades. En ese paréntesis obligado, hubo un libro que no fue del mismo modo que no lo hicieron tantas otras cosas proyectadas, esperadas. Y ahora ve la luz, como recuperando el territorio perdido, como sosteniendo la sana costumbre de ofrecer el resultado de nuestras gimnasias intelectuales. Aquí no hay utilidad alguna que pueda discutirse. En el mientras tanto, con los lazos operativos y humanos llevados a su mínima expresión, nuestros doctorandos continuaron ejercitando la musculatura cuya atrofia condena a la repetición y a la abulia.

La hechura de este libro deja claras muestras de todo lo que se puede hacer aún cuando nada parece que pueda hacerse. La variedad y calidad de las tesis presentadas aquí -y de las que todavía esperan por su edición- son un buen ejemplo de lo movilizadoras que pueden ser las crisis cuando se dejan ver como una oportunidad. Ninguna de ellas, por lo demás, tiene que mostrar cuán útiles son: su sola consumación es el dato que nos permite saber que el camino no se ha cerrado, que la universidad pública sigue mostrando su temple como garante de lo que no dejará de ser por más crisis -pandemia o no mediante- que nos salgan al cruce. En su justa medida, y bien mirado, este tiempo nos ha reivindicado como comunidad académica.

Una parte de esta comunidad, deja su huella aquí, en este libro que se permite apelar a Epicuro para cerrar esta introducción y tal vez, permítanme la esperanza, el tiempo de la pandemia:
“En los sufrimientos no hay nada eterno, ni imposible de soportar, si consideras que todo tiene límites y si no añades a ello tus prejuicios”.

DRA. MARÍA AURELIA DI BERARDINO
PROSECRETARIA DE POSGRADO
UNLP

FACULTAD DE ARQUITECTURA



EL USO DE ALGORITMOS GENÉTICOS APLICADOS AL DISEÑO BIOAMBIENTAL PARAMÉTRICO

Patricia Edith Camporeale

DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO

DIRECTOR DE TESIS: DR. ING. ARQ. JORGE D. CZAJKOWSKI – FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. ARQ. PILAR MERCADER MOYANO – ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA, UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

Fecha de defensa de la tesis: 13 de septiembre de 2017.

Extensión: 280 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: diseño arquitectónico, ciencias de la computación, diseño sustentable.

Objetivos de la tesis: El objetivo principal es desarrollar un modelo energético ambiental de optimización de morfologías edilicias, mediante algoritmos genéticos (AGs), en fases iniciales del proyecto. Los objetivos secundarios son:

Modelos digitales de morfologías sostenibles (climas templados)

Optimización morfológica de un proyecto de torre (Buenos Aires)

Optimización de la rehabilitación energética de un edificio en tira: desempeño energético/factibilidad financiera (Sevilla).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: desarrollo de un programa informático de optimización por algoritmos genéticos multi-objetivo, para el diseño bioambiental de morfologías edilicias energéticamente eficientes y financieramente factibles.

Palabras clave: diseño bioambiental, parametricismo, optimización por algoritmos genéticos.

Resumen: El avance de herramientas digitales y el incremento de problemas medioambientales impactan sobre el diseño arquitectónico. La optimización mediante la performance energética demuestra su potencial para integrar diseño y energía en las primeras etapas del diseño de un proyecto, o rehabilitación de un edificio existente. La forma edilicia y la composición de la envolvente son determinantes en la demanda energética pero en la etapa inicial, la información necesaria para su cálculo aún no está lo suficientemente definida. El objetivo de este trabajo es presentar y testear una metodología de diseño que permita a los diseñadores unir instrumentos de performance y optimización en un flujo ininterrumpido de trabajo: un modelo de optimización multi-objetivo. La metodología se divide en tres etapas: se estructura el modelo de diseño bioambiental paramétrico. Luego, se aplica a un caso de estudio y finalmente, a otro caso de estudio: en el primero, la demanda energética optimiza la morfología y materialidad de un proyecto de torre en el Área Metropolitana de Buenos Aires y en el segundo, la demanda energética y la factibilidad financiera optimizan la envolvente de un edificio rehabilitado. Estos modelos presentan una aplicación efectiva para asistir a al diseño de proyectos y edificios existentes.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se propone proseguir mediante la profundización de las siguientes cuestiones:

Incorporación de la influencia de la masa térmica.

Confección de las bases climáticas para otras ciudades de clima similar.

Aplicación a otras tipologías.

Calibración de índices bioclimáticos con auditorías de edificios existentes.

Adaptación de modelos térmicos de climas fríos y cielos cubiertos a climas templados y cielos claros.

EFFECTO DE LA ENVOLVENTE ARQUITECTÓNICA EN EL DESEMPEÑO HIGROTÉRMICO INTERIOR DE BIBLIOTECAS Y SU RELACIÓN CON LA CONSERVACIÓN PREVENTIVA

María de la Paz Diulio

DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO

DIRECTORA DE TESIS: DR. ANALÍA FERNANDA GÓMEZ - FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DR. ARQ. MARÍA DEL PILAR MERCADER MOYANO – ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA, UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

Fecha de defensa de la tesis: 8 de agosto de 2017.

Extensión: 256 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: arquitectura, construcción, sustentabilidad.

Objetivos de la tesis: El objetivo de la investigación es hallar estrategias de diseño aplicables en edificios de bibliotecas para prevenir el deterioro de los libros que guardan, y reducir la demanda de energía en acondicionamiento higrotérmico. La estrategia consiste en evaluar el clima de salas de bibliotecas y analizar las características de los edificios que las alojan, para hallar patrones de comportamiento en edificios con características similares.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La investigación ha propuesto un modelo orientado a atender interrogantes habituales

que se plantean sobre conservación preventiva desde el enfoque de la arquitectura. Uno de ellos es cómo debería ser la envolvente que favorezca naturalmente el clima de conservación requerido para minimizar el daño a las colecciones. El aporte es un conjunto de descriptores interpretables por cualquier profesional no experto en conservación.

Palabras clave: arquitectura - conservación preventiva - microclima - biblioteca - envolvente.

Resumen: Cuando el -usuario- de un edificio es un objeto, el discomfort climático no se manifiesta, y el efecto combinado de la temperatura y la humedad pueden desencadenar una serie de efectos biológicos, químicos y mecánicos muy dañinos para los objetos. El deterioro que se produce como consecuencia del clima en el que se guardan los bienes puede requerir de una restauración o llevar a la pérdida irreparable de materiales muy valiosos. El objetivo de esta investigación es elaborar un modelo que permita detectar los factores más influyentes de la envolvente de una biblioteca en su capacidad de alcanzar condiciones climáticas interiores consecuentes con la conservación, o lo que denominamos -desempeño higrotérmico-. Se obtienen fundamentalmente tres resultados: i) el objetivo climático, que es el punto ideal de temperatura y humedad relativa para el que la colección se ha aclimatado en cada una de las estaciones del año previo; ii) para cada sala analizada se obtiene la evaluación del desempeño higrotérmico y la caracterización de la envolvente según descriptores comunes comparables; y iii) los factores más influyentes de la envolvente que inciden en el desempeño higrotérmico alcanzado.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Una línea de investigación abierta es el estudio de variables que no fueron evaluadas, como la cuantificación de infiltraciones de aire en las salas. Asimismo, se considera apropiado un relevamiento del equipamiento complementario de climatización donde existiere; y las rutinas de comportamiento del personal que puedan incidir en el clima interior.

ESPACIOS DE PODER PARA LA CONFEDERACIÓN ARGENTINA. LA CAPITAL, EL PUERTO Y EL LUGAR DEL SOBERANO. 1854-1859

Silvia Alicia Dócola

DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO

DIRECTOR DE TESIS: DR. EN HISTORIA FERNANDO ALIATA – FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y URBANISMO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 26 de octubre del 2017.

Extensión: 341 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: historia de la arquitectura, urbana y territorial.

Objetivos de la tesis: Producir una nueva interpretación sobre los espacios de la Confederación Argentina para contribuir al conocimiento de un proyecto de Estado.

Indagar sobre los actores que dieron forma física a este macro proyecto para dar cuenta de los diferentes saberes involucrados y profundizar en las diversas maneras de proyectar en ese tiempo y en ese espacio.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El aporte central de esta tesis consistió en producir una lectura sobre el arco de tiempo estudiado trabajando articuladamente las escalas edilicia, urbana y territorial.

La tesis revisa algunas de las interpretaciones canonizadas sobre el período mediante la presentación e interpretación de nuevos documentos recopilados en archivos argentinos, uruguayos, italianos y

suizos. Esto posibilitó nuevas lecturas sobre diferentes profesionales y comitentes que actuaron en dicho periodo.

Palabras clave: Confederación Argentina - territorio - ciudad - arquitectura - Fossati.

Resumen: El macro proyecto de la Confederación Argentina (1852-1861) se definió como un Estado federativo de base capitalista. En casi todo el arco de tiempo la ciudad - provincia de Buenos Aires estuvo escindida. La presente tesis trabaja los espacios de poder para la Confederación Argentina entre 1854 y 1859. Ante esta pérdida de la ciudad de Buenos Aires, único centro (puerto, sede del poder y con ansias de ser capital), el poder se descentró en tres espacios diferentes: dos aldeas sobre el Paraná y un espacio dilatado sobre el río Uruguay. Se definió a Paraná como capital efímera, como centro político de la Confederación, a Rosario como el puerto y al área sobre Uruguay entre San José, Concepción y Santa Cándida como el dilatado espacio del caudillo que se convierte en soberano. Esta tesis propone una lectura de cómo ante la falta de técnicos locales para dar forma a este proyecto se apeló a diferentes saberes: desde los de los anónimos constructores para la ciudad efímera que se convertía en metrópolis, el de un fiel federal, Santiago Danucio, capaz de construir fachadas para el espacio de la capital transitoria, hasta el de un arquitecto, Pietro Fossati, que pudiera dar forma, mediante el manejo de los criterios *beaux-arts*, al lugar del soberano moderno.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Esta investigación abre la posibilidad de avanzar en un estudio comparativo de varios Estados en conformación incluyendo a Buenos Aires, Uruguay y Paraguay, en tanto formación de los Estados en el Río de la Plata. También sobre la formación de los estados provinciales en la segunda mitad del siglo XIX.

Permite construir una historia de las estrategias para lograr ser reconocidos como Estados en el concierto de las naciones modernas. De ese modo no sólo producir lecturas sobre las arquitecturas, las transformaciones de las ciudades y territorios sino también de las imágenes producidas (litografías, mapas, folletos) para ese fin. Posibilita avanzar sobre los modos de actuación de los técnicos en estos nuevos Estados.

DIAGNÓSTICO URBANO AMBIENTAL EN LAS DISTINTAS ESCALAS ESPACIALES DE LA CIUDAD. SU APLICACIÓN EN LA CIUDAD DE LA PLATA

Jesica Belén Esparza

DOCTORADO EN ARQUITECTURA

DIRECTOR DE TESIS: DR. ARQ. GUSTAVO SAN JUAN – FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 4 de Diciembre de 2015.

Extensión: 295 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Arquitectura y Urbanismo, Diagnostico urbano-ambiental.

Objetivos de la tesis: El objetivo de la tesis se centró en la obtención de áreas homogéneas urbano-ambientales (AHU-A), a partir de las cuales se delimitaron aquellas -áreas problema- respecto a las cuatro variables estudiadas: i. áreas inundables, ii. áreas de basurales, iii. Contaminación aérea y; vi. Contaminación sonora. Para tal fin, se trabajó en diferentes herramientas analíticas, estadísticas y fuentes de consulta.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El aporte de la tesis es un diagnostico urbano-ambiental que se realizó en la ciudad de La Plata. El mismo, se obtuvo a partir de la integración de distintas escalas espaciales y niveles de análisis, así como de las variables involucradas. La

diversidad de fuentes utilizadas, incluso la opinión de los habitantes de la ciudad, propició un estudio integral de la problemática.

Palabras clave: diagnóstico urbano ambiental - áreas homogéneas - escalas espaciales - niveles de análisis.

Resumen: La tesis plantea el desarrollo de una metodología para la obtención de un diagnóstico urbano-ambiental, abierta y puesta a consideración desde un punto de vista técnico-científico, presentándose como punto de partida para el desarrollo de concepciones integrales. Se fundamenta en un desarrollo teórico-instrumental asentado en una metodología de integración, la cual se potencia a partir de la operacionalidad de múltiples fuentes, escalas espaciales de intervención y tipos de análisis, entendidos como un -conjunto- de procesos técnicos capaces de abarcar el complejo urbano. Se estructura en seis Capítulos: En el CAPITULO 1 se presentan y desarrollan los conceptos fundantes de esta investigación, en relación al estado actual sobre el tema en los diferentes ámbitos a nivel internacional, regional y local. En el CAPITULO 2, se desarrolla el concepto de Calidad de Vida como integrador de las problemáticas urbanas contemporáneas. En el CAPITULO 3 se introduce el concepto de (AHU-A), haciendo referencia a la percepción de los habitantes. El CAPITULO 4 profundiza en el de las AHU-A. En el CAPITULO 5 se hace referencia a la integración de las escalas espaciales y los tipos de análisis involucrados en este trabajo. En el CAPITULO 6 se presentan las respuestas a los interrogantes, la ratificación y/o rectificación de hipótesis, el surgimiento de nuevos interrogantes y, por último, la reflexión final.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Nuevos temas de investigación surgen como interrogantes luego del trabajo realizado: i. la profundización, a partir de la integración de escalas espaciales, en las necesidades -reales- que poseen los ciudadanos; iii. el estudio de la incidencia de las variables que determinan cierta afectación respecto a una problemática urbano-ambiental particular, iv. detectar casos de vulnerabilidad o situaciones de riesgo.

LA PEQUEÑA DIMENSIÓN EN GRAN ESCALA. DIMENSIONES ARQUITECTÓNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CIUDAD

Emilio Tomás Sessa

DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO

DIRECTOR DE TESIS: DR. ARQ. FERNANDO ALIATA – FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 25 de Agosto de 2018.

Extensión: 271 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Arquitectura y Urbanismo.

Objetivos de la tesis: Construir conocimientos sobre la manzana urbana de uso predominantemente residencial, en áreas consolidadas o en vías de consolidación, evaluando el estado actual del espacio de las mismas y posibilidades de optimización.

Utilizar el proyecto de arquitectura como dispositivo de investigación teórica y práctica; explorando modelos cargados de condiciones predeterminadas incorporadas y ensambladas en una síntesis de saberes conceptuales e instrumentales.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Indagaciones sobre producción de ciudad resultado de experimentar arquitectura de vivienda y espacio público; contribuyendo a construir un marco teórico - conceptual de la temática del hábitat.

Trabajar elementos conceptuales e instrumentales utilizando el

proyecto como sujeto de estudio y herramienta de investigación. Contar con una base de datos y parámetros de actuación, articulando el campo teórico y el proyectual.

Palabras clave: Arquitectura – Ciudad – Residencia – Bloque manzana.

Resumen: Las ciudades contemporáneas se extienden antes de consolidar su crecimiento, mostrando dificultades en potenciar densidades que sostengan intensidades funcionales apropiadas. Espacios residenciales subutilizado y saturados comprometidos por trabajo y movilidad desplazan usos domésticos.

Para avanzar sobre la sostenibilidad urbana, se estudian piezas de uso preponderantemente residencial y unidades de vivienda, evaluando el problema cualitativo y cuantitativo de construir formas de densidad, considerado tema sostén de intensidad, calidad de vida y actividad multifacética que supone el uso pleno de espacios públicos, semipúblicos y privados, planteando oportunidades de construcción progresiva en las condiciones existentes y futuras.

Ámbitos faltantes pueden encontrarse en una de las formas genéricas de las ciudades; el bloque manzana, en una reformulación que permita optimizar su capacidad de espacio potencial, en intervenciones públicas y privadas, expectantes ante cada posibilidad que la ciudad ofrece, proponiendo estructuras arquitectónicas “compactas- que liberen la mayor cantidad de terreno.

La vivienda es en cantidad y calidad componente fundamental del uso del espacio, conviviendo con funciones complementarias que hacen a un hábitat integral. La configuración de formatos arquitectónicos, transformando al proyecto de arquitectura, en fase experimental, en instrumento del proceso, desafiándose con la construcción de densidades medias-altas en edificios compactos de baja altura.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La temática desarrollada permite ser continuada, en lo que hace al estudio de la generación de piezas urbanas residenciales y de unidades de vivienda, en diversos contextos ambientales y culturales, permitiendo su traslado a la actividad académica, así como también la extracción de datos aplicables en el ámbito de la regulación de la actividad edilicia por parte del estado.

PROVOCA / ACCIONES URBANAS. REFLEXIONES EN TORNO A PRÁCTICAS TÁCTICAS ASCENDENTES Y CREATIVAS EN EL ESPACIO URBANO PÚBLICO DEL CENTRO HISTÓRICO DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA, ARGENTINA

José Ignacio Stang

DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO

DIRECTOR DE TESIS: PROF. EMÉRITO DR. HORACIO GNEMMI BOHOGÚ - FAUD
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO.

CODIRECTORA DE TESIS: PROF. DRA. ELSA LAURELLI - FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y URBANISMO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 9 de noviembre de 2017.

Extensión: 338 páginas.

Idioma: español.

Áreas temáticas: debates urbanos contemporáneos en relación al patrimonio edificado.

Objetivos de la tesis: evaluar y valorar los aportes en la excepcionalidad urbana generada a partir de la acción efímera de tácticas ascendentes y creativas (desarrolladas por agentes sociales pertenecientes a las economías creativas) en los espacios urbanos públicos del CH de la ciudad de Córdoba.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: la investigación, con un diseño metodológico exploratorio-descriptivo, presenta un estado

del arte exhaustivo sobre debates urbanos contemporáneos relativos al patrimonio edificado. Aborda la relevancia disciplinar de los constructos: arte urbano, ciudad, patrimonio y centro histórico. Estos se exponen conceptual y operacionalmente a partir de los sucesos creativos producidos en el ámbito urbano público.

Palabras clave: espacio urbano público, creatividad, centro histórico, acciones efímeras, tácticas ascendentes.

Resumen: La presente investigación explora y analiza la irrupción y despliegue de acciones artísticas creativas (tácticas ascendentes) en y con el espacio urbano público del Centro Histórico de la ciudad de Córdoba, Argentina en la actualidad. Desarrolladas por agentes sociales pertenecientes al ámbito de las economías creativas y observadas como provocaciones desplegadas en el ámbito de estudio, las prácticas indagadas constituyen un conjunto de acciones que conllevan un carácter efímero y transitorio y permiten, además, la posibilidad de realizar una lectura integrada respecto de las inestabilidades en la ciudad contemporánea. Se analizan tres acciones realizadas en el objeto de estudio que son asumidas como casos con los que se busca corroborar la teoría emergente expuesta sobre un terreno específico.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: los resultados se enmarcan, en términos teóricos y reflexivos, en el estudio de los conflictos y tensiones que se producen a la hora de pensar la puesta en valor sobre el patrimonio en la ciudad. Su abordaje holístico, desde una escala urbana, permite pensar a futuro una dinámica de estudio empírico en ciertos sectores y edificios particulares de la ciudad a partir de las relaciones e intercambios que se producen entre patrimonio-visitante.

FACULTAD DE ARTES



EN BUSCA DE LA FOTOGRAFÍA EXPANDIDA. UN ESTUDIO SOBRE LAS PRESENCIAS Y AUSENCIAS DE LO FOTOGRÁFICO EN EXPERIENCIAS ESTÉTICAS LATINOAMERICANAS CONTEMPORÁNEAS

Leticia Andrés Barbeito

DOCTORADO EN ARTES

DIRECTORA DE TESIS: PROF. MARIEL LIDIA CIAFARDO – FACULTAD DE ARTES,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA TERESA BASILE - FACULTAD DE
HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA
PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 19 de febrero de 2019.

Extensión: 269 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Arte contemporáneo. Artes visuales. Transdisciplina. Fotografía contemporánea.

Objetivos de la tesis: El objetivo general de esta tesis consiste en explorar la contemporaneidad de las prácticas fotográficas latinoamericanas, como resultado del proceso de expansión de la disciplina, el cual renovó, desde la década de 1980, las experiencias estéticas de la fotografía y al mismo tiempo de otras artes.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Desde hace varios años ciertas experiencias estéticas latinoamericanas rebasan los bordes

disciplinarios de la fotografía, mientras la teoría parece no resultar suficiente para abordar un análisis que contemple los elementos configuradores de sus sentidos poéticos. En este devenir de la producción fotográfica algunos autores detectaron un movimiento caracterizado como de expansión, extensión, hibridación, mestizaje. Sin embargo, esta tesis pretende condensar y relacionar ciertos conceptos fundamentales para conformar herramientas teóricas sólidas que aún se encuentran vacantes para abordar el fenómeno estudiado.

Palabras clave: fotografía expandida; arte contemporáneo; transdisciplina; América Latina; ontología fotográfica.

Resumen: La tesis doctoral aborda el concepto de fotografía expandida, el cual define a una nueva práctica artística en el contexto de América Latina, que -desde la década de 1980- marca un giro renovador en las experiencias estéticas, ampliando lo fotográfico hacia otros campos artísticos y trazando ejes transdisciplinarios. Para ello se consideraron dos marcos teóricos de la investigación. Por un lado, cierta tradición de la fotografía, que permitió trazar y caracterizar a la entidad de *lo fotográfico* y, por el otro, a aquellas perspectivas teóricas específicas en torno al concepto de *lo expandido* en fotografía. La adjetivación como expandida se refiere a una mirada que avala la integración de nuevos materiales y herramientas, permitiendo que el resultado final de la obra no sea un registro sobre un papel fotosensible con las pautas de escala y trabajo en el espacio “esperables” para una fotografía tradicional. Al detectarse un acotado desarrollo temático, fue preciso establecer análisis de obras contemplando los elementos configuradores de sus sentidos poéticos, incluidas las revisiones de conceptos generales de la historia del medio. En ese sentido, fue indispensable atender a las intersecciones con otras disciplinas y trazar un panorama amplio de las producciones latinoamericanas contemporáneas que replanteen los supuestos básicos del campo y ablanden sus límites.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: En la beca posdoctoral en curso se continúa con ciertas líneas de investigación en torno a la fotografía expandida, pero en este caso centrándose en las intersecciones entre la fotografía y el grabado contemporáneos. Persiste el abordaje de experiencias estéticas latinoamericanas, considerando a la electrografía como técnica gráfica y lugar de encuentro de ambas disciplinas.

GÉNESIS Y ACTUALIDAD DE LA ESCENA TECNOLÓGICA DE BUENOS AIRES (1996-2016) ESTUDIO DE LO ANALÓGICO A LO DIGITAL EN LA DANZA PERFORMANCE

Alejandra Ceriani

DOCTORADO EN ARTES

DIRECTOR DE TESIS: ING. EMILIANO CAUSA – FACULTAD DE ARTES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. NATALIA MATEWECKI – FACULTAD DE ARTES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 12 de abril de 2018.

Extensión: 342 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Arte y Tecnología.

Objetivos de la tesis: Nuestro propósito es la revisión y reflexión sobre las prácticas corporales interdisciplinarias, pensando en los componentes que operan en la interacción entre cuerpo-sistema-entorno informático y entorno en red. Asimismo, el diseño de un marco teórico permite la conformación de un arco genealógico que recorre los procesos de transformación de la danza performance con tecnología analógica y digital interactiva.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Un aporte fundamental fue definir los campos de acción, las especificidades y las vinculaciones entre los componentes y los procesos de hibridación que impulsaron

la aparición de nuevos modos de operar entre los lenguajes artísticos y tecnológicos; proponiendo la construcción de categorizaciones, criterios y prácticas y contribuyendo tanto al análisis como al diseño de estas nuevas prácticas de producción y de creación.

Palabras clave: Cuerpo, Arte, Tecnología, Danza performance.

Resumen: Las relaciones entre las prácticas escénicas y la tecnología emergen como uno de los temas de investigación más significativo para situar la migración del cuerpo performático al contexto mediado analógico y digital. Así, el objetivo de esta tesis es establecer como área de interés el estudio de la danza performance con sistemas informáticos en un espacio escénico localizado y en el espacio ubicuo de internet.

En la investigación, de carácter exploratorio, se analizan producciones enmarcadas en la concepción de danza performance multimedia, interactiva, telemática y en las redes sociales de internet. Metodológicamente, se incluirá el estudio de casos y la realización de entrevistas semiestructuradas con quienes consideramos son los principales responsables de las producciones teóricas, corporales y multimediales.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se propone definir una práctica artística transdisciplinar, local e incipiente que vincula el micro-movimiento gestual del cuerpo con un sistema de sensado bioeléctrico.

Nos propondremos identificar y sistematizar experiencias donde la interacción con las señales del electromiograma (EMG) permita diseñar nuevas poéticas entre arte y ciencia, así como, fomentar el intercambio cognitivo y sensorial de quienes lo practican.

MÚSICA IMAGEN Y CUERPO: ARTE INDISCIPLINARIO DE AMÉRICA LATINA

Daniel Duarte Loza

DOCTORADO EN ARTES

DIRECTOR DE TESIS: DR. DANIEL BELINCHE – FACULTAD DE ARTES, UNIVERSIDAD
NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 29 de mayo de 2018.

Extensión: 354 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Arte - Música - Estética - Cuerpo - Política.

Objetivos de la tesis: Demostrar que la vinculación que se produce entre las artes en todos los movimientos artísticos latinoamericanos que abordamos es conducente a la escisión de los límites del concepto de disciplina artística. Evidenciar al cuerpo como unidad sensible del andamiaje que sostiene a las realizaciones artísticas contemporáneas latinoamericanas abordadas. Cimentar la concepción indisciplinaria como forma de expresión artística de esta región.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Dentro del campo del arte, la tesis contribuye a deconstruir y a reconsiderar la noción de disciplina como definición territorial y concepto estructurador del hacer artístico.

Palabras clave: Música - Imagen - Cuerpo - Arte Indisciplinario - América Latina.

Resumen: Esta tesis explora al arte indisciplinario como sostén de un andamiaje de entrecruzamiento de las artes y cuestionamiento de sus límites. Tomando como base la expresión de índole musical, tiene como protagonista al cuerpo, se revela en su imagen y evalúa su incidencia en la producción artística de América Latina. Surge desde esta región y propone al cuerpo como unidad sensible que hace posible evidenciar en su esencia, imagen y performatividad el trabajo indisciplinario de algunas corrientes artísticas, realizaciones y algunos/as artistas latinoamericanos/as. Al ahondar en el arte indisciplinario, a través de una metodología artística, encontramos tres posibles enfoques: ponemos en discusión los límites de las disciplinas y su territorialidad; analizamos su capacidad disruptiva y cuestionadora del statu quo, adentrándonos en lo político; y cotejamos realizaciones situadas en el espacio-tiempo que se desligan de la taxonomía clásica, divisora de artes temporales y espaciales. Además consideramos a la antropofagia cultural como una herramienta conceptual fundamental para contribuir al análisis de movimientos, realizaciones y artistas que, a partir de sus prácticas, han sido reconocidos y destacados en el mundo. Con estas herramientas atravesamos toda la tesis centrándonos en: Tango, Nueva Canción latinoamericana, Tropicalismo y Poética pampa (Estética del frío, Templadismo y Subtropicalismo).

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El estudio del arte indisciplinario plantea varios desafíos a futuro. El abordaje de movimientos, realizaciones y artistas de América Latina desde un enfoque indisciplinario nos interroga acerca de la necesidad de indagar de manera más amplia y poliédrica. Por un lado, investigar acerca del arte sin restringirse por limitaciones territoriales preestablecidas. Por otro, al reconocer que, el corrimiento indisciplinario, plantea un desarrollo político en su accionar, este aspecto se convierte en un eje a ser profundizado. Además, la división entre artes temporales y artes espaciales que otrora definía campos de investigación, a partir del concepto de arte indisciplinario deja de pautar las áreas de injerencia y nos habilita, de este modo, la posibilidad de revisar preconceptos arraigados. Finalmente, el estudio de la presencia del cuerpo como unidad sensible que encarna de manera superpuesta todos estos enfoques se propone, ejemplarmente, como un línea de investigación fundamental para el desarrollo de lo aquí expuesto.

EN BUSCA DE LA FELICIDAD IDENTITARIA. TENSIONES CULTURALES EN TORNO AL DISCURSO TEATRAL: LA COMEDIA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (1958-1966)

Gustavo Radice

DOCTORADO EN ARTES

DIRECTOR DE TESIS: DRA. MARÍA DE LAS MERCEDES REITANO - FACULTAD DE ARTES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: LIC. DANIEL SÁNCHEZ - FACULTAD DE ARTES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 30 de julio de 2018.

Extensión: 264 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Artes Escénicas - Historia del Teatro.

Objetivos de la tesis: Describir y analizar las relaciones entre los discursos teatrales de la Comedia de la Provincia de Buenos Aires con los discursos ideológicos de la modernidad.

Establecer cuáles son las operaciones poéticas teatrales que realiza la Comedia a partir del análisis de sus repertorios teatrales con el objetivo de delimitar el concepto de identidad nacional como una práctica cultural.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El aporte principal es la posibilidad de historizar sobre las prácticas teatrales de la región y ampliar los conocimientos sobre cómo se construyen los repertorios

teatrales y cuál es su impacto sobre el campo cultural. Por otra parte se considera un aporte para la construcción de la historia del teatro local como posibilidad de la construcción de la identidad cultural.

Palabras clave: Historia - Identidad - Teatro - Modernidad - Poética.

Resumen: El presente trabajo centra su tema de investigación en el análisis de los modelos de puesta en escena y sus formas de representación de las producciones teatrales de la Comedia de la Provincia de Buenos Aires –en sus dos vertientes: el Teatro Popular Bonaerense y el elenco teatral La Plata– entre los años 1958 y 1966; con el objetivo de dilucidar las matrices de pensamiento que circulan por el entramado de la identidad social y cultural argentina. Es por esto que la tesis analiza la proyección organizada de las relaciones de idiosincrasia, entre las estructuras que sustentan las políticas hegemónicas y las estructuras simbólicas que conforman las matrices de pensamiento de la identidad de un pueblo. La estrategia de organización y análisis fue intencionadamente selectiva y especulativa con relación a la construcción de sentido de ciertos aspectos pertenecientes al campo cultural – por ejemplo, repertorio espectacular del sistema teatral oficial–, en tanto resultaron pertinentes y eficaces para consolidar y legitimar la ideología del marco ideológico que las produjo, tanto en lo relativo a la definición de una determinada identidad nacional como a los roles de los diversos estamentos –habitus de clase– en la estructuración del orden social

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La línea de investigación parte de los estudios teatrales desde una perspectiva histórica, estableciendo principalmente relaciones con la sociología del arte. Esta relación permite el estudio sobre la práctica escénica y su anclaje en un recorte espacio temporal específico. Los resultados de la tesis marcan el camino para continuar investigando sobre el teatro local como construcción simbólica sobre esta línea.

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
Y FORESTALES



CONTROL DEL DETERIORO DE LA MADERA MEDIANTE LA ACCIÓN DE NANO-IMPREGNANTES Y RECUBRIMIENTOS SOL-GEL A BASE DE SILANOS

Paula Vanesa Alfieri

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. GUILLERMO BLUSTEIN – FACULTAD DE CIENCIAS
AGRARIAS Y FORESTALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 20 de abril de 2018.

Extensión: 184 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Tecnología de madera.

Objetivos de la tesis: El objetivo fundamental del presente plan de tesis fue aplicar dos nuevas tecnologías nacientes para la protección de maderas de baja densidad que se emplean en el ámbito civil e industrial con el fin de otorgarle hidrorrepelencia, resistencia al biodeterioro y resistencia a la acción del fuego.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El aumento constante del consumo de madera como material ha llevado a la necesidad de introducir en el mercado especies de crecimiento rápido las cuales poseen propiedades inferiores desde el punto de vista de la resistencia a la degradación. Este desarrollo científico-tecnológico se intenta dar una respuesta adecuada a la amplia variedad de temas involucrados en la correcta protección de la madera y la preservación de bosques naturales vírgenes.

Palabras clave: Madera, biodeterioro, hidrorrepelencia, fuego, protección.

Resumen: En los países con desarrollo científico-tecnológico se intenta dar una respuesta adecuada a la amplia variedad de temas involucrados en la correcta protección de la madera y la preservación de bosques naturales vírgenes. Así, los requisitos necesarios para resolver el problema de la preservación de la madera son conocer con profundidad la composición química y biológica, así como también la estructura y las propiedades del material a proteger. Además de conocer con profundidad también los agentes degradantes a los cuales puede ser expuesta la madera, lo que dependerá fundamentalmente del destino que se le dará a la madera como material. La importancia de conocer y estudiar lo antes mencionado radica en la correcta elección de los sistemas protectores desde el punto de vista de la eficiencia, el impacto ambiental y la economía. La formulación del plan de tesis surge entonces de la necesidad de desarrollar modernos productos tecnológicos no contaminantes para la protección de la madera y que además construya un puente entre los conocimientos básicos generados como producto de la investigación científica y la ciencia aplicada. Este trabajo de tesis intenta abordar un análisis multidisciplinario aplicando los conocimientos de la ingeniería química y biología como herramientas aptas para evaluar los factores fundamentales que afectan el problema y encontrar las soluciones tecnológicas más adecuadas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El estudio exhaustivo que presenta esta tesis en cuanto a variables de formulación, estructura de la madera (cabe destacar lo importante de partir del conocimiento completo del material a conservar para poder discernir en el mejor método) y el resultante comportamiento frente a agentes degradadores, permite que esta sea una base de conocimiento de formulación y protección de la madera y no solo un estudio acotado de algunos sistemas de protección estancos.

BIOPROSPECCIÓN QUÍMICA Y PROPAGACIÓN DE PLANTAS NATIVAS DEL MONTE PATAGÓNICO COMO ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y USO SUSTENTABLE

Patricia Alejandra Boeri

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA SANDRA SHARRY – FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA Y CODIRECTOR DE TESIS: DRA MARTA GOLENIOWSKI, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

DR. DANIEL BARRIO - UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO. SEDE ATLÁNTICA.

Fecha de defensa de la tesis: 16 de diciembre de 2016.

Extensión: 348 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Biotecnología Vegetal, Reproducción sexual y vegetativa de especies leñosas y bioprospección química.

Objetivos de la tesis: Aplicar estrategias de propagación y bioprospección a dos especies nativas del monte patagónico (*Prosopis alpataco* y *Condalia microphylla*) para su conservación y uso sustentable.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Esta tesis generó conocimiento sobre dos especies nativas del Monte Patagónico (*Prosopis alpataco* y *Condalia microphylla*), a través de la búsqueda de principios

activos que sustentan las propiedades medicinales y nutritivas populares y del conocimiento de su sistema de propagación, paso obligado para su producción, bajo cultivo y domesticación, su reintroducción en el ecosistema y puesta en valor, aspectos fundamentales para el futuro abordaje de la problemática ambiental y social de la región.

Palabras clave: germinación, micropropagación, cultivo de tejidos vegetales, caracterización nutricional, actividades biológicas.

Resumen: Se ajustaron protocolos de propagación para *Prosopis alpataco* Phil. ("alpataco") y *Condalia microphylla* Cav., (-piquillín-), dos especies nativas del monte patagónico; se avanzó en el conocimiento de la germinación, de los tratamientos para optimizarla y de la respuesta *in vitro* de *P. alpataco*, reportándose por primera vez la embriogénesis somática en esta especie. El ajuste de estas metodologías y el conocimiento generado sobre bioprospección de ambas especies permite considerar nuevas alternativas de uso sustentable de estas, en el área medicinal y alimentaria. La tesis contribuyó a profundizar el conocimiento de *Prosopis alpataco* y *Condalia microphylla* del Monte Patagónico, permitió encontrar usos potenciales para las especies estudiadas y evaluar metodologías de propagación, lo que pone en valor y promueve el uso sostenible de estas dos plantas nativas patagónicas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: fortalecimiento de las economías regionales a través de la revalorización de especies nativas, sus propiedades y modos de propagación y conservación *ex situ*.

ANÁLISIS DEL IMPACTO SOBRE LA SUSTENTABILIDAD DE LA DIFUSIÓN DE LA COLZA Y DE LA CEBADA EN REEMPLAZO DEL TRIGO EN LA SECUENCIA TRIGO/SOJA 2° EN EL PARTIDO DE TRES ARROYOS

Adriana Mabel Chamorro

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES

DIRECTOR DE TESIS: ING. AGR. SANTIAGO JAVIER SARANDÓN - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. EN AGROECOLOGÍA, SOCIOLOGÍA Y DESARROLLO RURAL WALTER ALBERTO PENGUE - UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO.

Fecha de defensa de la tesis: 28 de agosto de 2018.

Extensión: 294 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Agroecología, Evaluación de sustentabilidad, Producción Vegetal.

Objetivos de la tesis: Analizar el funcionamiento de los sistemas de producción cebada/soja, colza/soja y trigo/soja en relación a aspectos que hacen al flujo de energía, de nutrientes, al uso del agua y al impacto por uso de plaguicidas, y evaluar, comparativamente, a través de indicadores biofísicos la sustentabilidad ecológica de estos sistemas como distintas opciones de uso de la tierra en Tres Arroyos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: el trabajo demostró la utilidad de los sistemas de indicadores para evaluar la sustentabilidad y la importancia de realizar a priori las evaluaciones de cambios de uso de la tierra o manejo de los cultivos. Reveló la menor sustentabilidad ecológica de la secuencia colza/soja que trigo/colza y cebada/colza identificando sus puntos críticos a fin de buscar alternativas para su superación.

Palabras clave: eficiencia energética, balance de nutrientes, impacto por uso de plaguicidas, eficiencia de uso del agua, sistema de indicadores de sustentabilidad.

Resumen: El análisis del flujo de energía, de nutrientes, el uso del agua y el impacto por uso de plaguicidas de las secuencias agrícolas cebada/soja, colza/soja y trigo/soja permitió generar un sistema de indicadores para evaluar comparativamente su sustentabilidad ecológica, lo cual se realizó en dos ambientes ecológicos y bajo dos manejos tecnológicos. Colza/soja registró la menor sustentabilidad por su baja eficiencia en el uso del agua y la energía, y el impacto por uso de plaguicidas. La menor adaptación ecológica de la colza, así como la producción de semillas de alto contenido energético serían algunas de las causas. Trigo/soja y cebada/soja vieron limitada su sustentabilidad, en la tecnología media, por la baja producción de biomasa (y sus efectos sobre el uso del agua y la energía), y en los planteos de tecnología altos, por un alto uso de herbicidas totales. La mayor aplicación de tecnología aumentó los rendimientos, pero redujo la sustentabilidad. La sustentabilidad fue mayor en los suelos profundos. Es necesario evaluar formas de producción que minimicen los problemas asociados a la baja producción de biomasa, la escasa eficiencia en el uso del agua y al impacto por el uso de plaguicidas, reconocidos como puntos críticos a la sustentabilidad.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Los resultados del trabajo indicaron la necesidad de ampliar la evaluación de las secuencias de doble cultivo incluyendo las dimensiones económica y sociocultural y a más largo plazo. Además, la metodología aplicada demostró ser útil, por lo cual se está utilizando para evaluar distintas secuencias agrícolas bajo diferentes manejos, en el área de Magdalena, Provincia de Buenos Aires.

REVISIÓN TAXONÓMICA Y ANÁLISIS CLADÍSTICO DE LAS ESPECIES SUDAMERICANAS DEL GÉNERO PSEUDOGNAPHALIUM KIRP. (ASTERACEAE, GNAPHALIEAE)

Claudia Monti

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. SUSANA EDITH FREIRE – FACULTAD DE CIENCIAS
NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. NÉSTOR DAVID BAYÓN – FACULTAD DE CIENCIAS
AGRARIAS Y FORESTALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 23 de septiembre de 2016.

Extensión: 262 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Biología, Botánica, Sistemática.

Objetivos de la tesis: Realizar una revisión taxonómica y un análisis cladístico de las especies sudamericanas del género *Pseudognaphalium* Kirp. (Asteraceae, Gnaphalieae), a fin de testear la monofilia del género, además de conocer aspectos morfológicos, anatómicos, distribución geográfica y fitogeográfica de las distintas especies.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se reconocen 24 especies del género *Pseudognaphalium* para América del Sur. Se publicó una nueva especie para Chile, seis nuevas combinaciones, se designaron 23 lectotipos y 21 nombres son considerados sinónimos. Un total de seis especies se excluyeron y ocho especies son consideradas

dudosas para el género. El análisis cladístico morfológico muestra que *Pseudognaphalium* no constituye un grupo monofilético.

Palabras clave: Asteraceae, Compositae, Gnaphalieae, *Pseudognaphalium*, Taxonomía.

Resumen: *Pseudognaphalium* es uno de los géneros de la tribu Gnaphalieae con mayor número de especies, ca. 60, distribuidas en toda América y de ellas 24 en América del Sur principalmente en de la cordillera de los Andes, desde Venezuela hasta Argentina y Chile, sólo unas pocas en Brasil, Uruguay, Paraguay y el noreste de la Argentina. En el presente tratamiento las especies sudamericanas estudiadas de *Pseudognaphalium* son: *P. aldunateoides*, *P. cheiranthifolium*, *P. caeruleocanum*, *P. cymatoides*, *P. dysodes*, *P. elegans*, *P. gaudichaudianum*, *P. gayanum*, *P. glanduliferum*, *P. gnaphalioides*, *P. jujuyense*, *P. lacteum*, *P. landbeckii*, *P. lanuginosum*, *P. leucopeplum*, *P. luteoalbum*, *P. meridanum*, *P. moritzianum*, *P. munoziae*, *P. psilophyllum*, *P. remyanum*, *P. tarapacanum*, *P. viravira* y *P. yalaëense*. Su tratamiento se realizó sobre la base de caracteres morfológicos (formas biológicas, tallos, hojas, inflorescencias, filarios, corolas de las flores, papus y anatómicos (tricomas de las partes vegetativas y reproductivas). A fin de testear la monofilia del género se llevó a cabo un análisis cladístico con las 24 especies sudamericanas y 8 especies de América del Norte usando como outgroup los géneros *Achyrocline*, *Anaphalis*, *Gamochoaeta*, *Gnaphalium*, y *Helichrysum*. De acuerdo a los resultados obtenidos el género *Pseudognaphalium* no constituye un grupo monofilético y aparece agrupado con los géneros *Achyrocline* y *Helichrysum*.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Las próximas investigaciones de la tribu Gnaphalieae profundizarán los conocimientos de *Pseudognaphalium* y *Gamochoaeta* (ambos con ca. 60 spp), dos de los géneros con mayor complejidad de las Compuestas. Los estudios taxonómicos y morfométricos se llevarán a cabo sobre la base de materiales herborizados de las colecciones provenientes de diferentes herbarios argentinos y del extranjero, la delimitación de las especies y de los taxa infraespecíficos (subespecies, variedades) se realizará a través del análisis multivariado.

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE GENES QUE OTORGAN TOLERANCIA A ESTRÉS EN TRIGO (*TRITICUM AESTIVUM*) MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MODERNAS TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

María Silvia Tacaliti Terlera

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ANA MARÍA CASTRO - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. JUAN PEDRO LIRÓN - CENTRO DE INVESTIGACIÓN VETERINARIA DE TANDIL, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE Bs.As.

Fecha de defensa de la tesis: 12 de diciembre de 2017.

Extensión: 201 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Estrés biótico, Sanidad vegetal, Expresión génica.

Objetivos de la tesis: Conocer la expresión de los genes NAC inducidos por tratamientos exógenos hormonales con ácido abscísico, ácido jasmónico y etileno, y por la infestación con el pulgón ruso del trigo, genes ubicados en las regiones flanqueadas por los marcadores Xgwm459 y Xgwm334a en el brazo corto del cromosoma 6A de *Triticum aestivum*.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La identificación del gen NAC2 cercano a los microsatélites Xgwm459 y Xgwm334a en

el cromosoma 6AS del trigo permitirá su empleo como marcador altamente asociado en la obtención de plantas tolerantes al estrés.

Palabras clave: hormonas, áfidos, cromosoma 6AS, trigo, gen NAC2.

Resumen: Actualmente, se calcula que el cultivo de trigo sufre un 25% de pérdidas de producción debidas a factores bióticos como abióticos. Tanto los estreses abióticos como bióticos, desafían un amplio rango de respuestas propias de las plantas, desde la alteración de la expresión génica y cambios en el metabolismo celular, hasta modificaciones en el crecimiento y desarrollo de las plantas, con la consiguiente variación en el rendimiento de los cultivos. El presente estudio trata de caracterizar molecularmente un segmento localizado en el brazo corto del cromosoma 6A de trigo pan (*Triticum aestivum*) involucrado con la tolerancia a áfidos. Para ello se trabajó cruzando dos líneas progenitoras (M y P) doble haploides recombinantes (DHR) seleccionadas por ser contrastantes para los marcadores Xgwm334a y Xgwm459, ambos ubicados en dicho segmento cromosómico. Las plantas fueron asperjadas con ET, AS, ABA y AJ así como también a través de infestaciones con el pulgón ruso del trigo. Luego se estudió la expresión de un factor de transcripción (NAC2) como gen candidato en las líneas progenitoras tratadas, a fin de caracterizar un gen inducido por los tratamientos aplicados.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se trabajará en el estudio de la tolerancia al pulgón de la papa en especies hortícolas de la región del Cinturón Hortícola Platense. Se estudiará el ciclo de vida del áfido, la tolerancia por parte de las plantas de lechuga y los efectos de plaguicidas del grupo fenilpropanoides y del aceite esencial de *Lippia alba* sobre la interacción áfido - planta.

FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS
Y GEOFÍSICAS



ESTUDIO DE PROPIEDADES FOTOMÉTRICAS DE GALAXIAS EN EL CÚMULO DE ANTLIA

Juan Pablo Calderón

DOCTORADO EN CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. LILIA P. BASSINO - FACULTAD DE CIENCIAS
ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. SERGIO A. CELLONE - FACULTAD DE CIENCIAS
ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 26 de marzo de 2015.

Extensión: 101 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Astrofísica observacional.

Objetivos de la tesis: El propósito es completar el estudio de la población de galaxias en la zona central del cúmulo, incluyendo desde galaxias gigantes hasta enanas y esferoidales, y extenderlo a zonas aledañas aún no analizadas. Se estudiarán las relaciones entre parámetros estructurales, la función de luminosidad de galaxias, la distribución proyectada de los distintos tipos de galaxias y otros efectos ambientales.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Esta Tesis presenta el primer análisis global, sobre un área de aproximadamente 1.5 grados cuadrados, de las relaciones de escala fotométricas y estructurales seguidas por las galaxias de tipo temprano del cúmulo de Antlia.

Los resultados indicarían que el escenario evolutivo más propicio es el que propone que las galaxias elípticas brillantes se forman por fusiones, y la enanas a partir de galaxias de tipo tardío por efectos ambientales.

Palabras clave: astrofísica, galaxias elípticas, galaxias enanas, cúmulo de galaxias, fotometría.

Resumen: En esta Tesis Doctoral se presenta un estudio en gran escala de propiedades fotométricas de la población de galaxias del Cúmulo de Antlia. En el mismo, se incluyen galaxias de tipo temprano, desde elípticas gigantes hasta enanas elípticas y esferoidales, incluyendo zonas periféricas, aledañas a la parte central del cúmulo, no analizadas hasta la fecha. Este trabajo involucra aproximadamente 180 galaxias, entre las cuales se encuentran las ya catalogadas previamente sobre placas fotográficas por Ferguson y Sandage (1990), sumadas a 77 nuevas galaxias identificadas por primera vez.

Utilizando imágenes del telescopio Blanco de 4–m (CTIO-Chile), con la cámara MOSAICII de 8 CCDs, se estudió la relación color-magnitud de las galaxias de tipo temprano. Ésta se encuentra en buen acuerdo con relaciones análogas para otros cúmulos y muestra un suave quiebre en la parte brillante, que se explica mediante resultados de simulaciones numéricas. Se construyeron relaciones estructurales y fotométricas, que involucraron las magnitudes integradas totales, los brillos superficiales central, efectivo y efectivo promedio, el radio efectivo, etc., las que además se han comparado con otros cúmulos de galaxias. Se encuentra un buen acuerdo global, principalmente en la zona de bajo brillo superficial.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El objetivo de esta investigación es contribuir al estudio de las galaxias elípticas, principalmente de bajo brillo superficial, utilizando observaciones CCD. La siguiente etapa de la investigación corresponde a incorporar los resultados de simulaciones numéricas actuales de modo de realizar comparaciones, ya no con otros cúmulos observados, sino con la física inherente al desarrollo de las simulaciones hidrodinámicas.

TRANSPORTE RADIATIVO EN MEDIOS EN MOVIMIENTO CON CAMPOS DE VELOCIDADES NO MONÓTONOS

Marcelo Eduardo Antonio Colazo

DOCTORADO EN ASTRONOMÍA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. LYDIA S. CIDALE - FACULTAD DE CIENCIAS
ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. EDUARDO SIMONNEAU - INSTITUT D'ASTROPHYSIQUE DE
PARIS.

Fecha de defensa de la tesis: 16 de mayo de 2013.

Extensión: 160 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Atmósferas estelares - Transporte radiativo.

Objetivos de la tesis: El objetivo de la tesis es el desarrollo de un conjunto de herramientas numéricas, y un código escrito en FORTRAN 77, que permitan el tratamiento del transporte radiativo para medios en movimiento con campos de velocidades arbitrarios, fuera del equilibrio termodinámico (NTLE) en la aproximación de átomos de dos niveles.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Esta tesis reúne un conjunto de herramientas numéricas eficientes y robustas, que proveen una solución rigurosa al problema del transporte en las líneas espectrales en atmósfera, extendidas para situaciones donde los vientos no tienen un comportamiento monótono, utilizando para ellos el sistema

de referencia del observador y métodos de rápida convergencia en el caso más general.

Palabras clave: Atmósferas estelares - Transporte radiativo - Modelos numéricos.

Resumen: En el presente trabajo de tesis, desarrollamos un conjunto de herramientas informáticas que nos permiten modelar atmósferas estelares extendidas en movimiento, cuyos campos de velocidades se comporten de manera no monótona. La disponibilidad de este tipo de herramientas posibilita abordar problemas más complejos y estudiar particularmente fenómenos de inestabilidad en el viento. El trabajo se divide en dos partes, la primera donde se analizan casos en los que el viento puede tener un comportamiento no monótono en una aproximación plano-paralela basándonos en el Método Integral Implícito de Simonneau & Crivellari. Y en una segunda etapa del trabajo se generalizan los métodos aplicados para una atmósfera en movimiento en la aproximación de simetría esférica. Se discuten los límites que nos impone el *hardware* y se propone un método alternativo optimizado para resolver los casos de simetría esférica basado en el Método Iterativo Lambda Implícito hacia adelante y hacia atrás de Atanackovic-Vukmanovic et al. En ambas etapas se verifica el buen funcionamiento del código desarrollado, comparando los resultados con problemas presentados de la literatura. Al final aplicamos nuestras herramientas de cálculo para un viento no monótono en simetría esférica, enfocándonos en los casos de *clumping* y la posible aparición de componentes de absorción discretas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Un desarrollo futuro es la adaptación del código numérico de transporte radiativo desarrollado al caso de un modelo de viento estelar realista. El objetivo final es poder estudiar el efecto de las perturbaciones de un viento al espectro de las estrellas supergigantes B, dado que estas estrellas presentan variaciones espectrales en escalas de tiempo de unos pocos días a horas.

RADIACIÓN NO TÉRMICA ASOCIADA A ESTRELLAS DE GRAN MASA

Santiago del Palacio

DOCTORADO EN ASTRONOMÍA

DIRECTOR DE TESIS: DR. VALENTÍ BOSCH-RAMON - UNIVERSIDAD DE BARCELONA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. GUSTAVO E. ROMERO - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 20 de Noviembre de 2018.

Extensión: 165 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Astrofísica de altas energías.

Objetivos de la tesis: Investigamos la emisión no térmica producida en sistemas con estrellas de gran masa, con el objetivo de entender cuál es la eficiencia de aceleración de rayos cósmicos en estos sistemas, bajo qué condiciones son capaces de ser emisores de rayos γ , y cuál es la intensidad y topología de sus campos magnéticos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Hemos desarrollado modelos y códigos numéricos de relativa complejidad para estimar la emisión esperada en distintos escenarios astrofísicos a lo largo de todo el espectro electromagnético. Los resultados y predicciones de los mismos han dado lugar a seis publicaciones con referato y 11 campañas observacionales cuyos datos aún están siendo procesados (2020).

Palabras clave: astrofísica relativista - radiación no térmica - rayos cósmicos - estrellas de gran masa.

Resumen: Uno de los principales desafíos de la astrofísica de altas energías es entender la conexión entre los rayos cósmicos y la radiación no térmica. Extensa evidencia observacional vincula a las estrellas de gran masa con procesos no térmicos y con un rol importante en la aceleración de rayos cósmicos Galácticos. En esta Tesis investigamos la emisión no térmica y aceleración de partículas relativistas en sistemas con estrellas de gran masa. Para ello modelamos los procesos no térmicos que ocurren en estrellas fugitivas con *bow-shocks*, sistemas binarios con colisión de vientos y binarias de rayos γ . Realizamos dos tipos de modelos: 1) modelos one-zone simplificados, útiles para captar la física relevante a primer orden en fuentes puntuales; 2) modelos multi-zona más detallados que permiten producir mapas sintéticos de emisión. Mediante la aplicación de los modelos al estudio de fuentes concretas, hemos determinado o acotado parámetros libres de los mismos, lo cual ha servido para realizar predicciones cuantitativas que serán verificables con futuras observaciones. También se ha participado en la elaboración de propuestas observacionales cuyo impacto dependerá de lo que revelen los resultados observacionales en un futuro cercano.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Investigación de procesos no térmicos en distintos escenarios astrofísicos con un enfoque teórico-observacional.

COMPARACIÓN DE LAS PREDICCIONES DE COSMOLOGÍAS ALTERNATIVAS AL MODELO COSMOLÓGICO ESTÁNDAR CON DATOS DEL FONDO CÓSMICO DE RADIACIÓN

María Pía Piccirilli

DOCTORADO EN ASTRONOMÍA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. SUSANA LANDAU – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS / INSTITUTO DE FÍSICA DE BUENOS AIRES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES / CONICET.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. CLAUDIA SCÓCCOLA - FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / CONICET.

Fecha de defensa de la tesis: 6 de junio de 2018.

Extensión: 121 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ciencias Exactas, Astronomía, Cosmología.

Objetivos de la tesis: Esta tesis propone contrastar las predicciones de modelos de inflación cosmológica alternativos al modelo cosmológico estándar con datos actuales del Fondo Cósmico de Radiación y censos de galaxias. Se utilizan métodos estadísticos tanto para la estimación de los parámetros libres del modelo como para la comparación entre modelos que resulten viables.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El modelo cosmológico más aceptado actualmente propone el surgimiento del universo partiendo de un estado inicial isótropo y homogéneo, pero no explica

la ruptura de simetrías cuya evolución se observa en la estructura a gran escala. Los modelos de colapso dan un marco teórico para resolver este interrogante a través del colapso autoinducido de la función de onda del campo inflatón.

Palabras clave: Cosmología, Fondo Cósmico de Radiación, Inflación, Modelos cosmológicos, Colapso cuántico.

Resumen: Los modelos de colapso proponen una hipótesis adicional respecto al modelo cosmológico estándar, postulando que el origen de la ruptura de simetrías del estado cuántico inicial (isótropo y homogéneo) sucede a partir del colapso autoinducido de la función de onda del campo inflatón. La evolución natural de la mecánica cuántica y la gravitación no rompen la simetría del estado inicial, por ello es necesario un marco teórico adicional. En esta tesis se aborda la hipótesis del colapso a través de esquemas donde colapsa de la función de onda del campo inflación y su campo conjugado bajo distintas propuestas denominadas “esquemas”, así como también en el marco del mecanismo de la localización continua y espontánea (CSL por sus siglas en inglés) que propone introducir modificaciones a la ecuación de Schrödinger de modo que el colapso surja naturalmente de la evolución del sistema cuántico. A través de métodos estadísticos y programas de código libre y abierto (CosmoMC, CAMB, MultiNEST y otros), se estiman los parámetros del modelo y se compara la preferencia entre modelos a la luz de los datos actuales del Fondo Cósmico de Radiación y censos de galaxias. Se encuentra una propuesta que es levemente favorecida por los datos respecto al modelo cosmológico estándar.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El modelo de colapso autoinducido obtiene predicciones propias que se diferencian del modelo estándar. Esto permitirá, a medida que se aumente la precisión de las observaciones actuales, distinguir entre ambos marcos teóricos. Desarrollar el espectro primordial de potencias a segundo orden posibilitará obtener predicciones más precisas que podrán ser contrastadas con experimentos de última generación como por ejemplo QUBIC, observatorio internacional que se instalará en Argentina.

FORMACIÓN DE SISTEMAS PLANETARIOS MEDIANTE SIMULACIONES DE N-CUERPOS

María Paula Ronco

DOCTORADO EN ASTRONOMÍA

DIRECTOR DE TESIS: DR. GONZALO CARLOS DE ELÍA - FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. ADRIÁN BRUNINI - FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 25 de Marzo de 2018.

Extensión: 248 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ciencias Planetarias.

Objetivos de la tesis: Estudiar la formación y evolución de sistemas planetarios durante la etapa gaseosa y post-gas mediante modelos semianalíticos para la evolución del disco protoplanetario que incluye formación planetaria y mediante el uso de simulaciones de N-cuerpos. Determinar parámetros característicos de la formación de sistemas planetarios análogos al Sistema Solar. Estudiar los procesos de acreción de agua en planetas terrestres de la zona habitable.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se desarrolló un modelo complejo y completo de formación planetaria que incluye los fenómenos más importantes de la interacción planeta-disco. Se aporta conocimiento sobre las características que presentarían los discos

protoplanetarios de sistemas similares al Sistema Solar y cuáles serían las configuraciones finales de estos sistemas, que pueden contrastarse con las observaciones.

Palabras clave: Sistemas Planetarios - métodos numéricos - planetas terrestres - Sistemas análogos al Sistema Solar.

Resumen: Durante esta Tesis Doctoral estudiamos la formación y evolución de diferentes tipos de sistemas planetarios, tanto durante la etapa gaseosa de formación, que involucra los primeros millones de años de vida de un sistema planetario, como durante la etapa post-gas, donde las interacciones gravitatorias entre los planetas formados al final de la primera etapa juegan un rol clave. Centramos nuestro análisis en la formación de planetas rocosos en las regiones internas del disco, particularmente en la zona habitable, prestando especial atención a los procesos de acreción de agua. Analizamos la formación de sistemas similares al nuestro con el objetivo de comprender mejor cómo pudo haberse formado el Sistema Solar. Para ello desarrollamos un estudio de síntesis poblacional que nos permitió determinar los parámetros del disco protoplanetario que dan lugar a la formación de estos sistemas. Luego, estudiamos la evolución post-gas mediante simulaciones de N-cuerpos. Nuestros resultados indican que los escenarios más favorables para la formación de sistemas análogos al Sistema Solar son aquellos con nulas o bajas tasas de migración, y formados a partir de planetesimales pequeños. Los estudios de la etapa post-gas indican que la formación de planetas potencialmente habitables sería un proceso común en estos casos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Mejorar el modelado de las primeras etapas de formación planetaria a partir de la evolución de un disco de polvo capaz de crecer en el disco y de formar planetesimales. Expandir los estudios de formación a sistemas estelares binarios. Estudiar la evolución de sistemas planetarios durante las etapas de gigante roja y de enana blanca para la estrella central.

MODELADO Y ANÁLISIS DE LA RESPUESTA SÍSMICA DE ROCAS HETEROGÉNEAS SATURADAS POR FLUIDOS INMISCIBLES

Santiago G. Solazzi

DOCTORADO EN GEOFÍSICA

DIRECTOR DE TESIS: DR. J. GERMÁN RUBINO - COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA CNEA, BARILOCHE, ARGENTINA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. LUIS GUARRACINO - FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 18 de Mayo 2018.

Extensión: 118 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Geofísica Aplicada y Ambiental.

Objetivos de la tesis: El objetivo de este trabajo de Tesis es estudiar las características que presentan la atenuación y dispersión de las ondas sísmicas por flujo inducido en rocas saturadas con distribuciones realistas de fluidos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los aportes realizados en este trabajo de Tesis muestran la importancia de considerar campos de saturación realistas al determinar los efectos de flujo inducido en rocas parcialmente saturadas. En particular, un modelado más realista de los procesos de flujo y de la respuesta sísmica asociada podrían permitir alcanzar algunos de los objetivos centrales de la Geofísica Aplicada y Ambiental, tales como, la determinación de

la distribución espacial y de la evolución temporal de los fluidos alojados en el subsuelo.

Palabras clave: Medio Poroso, Ondas Sísmicas, Atenuación, Modelado numérico.

Resumen: En el marco de la Geofísica Aplicada y Ambiental, un gran número de actividades involucran la inyección o extracción de fluidos en la corteza terrestre, tales como, la explotación o recuperación secundaria de hidrocarburos, la remediación de acuíferos contaminados, o la captura de CO₂ en repositorios geológicos. En este contexto, resulta de vital importancia el desarrollo de nuevas metodologías que permitan caracterizar la distribución espacial de los fluidos porales involucrados y monitorear su evolución temporal. El método sísmico de prospección tiene un gran potencial para lograr este objetivo debido a que las propiedades de las ondas sísmicas pueden ser sensibles a las características de los fluidos porales. En el presente trabajo de Tesis se estudia la atenuación y dispersión de las ondas sísmicas por flujo inducido en rocas saturadas por distribuciones realistas de fluidos. Para ello, es necesario modelar adecuadamente tanto la respuesta sísmica como los campos de saturación. En este sentido, se presentan herramientas numéricas y teóricas que permiten mejorar la comprensión actual de la respuesta sísmica de rocas heterogéneas saturadas por fluidos inmiscibles.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Los resultados de esta tesis conforman una base teórica sólida para la realización de distintos trabajos a futuro. Entre ellos se destacan explorar los efectos de los fenómenos de histéresis (realizando drenaje e imbibición) en las firmas sísmicas, estudiar los efectos de la relación de viscosidad entre los fluidos inyectados y analizar los efectos del flujo inducido empleando una teoría extendida de Biot que permita considerar dos fluidos inmiscibles en el espacio poral, entre otros.

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS



LA MOVILIDAD SOCIOECONÓMICA INTERGENERACIONAL EN ARGENTINA

Maribel Jiménez

DOCTORADO EN ECONOMÍA

DIRECTOR DE TESIS: DR. LEONARDO GASPARINI – FACULTAD DE CIENCIAS
ECONÓMICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. JORGE A. PAZ – UNIVERSIDAD DEL CEMA.

Fecha de defensa de la tesis: 08 de abril de 2016.

Extensión: 227 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Economía de la Distribución, Economía Laboral.

Objetivos de la tesis: El objetivo general es analizar la movilidad socioeconómica intergeneracional en Argentina. Los objetivos específicos incluyen la estimación y análisis de la movilidad del ingreso y la educación entre generaciones y el estudio de uno de los principales factores intervinientes en el proceso de transmisión intergeneracional: la inversión pública en el capital humano de niños y adolescentes.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Análisis de la movilidad educativa intergeneracional en Argentina desde el enfoque de igualdad de oportunidades utilizando un nuevo índice. Evaluación y comparación de la movilidad del ingreso intergeneracional en

Argentina y Chile, a partir de un modelo intergeneracional alternativo y una nueva estrategia de estimación para datos *cross-section*. Estimación del efecto que tiene el gasto público sobre la movilidad socioeconómica intergeneracional.

Palabras clave: movilidad intergeneracional, ingreso, educación, igualdad de oportunidades, gasto público.

Resumen: El análisis de la relación que existe entre el nivel socioeconómico de padres e hijos en Argentina es el objetivo principal de esta tesis. Con este fin, se examina en el primer capítulo, la transmisión de la educación entre generaciones y su relación con el concepto de igualdad de oportunidades. Los resultados muestran una disminución significativa en los niveles promedio de persistencia educativa intergeneracional, pero también importantes asimetrías en el proceso de movilidad intergeneracional (MI). En el segundo capítulo se analiza la MI del ingreso (MII) en Argentina en comparación con la de Chile, a partir de la elasticidad intergeneracional del ingreso (EII). A fin de computar la EII se considera no solo el modelo intergeneracional tradicional sino también un modelo alternativo, y se propone una nueva estrategia de estimación para datos *cross-section*. Cuando se considera este modelo alternativo se observa que los niveles de MII son similares en ambos países y relativamente bajos. En el tercer capítulo se estudia el efecto que tiene el gasto público sobre la MI en Argentina, apreciándose un impacto positivo y significativo que aumenta cuando se incrementan las categorías del gasto más directamente relacionadas con el capital humano de los niños y adolescentes.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Analizar la relación entre movilidad intergeneracional (MI), la desigualdad de resultados y de oportunidades en América Latina. Caracterizar la MI del ingreso en Latinoamérica y examinar su evolución temporal. Estudiar e implementar métodos adecuados para comparar espacial y temporalmente los procesos de MII observados en los países latinoamericanos a fin analizar su relación con la desigualdad de ingresos y de oportunidades.

POLÍTICA FISCAL Y ACTIVIDAD ECONÓMICA: EL EFECTO MULTIPLICADOR DEL GASTO PÚBLICO EN ARGENTINA

Jorge Pablo Puig

DOCTORADO EN ECONOMÍA

DIRECTOR DE TESIS: DR. GUILLERMO VULETIN – BANCO MUNDIAL Y JOHNS HOPKINS UNIVERSITY –SAIS.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. DIEGO FERNÁNDEZ FELICES - FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 29 de mayo de 2018.

Extensión: 84 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Economía - Ciencias Sociales.

Objetivos de la tesis: El objetivo de la tesis es entender cuáles y cómo son los efectos del gasto público en la actividad económica en Argentina. Se busca entender el rol que juega la composición del gasto público, como así también si existen efectos diferenciales de cada tipo de gasto en cada una de las provincias del país, dada la gran heterogeneidad territorial que presentan.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El aporte de la tesis consiste en proporcionar evidencia consistente y robusta a diversas estrategias metodológicas (inexploradas hasta el momento para el caso argentino) y muestras de datos, sobre los efectos del gasto

público en la actividad económica. A través de dicha evidencia, conociendo su alcance y limitaciones, se intenta contribuir al debate sobre política fiscal en Argentina.

Palabras clave: Política Fiscal, Gasto Público, Multiplicadores, Argentina.

Resumen: El primer capítulo de esta tesis estima por primera vez el multiplicador del gasto público para Argentina con una estrategia de variables instrumentales. La variable instrumental son los cambios en la representación de cada provincia en las Cámaras del Congreso Nacional. Comprobando la validez del instrumento propuesto y haciendo uso de un panel de datos por provincia para los años 1964-2014, se encuentra de manera robusta que el multiplicador del gasto total que realizan las provincias argentinas difiere de cero, pero es menor la unidad.

El segundo capítulo se focaliza en la composición del gasto público. El resultado encontrado indica que el multiplicador del gasto de capital es mayor a la unidad mientras que el gasto corriente no afecta la actividad. A su vez, el multiplicador del gasto de capital depende del stock inicial de capital público. Provincias con altos niveles de stock de capital inicial muestran un multiplicador de capital cercano a cero mientras que aquellas con menor stock arrojan multiplicadores cercanos a dos. Claramente, las provincias con mayor deficiencia de infraestructura se beneficiarían mucho más del gasto de capital. El tercer capítulo intenta responder a lo anterior estimando el multiplicador del gasto del gobierno central en cada una de las provincias. Los resultados van en línea con los obtenidos para el gasto provincial.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La línea de investigación a futuro debe incluir un mayor análisis sobre los mecanismos de transmisión del gasto sobre los agregados macroeconómicos restantes (consumo privado, inversión y exportaciones netas). Otra extensión, debe considerar que los efectos aquí encontrados eventualmente difieran frente a alguna no linealidad, como por ejemplo la fase del ciclo económico o el nivel de endeudamiento.

LA GESTIÓN DE LA COMPETITIVIDAD DE ARGENTINA EN EL MERCADO MUNDIAL DE CARNE VACUNA. UN ANÁLISIS DE LAS VARIABLES DEL MERCADO GLOBAL Y DE LA CADENA DE VALOR LOCAL A PARTIR DE LA EXPERIENCIA DEL PERÍODO 2005-2014

Eduardo Quiroga

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

DIRECTOR DE TESIS: DR. RAÚL FIORENTINO - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 26 de abril de 2018.

Extensión: 303 páginas.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Administración. Gestión de Organizaciones.

Objetivos de la tesis: Analizar la estructura y evolución del mercado mundial de carne vacuna. Analizar la cadena de valor de la carne vacuna en Argentina y sus principales competidores en el mercado internacional. Identificar aspectos y variables más valoradas por los principales países importadores de carne vacuna. Comprender la ventaja competitiva que genera la participación en bloques económicos y/o la gestación de acuerdos comerciales y arancelarios diferenciales. Proponer recomendaciones de políticas o medidas tendientes a mejorar la competitividad de las empresas argentinas en el mercado mundial de carne vacuna.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los resultados de esta investigación contribuyen a mejorar el conocimiento sobre los factores que debe expresamente considerar Argentina para mejorar sus condiciones de acceso a los mercados internacionales de la carne bovina y sobre las estrategias que debe implementar nuestro país para mejorar el diseño y la ejecución de instrumentos de política orientados a promover un mejor acceso a los mercados.

Palabras claves: Gestión de la competitividad. Mercado de carnes bovinas. Cadena de valor. Ventaja competitiva. Competitividad de Argentina.

Resumen: El trabajo analiza la gestión de la competitividad de Argentina en el mercado mundial de la carne vacuna a través de un análisis integral tendiente a evaluar el desempeño de los actores en cada etapa de la cadena de valor, la eficiencia con que se vinculan los distintos eslabones de la misma, la disponibilidad y racionalidad en el uso de los recursos, los condicionantes del entorno económico-político-institucional, y las implicancias para las empresa y el gobierno en el actual contexto competitivo.

Argentina posee importantes ventajas comparativas para la producción ganadera, dada la abundancia de sus recursos naturales, pero estas ventajas no se han transformado en ventajas competitivas sustentables. En los diferentes apartados se pretende captar la complejidad de los diferentes factores que afectan la estructura del mercado internacional y la competitividad de la industria cárnica argentina, para culminar con el planteo de recomendaciones de políticas posibles, a modo de propuestas de soluciones parciales, que pretenden contribuir con acciones concretas, al diseño de un plan integral de desarrollo estratégico del sector.

Argentina necesita implementar un plan integral para promover un ambiente de negocios propicio para atraer inversiones que aumenten la productividad y la eficiencia a lo largo de toda la cadena, reducir los costos de transacción, y recuperar la imagen y el posicionamiento en los mercados externos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Desarrollo de modelos para determinar el nivel de competitividad de los diferentes países para acceder a los principales mercados importadores de carne vacuna.

MOVILIDAD DE INGRESOS DE CORTO PLAZO EN AMÉRICA LATINA 2002-2015

Martin Trombetta

DOCTORADO EN ECONOMÍA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ROXANA MAURIZIO – UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Fecha de defensa de la tesis: 27 de abril de 2018.

Extensión: 94 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Economía laboral, econometría laboral.

Objetivos de la tesis: Cuantificar y caracterizar la movilidad de ingresos de corto plazo en América Latina en el período 2002-2015 a partir de la información dinámica generada por los esquemas rotativos de las encuestas de hogares tradicionales.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Cuantificación de la movilidad de ingresos de corto plazo observada, comparación con la registrada a nivel internacional, descomposición mediante técnicas de microsimulación en sus diversas fuentes, medida de la contribución de los movimientos demográficos.

Palabras clave: Movilidad - Ingresos - Distribución - América Latina.

Resumen: El análisis de la movilidad de ingresos ha capturado el interés de una parte creciente de la literatura económica a partir de las últimas décadas del siglo XX. Sin embargo, la casi totalidad de las

aplicaciones empíricas disponibles hasta el momento se centran en países desarrollados, por ser estos pioneros en la implementación de encuestas de hogares de tipo longitudinal. En este trabajo, explotamos el esquema rotativo de las encuestas de hogares de siete países latinoamericanos para el período 2002-2015 para construir paneles anuales que permitan analizar la movilidad de ingresos de corto plazo en la región. Documentamos un nivel de movilidad mayor al reportado en la literatura para países desarrollados. Realizamos ejercicios de microsimulación para computar la contribución de cada fuente de ingresos. Proponemos algunas hipótesis acerca de los determinantes de la movilidad, incluyendo un análisis detallado de la importancia de los movimientos demográficos. Finalmente, incluimos algunos ejercicios de estimación del impacto distributivo de la movilidad de ingresos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Impacto de transferencias condicionales de ingreso sobre la movilidad, movilidad y brechas de género, movilidad y trabajo de cuidado dentro del hogar.

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS



INTERACCIÓN DE LOS MATERIALES BIOFUNCIONALES Y/O BIOACTIVOS CON LOS MEDIOS BIOLÓGICOS. RIESGOS EMERGENTES Y ESTRATEGIAS INNOVADORAS DE MEJORA

Marcos Bertuola

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS - ÁREA QUÍMICA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MÓNICA FERNANDEZ LORENZO DE MELE – FACULTAD DE INGENIERÍA, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. CLAUDIA GRILLO – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 01 de marzo de 2019.

Extensión: 255 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Biomateriales metálicos biodegradables, electroquímica, fitocompuestos, recubrimientos poliméricos.

Objetivos de la tesis: Es posible generar estrategias innovadoras de mejora superficial de MBs y BMBs tanto de baja como de alta velocidad de corrosión, en relación al control de la degradación y la inhibición de la adherencia bacteriana, utilizando fitocompuestos fenólicos los cuales poseen una amplia gama de propiedades biológicas interesantes.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los tratamientos diseñados constituyen estrategias innovadoras y ecocompatibles de utilidad, tanto para ambientes industriales como médicos, con capacidad de reducir los riesgos emergentes del contacto de los metales biodegradables y el medio con actividad biológica.

Palabras clave: Biomateriales, Biopolímeros, Fitocompuestos, Protección de la corrosión, Biocompatibilidad.

Resumen: Los metales biodegradables (MB) son promisorios para la confección de implantes y dispositivos dado que su biofuncionalidad transcurre en simultáneo con la degradación del material. Adicionalmente, en la industria, la degradación de materiales metálicos como el Cu genera productos contaminantes del medio ambiente. Frente a los riesgos emergentes de la degradación de los MB y de la susceptibilidad para formar biofilms, la utilización de fitocompuestos podría ser una estrategia innovadora y ecocompatible. Se investigó la interacción de fitocompuestos puros y aceites esenciales de tomillo y orégano con MB de baja y alta tasa de degradación. Los recubrimientos electropoliméricos de timol (polyTOH) y carvacrol (polyCarv) desarrollados resultaron protectores de la corrosión del Cu y mejoraron su biocompatibilidad, presentando una mayor performance las películas de polyCarv, siendo una posible estrategia para su utilización en dispositivos intrauterinos y estructuras en contacto con medios acuosos. Adicionalmente, las películas de polyTOH generadas sobre una aleación de Mg revelaron propiedades inhibitorias de la corrosión y de la adhesión bacteriana. Se pudo concluir que los fitocompuestos utilizados adsorbidos o electropolimerizados sobre las superficies poseen características relevantes para aplicaciones en MB, tales como propiedades antimicrobianas y antibiofilm y capacidad de controlar la velocidad de disolución metálica.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Electropolimerización de fitocompuestos sobre otras superficies metálicas como hierro y aleaciones para controlar la degradación de stents. Evaluar las propiedades mecánicas de los electropolímeros generados sobre las distintas superficies metálicas.

SEÑALES HIPERTRÓFICAS DISPARADAS POR LA ANGIOTENSINA II EN EL MIOCARDIO: ROL DEL RECEPTOR DEL FACTOR DE CRECIMIENTO EPIDÉRMICO Y DE LAS ESPECIES REACTIVAS DEL OXÍGENO

María Soledad Brea

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS - ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. NÉSTOR GUSTAVO PÉREZ - FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. PATRICIO EDUARDO MORGAN - FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 19 de Febrero de 2018.

Extensión: 102 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Fisiopatología Cardiovascular.

Objetivos de la tesis: El objetivo principal de la Tesis fue estudiar el papel del receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR) en los procesos fisiopatológicos cardíacos. Para ello, los objetivos específicos fueron desarrollar un lentivirus para bloquear al EGFR de forma específica, y utilizarlo para estudiar su rol en la segunda fase de fuerza, y por último en la hipertrofia cardíaca patológica.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los aportes de la Tesis al campo disciplinar radican en el descubrimiento de que la inhibición

específica del EGFR anula la generación del fenómeno fisiológico de la segunda fase de fuerza, y detiene el desarrollo de hipertrofia en un modelo de hipertensión. A su vez la utilización de un lentivirus como terapia génica cardíaca es sumamente novedosa.

Palabras clave: EGFR, Hipertrofia Cardíaca, Terapia Génica, Hipertensión, NHE1.

Resumen: El objetivo del trabajo fue diseñar una herramienta para bloquear de manera específica al EGFR y utilizarla para evaluar la participación del receptor en dos procesos cardíacos: la segunda fase de fuerza al estiramiento y la hipertrofia cardíaca patológica. Se diseñó un RNA de interferencia contra el EGFR y se clonó en un vector lentiviral. Se inyectaron los corazones de ratas macho de 3 meses de edad (wistar para el estudio de segunda fase de fuerza y espontáneamente hipertensas (SHR) para el estudio de hipertrofia) con el virus silenciador y el virus control, y al mes de la inyección se sacrificaron los animales y se realizaron distintos experimentos. La conclusión general del trabajo de tesis fue que el EGFR es necesario para el desarrollo de segunda fase de fuerza al estiramiento y para la progresión de las SHR a la disfunción cardíaca. Su mecanismo de acción en ambas patologías involucra la producción de especies reactivas del oxígeno y la activación del intercambiador Na^+/H^+ (NHE1), lo que deriva en última instancia en un aumento de Na^+ y Ca^{+2} intracelular. El bloqueo del receptor en las ratas hipertensas detiene el remodelado y la hipertrofia, posicionándolo como un blanco terapéutico de interés.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La continuación de la Tesis incluye el estudio de los otros receptores de la misma familia presentes en el corazón, ErbB2 y ErbB4. El clonado molecular para generar herramientas de bloqueo específicas para los receptores y su utilización en ratas hipertensas son parte de los lineamientos futuros.

SCREENING DE METALOFÁRMACOS DERIVADOS DE N-HETEROCICLOS Y METALES DE TRANSICIÓN EN CULTIVOS CELULARES 2D Y 3D SEGÚN SUS EFECTOS ANTITUMORALES

Juan Fernando Cadavid Vargas

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTORA DE TESIS: PROF. DRA. SUSANA BEATRIZ ETCHEVERRY – FACULTAD CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. ANA LAURA DI VIRGILIO – FACULTAD CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 18 de marzo de 2019.

Extensión: 209 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Biología Celular, Química medicinal.

Objetivos de la tesis: El objetivo general de este trabajo de tesis doctoral es realizar un estudio a nivel de biología celular de diferentes familias de complejos de metales de transición como: complejos binarios y ternarios de cobre con sacarina y glutamina (Cu-sac, Cu-gln y Cu-sac-gln), 6-metoxiquinolina con cobre, zinc, plata y cobalto (Cu6MQ, Zn6MQ, Ag6MQ y Co6MQ) y los complejos ternarios de cobre con sulfametazina – biquinolina (SMTCu) y sulfaquinoxalina – biquinolina (SDQCu) con el fin de determinar su efectos citotóxicos y

posibles mecanismos de acción como potenciales agentes antitumorales. Empleando técnicas como cultivo de esferoides multicelulares, citometría de flujo, ensayo cometa, estudios de viabilidad celular como MTT, resazurina, así como análisis digital de imágenes, evaluación de procesos como invasión y proliferación celular.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Éste trabajo de tesis realiza un aporte al campo disciplinar en cuanto al estudio de nuevas familias de complejos coordinación de cobre (II) como potenciales agentes antitumorales en línea celulares de cáncer de pulmón, el establecimiento de la inducción de estrés oxidativo como herramienta terapéutica para la inducción de apoptosis o muerte celular programada. Por otro lado, presenta la inclusión de esferoides multicelulares como herramientas útiles para el estudio de agentes antitumorales en una forma amigable con los animales ya que permite hacer un cribado riguroso de distintos compuestos antitumorales antes de incluir estudios *in vivo* en modelos animales.

Palabras clave: complejos de cobre (II); esferoides multicelulares; cultivo celular; efectos antitumorales.

Resumen: El desarrollo de fármacos es un proceso complejo el cual inicia con la identificación de compuestos que muestran actividad biológica en un ensayo de tamizaje. La mayoría de los medicamentos que están en uso clínico son el resultado de un proceso de investigación muy complejo. Por ello, es necesaria la unión de esfuerzos de diferentes disciplinas científicas para descubrir y desarrollar medicamentos con efectos clínicos benéficos y efectos secundarios mínimos. Se estima que de cada 9.000 moléculas biológicamente activas solo una tiene uso clínico. Los resultados presentados en este trabajo de tesis doctoral indican que los complejos de cobre(II) estudiados ejercen sus efectos citotóxicos a través de mecanismos de muerte que conllevan a un aumento del estrés oxidativo, una disminución de los niveles de GSH con el consecuente arresto del ciclo celular y/o la inducción de apoptosis. Asimismo, estos compuestos inducen genotoxicidad provocada por un daño oxidativo a nivel del ADN. En modelos tridimensionales de células tumorales, también se pudieron encontrar efectos citotóxicos y sobre la invasión celular. Por otro lado, cabe destacar que la eficacia de los compuestos tamizados aumenta con la cantidad admitida de cobre que está asociada a su vez con la lipofilia (y con las estructuras químicas). Los complejos ternarios con 2,2'-biquinolina, SMTCu y SDQCu, resultaron ser los

complejos más prometedores, ya que no solo se destacan del resto de los complejos de cobre de las otras familias estudiadas en forma individual sino incluso supera a Cu6MQ en mezcla uno a uno con Zn6MQ. Asimismo, de los complejos de cobre con sulfonamidas, solo SDQCu, muestra un efecto sinérgico en un tratamiento combinado con radioterapia.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Este trabajo de investigación abre la oportunidad para estudiar potenciales complejos antitumorales en modelos *in vitro* de cáncer de pulmón empleando esferoides multicelulares como herramienta cercana a la expresión y comportamiento de tumores *in vivo* pre vasculares, sin el uso de animales de laboratorio. De igual manera demuestra la importancia de estudiar la lipofiliidad de los compuestos y su relación con los potenciales efectos farmacológicos con el fin de hacer un diseño racional de futuros compuestos con potencial uso como antitumorales.

EVALUACIÓN DE POTENCIALES PROPIEDADES ANTIATEROGÉNICAS Y ANTITUMORALES DEL ACEITE DE LA CÁSCARA DE CITRUS RETICULATA

María Agustina Castro

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS - ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARGARITA MARÍA GARCÍA DE BRAVO - FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. ROSANA CRESPO – FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 18 de febrero de 2019.

Extensión: 185 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ciencias Biológicas- Bioquímica y Biología Molecular- Metabolismo de lípidos y aceites esenciales.

Objetivos de la tesis: - Determinar la composición del aceite de cáscara de mandarina (ACM).

- Evaluar el potencial antiaterogénico del ACM mediante estudios del mismo sobre la síntesis y reserva de lípidos y análisis de su efecto antioxidante.

- Evaluar el potencial antitumoral del ACM mediante estudios del mismo sobre la proliferación celular y análisis de su efecto sobre el estado redox celular.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los resultados obtenidos en este trabajo de tesis doctoral contribuyen a un mayor entendimiento de los mecanismos mediante los cuales el aceite de cáscara de mandarina actúa sobre el metabolismo lipídico ejerciendo sus efectos hipolipogénico, antioxidante y antiproliferativo, evidenciando su potencial terapéutico para el tratamiento de dislipemias, aterosclerosis o cáncer.

Palabras clave: Fitomedicina- Aceite de cáscara de *Citrus reticulata*-Aterosclerosis- Cáncer.

Resumen: Se determinó que el ACM contiene compuestos volátiles (limoneno mayoritariamente) y no volátiles (triacilglicéridos y carotenoides). En células hepáticas se determinó una inhibición de la síntesis de colesterol y en células espumosas se observó una disminución del contenido de lípidos neutros. El ACM posee mayor efecto inhibitorio sobre la viabilidad celular que el limoneno, lo que sugiere un efecto sinérgico o aditivo. El aceite bloquea la progresión del ciclo celular y genera un efecto pro-apoptótico en células pulmonares. Los ensayos *in vivo* demostraron una reducción significativa en el crecimiento tumoral y un incremento en la apoptosis. No se observaron cambios significativos en parámetros de toxicidad en ratones tratados con el ACM. Los niveles de Ras unida a membrana disminuyeron significativamente en los tumores de ratones alimentados con ACM, con respecto a los tumores control, mientras que los niveles totales de Ras no variaron significativamente en ninguno de los grupos. Ras anclada a la membrana desempeña un papel central en la promoción de la proliferación celular. Por último, el ACM disminuyó los niveles de peroxidación lipídica en LDL y en células en cultivo incubadas con CuSO_4 e incrementó en las células en cultivo, la actividad de enzimas del sistema antioxidante.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El interés del grupo de trabajo se centra en hallar compuestos vegetales (plantas aromáticas y frutos cítricos) de alta disponibilidad y bajo costo que demuestren una potencial utilidad en la terapéutica hipolipogénica, hipolipemiante y antioxidante, caracterizarlos físico-químicamente y aportar conocimientos sobre sus mecanismos de acción a nivel celular, molecular y sistémico, para poder validar su utilidad como agentes antiaterogénicos.

TEORÍA CUÁNTICA DE CAMPOS EN ESPACIOS ESFÉRICOS CON DIVERSAS TOPOLOGÍAS

Daniela D'Ascanio

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS - ÁREA FÍSICA
DIRECTORA DE TESIS: PROF. DRA. EVE MARIEL SANTANGELO – FACULTAD DE
CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: PROF. DRA. CARLOTA GABRIELA BENEVENTANO –
FACULTADES DE INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE
LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 06 de marzo de 2018.

Extensión: 156 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Teoría Cuántica de Campos, Física Matemática.

Objetivos de la tesis: La tesis se inicia con el cálculo de cantidades termodinámicas de teorías a temperatura finita sobre ciertos espacios con topología no trivial. En particular, el análisis de la entropía relaciona estos cálculos con los teoremas C en teoría cuántica de campos en tres dimensiones. Esta relación se aprovecha para proponer una cantidad C que mejore las conocidas hasta el momento.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Obtuvimos los desarrollos a altas y bajas temperaturas de la acción efectiva de campos escalares y de Dirac libres sobre espacios esféricos tridimensionales con topología no trivial, encontrando en particular en el desarrollo a altas temperaturas un término constante que había sido omitido en estudios anteriores. Construimos a partir de éste una cantidad para teorías en la esfera tridimensional.

Palabras clave: entropía de campos cuánticos, topología no trivial, teoremas C, regularización zeta.

Resumen: Una de las preguntas fundamentales en Teoría Cuántica de Campos se refiere a la determinación de una medida del número de grados de libertad de las teorías que sea consistente con el flujo del grupo de renormalización. La respuesta parece estar cifrada en los llamados teoremas C, que involucran cantidades que decrecen con el flujo hacia el infrarrojo del grupo de renormalización y son estacionarias en los puntos fijos, ordenando el espacio de teorías.

En esta tesis estudiamos las propiedades termodinámicas de teorías libres a temperatura finita definidas sobre espacios esféricos tridimensionales. En el caso escalar conforme, en el desarrollo a altas temperaturas de la entropía encontramos un término que no depende de la temperatura ni del tamaño del espacio, y que asociamos a sus propiedades topológicas. En el caso de una teoría masiva encontramos que la dependencia del mismo término con la masa tiene similitudes con la de las funciones C. Analizamos el comportamiento de ese término para el flujo de masa de una teoría de Dirac libre, proponiendo una cantidad C para dichos flujos sobre la esfera, y estudiamos su estabilidad en los puntos fijos. Consideramos además una generalización de estos cálculos a algunos espacios en dimensión arbitraria.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Nuestra propuesta de una cantidad C para teorías en la esfera en los flujos considerados regulariza las divergencias que presentan las cantidades C conocidas hasta el momento. Nos interesa estudiar su generalización a otros flujos, para lo cual puede explorarse por un lado la relación con la entropía de entrelazamiento, y por otro lado una realización holográfica de dichos flujos.

DIVERSIDAD GENÉTICA DE LA REGIÓN NO
PSEUDOAUTOSÓMICA DEL CROMOSOMA X EN LAS
POBLACIONES DE CORRIENTES
Y MISIONES: DETERMINACIÓN DE MARCADORES
POBLACIONALES Y MARCADORES PARA IDENTIFICACIÓN

Gabriela Paula Di Santo Meztler

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS – ÁREA Cs. BIOLÓGICAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. CECILIA INÉS CATANESI - FACULTAD DE CIENCIAS
NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 26 de Abril de 2018.

Extensión: 167 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Genética, antropología biológica.

Objetivos de la tesis: Caracterizar la diversidad genética de marcadores binarios y multialélicos no codificantes de cromosoma X en poblaciones provenientes de ciudades del noreste de nuestro país. A través de la confrontación de los resultados obtenidos en las distintas muestras analizadas, establecer marcadores poblacionales y marcadores de aplicación para identificación genética.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se aportaron datos sobre la variación genética del cromosoma X en poblaciones argentinas, tanto de ciudades (poblaciones mixtas) como nativas.

Palabras clave: Cromosoma X, poblaciones, polimorfismos, Argentina.

Resumen: Las poblaciones que habitan actualmente en Argentina se originaron mediante el mestizaje de -principalmente- nativos, europeos y africanos, generando una combinación genética particular en su genoma. Este trabajo se enfocó en el estudio de 50 marcadores del cromosoma X de cuatro poblaciones del noreste argentino (NEA) con el objetivo de conocer su composición genética. El cromosoma X posee un amplio espectro de polimorfismos genéticos (STR, INDEL, SNP, Secuencias Alu) los cuales presentan distintas tasas mutacionales dependiendo del tipo de polimorfismo y la región del cromosoma en que se encuentre. Los marcadores utilizados en este trabajo resultaron informativos para diferenciar poblaciones del noreste argentino con diferentes niveles de mezcla con grupos nativos. Las inserciones Alu resultaron útiles para comparar poblaciones distantes, proveyendo información importante para distinguir un origen europeo predominante en un sector de la población de Eldorado y marcando una clara diferenciación entre las poblaciones ciudadanas del noreste, las nativas de Argentina, las africanas y las nativas de Bolivia. Los INDEL, SNP y STR fueron más informativos para revelar la diferenciación entre las poblaciones del NEA. Además de su aplicación poblacional, los marcadores de la región no pseudoautosómica del X son útiles en estudios de identificación forense.

SISTEMAS BASADOS EN EL EMPLEO DE PERÓXIDO DE HIDRÓGENO PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES TEXTILES

Jorge Andrés Donadelli

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA QUÍMICA

DIRECTOR DE TESIS: DR. FERNANDO SEBASTIÁN GARCÍN EINSCHLAG - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. LUCIANO CARLOS - FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.

Fecha de defensa de la tesis: 22 de marzo de 2018.

Extensión: 124 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Físicoquímica, Ciencias Ambientales.

Objetivos de la tesis: Estudiar los mecanismos fisicoquímicos de activación del H₂O₂ por hierro metálico, para su aplicación en la degradación de colorantes. Diseñar un reactor continuo racional basado en estos conocimientos. Utilizar peroxidasa de soja inmovilizada en nanopartículas magnéticas como activador alternativo.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se estudió minuciosamente los mecanismos fisicoquímicos de los sistemas ZVI-Fenton, haciendo hincapié en la competencia de los mecanismos reductivos y oxidativos del sistema, haciendo uso de esto para realizar un diseño continuo racional que optimice el uso de H₂O₂. Se estudió

el efecto protector de recubrimientos de sílice sobre la actividad de la SBP inmovilizada.

Palabras clave: ZVI, Fenton, SBP, colorantes, efluentes.

Resumen: En esta tesis se estudió la oxidación de colorantes con peróxido de hidrógeno utilizando dos estrategias de activación: el agregado de hierro metálico (Fenton asistido por ZVI) y el uso de peroxidasa de soja inmovilizada en nanomateriales magnéticos.

En el caso de la Fenton asistida por ZVI se realizó un estudio minucioso de los procesos fisicoquímicos involucrados mediante ensayos en batch. Se encontró la coexistencia de dos vías de remoción (oxidativa y reductiva) cuyo peso relativo era dependiente de las condiciones operativas, principalmente del pH inicial del sistema. Con los conocimientos generados se realizó un diseño racional de un reactor continuo capaz de funcionar a pH cercanos a la neutralidad, minimizando el gasto de H₂O₂ por reacción directa con el hierro.

En el estudio de la peroxidasa inmovilizada se utilizaron soportes a base de maghemita con distintos recubrimientos de sílice, encontrándose un efecto protector de los recubrimientos sobre la actividad de la enzima.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Uso de oxidantes alternativos al H₂O₂ para los sistemas Fenton asistidos por ZVI. Uso de otros materiales a base de hierro como activadores.

ROL DE LA CUTÍCULA EN LA RESISTENCIA A INSECTICIDAS Y EN LA COMUNICACIÓN QUÍMICA DE INSECTOS VECTORES DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS

Andrea Belén Dulbecco

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. M. PATRICIA JUÁREZ - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. JUAN R. GIROTTI - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 15 de marzo de 2019.

Extensión: 172 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Bioquímica y Biología Molecular de Insectos.

Objetivos de la tesis: El integumento, formado por la cutícula y la epidermis subyacente, es un tejido clave en contribuir al éxito evolutivo de los insectos y en su adaptación a ambientes muy diversos. Dada su importancia y enorme complejidad, se propuso avanzar en el conocimiento de aspectos bioquímicos y moleculares del integumento y los lípidos cuticulares involucrados en la resistencia a insecticidas y en la comunicación química en triatomíneos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El conocimiento adquirido a través de este trabajo de tesis contribuyó a dilucidar los mecanismos y regulación de la formación de lípidos cuticulares importantes para

la fisiología de triatominos. Esta información es sumamente valiosa para el futuro diseño de estrategias que permitan tanto interferir en la formación de esta cubierta protectora o utilizarlo para el control de insectos plaga o de interés sanitario.

Palabras clave: Triatominos - Lípidos cuticulares - Resistencia a insecticidas - Bioquímica.

Resumen: La enfermedad de Chagas es causada por el protozoo flagelado *Tripanosoma cruzi* y transmitida por insectos hematófagos triatominos. Su control se basa en el rociado con insecticidas; sin embargo, hace varios años que se vienen detectando fallas de control debido al desarrollo de poblaciones resistentes. La resistencia a insecticidas es un fenómeno multifactorial que involucra la resistencia metabólica, resistencia por modificación del sitio de acción y el factor cuticular.

El integumento es un tejido clave en contribuir al éxito evolutivo de los insectos, y en este trabajo de tesis se estudiaron aspectos claves de la cutícula de triatominos. Se estudiaron los lípidos de la superficie cuticular de *Triatoma infestans*, identificándose compuestos esenciales en la comunicación química entre machos y hembras, y lípidos involucrados en el factor cuticular de la resistencia a deltametrina. Se caracterizaron molecular y funcionalmente los genes CYP4G, y se demostró que intervienen en la síntesis de los hidrocarburos. Se identificaron y clasificaron genes putativamente involucrados en la detoxificación de deltametrina, y se demostró por primera vez que el integumento no solo participa como barrera física frente a la penetración de insecticidas, sino también contribuye a su detoxificación.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El conocimiento de genes involucrados en la biosíntesis de lípidos cuticulares de importancia en la fisiología de triatominos es información que sirve de partida para comenzar estudios similares en otros insectos de interés sanitario y agronómico.

Además, parte de los resultados obtenidos permitieron tener una primera aproximación para comenzar a estudiar el rol de los citocromos P450 del integumento, en la detoxificación de deltametrina.

DESARROLLO DE COLUMNAS CAPILARES MONOLÍTICAS QUIRALES PARA TÉCNICAS SEPARATIVAS MINIATURIZADAS. APLICACIÓN A LA ENANTIOSEPARACIÓN DE COMPUESTOS DE INTERÉS BIOLÓGICO

Romina Noel Echevarría

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS – ÁREA QUÍMICA

DIRECTOR DE TESIS: DR. MARIO R. RETA – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. SONIA KEUNCHKARIAN – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 19 de marzo de 2018.

Extensión: 180 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: química, farmacéutica, tecnológica, nanomateriales.

Objetivos de la tesis: El objetivo de la Tesis es desarrollar y caracterizar nuevas fases estacionarias monolíticas quirales para ser empleadas en cromatografía de líquidos a escala miniaturizada (HPLC y electrocromatografía capilar).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Presenta una gran relevancia científica, dado que apunta al desarrollo de sistemas separativos de vanguardia que, potencialmente, podrían facilitar y acelerar el análisis de numerosos productos de las industrias farmacéuticas,

agroquímicas, entre otras. Presenta alta relevancia tecnológica contribuyendo en un campo en el que se cuenta con pocos productos comerciales.

Palabras clave: columnas monolíticas, quirales, enantioseparación, micro-HPLC, compuestos biológicos.

Resumen: En el presente trabajo se desarrollaron y caracterizaron nuevas fases estacionarias monolíticas quirales para ser empleadas en cromatografía de líquidos a escala miniaturizada (HPLC y electrocromatografía capilar (CEC)). El objetivo de emplear este tipo de escala con fases estacionarias monolíticas fue realizar separaciones rápidas y eficientes que requieran el empleo de escasa cantidad de reactivos y que produzcan mínimo volumen de desechos, de acuerdo a los principios de la *-Química Verde-*. En el **Capítulo II**, se presenta el desarrollo de columnas monolíticas quirales (CMQs) sintetizadas *in situ*, es decir, en el interior de tubos capilares de sílice para micro-HPLC; mientras que en el **Capítulo III**, se presenta para ser empleadas en CEC. Para ello, se optimizaron las condiciones de polimerización para obtener un lecho monolítico con características estructurales y funcionalidad química adecuadas para actuar como soporte cromatográfico. Se sintetizó y caracterizó el derivado *tris*(3,5-dimetilfenil) carbamato de celulosa para actuar como selector quiral incorporado a la fase estacionaria. Se estudió y evaluó su capacidad de enantiodiscriminación luego de ser adsorbido sobre el lecho monolítico, mediante la separación de diversos compuestos quirales de interés biológico (fármacos, pesticidas, etc.).

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Desarrollo de columnas capilares monolíticas enantioselectivas para cromatografía y electrocromatografía. Aplicación a la separación de fármacos y contaminantes ambientales quirales.

Desarrollo de cartuchos monolíticos para la extracción y preconcentración de PAHs y AINEs.

Desarrollo de columnas monolíticas poliméricas para HPLC capilar/nano conteniendo redes organometálicas (MOFs). Aplicación al análisis de compuestos cannabinoides.

MATERIALES BASADOS EN HETEROPOLIÁCIDOS TIPO KEGGIN Y SU APLICACIÓN EN REACCIONES DE ESTERIFICACIÓN PARA LA VALORIZACIÓN DE DERIVADOS DE BIOMASA

Angélica María Escobar Caicedo

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA QUÍMICA

DIRECTOR DE TESIS: DR. GUSTAVO P. ROMANELLI – CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CIENCIAS APLICADAS (CINDECA), DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNLP-CCT-CONICET. CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN SANIDAD VEGETAL (CISAV), FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. LUIS R. PIZZIO – CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN CIENCIAS APLICADAS (CINDECA), DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNLP-CCT-CONICET.

Fecha de defensa de la tesis: 21 de diciembre de 2017.

Extensión: 218 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Catálisis heterogénea, materiales, síntesis orgánica.

Objetivos de la tesis: Sintetizar y caracterizar catalizadores basados en heteropoliácidos con estructura tipo Keggin inmovilizados sobre óxido de zirconia, óxido de titanio y materiales magnéticos encapsulados en óxido de silicio, y evaluarlos en reacciones de esterificación de los ácidos 2-furoico y levulínico (los cuales pueden obtenerse a partir de biomasa vegetal) con diferentes alcoholes, para la obtención de compuestos de alto valor agregado.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se desarrolló una metodología sintética de menor impacto ambiental, alterna al actual proceso de síntesis de algunos ésteres de interés industrial, donde se partió de compuestos obtenidos a partir de biomasa, catalizadores heterogéneos reutilizables por varios ciclos, reacciones libres de solvente y menores temperaturas y tiempos de reacción. Se realizaron aportes en las áreas de materiales, catálisis, reacciones eco-eficientes y valorización de biomasa.

Palabras clave: Catálisis heterogénea, Heteropoliácidos, Química Verde, Biomasa.

Resumen: Se sintetizó una variedad de materiales basados en heteropoliácidos tipo Keggin, específicamente ácido tungstofosfórico y ácido tungstosilícico inmovilizados sobre diferentes materiales: óxido de zirconia, óxido de titanio y óxidos de hierro magnético encapsulado por óxido de silicio, a través de reacciones sol-gel. Los mismos fueron caracterizados ampliamente, permitiendo conocer sus propiedades fisicoquímicas y texturales, realizando un importante aporte a las áreas de materiales y catálisis. Además, se evaluó su desempeño como catalizadores ácidos en la síntesis de diferentes furoatos de alquilo y levulinato de n-butilo, productos de interés por sus aplicaciones como agentes aromatizantes y fragancias, aditivos de combustibles y como productos intermedios en la industria farmacéutica, presentándose como una oportunidad de aprovechar y valorizar residuos de biomasa a partir de reacciones eco-eficientes. La metodología desarrollada involucró la mayor cantidad de postulados de la Química Verde como partir de materias primas renovables, economía atómica al realizar las reacciones en condiciones libre de solvente, baja toxicidad tanto de los reactivos como de los productos, procesos catalíticos heterogéneos en remplazo de los estequiométricos, minimizando la generación de residuos y productos secundarios nocivos, cumpliendo de esta manera el objetivo de rediseñar un proceso y mejorarlo para que conduzca a tecnologías limpias y de menor impacto ambiental.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Teniendo en cuenta que los productos sintetizados presentaron actividad antifouling en estudios preliminares, se continuará con el estudio de su posible aplicación como aditivos de pinturas antifouling, para lo cual se sintetizarán las pinturas y se realizaran pruebas de laboratorio y de campo, de igual forma se sintetizarán más compuestos similares para ampliar el espectro de compuestos a analizar.

ESTUDIO DE LA PARTICIPACIÓN DE LA FOSFATIDILINOSITOL 3-CINASA (PI3K) DURANTE LA INTERACCIÓN SIMBIÓTICA ENTRE PHASEOLUS VULGARIS Y RHIZOBIUM TROPICI

Georgina Estrada-Navarrete

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS – ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTOR DE TESIS: IN MEMORIAM † DR. FEDERICO SÁNCHEZ RODRÍGUEZ – INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. ANÍBAL ROBERTO LODEIRO. INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOLOGÍA MOLECULAR. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA - CONICET.

Fecha de defensa de la tesis: 23 de Noviembre de 2017.

Extensión: 164 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Microbiología, Biología Molecular, Microscopía, Biotecnología y Bioinformática.

Objetivos de la tesis: Conocer el papel que desempeña la PI3K en la simbiosis entre *P. vulgaris* y *R. tropici* mediante el estudio de los efectos provocados por la pérdida de la función, la localización del Fosfatidilinositol-3-fosfato, el efecto en los niveles de transcrito de los componentes que conforman el núcleo del complejo PI3K, así como del marcador del gen relacionado con Autofagia 8 (Atg8).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Al Conocimiento: Esta tesis doctoral ha generado resultados novedosos que vinculan al proceso celular de autofagia con la expresión de PvPI3K y las interacciones mutualistas de la planta *P. vulgaris* con *Rhizobium* y hongos arbusculares. Todas las observaciones juntas representan un avance importante en esta área de estudio.

Publicacion: Este trabajo fue publicado en una prestigiosa revista por Estrada-Navarrete et al., 2016. *Plant Cell*. 9:2326-2341. doi: 10.1105/tpc.15.01012.

Palabras clave: Autofagia, PI3K, *Phaseolus vulgaris*, *Rhizobium*, Simbiosis.

Resumen: En este estudio se analizó la expresión de PvPI3K en raíces de *Phaseolus vulgaris* inoculadas con *Rhizobium tropici* y se cuantificó en etapas tempranas y tardías de la inoculación. A su vez, se silenció la expresión PvPI3K mediante un RNAi observándose la formación de menos pelos radicales y una disminución en el número de nódulos. Dado que PvPI3K está ligada al proceso de autofagia se determinó los niveles de expresión de genes que participan al inicio del proceso (*Beclina* y *Vps15*) y del marcador de autofagia *Atg8* en las líneas PvPI3K-RNAi. Se observó que los niveles de los genes ligados a autofagia están disminuidos.

También se generó una línea silenciada de *Beclina*-RNAi que presentó un fenotipo similar al de PvPI3K-RNAi, con niveles muy disminuidos de nodulación. Mientras que una línea reportera con el biosensor FYVE que se une específicamente a PI3P, producto de la actividad de PvPI3K, presentó un fenotipo de infección similar a PvPI3K-RNAi. Por otra parte, se estudió la interacción de *P. vulgaris* con el hongo arbuscular *Rhizophagus irregularis* usando la línea de PvPI3K-RNAi. En esta línea la interacción con el hongo se afectó negativamente disminuyendo la colonización. Estos resultados sugieren por primera vez que PvPI3K relacionada con la autofagia es importante para la interacción de *P. vulgaris* con estos dos organismos mutualistas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Científica: En base a los resultados novedosos y originales obtenidos en esta tesis, se puede continuar el estudio de otros genes de autofagia como un proceso crucial para estas dos interacciones mutualistas con *P. vulgaris*. Tecnológica: En base al conocimiento generado en esta tesis se podría trabajar en optimizar los procesos de simbiosis del cultivo de interés comercial *P. vulgaris* con *Rhizobium tropici* y de micorrización con *Rhizophagus irregularis*.

TEORÍA Y MÉTODOS PARA PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO

Nadia Soledad Fazzio

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS – ÁREA MATEMÁTICA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA LAURA SCHUVERDT – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: LIC. NÉLIDA E. ECHEBEST – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 1 de noviembre de 2018.

Extensión: 92 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Optimización Multiobjetivo.

Objetivos de la tesis: Desarrollar y estudiar los aspectos teóricos y prácticos de problemas de optimización multiobjetivo con restricciones.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: En los trabajos ya publicados:

-A sequential optimality condition related to the quasinormality constraint qualification and its algorithmic consequences, se demuestra la convergencia del método de Lagrangiano aumentado del caso escalar utilizando la condición de quasinormalidad. Basados en este resultado analizamos la extensión del método de Lagrangiano aumentado al contexto multiobjetivo utilizando una clase particular de funciones de escalarización.

-Convergence analysis of a nonmonotone projected gradient method for multiobjective optimization problems definimos un método de gradiente proyectado con búsqueda no monótona con la intención de que ese abordaje sea utilizando en un método del tipo Lagrangiano aumentado vectorial sin escalarizaciones.

Palabras clave: método lagrangiano - problema multiobjetivo - optimización.

Resumen: En esta tesis estudiamos la posibilidad de extender el método Lagrangiano Aumentado clásico de optimización escalar, para resolver problemas con objetivos múltiples. El método Lagrangiano Aumentado es una técnica popular para resolver problemas de optimización con restricciones. Consideramos dos posibles extensiones: - Mediante el uso de escalarizaciones. Basados en el trabajo consideramos el uso de funciones débilmente crecientes para analizar la convergencia global de un método Lagrangiano Aumentado, para resolver el problema multiobjetivo con restricciones de igualdad y de desigualdad.

- mediante el uso de una función Lagrangiana Aumentada vectorial. En este caso el subproblema en el método Lagrangiano Aumentado tiene la particularidad de ser vectorial y planteamos su resolución mediante el uso de un método del tipo gradiente proyectado no monótono. En las extensiones que presentamos en la tesis se analizan las hipótesis más débiles bajo las cuales es posible demostrar convergencia a un punto estacionario del problema multiobjetivo.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El objetivo específico es utilizar la información adquirida durante el desarrollo de mi tesis doctoral para definir un método del tipo restricciones activas para resolver el problema multiobjetivo con restricciones de cajas y utilizar la nueva propuesta para analizar la convergencia de un método de Lagrangiano aumentado vectorial.

ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN DE POLIGALACTURONASAS DE *ASPERGILLUS SOJAE*: PRODUCCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN EN PROCESOS DE VINIFICACIÓN

Dante Fratebianchi de la Parra

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA QUÍMICA

DIRECTOR DE TESIS: DR. SEBASTIÁN FERNANDO CAVALITTO - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 15 de diciembre de 2017.

Extensión: 213 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Microbiología Industrial, Biotecnología de Enzimas.

Objetivos de la tesis: Optimizar la producción de poligalacturonasas por *Aspergillus sojae* en fermentaciones sumergidas por estudio de la composición del sustrato y parámetros de proceso.

Purificar y caracterizar la/s poligalacturonasa/s de *A. sojae*.

Obtener un preparado pectolítico de *A. sojae*. Evaluar su desempeño en procesos de vinificación:

Clarificación de mosto.

Extracción de pigmentos y otros componentes durante vinificaciones.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Identificación de un método que permite incrementar al doble la producción de poligalacturonasas empleando *A. sojae*, mediante ajuste fino del pH inicial del sustrato.

Caracterización exhaustiva de la principal enzima poligalacturonasa producida por *A. sojae* en fermentaciones sumergidas.

Descripción de proceso sencillo de obtención de un preparado pectolítico y demostración de su potencial para aplicación en vinificación.

Palabras clave: poligalacturonasas; *Aspergillus sojae*; biorreactor; purificación; vino.

Resumen: El pH inicial fue la variable que afectó más significativamente la producción de poligalacturonasas por *Aspergillus sojae* en fermentaciones sumergidas.

En torno a un pH inicial de 2,60, *A. sojae* se desarrolló en forma miceliar dispersa y se registró la mayor productividad volumétrica; dicha productividad disminuye de forma importante si el pH inicial varía en 0,3-0,4 unidades por encima o por debajo del valor óptimo.

La producción fue escalada exitosamente a biorreactores tipo tanque agitado. La variable de proceso más influyente en biorreactores fue la tensión de oxígeno disuelto (TOD). Se superaron los problemas de limitación por oxígeno a través del control automático de la TOD mediante modificaciones en la aireación del sistema.

La actividad poligalacturonasa en fermentación sumergida es consecuencia principal de la acción de una endo-poligalacturonasa, que pesa 47 kDa, tiene un pI de 4,2 y un K_m muy bajo.

Un preparado pectolítico de *A. sojae* promovió exitosamente la clarificación de mosto destinado a la elaboración de vino blanco.

Durante la elaboración de vinos tintos, el preparado pectolítico podría emplearse para acortar los tiempos de maceración fermentativa, puesto que su aplicación en esta etapa permitió una extracción más rápida de materia colorante.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Aplicación del procedimiento sencillo de mejora al doble en la producción de poligalacturonasas de *A. sojae* a otros sustratos de fermentación, a otros procesos de producción de glicanasas de *A. sojae* u otros procesos de producción de pectinasas con distintas especies de *Aspergillus*.

Transferencia al sector vinícola del desarrollo del preparado pectolítico con propiedades extractivas y clarificantes.

ANÁLISIS DE LA RESPUESTA DEL ARROZ A TEMPERATURAS SUBÓPTIMAS: UN ENFOQUE INTEGRADO

Ayelén Gázquez

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. ANDRÉS ALBERTO RODRÍGUEZ - INTECH, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN.

DR. SANTIAGO JAVIER MAIALE, INTECH – UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN.

DR. GERRIT T.S. BEEMSTER – DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE AMBERES.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MÓNICA LAURA CASELLA, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 31 de marzo de 2017.

Extensión: 231 págs.

Idioma: español e inglés.

Áreas temáticas: cultivos agrícolas, estrés abiótico en plantas, fisiología vegetal, biología molecular.

Objetivos de la tesis: Para poner a prueba esta hipótesis de que *-existe una respuesta diferencial a las temperaturas subóptimas entre las plántulas de cultivares de arroz (Oryza sativa L.) diferentes-* se propuso como objetivo principal de esta tesis *estudiar la respuesta a diferentes niveles de cultivares de arroz (Oryza sativa L.) contrastantes a temperaturas subóptimas de crecimiento sometidos durante el estadio de plántula.*

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Por primera vez, se describieron los efectos más importantes del estrés por frío en plántulas de arroz y se detectaron mecanismos asociados a su tolerancia. Este trabajo guía el diseño de futuras estrategias para apilar mecanismos de tolerancia que permitirán obtener cultivares de alto rendimiento con mejor desempeño bajo este estrés.

Palabras clave: arroz, estrés abiótico, frío, ómicas, fisiología vegetal.

Resumen: Durante los meses de cultivo de arroz (*Oryza sativa* L.) en Argentina las temperaturas son óptimas (28-30 °C) pero altas frecuencias de temperaturas frías son observadas. Se diseñó un método para detectar variabilidad en sensibilidad entre cultivares de arroz sometidos a temperaturas subóptimas típicamente encontradas en el campo (13/21 °C d/n). Es un método cuantitativo, rápido y fácil de montar en una cámara de crecimiento donde múltiples cultivares pueden caber a la vez. Pudo predecir lo que sucedió en el campo y funciona como un sistema modelo del estrés. El análisis de crecimiento de la hoja junto con los análisis del transcriptoma, proteoma y sistema redox, coincidieron en que los procesos relacionados con la división celular estaban inhibidos y que ocurrió daño en la zona de división, con lo cual se activaron sistemas antioxidantes enzimáticos en esta zona como respuesta. La disminución del crecimiento fue asociada con el daño del fotosistema II que impactó en la velocidad de fotosíntesis y la conductancia estomática. Diferentes estudios comparativos entre cultivares contrastantes permitieron vincular la tolerancia a este estrés con la capacidad de mantener un aparato fotosintético sano, la protección de la zona meristemática, y el balance entre la asimilación de carbono.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Este trabajo ayudará en el diseño de futuras estrategias para apilar mecanismos de tolerancia, que permitirán obtener cultivares de alto rendimiento con mejor desempeño bajo este estrés. Los estudios basados en la asociación del genoma completo en base a los mecanismos descritos podrían ayudar en encontrar nuevos marcadores para la creación de programas de mejoramiento.

MEDIDAS ENTRÓPICAS DE CORRELACIONES EN SISTEMAS CUÁNTICOS

Nicolás Alejandro Gigena

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA FÍSICA

DIRECTOR DE TESIS: DR. RAÚL ROSSIGNOLI - INSTITUTO DE FÍSICA LA PLATA,
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 11 de diciembre de 2017.

Extensión: 179 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Teoría de la Información Cuántica.

Objetivos de la tesis: Estudiar y cuantificar, mediante medidas entrópicas, las correlaciones no clásicas que exhiben sistemas cuánticos bipartitos y multipartitos, de componentes distinguibles e indistinguibles.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Entre los aportes significativos de la tesis al campo de la Información Cuántica podemos mencionar la extensión a formas entrópicas generales de la entropía condicional dependiente de medidas locales, y una solución analítica al problema de optimización asociado a su evaluación. También la introducción de una medida de entrelazamiento entre partículas en sistemas fermiónicos.

Palabras clave: Entrelazamiento - Correlaciones Cuánticas - Entropía Condicional - Sistemas Fermiónicos.

Resumen: La presente tesis doctoral trata sobre el estudio y cuantificación de correlaciones entre sistemas cuánticos, tópico que ha despertado gran interés en las últimas décadas en el campo de la Teoría Cuántica de la Información y otras áreas de la física. El trabajo se divide en dos partes: en la primera abordamos la extensión a formas entrópicas generales de la entropía condicional cuántica dependiente de la medida, y estudiamos el problema de optimización asociado, cuya solución permite obtener la medida que maximiza el acceso local a correlaciones en un estado de un sistema cuántico compuesto, y determina ciertas medidas entrópicas de correlación. En la segunda parte se aborda el problema de extender, de manera consistente, medidas de entrelazamiento y cuantificación de las correlaciones definidas para sistemas constituidos por componentes distinguibles a sistemas de fermiones indistinguibles, analizando las vinculaciones entre las diferentes formas de cuantificar el entrelazamiento en dichos sistemas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Los resultados de esta tesis proveen un punto de partida para el estudio del entrelazamiento y otras formas de correlación cuántica en sistemas de partículas indistinguibles, y su entendimiento desde la estructura de una teoría de recursos cuánticos.

GENERACIÓN CONTROLADA DE SUPERFICIES NANOESTRUCTURADAS CON ORDEN EXTENDIDO: OBTENCIÓN DE GRAFENOS COMO PLATAFORMA PARA APLICACIONES EN BIOCENSADO Y PARA EL DISEÑO DE DISPOSITIVOS OPTOELECTRÓNICOS

Facundo Carlos Herrera

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA FÍSICA

DIRECTOR DE TESIS: PROF. DR. FELIX. G. REQUEJO.

Fecha de defensa de la tesis: 28 de marzo de 2017.

Extensión: 225 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Nanociencia.

Objetivos de la tesis: el objetivo de este trabajo es el de generar plataformas a partir del ensamblado controlado de óxido de grafeno con nanoestructuras inorgánicas, evaluar la potencialidad de las mismas en el diseño de nuevos dispositivos de biodetección y para la generación de dispositivos opto electrónicos, elucidando los procesos fisicoquímicos que controlan sus propiedades para su optimización con una base racional.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: se logró establecer procedimientos controlados para la obtención de plataformas de óxido de

grafeno reducido (rGO), en el rango de los cm, con propiedades de transporte controladas y también rGO modificado con arreglos de sistemas nanoestructurados (NW Ag o QD) para diversas aplicaciones en el campo de la Nanotecnología, aplicaciones en Biosensado y en el diseño de dispositivos optoelectrónicos, demostrando la versatilidad de esta plataforma..

Palabras clave: Grafeno, oxido de grafeno, Sincrotron, Biosensores, Dispositivos optoelectrónicos.

Resumen: En esta tesis se estudiaron los métodos de reducción del óxido de grafeno, partiendo del mismo material de síntesis y utilizando la misma técnica de construcción de los films (L-B), realizando un detallado análisis estructural y químico con resolución espacial como no ha sido reportado antes para compuestos de GO, haciendo uso de técnicas de caracterización como SEM, AFM, XPS, micro Raman, y otras técnicas novedosas y únicas en el mundo como NanoXPS y Nano espectroscopía IR. Esto permitió el estudio sistematizado para correlacionar parámetros como la relación carbono-oxígeno y la densidad de defectos con las propiedades de conductividad eléctrica y térmica, y otros fenómenos como acoplamiento plasmon-fonon y de este modo establecer una correlación cuantitativa entre sus características químicas y estructurales y sus propiedades finales. Se utilizó la plataforma de rGO para dos tipos de aplicaciones: Aplicación en Biosensado y en el diseño de dispositivos optoelectrónicos. En la aplicación en biosensado, se demostró que el nanocompuesto de GO y NWAg puede utilizarse para generar una plataforma sensible para un sensor de glucosa. Respecto a la utilización de la plataforma para la aplicación en el diseño de dispositivos optoelectrónicos se demostró que el rGO es capaz de apagar la fotoluminiscencia de los QD, y que se puede variar el factor de quenching en función de la reducción. La incorporación de grafenos en films de QD representa un paso significativo hacia la superación de los problemas de conductividad inherentes en los films de QD. Esta capacidad hace que el nanocompuesto QD/rGO sea una gran promesa para amplias aplicaciones potenciales en optoelectrónica. Por otro lado, también se utilizaron las propiedades térmicas de la plataforma de rGO para poder disipar potencia y lograr imprimir dímeros de nanopartículas metálicas mediante Laser printing. Siendo este un primer paso hacia la fabricación de nanocircuitos y nanodispositivos basados en nanopartículas

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Síntesis de materiales de carbono(grafenos), línea de investigación en biosensores, línea de investigación en el diseño de dispositivos optoelectrónicos.

MODELOS QUIRALES PARA LAS INTERACCIONES FUERTES: FENOMENOLOGÍA DE MESONES Y TRANSICIONES DE FASE EN PRESENCIA DE CAMPOS MAGNÉTICOS EXTERNOS

María Florencia Izzo Villafañe

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA FÍSICA

DIRECTOR DE TESIS: DR. DANIEL GÓMEZ DUMM - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 13 de noviembre de 2017.

Extensión: 141 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Física de partículas y campos.

Objetivos de la tesis: Análisis de las interacciones fuertes a bajas energías a través de modelos efectivos enfocado en la fenomenología de mesones livianos. Estudio de los sistemas a temperatura finita y temperaturas críticas de transición en presencia de campos magnéticos externos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: En el transcurso de este trabajo se desarrolló un modelo efectivo que incluye interacciones no locales de cuatro fermiones entre corrientes del tipo vectorial y axial. También se logró introducir con éxito interacciones con campos magnéticos externos y fue posible predecir efectos como la catálisis magnética y la catálisis magnética inversa.

Palabras clave: Modelos quirales efectivos - Campos magnéticos - Transiciones de fase - Fenomenología de mesones.

Resumen: La dinámica de quarks se encuentra descrita en el marco del modelo Estándar por la Cromodinámica Cuántica (QCD), que formalmente es una teoría de campos de gauge no abeliana. En procesos de altas energías la propiedad de libertad asintótica presente en QCD permite obtener predicciones a partir del lagrangiano fundamental de la teoría. Sin embargo, a bajas energías (<1 GeV) la constante de acoplamiento fuerte aumenta su valor de modo tal que las técnicas perturbativas ya no son aplicables. En este régimen los quarks se encuentran confinados en hadrones, y la simetría quiral se encuentra espontáneamente rota.

El empleo de teorías efectivas permite estudiar la fenomenología de las partículas hadrónicas y analizar el comportamiento de la materia fuertemente interactuante en sistemas con temperatura y densidad finitas. En esta Tesis se estudiaron modelos efectivos para la descripción de la interacción fuerte a bajas energías. En particular, se consideraron modelos de quarks relativistas del tipo Nambu-Jona Lasinio con interacciones no locales para dos sabores de quarks de modo de estudiar la fenomenología de los mesones livianos. Se estudió también el acoplamiento con campos magnéticos externos uniformes, y el efecto de éstos sobre las propiedades de los mesones y las transiciones de fase que sufre la materia hadrónica a temperatura finita.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Estudio de las propiedades de mesones pseudoescalares, vectoriales y axiales en modelos efectivos en presencia de campos magnéticos externos en función de la temperatura. Análisis de ecuaciones de estado para estrellas de neutrones.

IMPACTO DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA DEL MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS EN LA RESPUESTA INNATA DEL EPITELIO BRONQUIAL HUMANO

Denise Kviatcovsky

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS – ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. SILVIA SUSANA DE LA BARRERA – INVESTIGADORA INDEPENDIENTE (CONICET), INSTITUTO DE MEDICINA EXPERIMENTAL (IMEX-CONICET), ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA, CABA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. CARLOS ALBERTO FOSSATI, INVESTIGADOR SUPERIOR (CONICET), DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 28 de marzo de 2018.

Extensión: 114 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Inmunología, Enfermedades infecciosas.

Objetivos de la tesis: El objetivo general de la tesis es investigar la participación del epitelio bronquial en el establecimiento y desarrollo de la respuesta inmune frente diferentes genotipos de *Mycobacterium tuberculosis* prevalentes en Argentina, y su interacción con otras células inmunes en el contexto de la infección.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Esta tesis doctoral provee nuevo conocimiento acerca del rol del epitelio bronquial humano en respuesta a la infección por una cepa de *Mycobacterium tuberculosis*

multirresistente a drogas, denominada cepa M. Además, brinda evidencia sobre el impacto de la interacción de dicha cepa con otras células de la inmunidad innata que son reclutadas hacia el sitio de infección, como los neutrófilos.

Palabras clave: Neutrófilos, *Mycobacterium tuberculosis*, epitelio bronquial.

Resumen: *Mycobacterium tuberculosis (Mtb)*, infecta el pulmón y es capaz de evadir la respuesta inmune. El epitelio respiratorio no solo forma parte de la barrera de intercambio gaseoso, sino que actúa como centinela de patógenos. La identificación de microorganismos por las células epiteliales induce liberación de factores inflamatorios/quimiotácticos que influirían en la respuesta inmune. Durante la infección los neutrófilos son reclutados rápidamente y, en el foco inflamatorio, eliminan a la bacteria a través de estrategias como fagocitosis, estallido respiratorio, degranulación y trampas extracelulares. Pero, los factores proinflamatorios y microbicidas liberados por los neutrófilos como protección inmune del huésped, podrían ser perjudiciales y causar daño tisular. Así, la información acerca del rol de los neutrófilos en la protección frente a tuberculosis es contradictoria, mientras que algunos le atribuyen un papel clave sobre el control de la enfermedad, otros los asocian con la exacerbación de la patología. Estudios demuestran que los distintos genotipos de *Mtb* modularían la respuesta inmune innata a través de diferentes mecanismos de evasión. En función de ello investigamos la participación del epitelio bronquial en el establecimiento/desarrollo de la respuesta inmune frente genotipos de *Mtb* prevalentes en Argentina y su interacción con células inmunes en el contexto de la infección.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Nuestros resultados indican que a una baja tasa de invasión/replicación dentro del epitelio bronquial, la cepa M induce secreción de mediadores alterando el diálogo entre el epitelio y los neutrófilos, representando un potencial mecanismo de evasión desarrollado por esta cepa para persistir en el huésped. Es necesario aún estudiar el mecanismo por el cual dicha cepa adquiere esta capacidad.

DESARROLLO DE SISTEMAS PARA LA ELECTROSEPARACIÓN ENANTIOMÉRICA DE COMPUESTOS QUIRALES

Carlina Lancioni

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA QUÍMICA

DIRECTOR DE TESIS: DR. LEONARDO GABRIEL GAGLIARDI – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. SONIA KEUNCHKARIAN – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 28 de Marzo de 2019.

Extensión: 115 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Química Analítica, Separaciones Analíticas.

Objetivos de la tesis: (I) Desarrollar un modelo teórico para estudiar equilibrios de asociación analito-selector quiral en la separación mediante electroforesis capilar y obtener constantes termodinámicas de asociación.

(II) Desarrollar un método para optimizar la concentración de selector quiral para la separación de una mezcla compleja.

(III) Estudiar los mecanismos que contribuyen a la separación quiral mediante electroforesis capilar.

(IV) Desarrollar métodos para fabricar columnas capilares particuladas de alta eficiencia.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los aportes de la tesis a la Química Analítica a nivel global y en el área de las enantioseparaciones en particular, involucraron el desarrollo de herramientas teóricas y experimentales en torno a las electroseparaciones enantioméricas de compuestos quirales y su posterior aplicación a un sistema modelo; así como también desarrollos tecnológicos para la fabricación de columnas para electrocromatografía capilar.

Palabras clave: Electroforesis Capilar, Electrocromatografía Capilar, Compuestos Quirales.

Resumen: Una molécula que presenta al menos un centro asimétrico, recibe el nombre de quiral y puede existir en al menos dos formas enantioméricas. Los enantiómeros que presentan la misma fórmula molecular y enlaces, se diferencian únicamente por la orientación espacial de sus átomos. Además presentan propiedades físicas y químicas idénticas, excepto en un entorno quiral. La quiralidad y la vida se encuentran íntimamente relacionadas, resultando de especial interés contar con técnicas para la determinación y análisis de cada enantiómero.

En el trabajo de tesis se presenta en primer lugar, el estudio del equilibrio de asociación analito-ligando mediante la propuesta de un modelo teórico y su utilización para la determinación de constantes termodinámicas de asociación. A continuación, se emplea dicho modelo como base para interpretar y elucidar las contribuciones que actúan como fuerza impulsora de las separaciones quirales por electroforesis capilar y también para desarrollar y poner a prueba un método predictivo para optimizar la concentración de ligando. Se aplica el desarrollo a un sistema modelo analito-ligando quiral. Por último se aborda la fabricación de columnas capilares particuladas, haciendo especial hincapié en la preparación de frits terminales y en la evaluación de distintos métodos de llenado.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: A partir del presente trabajo se pretende, por un lado, extender el modelo teórico desarrollado para optimizar simultáneamente más de una variable

experimental, por ejemplo, fases móviles conformadas por más de un selector quiral. Por otro lado, se propone emplear las columnas fabricadas para realizar separaciones mediante electrocromatografía capilar con fase estacionaria aquiral y fase móvil quiral.

CARACTERIZACIÓN Y MODELADO DE SUPERFICIES DE Au(111) Y Au(100) RECUBIERTAS CON TIOLES DE INTERÉS BIOLÓGICO

Flavia Emilia Lobo Maza

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA QUÍMICA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. CAROLINA VERICAT – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. PILAR CARRO – DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA, UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA, ESPAÑA.

Fecha de defensa de la tesis: 30 de junio de 2017.

Extensión: 148 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Fisicoquímica, nanociencia, superficies.

Objetivos de la tesis: El objetivo principal fue realizar un estudio comparativo, mediante técnicas fisicoquímicas de superficie complementadas con cálculos teóricos basados en la teoría del funcional de la densidad, de diferentes tipos de tioles que son modelo de monocapas autoensambladas (SAMs) o presentan interés desde el punto biológico, sobre superficies monocristalinas de Au(111) y Au(100).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se pretendió aportar una mayor comprensión sobre la compleja interfaz S-Au en términos de su estructura y de su composición química. Los resultados de esta tesis tienen relevancia para el caso de nanopartículas de oro protegidas con tioles, ya que estas nanoestructuras están formadas fundamentalmente por planos {111} y, en menor medida, planos {100}. Estas

nanopartículas se consideran un modelo para analizar propiedades físicas y químicas en la escala nanométrica.

Palabras clave: MONOCAPAS- AUTOENSAMBLADAS – TIOLES-ORO-SUPERFICIE.

Resumen: En este trabajo se estudiaron monocapas autoensambladas (SAMs) de tioles sobre sustratos planos de oro: Au(111) y Au(100). Se abordaron SAMs de glutatión (GSH), el tiol más importante que se encuentra en la célula y de 6-mercaptopurina (6MP), un fármaco empleado en ciertas enfermedades autoinmunes. Así como también SAMs de hexanotiol (HT), un alcanotiol modelo sobre el Au(100), con el propósito de conocer más sobre esta superficie que ha sido poco estudiada. Mediante una combinación de técnicas experimentales y cálculos teóricos, se obtuvo un análisis de las SAMs de HT en Au(100)-hex y Au(100)-1x1 lo cual nos permitió conocer que este tiol forma distintas redes según el sustrato. Mientras que se observó que la 6MP presenta redes de corto alcance en la superficie de Au(111) y de largo alcance en la de Au(100). En el caso de GSH se estudió la estabilidad de la molécula en diferentes concentraciones y pH del medio. Asimismo, se analizaron los desplazamientos de la superficie de Au de la 6MP debido a su exposición a soluciones de GSH. Esto último es importante tanto para el estudio de intercambio de ligandos, así como para aplicaciones farmacológicas empleando las nanopartículas de oro, como transporte.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Cálculos mecano-cuánticos de algunas redes que se abordaron. Estudio del intercambio de ligandos en nanopartículas. Estudio de otras SAMs en la superficie Au(100).

TÉCNICAS GEOMÉTRICAS Y COMBINATORIAS EN EL ESTUDIO DE SUBVARIETADES DE BL-ÁLGEBRAS

Noemí Lubomirsky

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA MATEMÁTICA

DIRECTOR Y DIRECTORA DE TESIS: DR. JOSÉ LUIS CASTIGLIONI - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. INVESTIGADOR ADJUNTO DE CONICET

DRA. MANUELA BUSANICHE - FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL. INVESTIGADORA INDEPENDIENTE DE CONICET.

Fecha de defensa de la tesis: 11 de diciembre de 2017.

Extensión: 138 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Matemática, Álgebra, Lógica.

Objetivos de la tesis: El objetivo de la tesis fue el de estudiar una subvariedad del álgebra libre generada por las BL-álgebras mediante una representación funcional de la misma. Además se pretendía caracterizar sus filtros y álgebras finitamente presentadas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: En la tesis se presenta una representación funcional de un álgebra libre dada por una subvariedad de BL-álgebras que permite entender el rol de los elementos densos y regulares en dichas álgebras. Se presentan aplicaciones de esta representación y una idea de la generalización.

Palabras clave: BL-álgebras, representaciones, álgebras libres, lógica difusa.

Resumen: En esta tesis estudiamos una subvariedad MG contenida en la variedad de BL-álgebras generada por una BL-cadena dada por la suma ordinal de la MV-álgebra $[0,1]$ y el hoop de Gödel $[0,1]$. Se da la descripción del álgebra libre en la variedad MG, la cual da una idea del rol de los bloques principales de la cadena generadora: los elementos regulares y los elementos densos. Para definir las funciones en la representación basta con descomponer el dominio en un número finito de regiones, y sobre cada una de ellas coincide con una función de McNaughton o una función el álgebra libre generada por el hoop de Gödel $[0,1]$. Esta representación nos permite dar una descripción sencilla de los filtros maximales, primos y principales y las álgebras finitamente presentadas. Finalmente vemos que los resultados se pueden generalizar a álgebras generadas por cadenas dadas por la suma ordinal de la MV-álgebra estándar $[0,1]$ y H un hoop básico totalmente ordenado.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se pretende estudiar y caracterizar el retículo de subvariedades de la variedad estudiada, así como sus respectivas representaciones asociadas a las álgebras libres. Además se espera avanzar en el estudio de las cuasivarietades.

DESARROLLO DE CONSORCIOS BACTERIANOS CON ALTA EFICIENCIA DE DEGRADACIÓN DE PAH PARA SU APLICACIÓN A LA RECUPERACIÓN DE SUELOS CRÓNICAMENTE CONTAMINADOS

Marianela Macchi

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS – ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. IRMA SUSANA MORELLI – CIC-PBA. PROF. ASOCIADO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

DRA. BIBIANA MARIANA COPPOTELLI – CONICET. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 26 de marzo de 2018.

Extensión: 255 pags.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Biología, Microbiología, Ecología Microbiana. Medio terrestre-Suelos. Sanidad ambiental. Especialidad: Biorremediación-Ecología microbiana.

Objetivos de la tesis: Obtener y diseñar consorcios bacterianos con una alta eficiencia de degradación de Hidrocarburos Policíclicos Aromáticos (PAH).

Abordar, a través de ómicas, el estudio del rol que cumple cada población bacteriana de los consorcios y la aplicación de estrategias transcriptómicas para evaluar la expresión de genes catabólicos y la respuesta funcional, frente a la degradación de PAH de las cepas de los consorcios más eficientes.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Con el objetivo de contribuir al desarrollo de estrategias biotecnológicas que permitan optimizar los procesos de biorremediación de suelos crónicamente

contaminados con PAH, y producir un aporte a los conocimientos relacionados con la ecología microbiana de consorcios bacterianos degradadores de PAH, se diseñaron consorcios bacterianos que muestren una alta eficiencia de degradación de PAH.

Palabras clave: Consorcios bacterianos, biorremediación, hidrocarburos policíclicos aromáticos, ómicas, red metabólica.

Resumen: La capacidad de diversos microorganismos para biodegradar hidrocarburos policíclicos aromáticos (PAH) se ha estudiado ampliamente durante las últimas décadas para hacer frente a la extensa contaminación del medio ambiente. No siempre es posible combinar en un único organismo todas las características necesarias para resolver un problema ambiental determinado. Bajo estas circunstancias, una estrategia adecuada es generar cultivos microbianos mixtos que combinen actividades enzimáticas degradadoras inherentes a los miembros individuales.

La integración de ómicas y estudios fisiológicos en ecología microbiana permite observar el potencial metabólico de comunidades degradadoras, siendo crucial para recrear y acelerar los procesos naturales.

Se estudió la efectividad de un consorcio bacteriano, obtenido de un suelo crónicamente contaminado con PAH, para degradar hidrocarburos y los cambios producidos en su estructura y composición cuando este se inocula con una cepa competitiva. Se estudió la diversidad, estructura y funcionalidad del consorcio inoculado durante la degradación de fenantreno.

Se diseñaron consorcios sintéticos combinando todas las cepas aisladas del consorcio, y se estudió su potencial para ser utilizados como inoculantes en procesos de biorremediación. Los estudios funcionales de cepas aisladas, herramientas ómicas y métodos computacionales generaron consorcios bacterianos sintróficos con alta eficiencia de degradación de PAH, siendo una ventaja tecnológica, ya que los ensamblajes microbianos sintéticos se pueden propagar con mayor facilidad que los consorcios naturales.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Utilización de técnicas de última generación para optimizar el diseño de inoculantes bacterianos para aplicación en la biorremediación de suelos impactados por la explotación no convencional de hidrocarburos.

Diseño, formulación y producción de consorcios bacterianos que resulten inoculantes efectivos en procesos de biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos debido a la explotación a gran escala de combustibles fósiles no convencionales.

SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA, DETERMINACIONES BIOLÓGICAS (IN VITRO) Y ESTUDIOS TEÓRICOS DE COMPLEJOS DE CU(II) Y VO(IV) CON LIGANDOS ANTIOXIDANTES Y/O ANTIMICROBIANOS

Juan José Martínez Medina

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS – ÁREA QUÍMICA

DIRECTORAS DE TESIS: DRA. PATRICIA A. M. WILLIAMS Y DRA. EVELINA G. FERRER – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. NORA B. OKULIK - DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL.

Fecha de defensa de la tesis: 18 de abril del 2018.

Extensión: 205 páginas.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Química Bioinorgánica.

Objetivos de la tesis: Sintetizar nuevos complejos de agentes antioxidantes naturales: baicalina y apigenina con el catión oxidovanadio(IV) y del 5-hidroxitriptófano con el catión cobre(II).

Caracterizar los complejos mediante sus propiedades químicas y fisicoquímicas y la realización de estudios teóricos.

Evaluar las propiedades antioxidante, antimicrobiana y antitumoral de los complejos obtenidos.

Evaluar la seguridad y biodisponibilidad de los complejos mediante métodos *in vitro*.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se sintetizaron tres complejos de coordinación nuevos y los mismos se caracterizaron

experimentalmente como $\text{Na}_4[\text{VO}(\text{Baicalina})_2] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, $[\text{VO}(\text{Apigenina})(\text{H}_2\text{O})_2]\text{Cl}$ y $[\text{Cu}(5\text{-hidroxitriptófano})_2] \cdot \text{H}_2\text{O}$. Los ensayos biológicos de los complejos se realizaron en el contexto del descubrimiento de fármacos que incluye, además de la determinación de las propiedades biológicas *in vitro*, el estudio de su perfil toxicológico y la biodisponibilidad de las moléculas nuevas.

Palabras clave: Química Bioinorgánica; complejos de cobre y vanadio con ligandos de interés biológico; síntesis, caracterización y estudios teóricos; actividad antioxidante, antimicrobiana y antitumoral; estudios toxicológicos y de biodisponibilidad.

Resumen: La coordinación de moléculas orgánicas con metales de interés biológico permite potenciar las propiedades biológicas de las mismas. En este contexto, se sintetizaron tres complejos de coordinación nuevos $\text{Na}_4[\text{VO}(\text{Baicalina})_2] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (VO/Baic), $[\text{VO}(\text{Apigenina})(\text{H}_2\text{O})_2]\text{Cl}$ (VO/Api) y $[\text{Cu}(5\text{-hidroxitriptófano})_2] \cdot \text{H}_2\text{O}$ (Cu/5-HTP). Las geometrías optimizadas de los mismos concuerdan con las esferas de coordinación propuestas teniendo en cuenta la caracterización estructural realizada por métodos químicos y fisicoquímicos. Los complejos en estudio mostraron buenas propiedades antioxidantes (Cu/5-HTP > VO/Baic > VO/Api) y en todos los casos la complejación con el metal mejoró las propiedades antioxidantes del ligando libre. El complejo Cu/5-HTP fue el único que mostró actividad antimicrobiana moderada (frente a *S. aureus* ATCC 25923 y *E. faecalis* ATCC 29212). Todos los complejos mostraron actividad antitumoral frente a las líneas de cáncer ensayadas con una mejora en la actividad del ligando (efecto sinérgico). Los resultados sugieren que el mecanismo de acción antitumoral está asociado al estrés oxidativo. Por otra parte, los estudios toxicológicos indican que los complejos sintetizados son seguros ya que no mostraron toxicidad aguda ni genotoxicidad. Además se estudió la biodisponibilidad de los complejos mediante su interacción con la albúmina sérica bovina demostrando que la unión se produce de manera espontánea y reversible.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La modificación estructural de compuestos de interés biológico por complejación con iones metálicos resultó en la generación de candidatos prometedores como agentes terapéuticos. Los aportes de esta tesis pueden dar lugar a nuevas líneas de investigación que profundicen el estudio toxicológico de estas moléculas nuevas en sistemas de interacción parásito-hospedero *in vitro* (modelos de infección).

ROL DE LA CAMKII EN LAS ARRITMIAS POR ISQUEMIA/ REPERFUSIÓN Y ESTRÉS: ESTUDIO DEL PAPEL DE LA RECAPTURA DEL Ca^{2+} INTRACELULAR

Gabriela Mazzocchi

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA Cs. BIOLÓGICAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ALICIA R. MATTIAZZI - FACULTAD DE CIENCIAS
MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. CARLOS VALVERDE - FACULTAD DE CIENCIAS
MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 5 de diciembre de 2017.

Extensión: 110 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Investigación básica. Cardiología. Rol del Calcio en las arritmias.

Objetivos de la tesis: Establecer el rol que desempeña el aumento en la recaptura de Ca^{2+} del RS a través de la ablación de la PLN en las arritmias producidas por estrés y por reperfusión.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los corazones de animales SDKO combinan las características propias del incremento en la recaptura de Ca^{2+} por la ablación de PLN típica de los ratones PLNKO y del aumento de la pérdida de Ca^{2+} del RS típica de los ratones S2814D.

El aumento de la recaptura de Ca^{2+} por el RS por ablación de PLN previno las arritmias generadas en condiciones de estrés (alta frecuencia cardíaca y alta concentración de Ca^{2+} extracelular), típicas de la fosforilación del sitio Ser²⁸¹⁴ de RyR2.

Palabras clave: Calcio. Arritmias. Receptor de Rianodina. SERCA. Fosfolamban.

Resumen: La alteración del patrón de activación normal de los latidos cardíacos se denomina *arritmia*. Los resultados expuestos en el presente trabajo demuestran que la ablación de la PLN reduce la propensión a las arritmias ventriculares causadas por la fosforilación del sitio Ser²⁸¹⁴ en el RyR2 en el corazón intacto, tanto ante un estrés como en la I/R. Los resultados indican que el mecanismo por el que la ablación de la PLN disminuye estas arritmias, es la fragmentación de las ondas de Ca^{2+} propagables y su transformación en eventos no propagables, no arritmogénicos como son las mini ondas y lo que nosotros hemos llamado *warks* de Ca^{2+} , eventos que se asemejan a las cuentas de un collar dispuestas a lo largo de un evento que conserva la forma de onda y termina disipándose. La relevancia clínica de estos hallazgos es obvia con respecto a las arritmias en la IC y las arritmias de reperfusión debido a que la fosforilación de los RyR2 en el sitio Ser²⁸¹⁴ está aumentada en pacientes y animales con IC (Ai y col., 2005; Sossalla y col., 2010) y durante la reperfusión luego de un periodo de isquemia (Salas y col., 2010; Di Carlo y col., 2014).

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Estudiar el rol de las mitocondrias en las arritmias estudiadas en el modelo usado en la tesis.

PROPIEDADES ESTRUCTURALES, ELECTRÓNICAS Y MAGNÉTICAS DE LA FERRITA DE ZN. ESTRUCTURA LOCAL Y ORDEN MAGNÉTICO

Jhon Jaither Melo Quintero

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS – ÁREA FÍSICA

DIRECTOR DE TESIS: DR. LEONARDO ANTONIO ERRICO – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. CLAUDIA RODRÍGUEZ TORRES - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 20 de marzo de 2018.

Extensión: 186 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ciencias Físicas, Física de los Materiales Condensados, Cálculos de Estructura Electrónica.

Objetivos de la tesis: Estudiar mediante primeros principios utilizando el método ab initio “Full-Potential Augmented Plane-Wave plus local orbitals” (APW+lo), más una interacción con estudios experimentales (magnetométricas, espectroscopía Móssbauer), el rol de vacancias, inversión, defectos estructurales en las propiedades estructurales, electrónicas y magnéticas de ZnFe_2O_4 , elaborando modelos teóricos que permitan interpretar y predecir comportamientos del sistema variando el tipo y concentración de defectos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El estudio de ZnFe_2O_4 mediante cálculos ab-initio con apoyo experimental, más la aplicación del modelo clásico de Heisenberg, permitió presentar un modelo para su estado fundamental. Además, se ha podido estudiar como depende este estado y diferentes propiedades estructurales y electrónicas del sistema con los defectos. En general, este trabajo presenta una metodología (avalada experimentalmente) para tratar óxidos complejos.

Palabras clave: Materiales magnéticos, Semiconductores, Propiedades Hiperfinas, Cálculos Ab Initio.

Resumen: A fin de entender las propiedades estructurales, electrónicas y magnéticas y el orden magnético del estado fundamental de ZnFe_2O_4 prístina (normal y sin defectos) y con defectos (vacancias de oxígeno e inversión), en este trabajo de Tesis se presenta un estudio mediante cálculos ab initio, con apoyo experimental de este sistema. Los cálculos se realizaron mediante el método Full Potential Augmented Plane Waves (FP-LAPW por sus siglas en inglés), el cual es uno de los métodos más confiables y precisos para la determinación de la estructura electrónica de sólidos. Estos cálculos se realizaron empleando la aproximaciones de gradiente generalizado (GGA) y GGA+U para describir el potencial de correlación e intercambio. Aquí se discute con detalle la validez de ambas aproximaciones y la dependencia de los resultados con el valor del parámetro externo (arbitrario) U y como seleccionar el valor físicamente adecuado del mismo. En todos los casos se consideraron configuraciones de espín ferromagnética y diferentes configuraciones ferrimagnéticas y anti-ferromagnéticas, y se calcularon las energías totales, las estructuras de bandas, y los parámetros hiperfinos (corrimiento isomérico, desdoblamiento cuadrupolar y campo hiperfino) en los sitios Fe. Los resultados obtenidos se compararon con resultados experimentales propios y otros reportados en la bibliografía.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El siguiente paso es estudiar otras ferritas (ya se ha concluido el estudio de TiFe_2O_4 y se ha comenzado el estudio de MgFe_2O_4), y avanzar hacia el estudio teórico-experimental de superficies, interfaces y heteroestructuras. Además, a largo plazo y en base a los resultados, se pretende diseñar materiales con la óptima configuración apta para su uso en espintrónica.

DESARROLLO DE COLUMNAS CAPILARES QUIRALES PARA SU EMPLEO EN CROMATOGRAFÍA DE GASES: APLICACIÓN A LA SEPARACIÓN DE CONTAMINANTES AMBIENTALES QUIRALES

Fiorella Menestrina

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS – ÁREA QUÍMICA

DIRECTORA DE TESIS: DRA CECILIA B. CASTELLS – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. JAVIER OSORIO GRISALES – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 6 de junio de 2018.

Extensión: 146 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Métodos Separativos.

Objetivos de la tesis: El objetivo principal de este trabajo de tesis fue el desarrollo de columnas capilares conteniendo fases estacionarias quirales para su uso en cromatografía de gases (CG) que puedan ser usadas en el análisis enantiomérico de múltiples familias químicas de compuestos, principalmente sustancias de interés ambiental.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Enantioselective gas chromatography with functionalized cyclodextrins as chiral selectors. Fundamentals of the measurement of absolute association constants using capillary columns, 2016, Journal of Chromatography A. Enantioseparation of polar pesticides on chiral capillary columns

based on permethyl- β -cyclodextrin in matrices of different polarities, 2018, Microchemical Journal.

Palabras clave: Columnas Capilares; Cromatografía de Gases; Contaminantes Ambientales.

Resumen: En el presente trabajo de tesis se desarrollaron columnas capilares quirales conteniendo como fase estacionaria a los selectores heptakis(2,3,6-tri-O-metil)- β -ciclodextrina, heptakis(6-O-tert-butildimetilsilil-2,3-di-O-acetil)- β -ciclodextrina y octakis(6-O-tert-butildimetilsilil-2,3-di-O-acetil)- γ -ciclodextrina, disueltos en distintas matrices aquirales.

Las columnas construidas demostraron ser eficientes con una excelente capacidad de enantiorreconocimiento y resolución hacia compuestos de distinta naturaleza química, pudiendo reemplazar a las columnas comerciales a un bajo costo.

Se determinaron de forma exitosa las constantes de asociación absolutas enantiómero/selector a cada temperatura, y la verdadera enantioselectividad para aminoácidos derivatizados con anhídrido trifluoroacético en las columnas conteniendo como selector quiral octakis(6-O-tert-butildimetilsilil-2,3-di-O-acetil)- γ -ciclodextrina.

Se compararon las constantes de asociación absolutas obtenidas a una dada temperatura con los valores obtenidos a partir del ampliamente difundido modelo de incremento de retención a la misma temperatura.

Se estudió el efecto en la enantioseparación obtenida al recubrir capilares utilizando diferentes matrices poliméricas aquirales para disolver al selector quiral permetil- β ciclodextrina. Se resolvieron los ésteres de distintos pesticidas polares de forma exitosa, usando una sola columna construida con una mezcla de PM- β -CD (30% en peso) con SE-54.

PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE MATERIALES HÍBRIDOS CON POTENCIAL ACTIVIDAD BIOLÓGICA Y CATALÍTICA

Ruth Dary Mojica Sepúlveda

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS – ÁREA QUÍMICA.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. DELIA BEATRIZ SORIAS - FACULTAD DE INGENIERÍA,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. CARMEN INES CABELLO - FACULTAD DE INGENIERÍA,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 27 de Marzo de 2019.

Extensión: 228 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ciencias Químicas.

Objetivos de la tesis: Investigar la síntesis y caracterización de nuevos materiales y/o reactivos híbridos obtenidos por diferentes métodos de anclaje de iones metálicos conteniendo ligandos orgánicos específicos y/o sales metálicas simples, sobre especies minerales de tipo aluminio-silicatos (originales, modificados) para contribuir al estudio fisicoquímico y al potencial biológico, biomédico y catalítico de los mismos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se sintetizaron y evaluaron nuevos híbridos funcionales a partir del anclaje de sales y complejos metálicos en alúminosilicatos naturales y modificados.

Palabras clave: Complejos, Materiales Híbridos, Aluminosilicatos, Sorción de Nitrógeno, Speckle.

Resumen: Inicialmente se describen los soportes estudiados, del tipo aluminosilicatos tales como Zeolitas, Montmorillonitas, natural y sintéticas (K10 y K30) los cuales, fueron modificados con soluciones ácidas y básicas y también con tratamientos térmicos. Es conocido el hecho que la técnica de caracterización para estos soportes, la que mayor información aporta desde el punto de vista estructural es la sorción de nitrógeno y por tanto, la más utilizada. Es por ello, que en este Trabajo se realizaron aportes a esta técnica y se plantea la técnica de DLS (Dynamic Laser Speckle) como una herramienta complementaria para la caracterización de los materiales utilizados como soporte.

En segunda instancia se estudiaron compuestos de coordinación con un ligando de interés biológico como la Sulfametazina y con metales de transición como Cobalto (II), Níquel (II), Cobre (II) y Zinc (II). Se estudió además, el efecto del agregado de un ligando auxiliar, como la 2,2'-Bipiridina para la obtención de complejos ternarios y con los mismos metales. Los complejos, tanto los binarios como los ternarios, fueron caracterizados desde el punto de vista físico-químico y biológico, en particular sus propiedades antibacterianas. Respecto a los ensayos biológicos realizados para todos los compuestos de coordinación estudiados.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Diseñar y caracterizar racionalmente materiales híbridos basados en aluminosilicatos naturales modificados con metales de transición, de potencial utilización en diferentes procesos de interés Industrial, especialmente biológicos y catalíticos.

Asimismo, la técnica Láser de Speckle Dinámico se ha revelado como potencial herramienta, simple, no destructiva y eficiente para determinar propiedades higroscópicas de superficies adsorbentes.

DESARROLLO DE CATALIZADORES Y PROCESOS CATALÍTICOS PARA ELIMINACIÓN DE ACIDEZ EN CORTES DE PETRÓLEO Y BIO-OILS

Maia Montaña

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA QUÍMICA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MÓNICA LAURA CASELLA - INV. PRINCIPAL CONICET. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. ILEANA DANIELA LICK – INV. INDEPENDIENTE CONICET. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 15 de marzo de 2019.

Extensión: 305 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ingeniería Química/Ingeniería de los Procesos Químicos/Catálisis Heterogénea y procesos catalíticos.

Objetivos de la tesis: El objetivo general de la tesis es la eliminación catalítica de la acidez nafténica en cortes de petróleo y petróleo crudo de alta acidez. Los objetivos específicos son: preparar y caracterizar catalizadores oxidicos y metálicos, que presenten actividad, estabilidad y selectividad hacia la reacción de estudio; estudiar la influencia de variables de reacción como la temperatura, tiempo de reacción y masa de catalizador para lograr una buena actividad catalítica y reducir los valores de TAN en el petróleo y proponer una solución tecnológica adaptable a las refinerías actuales.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Esta tesis se desarrolló como parte de un convenio tecnológico CINDECA-Y-TEC: Mitigación de Acidez Nafténica en Crudos por Nanocatálisis, Proyecto 408. Durante el transcurso de este se presentaron dos informes técnicos con resultados confidenciales, obteniendo la aprobación con éxito tecnológico por el Comité Técnico de Consultores de Y-TEC. -Maia Montaña, et al. (2021). A heterogeneous catalytic process to mitigate the acidity of bio-oils caused by the presence of volatile organic acids. FUEL. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2021.120919>

Palabras clave: ácidos nafténicos, petróleo crudo, bio oil, catálisis heterogénea, catalizadores metálicos.

Resumen: Los crudos de oportunidad representan una gran ventaja económica en la industria de la refinación, sin embargo, su procesamiento trae aparejados problemas de corrosión debido a su alto contenido de acidez. Paralelamente, en los últimos años se han desarrollado biocombustibles como alternativa a los combustibles fósiles. Algunos de ellos como los bio-líquidos provenientes de la biomasa lignocelulósica no se pueden utilizar debido a su elevada de acidez. En este marco, se plantea estudiar los procesos catalíticos de eliminación de acidez tanto en crudos ácidos como en bio-líquidos para brindar una solución tecnológica adaptable a las refinerías actuales. Esta tesis está estructurada en ocho capítulos y dos anexos. En el Capítulo I se realiza una introducción a los crudos de oportunidad y la problemática de su procesamiento en la refinería. El Capítulo II introduce los bio-líquidos y el mejoramiento de sus propiedades como la acidez. El Capítulo III detalla el procedimiento experimental para la preparación y caracterización de los catalizadores y los esquemas de reacción para cada ensayo catalítico. El Capítulo IV abarca la discusión y los resultados de las caracterizaciones de los catalizadores. El Capítulo V aborda la presentación y discusión de los resultados de actividad catalítica de compuestos ácidos carboxílicos modelos y en el Capítulo VI se investigará la eliminación de estos ácidos en cortes de petróleo y crudo. El Capítulo VII, comprende los resultados para la mitigación de acidez en biolíquidos tomando como molécula modelo el ácido acético. El Capítulo VIII engloba las conclusiones y las perspectivas a futuro. Finalmente, dos anexos explican los fundamentos de las técnicas de caracterización y los métodos analíticos utilizados.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: -Diseño de procesos catalíticos para la valorización conjunta de glicerol y furfural/hidro-metilfurfural para la producción de bioaditivos con aplicación en la industria de los combustibles. - Diseño de catalizadores y de procesos catalíticos asociados con la generación de productos químicos valiosos y el control medioambiental. - Valorización de residuos para la obtención catalítica de combustibles.

ESTUDIO DEL SECTOR DE HIGGS: VIOLACIÓN DE SABOR LEPTÓNICO Y ESTRATEGIAS DE BÚSQUEDA EN EL LHC

Roberto Aníbal Morales

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA FÍSICA

DIRECTOR DE TESIS: DR. ALEJANDRO SZYMKMAN – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 23 de marzo de 2018.

Extensión: 223 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Área Física de Altas Energías.

Objetivos de la tesis: Presentamos en esta tesis, diferentes estudios fenomenológicos de ciertas extensiones del Modelo Estándar de la Física de Partículas. En particular, estudiamos el sector de Higgs, considerando también la posibilidad de incluir bosones más pesados que el único bosón escalar del Modelo Estándar.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se dedujeron, de manera analítica por primera vez, los vértices efectivos asociados a los decaimientos de Higgs con violación de sabor leptónico en términos de los parámetros fundamentales de distintos modelos de Nueva Física. Estas expresiones analíticas permiten realizar estudios fenomenológicos contrastando de manera eficiente las predicciones teóricas con los datos experimentales.

Palabras clave: Sector de Higgs - Violación de Sabor Leptónico - Gran Colisionador de Hadrones - Aproximación de Inserción de Masa - Supersimetría.

Resumen: En los primeros dos estudios, analizamos interacciones de Higgs con violación de sabor leptónico en el contexto del Modelo Estándar Supersimétrico Mínimo (MSSM) y en modelos de Seesaw Inversos. Trabajamos bajo la -Aproximación de Inserción de Masa- (donde los grados de libertad internos de los loops se consideran en la base de interacción electrodébil) de modo que obtuvimos expresiones analíticas para las tasas de decaimiento y vértices efectivos, facilitando su contrastación experimental y su interpretación en términos del espacio de parámetros del modelo estudiado. Presentamos las estimaciones más optimistas para las anchuras parciales de desintegración en las regiones del espacio de parámetros permitidas por los datos experimentales actuales.

En un tercer estudio, analizamos la posibilidad de observar decaimientos de bosones de Higgs pesados del MSSM en canales invisibles para el LHC (con una energía de centro de masa de 14 TeV). Realizamos un análisis de los fondos para este proceso y propusimos cortes cinemáticos para maximizar la sensibilidad de la señal en el canal de decaimiento de cuatro quarks-bottom con energía transversa perdida. Diseñamos una estrategia de búsqueda dedicada en dos regiones de señal y analizamos las posibles luminosidades de evidencia y descubrimiento en cada caso.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Con los vértices efectivos encontrados durante la tesis, se desarrolló posteriormente una estrategia de búsqueda para el decaimiento de los bosones de Higgs pesados del MSSM en leptones de distinto sabor. A su vez, se están estudiando sectores escalares asociados a Modelos de Higgs Compuestos desde un punto de vista más formal de la Teoría Cuántica de Campos.

CARACTERIZACIÓN DE SUSPENSIONES COLOIDALES DE NANOPARTÍCULAS METÁLICAS SINTETIZADAS POR ABLACIÓN LÁSER DE PULSOS ULTRACORTOS

David Muñetón Arboleda

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA FÍSICA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. LUCÍA B. SCAFFARDI - FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. DANIEL C. SCHINCA - FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 26 de Marzo 2018.

Extensión: 327 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Física, Óptica, Plasmónica, Nanotecnología.

Objetivos de la tesis: Esta tesis doctoral tiene como objetivo general el estudio y caracterización óptica de suspensiones coloidales de nanopartículas esféricas generadas por ablación láser de pulsos ultracortos. Dichas NPs se caracterizaran mediante el estudio teórico-experimental de su respuesta óptica, la cual da información sobre sus características morfológicas y químicas. Esta caracterización se compara con otras técnicas, como microscopias de alta resolución.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: En esta tesis se desarrolló una metodología para el ajuste del espectro de extinción de las nanopartículas que da información sobre sus propiedades estructurales

y morfológicas. Esta metodología solo necesita algunos parámetros de los materiales fácilmente hallados en la literatura, generando la capacidad de tener información de las nanopartículas sin la necesidad de utilización de técnicas costosas y extenuantes.

Palabras clave: Nanopartículas, Ablación láser, Función dieléctrica, Espectroscopía de extinción.

Resumen: En esta tesis doctoral se desarrolla el estudio y caracterización de suspensiones coloidales de nanopartículas (NPs) de Ag, Ni y Fe generadas por ablación láser de pulsos ultracortos. La técnica de ablación láser de pulsos ultracortos de blancos sólidos en líquidos (FLASIS) como método de síntesis da la capacidad de generar suspensiones coloidales de alta pureza sin la utilización de agentes químicos que intervengan en la fabricación. La técnica principal de caracterización de las suspensiones coloidales es la Espectroscopía de Extinción Óptica (OES) debido a su versatilidad y su alta estadística. Estos resultados experimentales son modelados computacionalmente mediante la teoría de Mie. Para ello se describe matemáticamente la función dieléctrica de metales en la nanoescala, analizando la dependencia con el tamaño. Teniendo en cuenta las características espectrales experimentales y considerando como parámetros de ajuste los tamaños de las NPs, se determinan los radios modales de las distribuciones de tamaño, como así también la presencia de algún tipo de oxidación sobre las NPs y la existencia de NPs huecas en las suspensiones coloidales. Los resultados son comparados con técnicas de microscopía tradicionales como AFM y TEM, que son utilizadas normalmente para la caracterización de sistemas nanométricos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Durante el desarrollo de la tesis se encontró que usando la síntesis por FLASIS se generan estructuras subnanométricas de pocos átomos junto con las NPs estudiadas. Es así como la caracterización de estas estructuras se postula como perspectiva de trabajo futuro. Por otro lado se planea el estudio de catálisis y fotocatalisis de las NPs sintetizadas.

PROPIEDADES DE FERROFLUIDOS CON POTENCIAL APLICACIÓN BIOMÉDICA: PREPARACIÓN, ESTUDIO Y OPTIMIZACIÓN DE SU RESPUESTA A CAMPOS MAGNÉTICOS ESTÁTICOS Y ALTERNOS

Guillermo Arturo Muñoz Medina

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS – ÁREA FÍSICA

DIRECTOR DE TESIS: PROF. PH.D. FRANCISCO HOMERO SÁNCHEZ - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 27 de septiembre de 2017.

Extensión: 140 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Física y nanotecnología.

Objetivos de la tesis: obtener un sistema coloidal Fe/Fe₃O₄@CitNa para aplicaciones potenciales en biomedicina y en particular en hipertermia magnética.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se obtuvo un sistema coloidal estable con alta respuesta magnética.

Palabras clave: Nanomateriales, core/shell, mecanosíntesis, nanomagnetismo, hipertermia magnética.

Resumen: Se obtuvo un sistema coloidal Fe/Fe₃O₄@CitNa para aplicaciones potenciales en biomedicina y en particular en hipertermia magnética. El sistema se desarrolló en 3 etapas. En la primera se buscaron las mejores condiciones para obtener núcleos de hierro (Fe)

nanométricos por mecano-síntesis en un molino oscilatorio Retsch 2000. En la segunda etapa, se escaló la producción de Fe metálico en un molino Pulverisette 7, alcanzando un rendimiento hasta 16 veces mayor que la alcanzada en el modelo oscilatorio. Los polvos obtenidos en las dos primeras etapas fueron caracterizados por espectroscopía Mössbauer, difracción de rayos X y magnetometría de muestra vibrante. Por último, en la tercera etapa, se creció un recubrimiento de magnetita (Fe_3O_4) sobre los núcleos de Fe los cuales fueron estabilizados electrostáticamente con citrato de sodio (@CitNa) en una suspensión acuosa. Los sistemas coloidales estabilizados fueron cuidadosamente estudiados por: dispersión de rayos X a bajos ángulos (SAXS), difracción de electrones (DE), microscopía electrónica de transmisión tradicional y de alta resolución (TEM y HR-TEM), magnetometría de muestra vibratoria (VSM), potencial Z, dispersión dinámica de luz (DLS), dispositivo superconductor de interferencia cuántica (SQUID) e irradiación con campo magnético de radiofrecuencia. También se hizo un experimento de separación magnética con el fin de obtener varias clases de partículas con distribuciones de tamaños más angostas, lo que permitiría ampliar el rango de aplicaciones del sistema estabilizado. Finalmente, se hizo un estudio de citotoxicidad para verificar la viabilidad del sistema en aplicaciones biomédicas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Hipertermia Magnética, drug delivery, remediación ambiental.

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS NANOFLUÍDICOS BASADOS EN NANOCANALES DE ESTADO SÓLIDO

Gonzalo Perez Mitta

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA QUÍMICA

DIRECTOR DE TESIS: DR. OMAR AZZARONI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: MARIA EUGENIA TOIMIL-MOLARES – GSI HELMHOLTZ CENTRE FOR HEAVY ION RESEARCH.

Fecha de defensa de la tesis: 14 de diciembre de 2017.

Extensión: 210 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ciencias de los materiales, nanotecnología, química de superficies, electroquímica, polímeros, biosensado.

Objetivos de la tesis: El desarrollo de dispositivos nanofluídicos basados en nanoporos y nanocanales abióticos que respondan a determinados estímulos químicos, físicos o biológicos, produciendo cambios en sus características de transporte iónico (conductividad, selectividad iónica, rectificación). Se buscó desarrollar estos sistemas mediante la combinación de ciencias de superficies y química de polímeros con distintas técnicas de nanofabricación.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: En este trabajo doctoral se mostraron diversas formas de construcción de dispositivos nanofluídicos iontrónicos utilizando como herramienta fundamental la

técnica ion-track-etching de fabricación de nanocanales junto con técnicas de modificación de superficies para conferir responsividad específica a diferentes estímulos, entre ellos el pH, concentración de potasio, azúcares, urea e incluso, potencial eléctrico. Estos resultados fueron publicados en 11 artículos en importantes revistas del campo.

Palabras clave: nanocanales, nanofluidica, transporte iónico, biosensado.

Resumen: Por décadas, los canales biológicos han sido una gran fuente de inspiración tecnológica debido a su exquisito control sobre el transporte de iones hacia dentro y fuera de las células. El desarrollo de nanoporos abióticos, que responden a determinados estímulos químicos, físicos o biológicos produciendo señales iontrónicas, es ahora realidad gracias a la combinación de las ciencias de las superficies blandas con distintas técnicas de nanofabricación. La interacción entre la riqueza funcional de componentes moleculares prediseñados y las notables características físicas de los nanoporos desempeña un papel crítico en la integración racional de las funciones moleculares en los entornos nanofluidicos, lo que nos permite diseñar nanosistemas biomiméticos basados en nanoporos que responden a una variedad de estímulos externos tales como pH, potencial redox, concentración de moléculas, temperatura. La transducción de estos estímulos en una respuesta iontrónica predefinida puede amplificarse explotando el nanoconfinamiento y efectos fisicoquímicos tales como distribución de carga, restricciones estéricas, desplazamientos de equilibrio o cambios locales en la concentración iónica, por citar algunos ejemplos. En este trabajo doctoral se utilizó una combinación de la técnica de fabricación de nanocanales llamada ion-track-etching con diversas técnicas de modificación de superficies para conferir responsividad específica a diferentes estímulos físicos y químicos. Líneas de investigación y desarrollo futuras: El laboratorio sigue con el desarrollo de componentes nanofluidicos con una orientación más tecnológica. Los principales campos de investigación son biosensado y la fabricación de circuitos fluidicos para el transporte selectivo de especies macromoleculares.

MODELOS ESTOCÁSTICOS PARA EPIDEMIAS RECURRENTE

Pablo Pesco

DOCTORADO EN CIENCIAS FÍSICAS - ÁREA FÍSICA

DIRECTORES DE TESIS: DR. LUIS DIAMBRA – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

DR. GABRIEL FABRICIUS – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL
DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. DANIELA HOZBOR – FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 14 de Diciembre de 2017.

Extensión: 155. págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Modelos epidemiológicos. Física Biológica. Mo-
delos Matemáticos.

Objetivos de la tesis: El objetivo de la tesis es el desarrollo y testeo
de modelos matemáticos que simulan la transmisión de enfermeda-
des infecciosas en una población. De esta forma se busca contrastar
el comportamiento de estos modelos con el comportamiento de
distintas epidemias registradas en datos epidemiológicos históricos.
En particular se estudian los efectos estocásticos mediante modelos
matemáticos implementados con simulaciones computacionales.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Como resultado novedoso se estudiaron distintas causas posibles de reemergencia de enfermedades y se caracterizó el comportamiento dinámico de las epidemias. Se estudió el comportamiento de las fluctuaciones poblacionales en modelos epidemiológicos basados en individuos. Esta aplicación permite comprender de qué manera una variación en los parámetros puede dar lugar a la amplificación de fluctuaciones poblacionales similares a las observadas.

Palabras clave: Modelos epidemiológicos. Aproximación LNA. Epidemias Recurrentes. Efectos estocásticos. Física Biológica.

Resumen: En esta tesis se exponen distintas metodologías utilizadas para la modelización de la transmisión de enfermedades infecciosas. La motivación que impulsa el desarrollo de los modelos es la comprensión del comportamiento de distintas enfermedades infecciosas, sus características y las posibles causas de la reemergencia de algunas de estas. Para ello se utilizan herramientas metodológicas que permiten simular y caracterizar el comportamiento de distintos modelos epidemiológicos implementándolos de manera determinista y estocástica. Otra motivación que atraviesa el trabajo es el análisis de distintas hipótesis de reemergencia de enfermedades infecciosas. Como una de estas hipótesis se estudia en qué medida las fluctuaciones poblacionales pueden dar lugar a reemergencias periódicas. Para realizar este estudio se analizó el comportamiento de las fluctuaciones como función de los parámetros en distintos modelos epidemiológicos. Otras hipótesis que se analizan es que la reemergencia de las enfermedades puedan ser causadas por cambios en el agente etiológico o en las características de la transmisión de la enfermedad. Para simular estos efectos realizamos variaciones dinámicas en los parámetros del modelo. Por otro lado también se propone un modelo en el que se simula la selección de cepas inmunes a la vacunación.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Las aplicaciones posibles que surgen a partir de esta tesis se pueden utilizar en el desarrollo a diversos modelos matemáticos que intenten reproducir procesos epidemiológicos o biológicos en general. Como futuras líneas de investigación se desarrollarán distintos modelos con el fin de caracterizar el comportamiento de epidemias ocurridas por causa de enfermedades específicas.

INVESTIGACIÓN DE MICROORGANISMOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN CULTIVOS DE INTERÉS AGRONÓMICO MEDIANTE ANÁLISIS METAGENÓMICO Y MICROBIOLÓGICO

Efren Venancio Ramos Cabrera

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. ORLANDO MARIO AGUILAR – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: MÓNICA MARIANA COLLAVINO - FCA, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE.

Fecha de defensa de la tesis: 30 mayo de 2018.

Extensión: 247 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ciencias Biológicas.

Objetivos de la tesis: Evaluar los efectos de la fertilización química e inoculación con bacterias PGPR en la comunidad endófito fijadora de nitrógeno de tomate y trigo aplicando técnicas metagenómicas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los aportes de la tesis doctoral fue la caracterización de microorganismo endofíticas fijadores de nitrógeno de tomate que no se logran cultivar en laboratorio. Además se logró desarrollar un nuevo bioestimulante en plantas a partir de bacterias PGPR.

Palabras clave: *nifH*, PGPR, secuenciación.

Resumen: Con el fin de caracterizar las poblaciones de endófitos fijadores de nitrógeno, se encaró la secuenciación masiva del fragmento *nifH* en ADN extraído directamente de tomate y trigo. El ADN metagenómico de raíz y tallo fue utilizado como templado para la amplificación de 359 pb por PCR. Los amplicones *nifH* fueron secuenciados por tecnología 454. Se evaluó el efecto de variables tales como la fertilización química, inoculación con bacterias PGPR, etapa del cultivo y diferentes suelos. El número de OTUs detectados en trigo fue menor que en tomate, respectivamente 550 y 1639.

Las clases principales fueron Alpha, Gamma, Delta-protobacterias, Bacilli y Clostridia. El análisis de conglomerados de la comunidad de trigo mostró que el agrupamiento se corresponde con los dos sitios examinados, Junín y Ferre, mientras que en el análisis de tomate se encontró que, para el único sitio analizado, se agruparon en 3 grupos, de acuerdo a la etapa fenológica del cultivo. Podemos concluir que el tamaño de la población es importante y diverso.

En otros experimentos se examinó por microscopía confocal el proceso de infección en trigo y tomate por dos cepas bacterianas con potenciales propiedades PGPR, marcadas con el plásmido pAJ (gen *gfp*). En trigo las bacterias se localizan externamente en la raíz, predominantemente en los pelos radicales, y en los tejidos internos de raíz-tallos. Por el contrario, en tomate solo fueron localizadas en la superficie de los pelos. Así mismo se evaluó el efecto de la inoculación sobre la productividad de trigo y alfalfa en invernáculo; los resultados mostraron respuesta positiva. A campo se realizaron ensayos en Junín, Ferre y Pergamino (Pcia Bs As). La inoculación aumentó el rendimiento con las cepas individualmente y con la mezcla, resultados que son promisorios para definir nuevos inoculantes con capacidad de promoción de crecimiento de cultivos de importancia agronómica.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Microbiología ambiental y Promotores de crecimiento vegetal.

SÍNTESIS DE GLICOMIMÉTICOS INHIBIDORES DE ANHIDRASAS CARBÓNICAS COMO POTENCIALES AGENTES ANTITUMORALES Y ANTIBACTERIANOS

Leonardo Ezequiel Riafrecha

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA QUÍMICA

DIRECTOR DE TESIS: DR. PEDRO A. COLINAS – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 18 de Diciembre de 2017.

Extensión: 236 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Química.

Objetivos de la tesis: -Sintetizar C-glicósidos y N-glicósidos que presenten la función fenólica, metoxifenilo o sulfamato.

-Realizar el estudio conformacional de los glicósidos obtenidos empleando RMN y difracción de Rayos X.

-Estudiar el perfil inhibitorio de los compuestos frente a la anhidrasa carbónica humana, las presentes en *Mycobacterium tuberculosis* y *Brucella suis*.

-Estudiar la actividad antibacteriana frente a *Mycobacterium tuberculosis* y *Brucella suis*.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El presente trabajo, se vio plasmado en distintos trabajos científicos en revistas internacionales

indexadas, así como también en congresos nacionales e internacionales, brindando una serie de compuestos de interés tanto sintético como medicinal, debido a que muchos presentaron buenas características como potenciales antitumorales y/o antimicobacterianos.

Palabras clave: Glicomiméticos - Anhidrasa Carbónica - Tuberculosis - Brucelosis – Antitumorales.

Resumen: En el presente trabajo de tesis doctoral, se han sintetizado nuevos C-cinamoilglicósidos, incorporando distintas funciones (fenólica y metoxiarilo), a través de una secuencia que involucra tres etapas de síntesis desde el monosacárido reductor. A partir de los que incorporan la función fenólica se obtuvo una serie que incorpora un grupo fenilsulfamato. También se ha sintetizado una serie de nuevas N-glicosilsulfonamidas que incorporan una función fenólica. Todos los compuestos sintetizados se analizaron mediante RMN, confirmándose las estructuras propuestas para los mismos.

Además se ha estudiado la actividad inhibitoria de todos los compuestos frente a las anhidrasas carbónicas humanas I, II, IX y XII (presente en procesos tumorales), a las β -ACs de *Mycobacterium tuberculosis* y *Brucella suis*; frente a *M. tuberculosis* y en algunos casos frente a *Brucella suis*.

Se destaca que se ha sintetizado e identificado el primer inhibidor de las ACs presentes en *M. tuberculosis* que presenta actividad antimicobacteriana, constituyéndose en la prueba del concepto de que la inhibición de dichas enzimas puede dar lugar a nuevos agentes antimicobacterianos.

También se identificaron varios compuestos con características óptimas como inhibidores selectivos de la AC XII, relacionada con procesos tumorales, siendo los primeros glicósidos que presentan esta característica.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Debido a los buenos resultados obtenidos en el trabajo de tesis, se planea sintetizar una serie de C-cinamoilglicósidos, que incorporen tanto la función fenólica como la metoxilo y evaluarlos como potenciales inhibidores selectivos de las anhidrasas carbónicas. El estudio de las conformaciones adoptadas se llevará a cabo empleando RMN y se complementará con simulaciones computacionales.

LA MICORRIZACIÓN MODIFICA LA RESPUESTA DE LAS PLANTAS DE PIMIENTO EN PRESENCIA DE COBRE EN EL SUELO

Marcela Ruscitti

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTOR DE TESIS: ING. AGR. JOSÉ BELTRANO - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: PH D. PEDRO BALATTI - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 19 de abril de 2017.

Extensión: 193 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Fisiología Vegetal, Estrés abiótico, Tolerancia a metales pesados.

Objetivos de la tesis: Objetivo general: Identificar interacciones biológicas tendientes a reducir el efecto de concentraciones tóxicas de cobre sobre la germinación y el crecimiento de plantas de pimiento. Objetivos específicos: Evaluar el crecimiento de plantas de pimiento, en presencia de cobre. Evaluar la presencia, viabilidad y actividad de los hongos micorrízicos arbusculares sobre plantas de pimiento, en suelos con elevadas concentraciones de cobre.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La contaminación de los suelos agrícolas por metales pesados es un proceso de degradación muy extendido. En un modelo productivo intensivo, los procesos de

contaminación seguirán produciéndose y afectando a los ecosistemas. Los resultados obtenidos de este trabajo permiten comprender las respuestas de las plantas de pimiento cultivadas en suelos con excesos de cobre y su interacción con microorganismos benéficos.

Palabras clave: *Capsicum annuum*, metales pesados, hongos micorrícicos arbusculares, respuestas fisiológicas.

Resumen: Una de las contaminaciones que más preocupan a los gobiernos y organizaciones vinculadas al monitoreo del ambiente es la relacionada con los metales pesados. Las plantas suelen formar asociaciones con microorganismos del suelo, con los que establecen relaciones simbióticas como es el caso de las micorrizas arbusculares que, entre otros beneficios, otorgan mayor tolerancia frente a los metales pesados. El objetivo del presente trabajo fue identificar interacciones biológicas tendientes a reducir el efecto de concentraciones tóxicas de cobre sobre la germinación y el crecimiento de plantas de pimiento (*Capsicum annuum*). Se evaluaron, distintas concentraciones de cobre sobre la germinación y el crecimiento de plantas no inoculadas e inoculadas con diferentes hongos micorrícicos arbusculares: *Funneliformis mosseae* y *Rhizophagus intraradices*. Según los resultados obtenidos, se pudo demostrar el efecto perjudicial del cobre, en plantas de pimiento crecidas en condiciones controladas, desde la germinación hasta la formación del fruto, mediante el estudio de los procesos morfológicos y fisiológicos involucrados. También fue posible concluir que estos hongos, son afectados por la presencia de cobre en el suelo y que mediante la simbiosis que establecen con la planta, tienen una participación activa en el aumento de la tolerancia de las plantas al estrés por cobre.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: En futuras líneas de investigación sería recomendable estudiar el comportamiento de otros cultivos hortícolas, para poder corroborar las conclusiones extraídas en esta Tesis. Sería importante identificar cultivos indicadores de metales pesados y aquellos que acumulen los metales en órganos no comestibles, y obtener así conclusiones más robustas que puedan ser útiles tanto para el productor como para el consumidor.

ROL DE eIF4E Y 4E-BP, EFECTORES DE LA VÍA TOR, EN EL ENVEJECIMIENTO CARDIOVASCULAR Y ARRITMOGÉNESIS

Manuela Santalla

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. PAOLA FERRERO – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA Y CODIRECTOR DE TESIS: DRA. ALICIA MATTIAZI – FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

DR. CARLOS A. VALVERDE – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 16 de marzo de 2018.

Extensión: 96 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Genética y fisiología cardiovascular.

Objetivos de la tesis: Estudiar los efectos de los cambios en la expresión y/o actividad de eIF4E y/o su regulador 4E-BP, que integran la vía de señalización TOR, en el funcionamiento cardíaco (contractilidad, acoplamiento excito-contráctil). Principalmente en la generación de arritmias y la insuficiencia cardíaca que ocurren durante el envejecimiento.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Mostramos por primera vez un rol de las proteínas eIF4E y 4E-BP en la fisiología cardiovascular, utilizando *Drosophila melanogaster* como modelo de estudio.

Pudimos demostrar una nueva interacción física entre proteínas aparentemente no relacionadas, planteando nuevos roles a la familia de proteínas eIF4E más allá del rol canónico de eIF4E y 4E-BP en la regulación del inicio de la traducción.

Palabras clave: *Drosophila melanogaster*, fisiología cardíaca, envejecimiento, arritmias, calcio.

Resumen: *Drosophila melanogaster* es considerado uno de los modelos de estudios genéticos por excelencia. Su utilización incumbe a extensos ámbitos de las ciencias biológicas, incluso la biomedicina y, desde hace pocos años, se ha empezado a utilizar como modelo de enfermedades cardiovasculares humanas.

La presente tesis muestra el uso de *Drosophila melanogaster* como modelo para estudios cardiovasculares, más específicamente el rol de dos proteínas, eIF4E y 4EBP ambas efectores de la vía de señalización, en el ciclado del calcio intracelular y la función cardíaca.

En este trabajo, mediante la implementación de técnicas fisiológicas y moleculares se demostró por primera vez que las proteínas eIF4E y 4EBP cuyo rol canónico corresponde al inicio de la traducción en eucariotas, participan en el ciclado del calcio intracelular y en la función cardíaca mediante un rol que no involucra su participación en la síntesis proteica. Hemos demostrado que la isoforma 4 de eIF4E interacciona directamente con la bomba calcio/ATPasa del retículo sarcoplasmático (SERCA) regulando su función y de esta manera modificando el ciclado del calcio en el cardiomiocito. A su vez, mostramos por primera vez la expresión de la proteína eIF4E-4 en tejido cardíaco, indicando que posiblemente ésta sea la isoforma cardíaca de este factor.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Esta tesis se enmarca en distintos proyectos llevados a cabo en el Centro de Investigaciones Cardiovasculares, donde utilizamos la mosca de la fruta *Drosophila melanogaster* como modelo de estudio. En la actualidad estudiamos la función cardíaca en moscas modelo de distintas enfermedades (Parkinson, Alzheimer, etc.) y los posibles efectos de tratamientos como por ejemplo el de fitocannabinoides.

ESCALAS ESPACIALES Y MECANISMOS DE RELAJACIÓN EN LÍQUIDOS SOBREENFRIADOS

Alejandro Seif

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA FÍSICA

DIRECTOR DE TESIS: DR TOMAS S. GRIGERA – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: Diciembre de 2017.

Extensión: 150 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Materia Condensada, Mecánica Estadística, Simulaciones Computacionales.

Objetivos de la tesis: Se estudió la relación entre las escalas de longitud de correlación y la dinámica de sistemas de líquidos formadores de vidrios, así como el surgimiento de correlaciones espaciales y transiciones de fase fuera del equilibrio en sistema de partículas autopropulsadas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La caracterización de la metaestabilidad y el envejecimiento, para los modelos de retículo de líquido formador de vidrio PCTCC y t154, considerando condiciones contorno periódicas y amorfas.

La determinación de parámetros que controlan la segregación de una mezcla binaria de partículas auto-propulsadas, la existencia de una transición de fase de segundo orden, así como una región de criticalidad.

Palabras clave: líquido formador de vidrio, partículas auto-propulsadas.

Resumen: Tanto en el mundo natural como en el artificial, existen sistemas compuestos únicamente por elementos simples para los que se observan fenómenos de gran complejidad. Nuestro objetivo fue estudiar estos sistemas, mediante modelos lo más sencillos posibles en su formulación, pero que a la vez sean capaces de exhibir un comportamiento complejo. Estos modelos fueron estudiados usando simulaciones computacionales utilizando los métodos Montecarlo y Montecarlo cinético para líquidos formadores de vidrio, y dinámica molecular para partículas auto-propulsadas.

Pusimos nuestro énfasis en fenómenos para los que el sistema comienza a salirse del equilibrio (líquidos sobre-enfriados) y fenómenos en que el sistema se encuentra completamente fuera de equilibrio (partículas autopropulsadas)

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Transiciones de fase en partículas auto-propulsadas fuera del equilibrio. Efectos locales y globales en transiciones de segregación.

NUEVOS MATERIALES BASADOS EN HETEROPOLIÁCIDOS INMOVILIZADOS EN NANOPARTÍCULAS DE SÍLICE MESOPOROSA PARA CATALIZAR LA SÍNTESIS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS HETEROCÍCLICOS CON POTENCIAL ACTIVIDAD BIOLÓGICA

Alexis Alberto Sosa

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA QUÍMICA

DIRECTOR DE TESIS: DR. LUIS RENÉ PIZZIO - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 5 de Junio de 2019.

Extensión: 181 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Química, Ingeniería, Nanomateriales.

Objetivos de la tesis: Síntesis y caracterización de nuevos catalizadores ácidos a partir de la inmovilización de heteropoliácidos en sílice. Estudiar la actividad catalítica en la obtención, 2,3 difenilquinoxalina. Cuantificar el producto de reacción y determinar experimentalmente los valores estadísticos para la estandarización del método. Sintetizar, aislar y purificar las familias de las quinoxalinas y pirido [2,3-b] pirazinas, mediante esta metodología con bajo impacto ambiental.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La investigación ha contribuido al campo disciplinar con cuatro (4) trabajos en revista de investigación nacional e internacional con y sin referato, cuatro (4) trabajos en resúmenes y trabajos extendidos en congresos nacionales e internacionales sumado a la publicación de un libro.

Palabras clave: Química; nanopartículas; sílice; mesoporosa; ácido tungstofosfórico; quinoxalinas.

Resumen: El objetivo general de este trabajo está relacionado con una herramienta que ayuda en el diseño para el medio ambiente, que es la catálisis heterogénea. En particular, el trabajo plantea estudiar la síntesis y caracterización de nuevos materiales basados en heteropolíácidos con estructura Keggin inmovilizados en nanopartículas de sílice de tamaño y tamaño de poros controlable, obtenidas mediante el empleo de agentes directores de textura orgánicos en sistemas bifásicos agua/solvente, y su uso en la síntesis de compuestos orgánicos heterocíclicos con potencial actividad biológica, mediante catálisis ácida. Específicamente, los nuevos materiales se emplearán en la obtención de algunos compuestos pertenecientes a las familias de las quinoxalinas y pirido [2,3-b] pirazinas, que se usan en las industrias agroquímica y farmacéutica, entre otras aplicaciones.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Síntesis de polioxotungstovanadatos incluidos en zirconia con estructura porosa multimodal para catalizar la síntesis de N-óxidos de quinoxalinas. Primero se sintetizarán los polioxotungstovanadatos, luego la zirconia se modificará con estos últimos. La hipótesis es que estos sólidos son capaces de catalizar la oxidación de quinoxalinas, moléculas con importante bioactividad, usando oxidantes ecocompatibles y llevando a cabo las reacciones a temperatura ambiente.

DESARROLLO DE ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS PARA LA REMOCIÓN DE ARSÉNICO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS MEDIANTE EL EMPLEO DE GEOMATERIALES: ASPECTOS VINCULADOS AL DISEÑO Y ESCALADO

Edgardo Luis Soto

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA QUÍMICA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. IRMA LÍA BOTTO - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. HORACIO JORGE THOMAS – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 8 de mayo de 2018.

Extensión: 218 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ciencia de los materiales -Tecnología Química.

Objetivos de la tesis: Analizar la posibilidad de formación de extrudados resistentes mecánicamente, en base al empleo de mineral de arcilla ferruginosa.

Usar aditivos como ligantes para el logro propuesto.

Evaluar el efecto de distintos parámetros que influyen en la capacidad de adsorción de los extrudados.

Analizar condiciones básicas de escalado de 2000 a 20000 litros/día de tratamiento de agua contaminada.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La contaminación con As de las aguas subterráneas presentando valores superiores a los establecidos por la OMS, constituye un serio problema socio-sanitario y ambiental. Los resultados de la tesis significan un aporte dentro de las estrategias simples de tratamiento, y una contribución al Área del desarrollo de materiales y de tecnologías para el control del medio ambiente.

Palabras clave: Arsénico, adsorción, geomateriales, extrudados, escalado.

Resumen: En el marco de un proyecto dirigido al estudio de estrategias de tratamiento para eliminar arsénico en aguas subterráneas conteniendo valores superiores a las establecidas por la OMS (10 ppb), se viene analizando el comportamiento de adsorbentes basados en el uso de aluminosilicatos laminares ricos en hierro procedentes de depósitos nacionales. El objetivo principal de éste trabajo de Tesis Doctoral está dirigido al diseño de un sistema simple y de bajo costo para la remoción de arsénico utilizando geomateriales. En ese contexto la actividad también se ha abocado a la búsqueda y preparación de nuevos materiales adsorbentes, así como a la obtención y factibilidad de uso de nuevos medios filtrantes y al diseño de un modelo para escalado que pueda ser aplicado para el tratamiento de volúmenes mayores de agua conteniendo el elemento tóxico.

La tarea se ha basado en la experiencia existente surgida de la realización de ensayos a nivel de laboratorio en una tesis doctoral aprobada en el año 2015 y de actividades a nivel de planta piloto que han dado lugar a diseños básicos de tratamientos y consecuentemente la instalación de plantas experimentales con capacidad de tratamiento de hasta 2000 litros/día.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Las perspectivas en el área de investigación de ésta temática se encuentran en minimizar el problema ambiental y socio sanitario por la presencia de arsénico en aguas subterráneas para consumo. El diseño de estrategias de tratamiento sencillas de bajo costo y buen rendimiento basadas en el empleo de conformados de base mineral para su empleo en filtros continuos, resultaría altamente promisorio.

HOLOGRAFÍA DIGITAL 3D Y SU EXTENSIÓN A LA ENCRIPCIÓN ÓPTICA, LA COMPRESIBILIDAD Y LA VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Alejandro Velez Zea

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA FÍSICA

DIRECTOR DE TESIS: DR. ROBERTO TORROBA – FACULTAD DE INGENIERÍA,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 4 de diciembre 2018.

Extensión: 174 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Óptica, holografía.

Objetivos de la tesis: Desarrollar e implementar métodos para la extensión de las capacidades de la holografía digital en el ámbito de la encriptación, la compresión y la visualización de la información.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Nuevas técnicas de reducción de ruido en datos encriptados, la introducción de escalado óptico para comprimir información holográfica y el uso de máscaras de fase optimizadas para generación de hologramas por computadora.

Palabras clave: Holografía, encriptación, speckle, compresión, visualización.

Resumen: Este trabajo de tesis se enfoca en el desarrollo de nuevas

técnicas en el marco de la holografía digital, en particular en lo relacionado con la encriptación óptica, la compresión y la visualización de datos holográficos. Conforme recorremos estas temáticas, nos encontramos con algunas de las limitaciones de las técnicas actuales, realizando en varios casos propuestas novedosas para mitigar o dar solución a las mismas. De esta manera, no nos abocamos a la solución de un problema específico, si no a la extensión de las capacidades de la holografía digital para la solución de problemas en las aplicaciones que de ella emanan. La generalidad con la que trataremos los temas nos permitirá mostrar la íntima relación que existe entre diversas técnicas que usualmente son presentada de forma aislada para cada aplicación, y de esa manera asegurar que nuestras propuestas tengan aplicabilidad más allá del problema inmediato al que se le pretende dar respuesta.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Procesamiento óptico de la información, displays holográficos.

SISTEMAS MONO-ENZIMÁTICOS DE DESGLICOSILACIÓN DE FLAVONOIDES (DIGlicosidasas) PARA SU APLICACIÓN EN PROCESOS TECNOLÓGICOS

Gisela Weiz

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA QUÍMICA

DIRECTOR DE TESIS: DR. JAVIER D. BRECCIA – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. ROQUE HOURS – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 27 de junio de 2018.

Extensión: 96 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Biocatálisis.

Objetivos de la tesis: El objetivo general de este proyecto fue el estudio de sistemas mono-enzimáticos de desglucosilación de flavonoides (diglicosidasas) y la aplicación de los mismos en la biotransformación de alimentos y modificación de moléculas orgánicas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Desarrollo de un método espectrofotométrico para la medición de la actividad desglucosilante de rutina mediante la cuantificación de quercetina. Producción, purificación, clonado, expresión y caracterización de una enzima diglicosidasa de origen fúngico con potencial uso en la industria alimentaria y farmacéutica.

Palabras clave: Diglicosidasas, rutina, flavonoides, transglicosilación, solventes altamente eutécticos.

Resumen: Los flavonoides son metabolitos secundarios vegetales y, como tales, son ubicuos en los ecosistemas. En general, se encuentran glicosilados y en su reciclo natural, la desglicosilación es el primer paso catabólico seguido de la oxidación de la estructura aromática. Las diglicosidasas son enzimas que catalizan la hidrólisis del enlace heterosídico y liberan el disacárido y su correspondiente aglicona en una única reacción. El hongo *Acremonium* sp. DSM 24697 ha sido descrito como productor de una diglicosidasa, denominada 6-O- α -ramnosil- β -glucosidasa I, específica para flavonoides 7-O-rutinosilados. Si bien la hidrólisis del flavonoide 3-O-rutinosilado rutina no ha sido detectada con esta enzima, esta cepa es capaz de crecer con rutina como fuente de carbono. Basados en estos resultados previos, en el presente trabajo se estudió el sistema enzimático de *Acremonium* sp. DSM 24697 para la desglicosilación de rutina. Además se realizó una exploración de nuevas diglicosidasas en 28 cepas de los géneros *Acremonium* y *Sarocladium* utilizando diversos flavonoides (rutina, diosmina y hesperidina) como fuente de carbono. Rutina (quercetin-3-O-(6-O- α -L-ranopiranosil- β -D-glucopiranósido) es un flavonoide compuesto por el polifenol quercetina y el disacárido rutinosa. Su desglicosilación enzimática es usualmente cuantificada mediante HPLC debido a la carencia de un método de screening rápido. Así, el desarrollo y validación de un método espectrofotométrico para la cuantificación de quercetina permitió medir la actividad desglicosilante de rutina y evaluar un número mayor de muestras en el tiempo. Los valores máximos de actividad enzimática para *Acremonium* sp. DSM 24697 y *Sarocladium strictum* DMic 093557 fueron 11.04 ± 1.15 U/L y 22.4 ± 4.1 U/L, respectivamente. En ambos casos, los productos de reacción se identificaron como rutinosa y quercetina, confirmando la producción de la actividad diglicosidasa.

La diglicosidasa de *Acremonium* sp. DSM 24697 que hidroliza el flavonoide rutina, fue denominada 6-O- α -ramnosil- β -glucosidasa II. Esta última posee un peso molecular aparente de 85 kDa, un pH y una temperatura óptima 5.0 y 50 °C respectivamente. Este catalizador mostró una alta promiscuidad de sustratos respecto de las diglicosidasas descritas en literatura. Fue capaz de hidrolizar 3-O-rutinósidos, 7-O-rutinósidos y con menor especificidad también hidrolizó 7-O-neohesperidósidos y los polisacáridos xilano y laminarina. El gen

que codifica esta proteína se identificó en la secuencia del genoma de *Acremonium* sp. DSM 24697 y se expresó funcionalmente en *Pichia pastoris*. La proteína se clasificó dentro de las glicosidohidrolasas de la familia 3 (GH3) a diferencia de las diglicosidasas fúngicas conocidas, que pertenecen a las familias GH1 y GH5. Dentro de esta familia, α R β G II es el primer catalizador que actúa en modo endo y, de acuerdo al mecanismo de reacción retaining de la familia GH3, es capaz de transglicosilar. De esta forma, se sintetizaron rutinósidos de alcoholes primarios, secundarios y fenólicos.

Un trabajo de ingeniería del medio de reacción fue llevado a cabo para incrementar la eficiencia de la desglicosilación de flavonoides. Para ello, la catálisis con las diglicosidasas de *Acremonium* sp. DSM 24697 se realizó en presencia de solventes altamente eutécticos (DES). Los mismos están compuestos por una base de nitrógeno cuaternario y un dador de hidrógeno. La enzima 6-O- α -ramnosil- β -glucosidasa I desglicosiló hesperidina en DESs compuestos por colina-glicerol y colina-etilenglicol en proporciones de hasta 40% v/v DES-Buffer. La actividad de desglicosilación aumentó significativamente cuando la reacción se realizó en un medio que contenía los componentes individuales de los DES (glicerol y etilenglicol) (40% v/v de glicerol produjo un incremento del 140% de la actividad enzimática).

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Biocatálisis aplicada, Tecnología química.

GENÓMICA, PROTEÓMICA Y FISIOLÓGIA DE NEUROPEPTIDOS
EN EL INSECTO TRIATOMINO RHODNIUS PROLIXUS.
OPORTUNIDADES PARA EL DISEÑO DE NUEVAS ESTRATEGIAS
DE CONTROL DE CHAGAS

Juan Pedro Wulff

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS - ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. SHEILA ONS – FACULTAD DE CIENCIAS. EXACTAS Y
NATURALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. JUAN IANOWSKI – DEPARTMENT OF PHYSIOLOGY,
UNIVERSITY OF SASKATCHEWAN.

Fecha de defensa de la tesis: 27 de marzo de 2018.

Extensión: 174 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Biología molecular.

Objetivos de la tesis: Caracterizar estructuralmente el gen de orcoquina en *R. prolixus*, con sus variantes de splicing e isoformas resultantes.

Estudiar el patrón de expresión en SNC y tejidos periféricos de RhoprOKB, y en tejidos periféricos para RhoprOKA, como primera aproximación para el estudio de su papel fisiológico.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Caracterización funcional de neuropéptidos en insectos, utilizando como modelo de estudio el insecto hematófago *Rhodnius prolixus* (Hemiptera: Reduviidae). Aporte de conocimiento básico para el diseño a futuro de potenciales bioinsecticidas basados en el uso de neuropéptidos, a fin de controlar insectos de la familia Reduviidae que actúan como vectores de la enfermedad de Chagas.

Palabras clave: Orcokinina; peptidomiméticos; muda; ecdisis; ARN interferencia.

Resumen: En Argentina existen 2.300.000 infectados de Chagas. El control del vector es la opción más viable como control de la enfermedad. El presente trabajo utiliza como organismo modelo a *R. prolixus* por una serie de características favorables. En éste sentido, se estudian neuropéptidos que regulan todos los procesos vitales fisiológicos vitales. El estudio de estas moléculas tiene potencial aplicabilidad para el diseño de insecticidas. Entre los resultados, se identificó una nueva isoforma del gen orckinina y el patrón de expresión en tejidos de las tres isoformas del gen en *R. prolixus* (RhoprOKA, RhoprOKB y RhoprOKC). Además los resultados apuntan a un rol ecdisteroidostático para RhoprOKA y un papel central en la regulación de la ecdisis, además de un papel contributivo de RhoprOKB en esta última. Se estudió el efecto de RhoprOKs sobre la expresión de genes relacionados a la ecdisis: hormona desencadenante de la ecdisis (ETH); hormona de la eclosión (EH); corazonina (CZ) y péptido cardio-acelerador de los crustáceos (CCAP). Los resultados apuntan a que estos neuropéptidos en conjunto con la orckinina conforman una red de regulación de la ecdisis, de manera similar a lo reportado para especies holometábolos. Es el primer trabajo de este tipo en insectos hemimetábolos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El enfoque multidisciplinario es indispensable para traspasar ensayos de laboratorio a un escenario futuro donde se pueda testear distintos compuestos a campo. Como paso inicial es fundamental conseguir una comprensión cabal del papel fisiológico de los neuropéptidos. En particular, neuropéptidos reguladores de procesos no existentes en vertebrados, ejemplo ecdisis, a fin de identificar compuestos potencialmente más seguros para estos últimos.

FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS



LA RESPONSABILIDAD CIVIL DE LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

Valeria Moreno

DOCTORADO EN CIENCIAS JURÍDICAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. RUBÉN HÉCTOR COMPAGNUCCI DE CASO - FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 13 de diciembre de 2018.

Extensión: 274 páginas.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Responsabilidad. Establecimientos educativos. Responsabilidad de los titulares de establecimientos, Establecimientos estatales y privados. Contrato de Servicio educativo. Derechos Constitucionales; el derecho a la admisión. La prevención del daño en el ámbito escolar.

Objetivos de la tesis: Desarrollar la evolución de la responsabilidad en el campo educativo; La responsabilidad del Titular de la Actividad, el Director y los Docentes. La normativa aplicable a los establecimientos públicos y privados, la jurisprudencia y doctrina actuales; El contrato educativo y la obligación de seguridad; la aplicación de las normas de protección al consumidor. La contratación de seguros de responsabilidad para el caso. El derecho constitucional de enseñar y de aprender. El derecho de admisión. El tratamiento ante situaciones

de vulnerabilidad, La prevención del daño. Los métodos para superar las situaciones de discriminación en el ámbito escolar.

Proponer ante estas problemáticas, soluciones a cada uno de los temas tratados.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis concluye con los siguientes aportes al campo de la Responsabilidad Civil de los establecimientos educativos:

1: La calificación del -TITULAR- del establecimiento educativo y su legitimación pasiva en la responsabilidad civil de los entes educativos, se logra con una interpretación armónica del Código Civil y Comercial de la Nación y la Ley Nacional de Educación 26.206. La responsabilidad queda circunscripta a quien ha emprendido la creación y el desenvolvimiento de la actividad educativa, sea persona física o jurídica.

2: Se concluye que quedan comprendidos como -establecimientos educativos- bajo el régimen del Código Civil y Comercial de la Nación: el nivel inicial, el nivel primario y el secundario. Incluye la educación técnica, artística, especial, rural, intercultural y bilingüe. Comprende en el ámbito de aplicación también, al nivel preescolar. En todos los casos sin omitir la minoridad del alumno que causa o sufre el daño mientras se halla o debe hallarse bajo el control de la autoridad educativa.

3.: Aun cuando asistimos a la unificación de la responsabilidad civil contractual y extracontractual a partir de la vigencia del Código Civil y Comercial de la Nación, se comprueba que existen diferencias en el régimen de extensión de las consecuencias indemnizables de la responsabilidad, en uno y otro caso. De modo que el tratamiento de las consecuencias reparables difiere en los casos de daños sufridos por alumnos o causados entre ellos, y los daños causados a terceros ajenos al establecimiento con los cuales no hay vínculo contractual alguno.

4: En la responsabilidad por daños sufridos por alumnos, donde el deber de seguridad se encuentra vulnerado, la posibilidad de eximición de responsabilidad por parte del titular del establecimiento, queda limitada a la demostración del caso fortuito. Sólo en este caso podemos hablar de -ultra-responsabilidad- o responsabilidad -agravada-. Si se trata de daños a terceros ajenos al establecimiento, las causales eximitorias se amplían al hecho de la víctima o del tercero por el que no se debe responder, con los requisitos propios del *casus*.

5: Se encuentra unificado el término de prescripción para las acciones por daños y perjuicios de origen contractual y extracontractual, en el término de tres años. Dicho término coincide además con el que contempla la Ley de Defensa del Consumidor (24.240) y sus reformas (26.361).

En cuanto al plazo genérico de cinco años, queda reservado a la acción de cumplimiento de contrato de enseñanza propiamente dicha. El cómputo del plazo ha de contarse desde que la obligación indemnizatoria se encuentra en condiciones de exigibilidad con la manifestación de la consecuencia dañosa.

6: La responsabilidad generada en los establecimientos educativos privados, queda bajo el amparo de la normativa del Código Civil y Comercial de la Nación, y las normas de Derecho de Consumidor. En cambio, las consecuencias dañosas acontecidas en los establecimientos educativos estatales han sido excluidas del Derecho Civil. Pero es necesario observar, que la Ley de Responsabilidad del Estado tiene escasa aplicación, por lo que ante la ausencia normativa en la mayoría de las provincias del país, se aplica la doctrina dominante en la Jurisprudencia nacional, donde se impone la -teoría del órgano- de base administrativista. Como consecuencia del diverso tratamiento jurídico en el ámbito privado y público, la respuesta indemnizatoria resulta - al menos en cuanto a su extensión normativa- notablemente diferente en cada uno de ellos. Con una propensión a una mayor entidad económica en el ámbito privado.

7: La caracterización del contrato de enseñanza como un típico contrato de consumo queda evidenciada en los casos de establecimientos educativos organizados de modo empresarial y con modalidades de larga duración. La contratación bajo normas predispuestas, la necesidad de una información adecuada y veraz a los interesados en acceder al servicio, y la entidad y alcance de la publicidad al potencial usuario, avalan el encuadre del contrato educativo en el marco del Derecho de Consumo.

8: Los Entes educativos están facultados para ejercer el Derecho de Admisión de los educandos ingresantes al establecimiento. Dada la complejidad de los derechos constitucionales involucrados (a aprender, a enseñar, la libertad de contratar, el derecho a la igualdad y a la no discriminación) es necesario que el ejercicio de la admisión se realice en un marco de equilibrio y razonabilidad. Debe considerarse

el fuerte impacto social y familiar del sistema educativo. Toda resolución de exclusión del educando, requiere de una decisión fundada, justificada y oportuna. De no ser así, es ineludible la responsabilidad civil del ente educador.

9: Una de las formas en que se manifiesta el daño al educando, es a través del hostigamiento físico o psicológico, persecución constante o también denominado en la actualidad "*bullying*"; situación que se genera entre alumnos pares. Son imprescindibles las normas de convivencia y abordaje de la conflictividad escolar. Es necesario llenar el vacío legislativo en el marco de la anticipación de daños, a través de normas de implementación de -mediación escolar-. De este modo se puede desarticular la violencia y prevenir daños y perjuicios en el ámbito educativo-

Palabras clave: Responsabilidad civil, Establecimientos educativos, Contrato de enseñanza, Seguro, Prevención de daños, protección constitucional en el marco de la enseñanza.

Resumen: Pretende abarcar en forma exhaustiva la temática de la responsabilidad en el ámbito de las instituciones educativas desde la época del Derecho Romano a la actualidad. Realiza un aporte a las nuevas problemáticas que se presentan en el ámbito de la enseñanza: el contrato educativo desde la perspectiva del Derecho de Consumo y su particular regulación; la responsabilidad de los establecimientos educativos estatales en el marco de la exclusión de la responsabilidad estatal del Código Civil y Comercial de la Nación; y la prevención del daño tanto en su faz general e interna, como en su aplicación específica, de conformidad a las normas del nuevo Código Unificado.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La propuesta es continuar en la investigación de los avances normativos, jurisprudenciales y doctrinarios de los últimos años para la educación inicial, primaria y secundaria. Abarcar también los desafíos de la educación superior, como un eje que hoy requiere una profunda deliberación y encontrar los cambios normativos necesarios adaptados a la realidad social actual.

LA ARGUMENTACIÓN JURÍDICA EN LAS SENTENCIAS JUDICIALES. LA DETERMINACIÓN JUDICIAL DE LOS DAÑOS A LA PERSONA

Nicolás Jorge Negri

DOCTORADO EN CIENCIAS JURÍDICAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. AMÓS ARTURO GRAJALES - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 5 de diciembre de 2018.

Extensión: 321 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Filosofía del Derecho. Argumentación jurídica. Derecho privado. Derecho de Daños. Responsabilidad Civil. Cuantificación de los daños.

Objetivos de la tesis: Indicar que la concepción del derecho determina el método jurídico judicial. Determinar la aplicación de la teoría de la argumentación jurídica del profesor Manuel Atienza en el campo de las sentencias judiciales. Señalar la problemática de la cuantificación de los daños a la persona, con el análisis de la jurisprudencia de la Corte Suprema nacional, para proponer el uso de la argumentación como metodología para justificar mejor las decisiones judiciales.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Brinda un marco teórico-práctico para el razonamiento judicial justificatorio de las sentencias.

Palabras clave: Argumentación - Razonamiento judicial - Daños - Valor vida - Cuantificación.

Resumen: La tesis doctoral expone el cambio que ha sufrido la matriz metodológica de la decisión judicial, principalmente, a causa del paso del -Estado de Derecho legal- al -Estado de Derecho constitucional-, indicando la insuficiencia de las concepciones del derecho prevalecientes durante los siglos XIX y XX (iuspositivismo, iusrealismo) para dar respuesta a este cambio de paradigma.

Sobre la base de las teorías de la argumentación jurídica, especialmente, sobre la teoría sincrética del profesor español Manuel Atienza, el autor se propone analizar la misma para determinar si es aplicable para solucionar algunos problemas que se presentan en la justificación de las sentencias judiciales.

El doctor Negri elige, como campo de aplicación de la teoría de Atienza, el derecho privado y más específicamente el derecho de daños. Luego de exponer algunas nociones básicas de la materia de la responsabilidad civil y el problema de la cuantificación de los daños a la persona (el llamado -valor vida- y la reparación por lesiones psicofísicas), traslada las herramientas metodológicas a dicho ámbito. Pero antes de ello, se detiene a exponer la Jurisprudencia de la Corte Suprema de Justicia de la Nación desde el año 1983 a 2013 en la materia, para poner los criterios interpretativos desarrollados por la jurisprudencia del más alto Tribunal argentino.

La tesis concluye que el uso de fórmulas matemáticas aporta un grado mayor de racionalidad para la cuantificación de los daños en dinero. Sin embargo, indica que el juez podrá apartarse de aplicar la ley -de forma estricta- en aquellos casos en que las fórmulas no sea posible, o bien cuando los resultados de las mismas arrojen consecuencias absurdas. Para apartarse de la aplicación de la ley y recurrir a otras herramientas, el profesor Negri propone recurrir -a través de la teoría de Manuel Atienza- a argumentos (o a -buenas razones-) justificatorio, puesto que entiende que es el único modo de brindar una motivación judicial idónea y suficiente que resguarde las exigencias actuales del Estado de Derecho constitucional.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La argumentación jurídica en el pensamiento del profesor Juan Antonio García Amado.

HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE UN RÉGIMEN JURÍDICO INTERNACIONAL DE LOS DESPLAZADOS AMBIENTALES O REFUGIADOS AMBIENTALES

María de las Mercedes Rodríguez Fontán

DOCTORADO EN CIENCIAS JURÍDICAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. EDUARDO TINANT – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. WAGNER COSTA RIBEIRO - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, BRASIL.

Fecha de defensa de la tesis: 8 de junio de 2018.

Extensión: 409 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Derecho Ambiental, Derecho Internacional, Relaciones Internacionales.

Objetivos de la tesis: demostrar que existe una laguna jurídica en el Derecho Internacional sobre la protección de los Refugiados Ambientales, así como en relación a la inexistencia de un organismo de Derecho Internacional que se haga cargo de estos afectados.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: esta Tesis ha tenido un carácter predictivo en el ámbito del Derecho Internacional, pues con posterioridad a su presentación surgieron 2 resoluciones de la Asamblea de Naciones Unidas que establecen el Proyecto de Protección de los Refugiados Ambientales.

Palabras clave: Refugiados Ambientales - Violación de Derechos Humanos- ACNUR- Resolución de Naciones Unidas.

Resumen: Existe una laguna en el Derecho Internacional en relación a la protección de los Refugiados Ambientales o Desplazados Ambientales Forzados transfronterizos, pues se verifica la ausencia de un Régimen Específico Internacional, así como la falta un organismo internacional que se encargue de protegerlos.

En esta tesis se sostiene que los refugiados ambientales sufren la violación de sus derechos humanos, causada por el Desastre Ambiental. Por lo tanto, es necesario que sea garantizada su tutela jurídica. Fueron analizados los refugiados ambientales tanto de los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo como de otros países que también han sufrido este problema. El análisis de esta situación se refiere a los años 2010 a 2012, la cual demostró que estos países tienen grandes poblaciones de pobres.

Alto Comisionado de Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR) es el organismo que debería hacerse cargo de la protección de estos Desplazados Ambientales Forzados o Refugiados Ambientales porque tiene la experiencia en la protección de los refugiados desde 1950 y ha desarrollado un rol de protección de estos refugiados ambientales ad hoc.

Esta ampliación de las competencias de ACNUR, así como el régimen jurídico internacional debería ser otorgada por una Resolución de la Asamblea General de Naciones Unidas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Analizar la evolución del Derecho Internacional de los refugiados ambientales en América Latina.

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS



DISECCIÓN DE LOS MECANISMOS SUBCELULARES RESPONSABLES DEL FENÓMENO DE LA ESCALERA NEGATIVA Y LA APOPTOSIS EN LA INSUFICIENCIA CARDÍACA USANDO UN MODELO CELULAR

Luciana Sapia

DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. MARTÍN VILA PETROFF - FACULTAD DE CIENCIAS
MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DRA. ALICIA MATTIAZZI - FACULTAD DE CIENCIAS
MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 25 de junio de 2009.

Extensión: 116 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Fisiología - Biología celular.

Objetivos de la tesis: Estudiar cuál es la contribución relativa de tres alteraciones básicas del AEC en la IC al fenómeno de la escalera negativa: la alteración en la retoma de Ca^{2+} , (sobrexpresión de SER-CA2a), el efecto de la sobrexpresión del NCX y el aumento del Na^+ intracelular y Examinar si el Na^+ elevado, es la alteración que puede promover la apoptosis.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Estas alteraciones son suficientes para mimetizar el fenotipo contráctil de un miocito aislado de un corazón insuficiente.

La elevación del Na^+ intracelular disminuye la viabilidad y promueve la apoptosis. El Na^+_i aumentado promueve el funcionamiento del modo revertido del NCX que ingresa Ca^{2+} a la célula, resultando en la activación de la CaMKII, que desencadena la cascada apoptótica.

Palabras clave: Insuficiencia cardíaca-miocito cardíaco-Calcio-Apoptosis.

Resumen: Esta tesis describe los resultados de dos trabajos experimentales, que están relacionados entre sí por un denominador común que es la disfunción contráctil de la insuficiencia cardíaca (IC). El primer objetivo fue reproducir a nivel de un miocito cardíaco las tres alteraciones del acoplamiento éxcito contráctil (AEC) que se describen clásicamente en la mayor parte de los modelos de IC (disminución en la expresión de la SERCA2a, aumento en la expresión del NCX y de la concentración de Na^+ intracelular) y determinar si éstas mimetizan, asociadas o independientemente, una de las principales características de la IC como es el fenómeno de la escalera negativa. El segundo objetivo fue examinar si existe alguna relación entre estas alteraciones en el AEC y la apoptosis, que como ya se mencionó previamente, es una causa fundamental de la disminución de la contractilidad en la IC. Debido a que la disminución en la expresión del NCX (y no su aumento como ocurre en la IC) y la sobreexpresión de SERCA2a (y no su disminución, como ocurre en la IC) se asociaron a apoptosis, nos concentramos en el estudio del posible rol del aumento del Na^+ intracelular en la producción de este tipo de muerte celular.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: En estudios futuros se intentará poner a prueba las intervenciones farmacológicas y de terapia génica en modelos de animales vivos, para posteriormente utilizarlo en el tratamiento insuficiencia cardíaca en humanos.

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES



INTERACCIONES ACÚSTICAS DE UNA ESPECIE DE CTENOMYS DE LA PROVINCIA DE LA RIOJA

Juan Pablo Amaya

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. JUAN I. ARETA – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. CECILIA C. MORGAN – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 18 de Mayo de 2017.

Extensión: 111 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Comportamiento y Comunicación Animal.

Objetivos de la tesis: Conocer distintos aspectos de la comunicación acústica de la especie de *Ctenomys* presente en la Localidad de Anillaco, La Rioja. Analizar las características estructurales de las vocalizaciones de larga y corta distancia de machos y hembras adultos, describir el contexto comportamental en el cual estas son producidas, y finalmente, describir el desarrollo ontogenético de las vocalizaciones de larga distancia.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La disciplina científica principal que enmarco esta tesis fue la Bioacústica. Esta disciplina

es un área de conocimiento poco explotada en Argentina, especialmente en mamíferos. Esta tesis propuso una metodología apropiada y rigurosa, con atributos para ser un trabajo original e innovador, ya que hasta la fecha son muy pocos los estudios realizados en las vocalizaciones de los *Ctenomys*.

Palabras clave: Bioacústica; Comunicación acústica; Roedores subterráneos; Tuco-Tucos; Vocalizaciones.

Resumen: Los tuco-tucos son roedores subterráneos que utilizan las vocalizaciones como parte integral de su comportamiento. En esta tesis se estudió las vocalizaciones de larga y corta distancia de individuos del Tuco-Tuco de Anillaco (*Ctenomys* sp.). Las vocalizaciones de larga distancia son producidas principalmente por machos y están asociadas a interacciones agonísticas. Son sonidos de baja frecuencia, banda ancha y alta intensidad. Están compuestas por la repetición de dos tipos de sílabas: series (formadas por notas y suaves notas) y notas individuales. De acuerdo al número de notas y suave notas, existen tres tipos de series: díadas, tríadas y tétradas. Durante el desarrollo ontogenético de esta vocalización, las series comenzaron con precursores juveniles que se fueron pareciendo a las de los adultos, pero las notas individuales aparecieron tardíamente *de novo* en la ontogenia, con valores muy similares o indistinguibles de los de los adultos. Por otro lado, las vocalizaciones de corta distancia fueron producidas principalmente por los machos durante el cortejo y funcionarían para estimular a las hembras para la cópula. Se identificaron dos tipos de vocalizaciones de baja intensidad: las notas pulsadas y las notas armónicas. Las características acústicas de las vocalizaciones de larga distancia y corta distancias presentan marcadas diferencia en su estructura, correlacionándose con la función de cada una.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Estudiar las vocalizaciones bajo un marco filogenético, estableciendo elementos homólogos que permitan reconstruir patrones evolutivos de las vocalizaciones en *Ctenomys*.

ESTUDIO DE LA COMUNIDAD PLANCTÓNICA EN RELACIÓN CON LAS MODIFICACIONES ANTRÓPICAS DE LA RED DE DRENAJE EN LA CUENCA DEL RÍO SALADO (BUENOS AIRES)

María Elisa Bazzuri

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. NÉSTOR ADRIÁN GABELLONE - FACULTAD DE CIENCIAS
NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. LÍA CRISTINA SOLARI - FACULTAD DE CIENCIAS
NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 31 de marzo de 2016.

Extensión: 314 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: biología, limnología, plancton, ríos de llanura.

Objetivos de la tesis: Ampliar los conocimientos sobre la dinámica y estructura del plancton del río Salado, caracterizar desde el punto de vista limnológico al principal sistema afluente modificado por el hombre que recibe en su cuenca superior (canalizaciones de la Pampa Arenosa - sistema Bragado), y analizar el efecto del trasvase de estos aportes alóctonos sobre el río.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se identificó al plancton del río Salado en su cuenca superior y de las canalizaciones de la Pampa Arenosa, siendo este último desconocido desde el punto de

vista limnológico. Se conocieron los aportes de las canalizaciones en términos de parámetros físico-químicos y los cambios que se producen en el río aguas abajo de su trasvase, en diferentes condiciones hidrológicas.

Palabras clave: plancton, río Salado, canalizaciones, pampa arenosa, conductividad.

Resumen: El río Salado constituye el río autóctono más importante de la provincia de Buenos Aires, y se caracteriza por una baja pendiente, que limita el escurrimiento superficial. La región se caracteriza por ciclos alternados de sequía e inundación, los cuales afectan en gran medida su desarrollo económico. A fin de dar respuesta a esta problemática, se han llevado a cabo un gran número de obras de regulación, como las canalizaciones de la Pampa Arenosa en el noroeste de la provincia. Estos canales, vinculados de forma reciente, drenan una zona arreica con aguas subterráneas salinas, las cuales son vertidas al río Salado luego de pasar por una serie de lagunas y humedales interconectados (sistema Bragado). En este contexto, este trabajo de tesis representa el primer antecedente de un estudio limnológico en estos sistemas lóticos, cuya finalidad es conocer la dinámica del plancton en momentos hidrológicos contrastantes dentro del período estudiado (aguas altas, caudales medios, aguas bajas y muy bajas) y el efecto de los aportes de las canalizaciones sobre el río Salado. Los sitios analizados fueron: Canal Mercante, Canal de Vinculación, Canal del Este y el A° Saladillo, y el río Salado, aguas arriba y abajo del trasvase de dicha subcuenca.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Los resultados de esta tesis revisten importancia por sus futuras implicancias en la ejecución de otras obras proyectadas, como la ampliación del Canal Mones-Cazón y su conexión directa al río Salado en el área de estudio, sin el pasaje previo por los ambientes lénticos que atemperan las condiciones alóctonas de las aguas salinas de la región, previendo un mayor impacto aguas abajo.

REVISIÓN MULTIDISCIPLINARIA DE RHAMDIA QUELEN
(TELEOSTEI, SILURIFORMES, HEPTAPTERIDAE) DE LAS CUENCAS
DE LOS RÍOS ALTO PARANÁ Y URUGUAY EN ARGENTINA:
TAXONOMÍA CLÁSICA, CITOGENÉTICA Y GENÉTICA MOLECULAR

Mauricio Fabian Benitez

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA DE LAS MERCEDES AZPELIQUETA – FACULTAD
DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. JUAN DIEGO BALDO - INSTITUTO DE BIOLOGÍA
SUBTROPICAL, CONICET-UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES.

Fecha de defensa de la tesis: 05 de agosto de 2019.

Extensión: 131 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ictiología, Sistemática.

Objetivos de la tesis: Incrementar el conocimiento actual sobre una de las especies más discutidas y complejas de la sistemática neotropical. Desde un enfoque multidisciplinario se intentará determinar si existen diferencias entre las poblaciones de la especie nominal *Rhamdia quelen* Quoy & Gaimard, 1824 de los ríos Paraná y Uruguay, evaluando la hipótesis general de que *R. quelen* constituye un complejo de especies.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Constituye un aporte a la taxonomía y diversidad de una especie muy discutida, con valor en pesquerías artesanales y piscicultura.

Palabras clave: Ictiología, Peces, Bagre negro, Genética, Morfología.

Resumen: Con una distribución que se extiende desde México hasta Argentina, la especie nominal *Rhamdia quelen* es muy discutida en la sistemática de peces neotropicales. En esta tesis se planteó como objetivo, incrementar el conocimiento de este taxón mediante un estudio multidisciplinario que permitiera establecer si existían diferencias entre las poblaciones de *R. quelen* de las cuencas del Paraná y Uruguay en Misiones (Argentina). Se analizaron caracteres morfológicos, citogenéticos y moleculares, abordando un enfoque iterativo. Se empleó como hipótesis de partida la delimitación molecular, que luego fue puesta a prueba, mediante el análisis de caracteres morfológicos y citogenéticos. La aplicación de los estudios morfológicos solo permitió corroborar un linaje, endémico de la cuenca del arroyo Urugua-í. En todos los demás linajes se observó una gran plasticidad fenotípica de los caracteres morfométricos, merísticos e incluso osteológicos que no permite su diagnóstico en base a este tipo de caracteres. Finalmente, la comparación de los clados en base a caracteres citogenéticos no fue posible, dado que no se consiguieron preparaciones cromosómicas de calidad en todos los clados. De todos modos, se pudo constatar que las poblaciones misioneras presentan $2n= 58$ con marcada predominancia de cromosomas bibráquidos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Sistemática y Filogenia de la familia Heptapteridae.

INFLUENCIA DE FACTORES SOCIO-ECOLÓGICOS EN EL AGRUPAMIENTO PARA EL DESCANSO NOCTURNO Y LA SELECCIÓN Y USO DE SITIOS DORMIDEROS DEL MONO CARAYÁ (*ALOUATTA CARAYA*)

Melina Victoria Brivido

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. LUCIANA INÉS OKLANDER - INSTITUTO DE BIOLOGÍA SUBTROPICAL (IBS), UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. HÉCTOR RICARDO FERRARI - FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 12 de Septiembre del 2018.

Extensión: 269 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ecología, comportamiento, primatología.

Objetivos de la tesis: El objetivo general de esta tesis es comprender las implicancias biológicas y los factores (sociales, ecológicos, genéticos y ambientales) que afectan los patrones de uso y selección de los árboles y sitios dormideros y de los patrones de agrupamiento nocturno en una población de *Alouatta caraya* en estado silvestre.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Identificamos aquellos factores que están modelando los patrones de uso y selección de

árboles dormideros, sitios dormideros y los patrones de agrupamiento nocturno en monos aulladores que habitan en ambientes fragmentados. También establecimos relaciones entre dichos factores evidenciando que el estudio de los aspectos relacionados al descanso nocturno va más allá de identificar las causas que afectan los patrones observados.

Palabras clave: *Alouatta caraya*, sueño nocturno, sitio dormidero, agrupamiento nocturno.

Resumen: El descanso nocturno es considerado un aspecto importante de la biología y ecología de los primates no humanos. Exploramos distintos factores que afectan el agrupamiento nocturno, y los patrones de uso y selección de árboles (AD) y sitios dormideros (SD) en una población de monos aulladores negros y dorados (*Alouatta caraya*), a través del análisis de nueve hipótesis no mutuamente excluyentes. Registramos diferentes datos para testear las hipótesis propuestas y recolectamos muestras de heces. Obtuvimos que la formación de más de un grupo cohesivo fue el patrón predominante y su composición es afectada por factores sociales, genéticos y climáticos. Los AD fueron seleccionados según su tamaño, se utilizaban como sitios de alimentación y pertenecían a determinadas especies. Los AD y SD fueron utilizados según un patrón cambiante, su frecuencia de uso fue mayor en las áreas compartidas por varios grupos y además. Los resultados obtenidos sugieren que los aulladores presentan diferentes estrategias relacionadas a los periodos nocturnos que favorecen las relaciones sociales afiliativas, la defensa de recursos, facilitan el agrupamientos entre parientes, disminuye el riesgo contagio con parásitos intestinales, aumentan el confort, facilitan el consumo de recursos alimenticios y, disminuyen la exposición a condiciones climáticas adversas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Desarrollar estudios en poblaciones que habitan sitios con diferente grado de conservación permitirá conocer el impacto de la alteración de los ambientes sobre los individuos y sobre sus patrones de comportamiento.

MICROALGAS Y MACROALGAS BENTÓNICAS EN UN SISTEMA COSTERO ANTÁRTICO (CALETA POTTER, ISLAS SHETLAND DEL SUR): EFECTOS DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA Y EL PASTOREO SOBRE LA COLONIZACIÓN Y SUCESIÓN

Gabriela Laura Campana

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARTHA ELBA FERRARIO – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA LILIANA QUARTINO - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Fecha de defensa de la tesis: 8 de noviembre de 2018.

Extensión: 239 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ecología de comunidades de macroalgas y diatomeas bentónicas - Taxonomía de diatomeas y macroalgas bentónicas antárticas – Sucesión - Radiación ultravioleta - Pastoreo e interacciones tróficas - Cambio global - Sistemas marinos costeros antárticos.

Objetivos de la tesis: El objetivo general fue describir los patrones estructurales de la sucesión de productores primarios bentónicos (microalgas y macroalgas) en un ambiente bentónico antártico. Se propuso: caracterizar taxonómicamente la flora de diatomeas y macroalgas, Describir parámetros estructurales en el largo plazo, y Evaluar el efecto de la radiación ultravioleta y el pastoreo en etapas tempranas de la sucesión.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se describió la sucesión de algas marinas bentónicas en el submareal antártico a largo plazo y el efecto de factores ambientales y ecológicos, tales como la radiación ultravioleta (UV) y el pastoreo, sobre etapas iniciales. Se realizó un detallado análisis taxonómico mediante microscopía óptica y electrónica que permitió ampliar y profundizar el conocimiento de los taxa de algas bentónicas antárticas.

Palabras clave: Antártida - Comunidades de macroalgas y diatomeas bentónicas - Cambio global - Herbivoría - Productores primarios - bentónicos.

Resumen: Los patrones sucesionales de las algas marinas bentónicas en el submareal antártico fueron descriptos mediante estudios experimentales.

Luego de cuatro años, las comunidades procedieron hacia mayores valores de diversidad y fueron similares a las comunidades circundantes, que probablemente están sostenidas en etapas tempranas de la sucesión, a bajas profundidades.

Las etapas tempranas de la sucesión son vulnerables al pastoreo y a la UV ambiental. El pastoreo redujo la biomasa y la cobertura macroscópica y cambió la composición taxonómica. La UV afectó el establecimiento de algas verdes filamentosas y de propágulos de algas rojas, mientras que las diatomeas no fueron afectadas. El pastoreo sobre las diatomeas puede disminuir la competencia por la luz (y/o el espacio) y en consecuencia, favorecer el establecimiento y crecimiento de ciertas algas rojas.

Se identificaron 40 taxa de diatomeas y 13 de macroalgas; ocho especies de diatomeas y dos especies de macroalgas fueron registros nuevos para caleta Potter.

En este ambiente severamente afectado por el cambio global, los patrones sucesionales pueden modificarse debido a la susceptibilidad de las especies a factores de estrés ambiental y/o a cambios en las interacciones biológicas, lo que podría alterar los flujos de materia y energía en la red trófica costera.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Ecología de comunidades y ecología funcional de productores primarios bentónicos (macroalgas y diatomeas) en sistemas antárticos impactados por el cambio climático y global.

Biodiversidad, con especial énfasis en diatomeas bentónicas.

Estructura, dinámica y procesos sucesionales; factores ecológicos y

ambientales que los controlan.

Macroalgas como hábitats biogénicos y sitios de exportación de producción secundaria, e interacciones subyacentes (tróficas y no tróficas).

ECOEPIDEMIOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS: EVALUACIÓN DE LAS VARIABLES QUE INCIDEN EN SU TRANSMISIÓN POR TRIATOMINOS Y SU EXPRESIÓN MEDIANTE MAPAS DE RIESGO

Soledad Ceccarelli

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORES DE TESIS: DR. JORGE EDUARDO RABINOVICH – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

DR. GERARDO ANÍBAL MARTI - FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 23 de febrero de 2018.

Extensión: 175 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ciencias Naturales.

Objetivos de la tesis: Identificar y evaluar la importancia de los factores ecológicos que regulan las distribuciones geográficas de los triatominos y reservorios involucrados en la transmisión de *T. cruzi*; para conocer los diferentes patrones geográficos de riesgo epidemiológico en regiones de importancia epidemiológica de América.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Modelos con información sobre la distribución geográfica potencial de ciertas especies de vectores, utilizando presencias y variables ambientales como estimadores.

Identificación de patrones de biodiversidad, estructuras y especificidad filogenética, para explicar las relaciones entre vectores y reservorios de *T. cruzi*.

Distribución espacial de los diferentes genotipos de *T. cruzi* a nivel regional como una medida indirecta del riesgo al que el ser humano está expuesto en diferentes regiones.

Palabras clave: Chagas, Triatominae, Epidemiología, Distribuciones geográficas, *Trypanosoma cruzi*.

Resumen: El Chagas es una de las problemáticas más importantes de Salud Pública a nivel mundial, afectando a millones de personas en las Américas y en el resto del mundo a través de los movimientos migratorios de la población humana. Es causada por el parásito *Trypanosoma cruzi*, y transmitido principalmente por insectos hematófagos pertenecientes a la subfamilia Triatominae. El objetivo de esta tesis se basó en un meta-análisis de datos de presencia de vectores y reservorios de *T. cruzi*, para luego realizar análisis espaciales de la distribución geográfica de los mismos, como así también sus relaciones ecológico-evolutivas. Primero se conformó una base de datos (DataTri), con presencias georreferenciadas de 135 especies de triatominos americanos. Posteriormente se aplicaron metodologías de Modelado de Distribución de Especies (MDE), obteniendo rangos geográficos de 66 especies de triatominos. Luego, se analizó la relación ecológica-evolutiva entre diversas especies de triatominos y mamíferos asociados a estos para poner a prueba la hipótesis de una relación evolutiva conjunta. Como resultado se obtuvo que las diferentes especies de triatominos se asocian indiscriminadamente a diferentes especies de mamíferos con gran diversidad de linajes, rechazando la hipótesis planteada. Por último, se implementaron metodologías de análisis espacial de patrones de puntos (AEPP), identificando regiones geográficas de riesgo a la presencia de cada uno de los seis DTU de *T. cruzi* propuestos hasta el momento en triatominos y mamíferos. Los patrones geográficos de riesgo a la presencia de *T. cruzi* fueron mejor descriptos por la información disponible recopilada que utilizando los AEPP.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Las variables que gobiernan la transmisión de *T. cruzi* entre vectores y hospedadores en la naturaleza son diversas y únicas en cada escenario ecológico y epidemiológico.

Repensar la temática del Chagas afianzando la idea que es una problemática compleja de salud socioambiental.
Convergen e interactúan componentes de diferente naturaleza.
Cualquier intento por abordar este tema requiere la incorporación de miradas que lo contemplen desde sus múltiples dimensiones.

DESCRIPCIÓN ANATÓMICA Y RELACIONES FILOGENÉTICAS DE CHILES SAURUS DIEGOSUAREZI (THEROPODA, DINOSAURIA)

Nicolás Roberto Chimento

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: FERNANDO EMILIO NOVAS – MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES – CONICET.

CODIRECTORA DE TESIS: MARTA FERNÁNDEZ - FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 29 de mayo de 2018.

Extensión: 502 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Paleontología.

Objetivos de la tesis: Realizar la descripción detallada del terópodo *Chilesaurus diegosuarezi* del Jurásico Superior de la Región de Aysén, Chile. Comparar a *Chilesaurus* con diferentes grupos de dinosaurios sauriscios para reconocer diferencias significativas. Estudiar la morfología de los miembros, con énfasis en los anteriores, con el objeto de inferir posturas en vida. Calcular y comparar los tamaños de los diferentes ejemplares de *Chilesaurus*.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: En esta tesis se describen numerosas características que permiten diferenciar a *Chilesaurus* de los demás dinosaurios. Muchas de estas características sirvieron para

determinar sus afinidades con los terópodos tetanuros. Adicionalmente, se establecieron nuevas relaciones filogenéticas codificando nuevos caracteres en matrices filogenéticas previamente publicadas, corroborando en todas ellas, las afinidades de *Chilesaurus* con los terópodos.

Palabras clave: Saurisquia, Theropoda, Titoniano, forelimb posture.

Resumen: Gran parte del aporte sudamericano al mundo de los dinosaurios ha sido de taxones del Triásico, que han contribuido a la elucidación del origen de los grandes grupos; y por otro lado, taxones del Cretácico que aportaron en el conocimiento de las relaciones entre los Tetanurae y Coelurosauria. El aporte Jurásico es aún muy escaso, conociéndose unos pocos taxones del Jurásico Medio y ninguno del Jurásico Superior. El principal objetivo de esta tesis es realizar una detallada descripción anatómica del dinosaurio *Chilesaurus diegosuarezi*, hallado en la Formación Toqui, Aisén, sur de Chile, datada en aproximadamente 148 millones de años, correspondiendo al Titoniano superior. Los materiales descritos están formados por un esqueleto casi completo (SNGM-1935) y más de 10 ejemplares constituidos por esqueletos parciales y restos aislados de diferentes tamaños. Este taxón se caracteriza por una única combinación de caracteres que permiten reconocerlo como tal. La morfología dentaria de *Chilesaurus* permite asignarle una dieta herbívora, mientras que los análisis filogenéticos efectuados (se seleccionaron cuatro matrices previamente publicadas, con amplios muestreos de taxones y basadas en distintos grupos), permitió establecer que *Chilesaurus* está incluido dentro de los Theropoda Tetanurae.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La descripción de este taxón permitirá realizar nuevas inferencias relacionadas a la evolución temprana de los dinosaurios Theropoda, así como también comprender como fueron los patrones evolutivos que derivaron en una dieta herbívora, dentro de un grupo netamente carnívoro.

ESTUDIO DE POBLACIONES DE HYALELLA SMITH 1874, (CRUSTACEA, AMPHIPODA, DOGIELINOTIDAE), EN AMBIENTES ACUÁTICOS DE LA RESERVA DE USOS MÚLTIPLES ISLA MARTÍN GARCÍA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

María Florencia Colla

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. INÉS IRMA CÉSAR - FACULTAD DE CIENCIAS
NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 10 de junio de 2016.

Extensión: 110 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Limnología, Ecología de poblaciones, Carcinología.

Objetivos de la tesis: Los objetivos principales de este trabajo fueron determinar la riqueza de especies de *Hyalella* en distintos ambientes acuáticos interiores y litorales de la Reserva de Usos Múltiples Isla Martín García y contribuir al conocimiento de la ecología poblacional del género en su ambiente natural.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se analizan por primera vez parámetros poblacionales de las distintas especies del género *Hyalella* en ambientes acuáticos de la Isla Martín García, así como sus variaciones mensuales durante 1 año. Se aportan datos ecológicos como densidad poblacional, proporción de sexos, fecundidad, y tamaño corporal de los anfípodos, así como la posible relación de estos parámetros con variables del ambiente acuático.

Palabras clave: Anfípodos, *Hyaella*, Isla Martín García, dinámica poblacional, ecología acuática.

Resumen: El género *Hyaella* comprende a anfípodos poco conocidos en Argentina, que cumplen un importante rol en la transferencia de materia y energía en los ecosistemas acuáticos. En este trabajo se determinó la riqueza de especies de *Hyaella* en cuatro ambientes acuáticos interiores y siete litorales de la Isla Martín García (Bs. As.). También se analizaron mensualmente la densidad poblacional total y por categorías (machos, hembras, ovígeras y juveniles), tamaño y distribución de frecuencias de tallas, proporción de sexos y fecundidad de *Hyaella* durante un año (2006) y se evaluó la correlación de estos atributos con parámetros ambientales relevantes. Se registraron tres especies: *H. pampeana*, *H. curvispina* y *Hyaella* sp., las cuales presentaron diferencias en su distribución y parámetros poblacionales. El estudio se complementó con un análisis comparativo de la densidad poblacional de *Hyaella* y las características fisicoquímicas de los ambientes, entre los períodos primavera 2005-invierno-2006 y primavera 2013-invierno 2014. No se observaron variaciones significativas de los parámetros analizados entre ambos períodos, registrándose las mismas especies y con la misma distribución durante el período más reciente (2013-2014), lo que permite suponer un buen estado ecológico de los ambientes acuáticos analizados, después de un período de 8 años.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Ecología poblacional: Incremento del conocimiento sobre poblaciones naturales de *Hyaella* mediante estudios a campo con mayor número de variables ambientales.

Ecotoxicología: Evaluación de la utilización de *H. pampeana* como organismo prueba en estudios ecotoxicológicos mediante el análisis del ciclo de vida, reproducción, etc., así como los rangos de tolerancia a variables ambientales y elementos químicos.

ASPECTOS BIOLÓGICOS Y ETOLÓGICOS DE LARVAS
DE OCHLEROTATUS ALBIFASCIATUS (DIPTERA: CULICIDAE)
PARASITADAS POR STRELKOVIMERMIS SPICULATUS
(NEMATODA: MERMITHIDAE)

Cristian Di Battista

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORXS DE TESIS: DR. RAÚL ERNESTO CAMPOS – FACULTAD DE CIENCIAS
NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

DRA. SYLVIA FISCHER – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS NATURALES Y
NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Fecha de defensa de la tesis: 19 de febrero de 2019.

Extensión: 109 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Entomología médica.

Objetivos de la tesis: Estudiar la susceptibilidad al parasitismo por *S. spiculatus* en larvas de *O. albifasciatus* provenientes de huevos con diferentes tiempos de dormancia. Evaluar el parasitismo variando la relación parásito-hospedador y la altura de la columna de agua. Evaluar el comportamiento de las larvas parasitadas respecto de las no parasitadas en cohortes provenientes de huevos con diferentes tiempos de dormancia.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Este estudio contribuye al conocimiento sobre la biología, ecología y etología de culícidos vectores y la interacción parásito-hospedador establecida entre nematodos mermithidos y culícidos, de interés en las disciplinas de entomología, entomología médica y control biológico.

Palabras clave: *Ochlerotatus albifasciatus*; periodos de dormancia; comportamiento; parasitismo; *Strelkovimermis*; Mermithidae.

Resumen: *Ochlerotatus albifasciatus* Macquart 1838, es el mosquito de importancia sanitaria de mayor distribución en Argentina. Los estados inmaduros se desarrollan en charcos temporales o efímeros, generalmente formados por agua de lluvia, y las hembras suelen atacar a las personas y al ganado. *Strelkovimermis spiculatus* (Nematoda: Mermithidae) Poinar y Camino 1986, un parásito específico de mosquitos, es el principal enemigo natural de las larvas de *O. albifasciatus* y es un candidato como agente de control de culícidos por las altas mortalidades que produce. El objetivo general de esta tesis fue contribuir al conocimiento de la interacción parásito-hospedador que se establece entre *S. spiculatus* y *O. albifasciatus*. Para esto se evaluó el parasitismo sobre larvas de mosquitos provenientes de huevos de diferentes tiempos de dormancia, el parasitismo producido en ambientes acuáticos con diferentes profundidades y distintas relaciones parásito-hospedador y el efecto del parasitismo en el comportamiento de las larvas de *O. albifasciatus*. En el presente estudio se registró una gran variabilidad en la prevalencia del parasitismo, altas proporciones de postparásitos emergidos en las infecciones donde se utilizaron diferentes concentraciones de formas infectantes y no se encontraron diferencias entre larvas parasitadas y no parasitadas, en la mayoría de los comportamientos evaluados.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Ecología de culícidos de importancia sanitaria.

ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS PRÁCTICAS DE ELABORACIÓN Y USO DE LA ALFARERÍA PREHISPÁNICA DEL CENTRO-ESTE DE ARGENTINA DESDE UNA PERSPECTIVA MACRORREGIONAL

Violeta Di Prado

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. GUSTAVO POLITIS – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. INVESTIGADOR SUPERIOR CONICET, DIRECTOR INCUAPA, PROFESOR TITULAR - FACSO UNICEN.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA ISABEL GONZÁLEZ DE BONAVERI, DOCENTE-INVESTIGADORA CATEGORÍA I INSTITUTO DE ARQUEOLOGÍA-UBA, PROFESORA ASOCIADA FFyL, UBA.

Fecha de defensa de la tesis: 4 de diciembre de 2015.

Extensión: 428 páginas.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Arqueología de las Tierras Bajas sudamericanas, cerámica prehispánica, arqueometría.

Objetivos de la tesis: Objetivos generales: conocer las áreas de procedencia, los mecanismos de dispersión y los contextos de adopción de la cerámica en el centro-este de Argentina y los procesos de interacción entre grupos, que dieron lugar a la circulación de objetos, personas y/o saberes.

Objetivos específicos: caracterizar las etapas de la cadena operativa y las prácticas de uso de la alfarería.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se estudiaron muestras de alfarería arqueológica procedentes de una extensa macrorregión de Argentina, mediante herramientas teórico-metodológicas novedosas. Los resultados obtenidos permitieron aportar a la discusión sobre la introducción, las vías de dispersión y la procedencia de la tecnología cerámica prehispánica en el centro-este de Argentina; problema planteado desde que se iniciaron los trabajos arqueológicos en el área.

Palabras clave: arqueología; centro-este de Argentina; alfarería prehispánica; producción y uso; procesos de interacción y diferenciación social.

Resumen: En esta tesis doctoral se retomó el estudio de los vínculos existentes entre los grupos prehispánicos que habitaron el centro-este de Argentina, que fueron propuestos y discutidos en publicaciones anteriores a la década de 1980. En este trabajo se analizaron cerámicas arqueológicas procedentes de 14 sitios, ubicados en una extensa macrorregión de Argentina que comprende el sur del Nordeste, la Pampa Húmeda y el este de Norpatagonia. Las muestras se abordaron en el marco de los conceptos teórico-metodológicos de estilo tecnológico y *chaîne opératoire*, y se aplicaron análisis macroscópicos y arqueométricos. A partir de un enfoque comparativo, se abordó la diversidad de prácticas de producción y uso de alfarería, y las redes de interacción en las que participaron quienes elaboraron y utilizaron esta tecnología durante el Holoceno tardío. En particular, la identificación de elecciones técnicas realizadas por los ceramistas en las diferentes etapas de manufactura permitió caracterizar *modos de hacer* y explorar posibles mecanismos de transmisión de saberes, en distintas escalas espaciales de análisis. Las tradiciones tecnológicas no circularon como bloques monolíticos, sino que sus distintos componentes (i.e., decisiones efectuadas por los ceramistas en las etapas de producción) fueron circulados, intercambiados y/o tomados prestados en contextos particulares.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se plantea profundizar el estudio de la alfarería del sur del Nordeste argentino, mediante la aplicación de estudios morfológicos, estilísticos y arqueométricos (e.g., microscopía de polarización, difracción de rayos X, fluorescencia de rayos X). Se busca abordar todo el proceso de producción cerámica e identificar indicadores materiales de identidad, circulación e interacción social en escala de sitio, región y macrorregión.

DINOFLAGELADOS TOXÍGENOS EN EL MAR ARGENTINO. DIVERSIDAD, ABUNDANCIA Y TOXINAS ASOCIADAS

Elena Fabro

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. GASTÓN O. ALMANDOZ - FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. BERND KROCK – ALFED WEGENER INSTITUTE.

Fecha de defensa de la tesis: 20 de marzo de 2018.

Extensión: 197 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Dinoflagelados marinos, fitoplancton, biotoxinas.

Objetivos de la tesis: El objetivo general de esta tesis doctoral fue profundizar el conocimiento sobre la diversidad, abundancia, dinámica espacio-temporal y perfil de toxinas de los dinoflagelados toxígenos presentes en distintas regiones del Mar Argentino.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Esta tesis representa el primer análisis de las especies toxígenas de dinoflagelados presentes en el Mar Argentino mediante un enfoque integrado que incluye análisis microscópicos, moleculares y toxinológicos aplicados a muestras de campo. Los resultados obtenidos indican que la diversidad y ocurrencia de dinoflagelados toxígenos y sus respectivas toxinas presentes en el Mar Argentino es mayor a la considerada anteriormente.

Palabras clave: dinoflagelados, Mar Argentino, toxinas, distribución, diversidad.

Resumen: En el presente estudio se analizó la presencia de dinoflagelados toxígenos y sus respectivas toxinas durante cuatro campañas de muestreo realizadas en diferentes estaciones del año y abarcando una extensa área del Mar Argentino, desde los 39 a los 55°S. Los principales resultados obtenidos incluyen la detección de cinco géneros de dinoflagelados toxígenos, de los cuales cuatro presentaron especies asociadas a distintos grupos de ficotoxinas: *Dinophysis* (PTX, AO), *Alexandrium* (TPM, SPX), *Protoceratium* (YTX) y *Azadinium* (AZA). La mayoría de los géneros mencionados presentaron especies que no habían sido citadas previamente para la zona (Fig. 8.1) y toxinas asociadas detectadas por primera vez en muestras de nano y microplancton en el área de estudio. Así también se confirmaron registros de taxones toxígenos descritos recientemente a nivel mundial.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se continúa con el estudio de los principales géneros de dinoflagelados productores de floraciones algales en el Mar Argentino: *Alexandrium* y *Azadinium*. Así mismo se estudia la taxonomía, ecología y distribución de grupos de dinoflagelados poco conocidos para el área de estudio en incluso a nivel mundial como son los representantes pequeños (menores a 15 micras) y los atecados.

ANÁLISIS MORFOLÓGICO DEL ESQUELETO DE LAS ESPECIES ARGENTINAS DEL GENERO CAIMAN (ALLIGATORIDAE: CAIMANINAE). APORTES AL CONOCIMIENTO DE LA HISTORIA EVOLUTIVA DE LOS ALLIGATÓRIDOS SUDAMERICANOS

María Victoria Fernandez Blanco

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. PAULA BONA – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. LEANDRO ALCALDE, ILPLA.

Fecha de defensa de la tesis: 12 de marzo de 2018.

Extensión: 472 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Zoología, Paleontología.

Objetivos de la tesis: Comprender la variación morfológica del esqueleto a lo largo de la ontogenia de Caimaninae para aportar a su conocimiento sistemático previo y, de este modo, contribuir al conocimiento de la historia evolutiva de los Alligatoroidea en general.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Realizar un estudio de ciencia básica que integre el conocimiento profundo y detallado de la morfología del esqueleto de *Caiman* y su variación intra e interespecífica observada a lo largo de la ontogenia pre y posteclosional, a fin de poner a prueba hipótesis relacionadas con la sistemática y la historia evolutiva del grupo en este continente. Como caso de estudio

se tomarán las dos especies de *Caiman* que habitan en Argentina, *Caiman yacare* y *C. latirostris*.

Palabras clave: *Caiman latirostris*, *Caiman yacare*, embriones, morfometría geométrica, ontogenia.

Resumen: Los Caimaninae son un grupo de Alligatoidea principalmente sudamericano cuyas relaciones filogenéticas son aún discutidas. La variación morfológica del esqueleto es poco conocida y su conocimiento es relevante para responder los interrogantes sistemáticos persistentes (e.g. ¿*Melanosuchus* debe sinonimizarse con *Caiman*?). El objetivo general de la tesis es comprender la diversidad morfológica de Caimaninae aportando al conocimiento de su diversidad taxonómica y a la historia evolutiva de Alligatoidea. Se estudió el esqueleto de dos especies actuales de *Caiman* que habitan Argentina, *Caiman yacare* y *C. latirostris*, cuali y cuantitativamente (descripciones anatómicas del desarrollo embrionario; morfometría lineal y geométrica), a lo largo de la ontogenia pre y posteclosional. Además, se realizaron comparaciones anatómicas craneanas de especies extintas y actuales de Caimaninae. Se concluye que: 1- Existe variación morfológica inter e intraespecífica (embrionaria y postembrionaria) en el esqueleto de *Caiman* y varios caracteres podrían ser importantes en sistemática; 2- La variación morfológica craneana en individuos posteclosionales resultó mejor explicada mediante el uso de morfometría geométrica en tres dimensiones. Se detectaron cambios ontogenéticos comunes probablemente en relación al cambio de dieta, y diferencias interespecíficas, relacionadas al uso diferencial del hábitat; 3- En cuanto a la diversidad de Caimaninae, *M. fisheri* no es una especie válida.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Embriología, Morfometría Geométrica, Sistemática de Archosauria.

ANÁLISIS PALEOFLORÍSTICO DE LA FM RÍO TURBIO (EOCENO DE LA PROVINCIA DE SANTA CRUZ) Y SU RELACIÓN CON LOS CAMBIOS PALEOCLIMÁTICOS GLOBALES: EVIDENCIAS ESPOROPOLÍNICAS

Damián Andrés Fernández

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. VIVIANA D. BARREDA – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA CRISTINA TELLERÍA - FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 22 de marzo de 2018.

Extensión: 235 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: paleontología; paleopolinología.

Objetivos de la tesis: analizar la composición esporopolínica de la Fm Río Turbio y los cambios en la diversidad de las floras del extremo austral de Patagonia durante el Eoceno, Eoceno/Oligoceno? momentos en los cuales se producen importantes cambios paleoclimáticos y paleogeográficos vinculados con la fragmentación del Gondwana occidental y el establecimiento de las primeras glaciaciones en Antártida hacia fines del período.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: se contaron 22.805 esporomorfos y 9.486 especímenes de paleomicroplancton. Los primeros

se agruparon en 116 morfoespecies: 77 se reconocieron por primera vez para la Fm Río Turbio (FRT), 3 son nuevas para la ciencia, 4 representan el primer registro para Sudamérica y una lo es para Argentina. Se llevó a cabo el primer análisis de diversidad para la FRT.

Palabras clave: Palinología, Eoceno, SW de Santa Cruz, diversidad, paleoclima.

Resumen: se da a conocer el contenido palinológico recuperado de las sedimentitas marinas aflorantes en Río Turbio, provincia de Santa Cruz, asignadas a la formación homónima. Se estudiaron 40 muestras palinológicamente fértiles. Las asociaciones recuperadas general dominadas por especies de *Nothofagidites*, *Podocarpidites* y *Myrtaceidites*. Se contaron un total de 22.805 especímenes de esporomorfos y 9.486 especímenes de paleomicroplancton. Los primeros se agruparon en 116 morfoespecies, de las cuales 77 se reconocieron por primera vez para la formación, 3 son nuevas para la ciencia, 4 representan el primer registro para Sudamérica y una lo es para Argentina. Se llevó a cabo el primer análisis de diversidad para la FRT, mediante la confección de curvas de rarefacción. Según los análisis realizados, a lo largo de toda unidad las formas cálidas están presentes y la diversidad florística es alta. Sin embargo, las formas cálidas son más abundantes y la diversidad es ligeramente mayor en el Miembro Inferior. Esto sugiere que el lapso abarcado por las muestras eocenas de la FRT se correspondería con una disminución de la temperatura media anual, coincidiendo con modelos previos en base a isótopos de oxígeno, pero no se alcanzarían niveles de marcado empobrecimiento ambiental y de la diversidad florística.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: la principal línea de investigación que se espera desarrollar es el estudio de la evolución de la flora de Tierra del Fuego en relación a los cambios paleoclimáticos globales a través de datos palinológicos.

EFFECTOS DE LA DEGRADACIÓN DEL HÁBITAT SOBRE LA COMPOSICIÓN DEL ENSAMBLE DE ANUROS DEL BOSQUE ATLÁNTICO EN MISIONES (ARGENTINA)

Elena Gangenova

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. FEDERICO MARANGONI – UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE.

CODIRECTOR DE TESIS: PROF. JORGE DANIEL WILLIAMS – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 26 de junio de 2017.

Extensión: 179 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: ecología, biodiversidad, conservación.

Objetivos de la tesis: el principal objetivo de esta tesis fue evaluar el efecto del reemplazo del bosque nativo por plantaciones forestales, sobre la comunidad de anuros del norte de Misiones. Específicamente se analizó comparativamente la composición de especies, abundancias y algunos rasgos morfológicos de anuros en sitios de plantaciones y bosque nativo.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: los resultados de esta tesis mostraron que, a partir del reemplazo del bosque nativo por plantaciones de monocultivo forestal, en este último ambiente se reduce la riqueza de anuros a la mitad. Asimismo, algunas de las

especies que persisten en las plantaciones muestran un incremento en el tamaño corporal, probablemente como respuesta al aumento de recursos tróficos específicos y a la exclusión competitiva.

Palabras clave: Bosque Atlántico, plantaciones, anuros, diversidad.

Resumen: El Bosque Atlántico Interior es reconocido como un área de alto endemismo y diversidad a nivel global, sin embargo, ésta ecorregión se encuentra altamente amenazada. En Misiones, las actividades extractivas condujeron a la degradación del Bosque Atlántico. La deforestación, permitió la habilitación de tierras para los monocultivos forestales. En este trabajo se propuso evaluar el efecto de la degradación del hábitat sobre la comunidad de anuros del Bosque Atlántico de Misiones. Se caracterizó la comunidad de anuros del Bosque Atlántico del norte de Misiones, en función de la riqueza y abundancia de especies y la dinámica de sus poblaciones. Se comparó la diversidad de anuros en ambientes de bosque nativo y plantaciones, y se relacionó estos patrones con variables de la estructura de la vegetación e hidroperiodo de estos ambientes. Se analizó la variabilidad del tamaño corporal de los individuos habitando en ambos ambientes. Para la comunidad de anuros del Bosque Atlántico de Misiones se produce una disminución de la riqueza y abundancia de especies, como también la pérdida de especies especialistas de hábitat. Adicionalmente, los cuerpos de agua de las plantaciones no son idóneos para la reproducción de muchas especies. Aun así, aquellas especies que son resistentes a la degradación del hábitat producida por los Monocultivos, como *Elachistocleis bicolor* y *Odontophrynus americanus* encuentran beneficios en este ambiente, reflejado esto en el incremento de su tamaño corporal.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: trabajos posteriores a esta tesis, abarcan temas de investigación relacionados al efecto del reemplazo del hábitat, sobre la diversidad de anuros del Bosque Atlántico, por otros usos del suelo (sistemas silvopastoriles, plantaciones de tabaco). También se evaluará en estos sistemas, la diversidad funcional de larvas y su función ecosistémica.

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LA LIQUENOBIOTA DEL PATRIMONIO EDILICIO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (ARGENTINA)

Renato Andrés García

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. VILMA GABRIELA ROSATO - UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA NACIONAL, FACULTAD REGIONAL LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA JULIA KRISTENSEN - FACULTAD DE
CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 10 de abril de 2018.

Extensión: 213 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: ecología, liquenología, comunidades, distribución.

Objetivos de la tesis: El objetivo general de esta tesis fue conocer la composición y estructura de las comunidades liquénicas presentes en construcciones edilicias y monumentos de la provincia de Buenos Aires, determinar las condiciones ambientales que influyen en estas asociaciones y analizar procesos vinculados con la colonización de estos nuevos ambientes o neoeosistemas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Dentro de los aportes realizados se puede mencionar la descripción de la comunidad de líquenes que existe en los edificios de la provincia de Buenos Aires, la

relación de esta con las comunidades en ambientes naturales. Las variables ambientales que influyen estas asociaciones y la mención de nuevos registros de líquenes para la provincia de Buenos Aires y para Argentina. También se explora la importancia que los sustratos de origen antrópico presentan para los líquenes.

Palabras clave: Líquenes, sustrato antrópico, ecología, cemento, comunidad.

Resumen: La urbanización puede tener efectos favorables y adversos en las comunidades bióticas. Por un lado es una amenaza para muchas especies, por otro lado las ciudades crean una variedad de hábitats que puede favorecer a algunas especies. Se visitaron 12 localidades con sustrato antrópico y 4 con sustrato natural en la provincia de Buenos Aires. Se seleccionaron sustratos que presentaran líquenes y se registró su cobertura, orientación, inclinación, altura y sustrato. Encontrando un total de 132 especies. El 83,3% de las localidades urbanas no compartieron ninguna especie con las áreas naturales boscosas, mientras que el 16,7% restante si compartió al menos una especie. Por otro lado, el 100% de los sitios compartieron al menos una especie con los roquedales. La comunidad urbana se diferenció de las comunidades de naturales por la composición de especies y por la abundancia de las mismas. La comunidad urbana presenta predominancia de especies crustosas, seguidas por foliosas y raramente fruticulosas; con una baja riqueza y especies con una dominancia marcada. Las estructuras antrópicas favorecen que los líquenes colonicen otros ambientes y se distribuyan hasta donde sus preferencias ambientales se lo permitan.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Como futuras líneas de investigación se plantean:

Ahondar en los parámetros ambientales que favorecen/desfavorecen a especies dentro del ambiente urbano.

Analizar la relación entre la distribución de especies en relación con la disponibilidad de sustrato.

Cambio de estrategias de las especies en relación al sustrato.

La competencia de las especies en ambientes urbanos.

ESTRATEGIAS REPRODUCTIVAS DE MOLUSCOS GASTERÓPODOS. CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y TOXICIDAD DE LOS HUEVOS DE POMACEA MACULATA (CAENOGASTROPODA: AMPULLARIIDAE)

Matías Leonel Giglio

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. HORACIO HERAS - FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUÍMICAS DE LA PLATA -PROF. DR. RODOLFO R. BRENNER-, INIBIOLP (CONICET CCT LA PLATA - UNLP).

CODIRECTOR DE TESIS: DR. SANTIAGO ITUARTE - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUÍMICAS DE LA PLATA -PROF. DR. RODOLFO R. BRENNER-, INIBIOLP (CONICET CCT LA PLATA - UNLP).

Fecha de defensa de la tesis: 22 de Febrero de 2019.

Extensión: 128 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Biología reproductiva de moluscos gasterópodos. Bioquímica de proteínas.

Objetivos de la tesis: Contribuir al entendimiento de la biología reproductiva de los gasterópodos del género *Pomacea*, aportando al conocimiento de los mecanismos de defensa de los huevos de la

especie *P. maculata*. En particular, analizar los componentes de los huevos de esta especie y la presencia de las defensas bioquímicas; caracterizar estructural y funcionalmente a la PmPV2, proteína con presunta actividad neurotóxica.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se realizó la primera caracterización completa de los huevos de un caracol del género *Pomacea*. Se describió la presencia en los huevos de *P. maculata* de múltiples defensas, incluyendo neurotoxicidad.

Se identificó y determinó la estructura, función y mecanismo de acción de la PV2, primer toxina-AB y primer enterotoxina descrita en animales.

Palabras clave: *Pomacea maculata*; estrategias reproductivas; defensas bioquímicas; toxina; PV2.

Resumen: Los caracoles dulceacuícolas del género *Pomacea* depositan sus huevos fuera del agua en masas calcáreas que quedan expuestas a las condiciones severas del ambiente aéreo como la elevada radiación solar y temperatura, la desecación y los depredadores terrestres. A pesar de ello, sus embriones se desarrollan y eclosionan normalmente, lo que llevó a suponer la existencia de algún sistema de protección contra estos factores ambientales. En este contexto, se determinó el 99% de los componentes de los huevos de *P. maculata*, siendo los carbohidratos y las proteínas los mayoritarios. Además, demostramos que la fracción soluble de los mismos presenta actividad antinutritiva, antidigestiva, aglutinante y neurotóxica. Luego, demostramos que la actividad neurotóxica es debida a la perivitelina PV2, la cual fue aislada y caracterizada estructural y funcionalmente. Esta proteína combina una taquilectina con una proteína del Complejo de Ataque de Membrana y Perforina (MACPF). Demostramos experimentalmente que, la PV2 presenta tanto actividad lectina como perforina. Finalmente, caracterizamos la actividad tóxica de la PV2, encontrando que la misma es neurotóxica y, además, enterotóxica. Este efectivo sistema defensivo de las especies de *Pomacea* permitiría explicar la escasez de depredadores de sus huevos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Actualmente se continúa avanzando con la caracterización estructural y funcional de la PV2, incluyendo: determinación de la estructura por NS-EM y Cryo-EM, tanto en solución como formando poros sobre membranas artificiales; cristalización de sus subunidades para análisis por rayos-X; determinación de la citotoxicidad en diferentes líneas celulares y efectos a nivel proteómico; y caracterización de la actividad neurotóxica.

LAS CACTÁCEAS Y SUS POLINIZADORES EN EL NOROESTE DE ARGENTINA: DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA, CAMBIO CLIMÁTICO Y CONSERVACIÓN

Pablo Gorostiague

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. PABLO ORTEGA-BAES – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA.

CODIRECTOR DE TESIS: DRA. LILIANA KATINAS – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 28 de marzo de 2017.

Extensión: 164 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Biología Reproductiva, Ecología, Conservación.

Objetivos de la tesis: Estudiar el grado de dependencia de los polinizadores que tienen las cactáceas de la tribu Trichocereae para la producción de frutos y semillas, evaluando los potenciales efectos del cambio climático sobre el acople espacial entre las especies de este grupo de plantas y sus mutualistas, generando un esquema de conservación para este grupo de especies y sus polinizadores.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se generó información acerca de la interacción mutualista que tiene este grupo de plantas con los animales que polinizan sus flores, así como la identidad de los mismos.

Los resultados obtenidos resaltaron la importancia de incorporar las interacciones bióticas en el rango geográfico de las especies, ya que las mismas pueden limitar en gran medida las áreas que ocupan las especies.

Palabras clave: Cactaceae, cambio climático, especialización, polinización, Trichocereaeae.

Resumen: Las cactáceas son un grupo de especial interés para conservación ya que están amenazadas, principalmente por la pérdida y degradación del hábitat, la colecta ilegal y el cambio climático. Las especies de esta familia establecen numerosas interacciones mutualistas con otros organismos, asociadas a la polinización de sus flores, la dispersión de sus semillas y al establecimiento de nuevos individuos. En esta tesis, se estudió la biología reproductiva de especies de la tribu Trichocereaeae del noroeste de Argentina, evaluando los efectos potenciales del cambio climático sobre el acople espacial entre las especies de este grupo y sus mutualistas y generando un esquema de conservación para el grupo que tenga en cuenta estas interacciones. Los resultados indicaron que las especies estudiadas son auto-incompatibles, y por lo tanto necesitan de sus polinizadores para la producción de frutos y semillas. Entre los polinizadores se registraron abejas, aves, mariposas nocturnas y avispas, presentando, en la mayoría de los casos, sistemas de polinización generalistas. Los efectos del cambio climático sobre las especies de cactáceas estudiadas fueron variables, y en la mayoría de los casos, el cambio climático no generaría un aumento en el desacople espacial entre las cactáceas y sus polinizadores.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Futuros estudios deberían incorporar otras interacciones positivas que las cactáceas establecen con dispersores de semillas y plantas nodrizas en la evaluación del impacto de amenazas y en la definición de estrategias de conservación. El enfoque y las ideas puestas a prueba en la presente tesis podrían ser utilizados en estudios similares con otras especies de plantas que tienen prioridad de conservación.

CARACTERIZACIÓN DE ESPECIES DE LA FAMILIA PYTHIACEAE ASOCIADAS AL CULTIVO DE SOJA EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Pablo Enrique Grijalba

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORAS DE TESIS: DRA. MÓNICA M. STECIOW – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

DRA. AZUCENA DEL CARMEN RIDAO – FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 19 de diciembre de 2018

Extensión: 203 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Micología (Oomicetes)-Fitopatología.

Objetivos de la tesis: Conocer la diversidad de especies de *Pythium* y *Phytophythium*, asociadas al cultivo de soja y las nuevas razas de *Phytophthora sojae* (Peronosporomycetes) presentes en dos zonas sojeras de la provincia de Buenos Aires, para actualizar dichos pato-sistemas en Argentina y así contribuir al manejo sustentable de las enfermedades que ocasionan.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Las identificaciones realizadas de las especies de *Pythium* y *Phytophythium*, y la determinación de las razas de *Ph. sojae*, significan un aporte al conocimiento de la biodiversidad de estos Oomicetes asociados al cultivo de soja, en

gran parte de la provincia de Buenos Aires, lo que será de gran utilidad para el manejo de las enfermedades que ellos ocasionan.

Palabras clave: Oomycetes, *Glycine max*, especies, razas, marcadores microsatélites.

Resumen: Se analizó la diversidad y patogenicidad de especies de *Pythium* (*P*), *Phytophythium* (*Phy*), *Phytophthora* (*Ph*) *sojae* presentes en dos zonas. Se muestrearon campos cultivados con soja entre 2013 a 2016 en el norte (NBA) y sudeste (SEBA) de Buenos Aires. Se efectuaron aislamientos a partir de plántulas, suelos y granos, que fueron identificados y se comprobó su patogenicidad. Se determinaron los patotipos de *Ph. sojae*, mediante ocho líneas diferenciales de soja y se estudió su relación genética utilizando marcadores microsatélites (SSRs). Se obtuvieron 219 aislamientos del NBA y 104 del SEBA, que correspondieron a 13 especies de *Pythium* y a 6 de *Phytophythium*; y a 5 especies de *Pythium*, respectivamente. Las especies que presentaron mayor patogenicidad en soja fueron *P. ultimum*, *P. irregulare*, *P. sylvaticum*, *P. aphanidermatum*, *P. paroecandrum*. En relación *Ph. sojae*, se obtuvieron 124 aislamientos del SEBA y 68 del NBA, que correspondieron a 40 y 33 patotipos, respectivamente. En ambas zonas, la mayoría de los aislamientos fueron virulentos sobre el gen *Rps1a*, *Rps1c* y *Rps1k* y el gen menos quebrado fue el *Rps 6*. No hubo diferencia en la composición genética de los aislamientos entre ambas zonas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Especies de *Pythium* y *Phytophythium* asociadas a Maíz, puesta a punto de técnicas de tolerancia a *Phytophthora sojae* y prueba de genotipos de soja locales.

EVOLUCIÓN BAJO DOMESTICACIÓN Y CAMBIOS EN CARACTERES FUNCIONALES Y ESTRUCTURALES DE FRUTOS Y SEMILLAS DE CUCURBITA MAXIMA SUBSP. MAXIMA

Analía Beatriz Luján Martínez

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. CARLOS G. BARTOLI – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

DIRECTOR DE TESIS: DRA. VERÓNICA S. LEMA – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

FECHA DE DEFENSA DE LA TESIS: 29 DE MARZO DE 2017.

Extensión: 142 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Arqueobotánica, fisiología vegetal.

Objetivos de la tesis: El objetivo general de esta tesis consistió en determinar las modificaciones fisiológicas, morfológicas y anatómicas que tuvieron lugar en frutos y semillas de *Cucurbita maxima* Duch. ex Lam. subsp. *andreaana* (Naudin) Filov. a lo largo del proceso de domesticación y que dio origen a *Cucurbita maxima* subsp. *maxima* Duch. ex Lam y a sus diversos cultivares. Atendiendo principalmente los cambios asociados a la dormición.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Esta tesis procuró realizar un trabajo de tipo interdisciplinario combinando metodologías

diversas tanto de las ciencias sociales como de las ciencias naturales para la resolución de una problemática compleja como lo es domesticación vegetal.

Palabras clave: *Cucurbita maxima*, domesticación, híbrido, semilla, fruto.

Resumen: El objetivo general de esta tesis es determinar las modificaciones fisiológicas, morfológicas y anatómicas que tuvieron lugar en frutos y semillas de *Cucurbita maxima* Duch. ex Lam. subsp. *andreaana* (Naudin) Filov. a lo largo del proceso de domesticación que dio origen a *Cucurbita maxima* subsp. *maxima* Duch. ex Lam y a sus diversos cultivares. Se analizaron principalmente los cambios en la dormición ligados a procesos naturales y culturales a lo largo de la historia prehispánica del Área Andina Centro-Meridional.

Los resultados obtenidos muestran que a lo largo del proceso de domesticación se generaron cambios a nivel fisiológico y morfológico. Los fisiológicos se evidenciaron por la reducción gradual de la dormición desde las formas silvestres hacia las formas domesticadas. Los biométricos mostraron en general un aumento en el tamaño de las semillas desde las formas arcaicas a las más tardías (mediante análisis de la media geométrica) y un aporte menos preciso resultante del análisis de la forma y el coeficiente de variación.

A nivel anatómico el estudio de los tejidos que componen la testa seminal de las semillas permitió determinar que la hipodermis y el aerénquima fueron los tejidos más adecuados para correlacionar las semillas de distintas épocas con los grupos funcionales actuales.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se abordaron diversas líneas de investigación. Respecto de la fisiología vegetal se realizaron ensayos de laboratorio y de campo. Desde la biometría se analizó la morfología de frutos, semillas y cubiertas seminales.

Se pretende que a futuro se puedan estrechar más los vínculos entre las distintas disciplinas a fin de superar miradas dicotómicas y enriquecer nuestro entendimiento en la resolución de procesos complejos como lo es la domesticación.

CRECIMIENTO, ESTADO NUTRICIONAL Y COMPOSICIÓN CORPORAL COMO EXPRESIÓN DE LA CALIDAD DE VIDA.
UN ESTUDIO TRANSVERSAL, PROSPECTIVO Y RETROSPECTIVO,
DE LA POBLACIÓN INFANTO-JUVENIL DE PUERTO MADRYN
(CHUBUT, ARGENTINA)

Bárbara Navazo

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORAS DE TESIS: DRA. EVELIA EDITH OYHENART – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

DRA. SILVIA LUCRECIA DAHINTEN – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 28 de febrero de 2019.

Extensión: Cuerpo principal: 119 págs.; Anexo de Figuras 73 págs. y Anexo de Tablas: 73 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Antropología Biológica.

Objetivos de la tesis: Conocer los patrones de crecimiento, estado nutricional y composición corporal de la población infanto-juvenil de la ciudad de Puerto Madryn (Chubut) a fin de avanzar en el conocimiento de la variación regional y secular.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los resultados obtenidos aportan datos acerca del crecimiento, estado nutricional y composición corporal de los escolares de la ciudad de Puerto Madryn, en

relación a las características socio-ambientales de residencia y también de los cambios acaecidos a lo largo de una década.

Palabras clave: Crecimiento, Malnutrición, Composición Corporal, Condiciones Socio-ambientales, Tendencia Secular.

Resumen: El objetivo fue conocer los patrones de crecimiento, estado nutricional y composición corporal de la población infanto-juvenil de Puerto Madryn (Chubut) a fin de avanzar en el conocimiento de la variación regional y secular. Para ello se trabajó con datos de 5913 escolares de 6 a 14 años de edad relevados: entre 2001-2006 (cohorte B=3114) y entre 2014-2016 (cohorte A=2799). El estado nutricional, la composición y la proporción corporal se determinaron mediante la referencia NHANES III. Para analizar las condiciones socio-ambientales de residencia de los escolares se emplearon los datos censales de los años 2001 y 2010 y una encuesta respondida por los padres/tutores de la cohorte A. Los resultados indicaron: I) tendencia secular positiva en todas las variables, a excepción del ancho bicondíleo humeral; II) disminución de las prevalencias de normonutrición en la cohorte A, indicando incremento de niños malnutridos; III) descenso de la desnutrición y aumento del exceso de peso; IV) presencia de desnutrición crónica como el tipo de malnutrición por déficit prevalente y V) en la malnutrición por exceso mientras en la cohorte B el sobrepeso superó a la obesidad, en la cohorte A la obesidad pasó a ser mayor.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La relevancia de los resultados encontrados permitirá a futuro ahondar en el conocimiento de los factores que intervinieron e intervienen en la aparición y la persistencia de malnutrición en las poblaciones infanto-juveniles de Argentina.

COMPLEJIDAD SOCIAL Y DIVERSIDAD BIOCULTURAL EN EL VALLE DE YOCAVIL: MIL QUINIENTOS AÑOS DE INTERACCIONES ENTRE COMUNIDADES HUMANAS Y POBLACIONES VEGETALES

Natalia Silvana Petrucci

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR Y DIRECTORA DE TESIS: DR. LUIS R. GONZÁLEZ - FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

DRA. VERÓNICA S. LEMA - FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 21 de marzo de 2017.

Extensión: 383 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Paleoetnobotánica.

Objetivos de la tesis: Analizar el vínculo entre las esferas de provisión y consumo de vegetales alimenticios a lo largo del desarrollo cultural del valle de Yocavil (Formativo a Tardío), evaluando la medida en la cual las reconfiguraciones e interpenetraciones mutuas entre ambas esferas impactaron en los mecanismos de diferenciación social y en los pulsos de cambio de la diversidad biocultural del valle.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: En el NOA los sitios del llamado Período de Desarrollos Regionales (PDR) no han sido objeto de análisis arqueobotánicos sistemáticos. De esto se desprende, que el aporte de esta tesis es entender algunos procesos que se dieron

durante PDR, incluso formativo e inca, en el sur del Valle de Yocavil, así como a alertar sobre ciertas particularidades que el trabajo con carporrestos tiene en sitios de este tipo.

Palabras clave: macrorrestos vegetales, uso y procesamiento, complejidad social, diversidad biocultural, valle de Yocavil.

Resumen: Los objetivos del proyecto marco se orientan a estudiar el dinamismo de la reproducción social en el sector meridional del valle de Yocavil, a fin de explicar la trayectoria histórica de las sociedades originarias. A partir de esto, es que los restos vegetales recuperados se contextualizaron dentro de los objetivos del proyecto llevándonos a plantear la injerencia que tuvieron en estas continuidades y transformaciones la relación entre las comunidades locales y su entorno vegetal.

Los restos arqueobotánicos recuperados provienen del sitio Temprano Soria 2 y los sitios Tardíos RCh 1, RCh 15 y Las Mojarras. Las modalidades de aprovisionamiento registradas a lo largo del tiempo son la recolección de frutos y el cultivo de formas domesticadas de cereales y pseudocereales, junto al aprovechamiento de malezas agrícolas y ruderales. La jerarquización de espacios en el eje vertical del poblado pukara RCh1 así como la diferenciación entre patio y habitación en Soria 2 poseen, desde lo arqueobotánico, líneas de continuidad. En cuanto a los artefactos de molienda, interpretamos que los cambios y su espacialidad podrían reflejar modificaciones que se dieron en la estructuración de los grupos domésticos desde momentos tempranos a tardíos. Los procesos de diferenciación entre agrupamientos vegetales fueron más evidentes al analizar el procesamiento y las preparaciones culinarias en que se ven involucradas las plantas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: indagar a futuro un mayor número de sitios, al igual que un mayor cúmulo de muestras arqueobotánicas, así como el análisis de áreas de cultivo y de microrrestos, tanto en los mismos como en artefactos de diverso tipo, serán esenciales para dar lugar a una formulación más robusta de algunas interpretaciones antes propuestas.

ECOTOXICOLOGÍA Y ALTERACIONES MORFO-FUNCIONALES EN GASTERÓPODOS MARINOS EXPUESTOS A CONTAMINACIÓN POR ORGANOMETALES Y METALES

Mónica Angelina Primost

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. GREGORIO BIGATTI - INSTITUTO DE BIOLOGÍA DE ORGANISMOS MARINOS. IBIOMAR-CCT CENPAT-CONICET. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO, FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES. PUERTO MADRYN, ARGENTINA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. GUSTAVO DARRIGRAN - DIVISIÓN ZOOLOGÍA INVERTEBRADOS, FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 25 de abril de 2014.

Extensión: 165 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ecotoxicología, Biología, Química.

Objetivos de la tesis: El objetivo de esta Tesis fue determinar otros efectos que pueden producir los contaminantes asociados a una zona portuaria sobre las especies de gasterópodos habitantes de Golfo Nuevo. Se realizó un abordaje ecotoxicológico desde múltiples enfoques, así como la evaluación en detalle de la incidencia de imposex y la estacionalidad del fenómeno en tres especies con potencial interés pesquero.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: A través de los efectos registrados, se concluye que los gasterópodos estudiados presentan una gran capacidad para bioacumular compuestos metálicos así como un amplio espectro de respuestas, desde estrés oxidativo, imposex, cambio en la forma de la concha y diferencias en fecundidad. Todas ellas reflejan la exposición a sustancias tóxicas y disruptores endocrinos presentes en zonas de actividad marítima.

Palabras clave: Gasterópodos, Imposex, Tráfico Marítimo, Bioindicadores, Contaminantes.

Resumen: El Golfo Nuevo presenta un gradiente de actividad marítima que genera contaminantes como TBT, metales e hidrocarburos. Debido a su importancia como bioindicadores, la relación causa efecto entre la presencia de TBT en el ambiente y el desarrollo de imposex en hembras de gasterópodos es estudiada mundialmente. El objetivo de esta Tesis fue determinar otros efectos que pueden producir los contaminantes asociados a una zona portuaria sobre especies de gasterópodos de Golfo Nuevo con interés pesquero. Mediante muestreos en 2009-2012, en dos épocas del año, se analizaron las especies *Adelomelon ancilla*, *Trochodon geversianus* y *Buccinanops globulosus*. Estas especies no presentaron variaciones estacionales en los parámetros de imposex. Se observaron diferencias en la fecundidad medida en el campo y la incidencia de imposex entre los sitios. Se determinó, mediante EAA la concentración de hierro, zinc, cobre, aluminio, cadmio y plomo en tejidos, sedimentos y bivalvos. Se determinaron enzimas antioxidantes como SOD, GSH y GST, así como TBARS. Mediante morfometría geométrica y análisis multivariados se determinó que la forma de la concha *B. globulosus* es significativamente diferente en relación a los niveles de imposex. Se calculó la DL_{50} 96hs para TBT mediante ensayos de laboratorio en condiciones controladas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Ecotoxicología de metales en gasterópodos comestibles.

Transferencia de contaminantes en tramas tróficas de interés pesquero.

Seguridad Alimentaria en recursos pesqueros.

ETNOBOTÁNICA URBANA: EL CONOCIMIENTO BOTÁNICO LOCAL SOBRE PLANTAS MEDICINALES Y ALIMENTICIAS, Y SUS USOS, EN LA CONURBACIÓN BUENOS AIRES-LA PLATA (ARGENTINA)

Jeremías Pedro Puentes

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR Y DIRECTORA DE TESIS: DR. JULIO ALBERTO HURRELL – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

DRA. PATRICIA MARTA ARENAS – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 30 de marzo de 2017.

Extensión: 300 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Etnobotánica urbana. Etnobiología.

Objetivos de la tesis: El objetivo general de este trabajo de tesis fue aportar a la caracterización de los componentes del conocimiento botánico urbano en el contexto pluricultural de la conurbación Buenos Aires-La Plata, considerando como referencia a los segmentos de inmigrantes oriundos de Bolivia (el -mercado boliviano- del barrio porteño de Liniers) y de China (el -Barrio Chino- del barrio porteño de Belgrano).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis se enmarca dentro del campo de la Etnobotánica urbana, línea de investigación pionera en nuestro país llevada a cabo por el Laboratorio de Etnobotánica

y Botánica Aplicada (LEBA). El aporte principal es el estudio del conocimiento botánico en áreas urbanas a través del relevamiento de usos medicinales y alimentarios de plantas ligadas a las tradiciones de inmigrantes bolivianos y chinos.

Palabras clave: Etnobotánica - Conocimiento - Pluriculturalidad - Usos locales asignados.

Resumen: La tesis doctoral se encuadra dentro de la Etnobotánica urbana, disciplina cuyo objeto de estudio es la compleja trama de relaciones entre las personas y su entorno vegetal en los contextos pluriculturales urbanos. El objetivo general de este trabajo de tesis fue aportar a la caracterización de los componentes del conocimiento botánico urbano en el contexto pluricultural de la conurbación Buenos Aires-La Plata, considerando como referencia a los segmentos de inmigrantes chino y boliviano. El área de estudio para este trabajo de tesis corresponde a la conurbación Buenos Aires-La Plata, que comprende dos aglomerados urbanos contiguos: el Gran Buenos Aires y El Gran La Plata. Entre los resultados, se registraron 451 especies, de las cuales 402 (89 %) son visibles mientras que 49 (11 %) especies son exclusivas de los sectores de inmigrantes, es decir, son invisibles para la mayoría de la población urbana local. Las dietéticas y los medios masivos de comunicación, en especial, Internet, actúan como -agentes de visualización- que potencian la transmisión de los conocimientos en el contexto urbano. Asimismo, desde el punto de vista metodológico, la contraposición invisibilidad/visibilidad resultó una herramienta útil para la comprensión de la dinámica del conocimiento botánico en el área urbana en estudio.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: En el marco de la Etnobotánica urbana, se continuará relevando las plantas ligadas al acervo chino y boliviano que se circulan en el ámbito urbano y sus respectivas rutas de comercialización hasta llegar a conocer el origen de sus productos. Se indagará en las plantas que son cultivadas en la región, lo cual será un aporte al estudio de la agrobiodiversidad local.

PALEOPATOLOGÍA EN POBLACIONES PREHISPÁNICAS DEL SUR DEL NORESTE ARGENTINO

María Agustina Ramos van Raap

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. MARIANO BONOMO – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. CLARA SCABUZZO – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 12 de octubre de 2018.

Extensión: 393 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Arqueología prehispánica, bioarqueología, paleopatología.

Objetivos de la tesis: El objetivo general es caracterizar la salud y la dieta de las poblaciones que habitaron el sur del Noreste Argentino (NEA) durante el Holoceno tardío, a partir del análisis paleopatológico de bioindicadores óseos y bucales. Asimismo, integrar y discutir los resultados obtenidos con la información arqueológica y etnohistórica disponible para esta región y así aportar al conocimiento de los modos de vida de las poblaciones prehispánicas que allí habitaron.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Esta tesis permitió obtener información novedosa sobre aspectos de la salud y la dieta de las poblaciones estudiadas que no son inferibles a partir de otros

componentes del registro arqueológico. Desde un campo de estudio poco explorado en la región, esta investigación constituye también un punto de partida para los análisis paleopatológicos sistemáticos en el sur del NEA.

Palabras clave: Bioarqueología - Paleopatología - Salud - Dieta - Noreste Argentino.

Resumen: En esta investigación se efectuó el análisis de diferentes bioindicadores óseos y dentales en tres muestras bioarqueológicas procedentes de tres áreas geográficas del sur del Noreste Argentino (Delta Superior e Inferior del Paraná y cuenca inferior del río Uruguay). Estas muestras bioarqueológicas son resultado tanto de excavaciones arqueológicas sistemáticas recientes como de trabajos de campo realizados durante el siglo XX y que actualmente conforman colecciones depositadas en museos. Entre los indicadores de salud bucal y adecuación fisiológica se relevaron caries, lesiones periapicales, pérdidas dentales *antemortem*, cálculo dental (y su análisis arqueobotánico), desgaste dental e hipoplasias del esmalte dental. Como parte de los análisis de patologías óseas, se analizaron lesiones de estrés metabólico-nutricional, de estrés inespecífico, infecciosas y traumáticas. Entre los resultados obtenidos se observó que los indicadores bucales-dentales relevados se ajustan a lo esperado para dietas mixtas. Los recursos animales constituyeron el componente principal de la alimentación, mientras que el consumo de vegetales fue una parte constitutiva importante y complementaria en la dieta. Se evidencian diferentes modos de procesar los alimentos que atenuaron el estrés masticatorio. En la muestra de la cuenca inferior del río Uruguay la dieta habría sido más abrasiva, relacionada principalmente con la molienda y el asado y cocción directa sobre el fuego. Por otro lado, el nucleamiento poblacional en las áreas residenciales con asentamientos semipermanentes y la ocupación durante los períodos de inundación en los lugares elevados del paisaje, habrían incidido en la salud de las personas al quedar expuestas a diferentes micro-organismos que favorecieron el desarrollo de enfermedades infecciosas (por ej., treponematosis, osteomielitis). Finalmente, los escasos traumas relevados evidencian lo que las fuentes etnohistóricas reportan en cuanto a la existencia de buenas relaciones entre los grupos étnicos locales llamados chaná-timbú, que habitaban el sur del NEA.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se propone dar continuidad a la línea de estudio desarrollada durante la tesis doctoral. Específicamente, profundizar el conocimiento del impacto del nucleamiento poblacional en sitios monticulares en la salud de los individuos, con el desarrollo de enfermedades infecciosas de transmisión directa y/o asociadas con condiciones de higiene y salubridad; y ampliar la información sobre las formas de procesamiento de los alimentos y el consumo de vegetales, principalmente de plantas domesticadas.

LOS CHINCHILLIDAE (RODENTIA, CAVIOMORPHA) FÓSILES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA: SISTEMÁTICA, HISTORIA EVOLUTIVA Y BIOGEOGRÁFICA, SIGNIFICADO BIOESTRATIGRÁFICO Y PALEOAMBIENTAL

Luciano Luis Rasia

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ADRIANA M. CANDELA – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. DAVID A. FLORES – FUNDACIÓN MIGUEL LILLO, TUCUMÁN.

Fecha de defensa de la tesis: 18 de marzo de 2016.

Extensión: 246 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: paleontología, sistemática, anatomía, bioestratigrafía, paleobiología.

Objetivos de la tesis: Evaluar la variabilidad intraespecífica del cráneo y dentición de *Lagostomus maximus*. Estudiar los chinchillidos fósiles reconocidos en distintas unidades del Cenozoico de Argentina, y esclarecer el -status- taxonómico de las especies reconocidas. Analizar sus relaciones filogenéticas, establecer sus biocrones y evaluar su valor bioestratigráfico, analizar patrones de variabilidad morfológica en los caracteres cráneo-dentarios y poscraneanos desde una perspectiva morfo-funcional-adaptativa.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El estudio de los chinchillidos fósiles de la Argentina permitirá una mejor comprensión de la evolución de los roedores caviomorfos en general y de la bioestratigrafía y paleoambientes del Cenozoico de la Argentina.

Palabras clave: Rodentia, Caviomorpha, Chinchillidae, Argentina, Cenoico.

Resumen: La familia Chinchillidae es un clado de roedores caviomorfos cuyo registro fósil más antiguo proviene del Oligoceno temprano de Chile, y está poco representado en la actualidad, con tres géneros en total: Chinchilla con dos especies, Lagidium con cuatro especies y Lagostomus con una especie. Se reconocen tradicionalmente dos subfamilias: Chinchillinae, incluyendo a Chinchilla y Lagidium, y Lagostominae representada por Lagostomus. El registro fósil de los chinchillidos es muy abundante y la familia fue en el pasado mucho más diversa que en la actualidad, con tres géneros extintos (Eoviscaccia, Prolagostomus y Pliolagostomus) y numerosas especies descritas del género viviente Lagostomus. Sin embargo, la sistemática de varios de los taxones fósiles de la familia no ha sido revisada y las relaciones entre los géneros vivientes y fósiles no han sido evaluadas en un contexto filogenético. Además, no hay hasta el momento estudios bioestratigráficos, biogeográficos ni paleobiológicos de esta familia. En este trabajo se abordó el estudio de los chinchillidos fósiles de Argentina desde un enfoque sistemático, filogenético, bioestratigráfico, biogeográfico y ecológico-evolutivo. La información brindada en esta Tesis constituye un aporte no solo a la comprensión de la historia evolutiva y paleobiología de los caviomorfos, sino también al conocimiento de la bioestratigrafía continental de América del Sur.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se planea en el futuro estudiar los chinchilloideos extintos de América del Sur, incluyendo principalmente las familias Neoepiblemidae y Dinomyidae, además de la familia Chinchillidae, abordada en esta tesis.

PALEOMAGNETISMO Y MAGNETISMO AMBIENTAL EN SUCESIONES CONTINENTALES DEL CENOZOICO TARDÍO ENTRE CHAPADMALAL Y NECOCHEA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Yamile Rico

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: PHD. JUAN CARLOS BIDEGAIN – INVESTIGADOR
INDEPENDIENTE CIC-LEMIT.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. MARCELO JORGE MANASSERO – INVESTIGADOR
INDEPENDIENTE CONICET-UNLP-CIG.

Fecha de defensa de la tesis: 04 de septiembre de 2018.

Extensión: Tomo I 183 págs y Tomo II 184 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Geología, Estratigrafía, Paleomagnetismo, Magnetismo Ambiental.

Objetivos de la tesis: Establecer la magnetoestratigrafía de las secuencias sedimentarias que afloran en los acantilados de la costa bonaerense entre las localidades de Chapadmalal y el sur de Necochea, caracterizar las unidades litológicas en base a su comportamiento magnético con el fin de realizar inferencias paleoclimáticas y paleoambientales, y ensayar esquemas de correlación estratigráfica para la región Pampeana.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis proporciona datos sobre un estudio Geológico, Paleomagnético y de Magnetismo Ambiental realizado sobre 7 perfiles de la costa atlántica bonaerense. Los principales aportes realizados a las disciplinas mencionadas, incluyen descripciones geológicas de campo, análisis granulométricos y mineralógicos, determinación de la magnetoestratigrafía, esquemas de correlación estratigráfica, y estudio de la mineralogía magnética, sensible a los cambios climáticos y/o ambientales.

Palabras clave: Depósitos loésicos, Cenozoico Tardío, Magnetoestratigrafía, Magnetita, Parámetros magnéticos.

Resumen: Los sedimentos expuestos en los acantilados ubicados entre Chapadmalal y Necochea están integrados por depósitos continentales, principalmente facies fluviales, aluviales y palustres de aspecto loésico, sobre los cuales se desarrollaron paleosuelos carbonáticos y arcillosos; además son frecuentes las crotovinas. Los sedimentos son generalmente de textura franca o franco-arenosa con predominio de arena muy fina, mientras que la fracción limo fino-arcilla se incrementa en paleolagunas, horizontes arcillosos de paleosuelos y niveles carbonáticos laminares. La mineralogía detrítica es principalmente de origen volcánico andino. Los parámetros magnéticos indican que la fracción magnética es dominada por la magnetita-titanomagnetita-maghemita dominio pseudo-simple, interpretada como mezclas de granos multidominio y dominio simple de origen detrítico; sus mayores concentraciones se registran en los sedimentos menos pedogenizados, y las menores proporciones en paleolagunas y niveles carbonáticos más alterados. Este comportamiento se asocia a la destrucción de estos minerales debido a un incremento de la humedad. En los paleosuelos carbonáticos aumenta el contenido de argilominerales, materiales amorfos, magnetita dominio simple y superparamagnética, y de minerales antiferromagnéticos (posiblemente goethita) que se habrían formado durante períodos interglaciales con marcada estacionalidad en las precipitaciones. El análisis paleomagnético permitió determinar la magnetoestratigrafía de los perfiles estudiados y ensayar esquemas de correlación local y regional.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se prevé extender la aplicación de las técnicas de la Geología, el Paleomagnetismo y el Magnetismo Ambiental, al estudio estratigráfico, paleoclimático y paleoambiental de los sedimentos del Neógeno-Cuaternario de la Argentina. Para ello también se tendrá en cuenta trabajar de manera interdisciplinaria con especialistas en Paleontología y Física.

EVALUACIÓN GENOTÓXICA Y DEL DAÑO OXIDATIVO INDUCIDO EN *CNESTERODON DECEMMACULATUS* (PISCES: POECILIDAE) POR HERBICIDAS

Celeste Ruiz de Arcaute

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. SONIA SOLONESKI – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. MARCELO LARRAMENDY – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 11 de octubre de 2018.

Extensión: 282 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Genética toxicológica, Ecotoxicología.

Objetivos de la tesis: Evaluar los efectos letales y subletales inducidos por dos herbicidas auxínicos ampliamente utilizados tanto en Argentina como en el agro mundial, el dicamba (DIC) y el ácido 2,4-diclorofenoxiacético contenidos en las formulaciones nacionales Banvel® (57,7% DIC) y DMA® (58,4% 2,4-D), respectivamente, en *Cnesterodon decemmaculatus*, bajo condiciones experimentales de laboratorio.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Nueva información sobre el impacto inducido, principalmente genotóxico, por los herbicidas dicamba y 2,4-D empleados en la agricultura sobre la especie nativa *C. decemmaculatus*.

Palabras clave: 2,4-D, Dicamba, Peces, Ensayo Cometa, Micronúcleos.

Resumen: La aplicación masiva e intensiva de agroquímicos representa una preocupación para la salud humana y ambiental. Los efectos inducidos por los herbicidas dicamba y 2,4-D fueron evaluados sobre el poecílido neotropical *Cnesterodon decemmaculatus* mediante el empleo de una batería de biomarcadores de efecto tales como letalidad, comportamiento, genotoxicidad y de estrés oxidativo en ensayos agudos de laboratorio. Adicionalmente, se evaluó el efecto letal de las posibles interacciones (aditividad, sinergismo o antagonismo) resultante de la aplicación conjunta de ambos herbicidas usando mezclas equitóxicas y no equitóxicas de los mismos. Asimismo, se evaluó el efecto genotóxico inducido por dicamba y 2,4-D luego de una exposición a largo plazo de los peces a estos herbicidas. Los resultados de los estudios realizados en el presente trabajo de Tesis Doctoral representan una evidencia concreta que los herbicidas dicamba y 2,4-D en sus formulaciones comerciales Banvel® y DMA® deben ser considerados agentes inductores tanto de mortalidad como de efectos subletales tales como alteraciones en el comportamiento, efectos cito y genotóxicos y como agentes capaces de generar alteraciones en el balance oxidativo, tanto enzimáticos y no enzimáticos en *C. decemmaculatus*. Adicionalmente, estos herbicidas deberían ser clasificados según los valores de CL50_{96h} obtenidos como compuestos nocivos (categoría III) para *C. decemmaculatus* de acuerdo a los patrones internacionales de clasificación de riesgo toxicológico para especies acuáticas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Efectos inducidos por distintos tipos de agroquímicos utilizados en el agro argentino, tanto en peces como en otras especies de anfibios y anélidos. Adicionalmente se proyecta realizar estudios *in situ* para evaluar la respuesta de las poblaciones naturales a los agroquímicos presentes allí.

ESTUDIOS PALEOCLIMÁTICOS DEL PALEÓGENO Y MIOCENO INFERIOR DEL CENTRO Y SUR DE LA PATAGONIA ARGENTINA EN BASE A LA ANATOMÍA DE MADERAS FÓSILES

Daniela Paula Ruiz

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORES DE TESIS: DR. ROBERTO R. PUJANA, MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES-CONICET.

DR. LEANDRO C.A. MARTÍNEZ - FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 12 de noviembre de 2018.

Extensión: 237 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Paleobotánica, Paleoxilología, Paleoclimatología.

Objetivos de la tesis: Aplicar diversos métodos y técnicas utilizando la anatomía del leño para inferir condiciones ambientales, principalmente en fósiles y brevemente en actuales. Con los datos obtenidos analizar los cambios climáticos transcurridos durante el Paleógeno y el Mioceno en el centro y sur de la Patagonia y comparar los resultados logrados con los obtenidos con otros indicadores paleoclimáticos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se aportaron nuevos datos anatómicos y sistemáticos de gran interés para la paleoxilología a nivel mundial. Además, se aportan nuevos datos en relación al clima

del Paleógeno y Mioceno de la Patagonia, que amplían y corroboran el conocimiento obtenido hasta la fecha en base a distintos marcadores climáticos.

Palabras clave: leño secundario, fósil, Cuenca Austral, Cuenca del Golfo San Jorge, paleoclimatología.

Resumen: El xilema secundario (leño) es un tejido vegetal encargado, entre otras funciones, del transporte del agua. Por lo tanto, las variaciones climáticas que afectan la disponibilidad de este recurso, se reflejan en la estructura anatómica del leño. En base a esto, se analizaron más de 500 leños permineralizados provenientes de cinco formaciones: Cerro Bororó y Salamanca (Paleoceno inferior), Río Turbio (Eoceno-Oligoceno), Río Guillermo (Oligoceno-Mioceno inferior) y Río Leona (Mioceno inferior), para inferir condiciones paleoambientales y analizar los cambios climáticos. Las metodologías aplicadas fueron: 1) ecuaciones propuestas por Wiemann y colaboradores para el cálculo de las temperaturas y precipitaciones medias anuales (previamente puestas a prueba con taxones actuales del hemisferio sur); 2) índices de Vulnerabilidad y Mesomorfía; 3) estudio de anillos de crecimiento; 4) método del Coexistence Approach; 5) análisis de caracteres ecoxilológicos. Se concluye que el clima regional fue inicialmente meso-megatérmico a incluso megatérmico en el Paleoceno temprano, luego mesotérmico en el Eoceno medio y microtérmico en el Eoceno tardío-Oligoceno temprano. El clima se mantuvo más o menos estable a lo largo del Oligoceno y luego se tornó mesotérmico en el Mioceno temprano. Las precipitaciones fueron muy abundantes durante el Paleoceno, y persistieron en el Eoceno con estacionalidad muy marcada. En el Oligoceno se produciría un descenso de las precipitaciones, que vuelven a aumentar en el Mioceno temprano, pero manteniendo una temporada seca que marca la estacionalidad.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Ampliar el estudio de la anatomía de los leños fósiles con relación al clima aumentando el número de ejemplares e incorporando material de nuevas formaciones, a fin de reconstruir el paleoambiente de forma más precisa y ajustar los análisis paleoclimatológicos.

DIVERSIFICACIÓN ECOLÓGICA Y EVOLUTIVA EN LA TRIBU DICHROPLINI (ACRIDIDAE: MELANOPLINAE) Y SU CORRESPONDENCIA CON PATRONES DE DISTRIBUCIÓN

María Celeste Scattolini

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA MARTA CIGLIANO – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS DRA. VIVIANA ANDREA CONFALONIERI – FACULTAD DE EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Fecha de defensa de la tesis: 28 de noviembre de 2018.

Extensión: 161 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Biología Evolutiva, Entomología, Biodiversidad, Modelado de Nicho Ecológico.

Objetivos de la tesis: Relevar la diversidad y distribución geográfica de la tribu Dichroplini. Relacionar los patrones filogenéticos, la variación morfológica y la diversificación ambiental y geográfica con los cambios climáticos y geológicos ocurridos en las áreas de distribución del grupo. Analizar los mecanismos de diversificación en dos regiones geomorfológicas diferentes. Comparar los patrones de diversidad y distribución geográfica con los patrones biogeográficos propuestos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Aplicar un enfoque biogeográfico integrativo al estudio de la diversificación de la tribu Dichroplini, en el cual se analizan simultáneamente tres fuentes de evidencia (tiempos de diversificación, relaciones filogenéticas y evolución geográfica), incorporando la información ecológica en la reconstrucción biogeográfica. El estudio se realiza a distintos niveles jerárquicos (específico, genérico y tribal) y en diferentes áreas geomorfológicas de Sudamérica.

Palabras clave: Orthoptera, Entomología, Distribuciones, Biodiversidad, Macroecología.

Resumen: Se analizan tres fuentes de evidencia (tiempos de diversificación, relaciones filogenéticas y evolución geográfica), incorporando la información ecológica. El estudio se realiza a distintos niveles jerárquicos (específico, genérico y tribal) y en diferentes áreas geomorfológicas de Sudamérica. El análisis a nivel específico del género andino *Orotettix* permitió inferir que su diversificación pudo deberse al aislamiento geográfico resultado del surgimiento de los Andes, combinado con las fluctuaciones climáticas de las glaciaciones. En el grupo de géneros Scotussae, habitantes de la cuenca Parano-Platense, la ecología habría tenido un rol principal. Sin embargo, dentro del grupo se recuperaron dos clados principales con patrones de diversificación diferentes, que podrían estar relacionados con el desarrollo alar. Se considera que el clado Braquíptero habría sufrido especiación alopátrida debido a los procesos ocurridos durante las últimas glaciaciones. En el clado Macróptero se encontraron indicios de especiación simpátrida (ecológica y barreras citogenéticas). Se concluye que los Andes presenta una elevada riqueza regional con especies braquípteras, con rangos de distribución reducidos y alto grado de endemismo. La cuenca Parano-Platense presenta la mayor diversificación de la tribu, contando con especies tanto braquípteras como macrópteras con rangos de distribución variables.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Identificar los biotopos más propensos a las explosiones poblacionales de langostas utilizando tecnologías de los sensores remotos. Dicha información permitirá clasificar las áreas de riesgo, lo que ayudará a mejorar las medidas de control de la plaga de langosta. Los futuros mapas de riesgo de langosta serán decisivos para optimizar los esfuerzos de monitoreo y manejo de la plaga.

INTERACCIONES SOCIALES EN EL NORESTE DE PATAGONIA DURANTE EL HOLOCENO TARDÍO: UN ENFOQUE BIOARQUEOLÓGICO

Alejandro Serna

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. LUCIANO PRATES – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. LEANDRO H. LUNA - FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Fecha de defensa de la tesis: 12 de julio de 2018.

Extensión: 295 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Arqueología, Antropología.

Objetivos de la tesis: evaluar la existencia de identidades grupales culturalmente diferentes (*i.e.* grupos étnicos) a través del análisis del registro bioarqueológico de diferentes zonas del noreste de Patagonia. Para esto, se integran diferentes vías de análisis sobre restos humanos: 1) biodistancias odontométricas, 2) isótopos estables de oxígeno ($\delta_{18}O$) y 3) modificaciones culturales del cráneo.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: a través de la implementación de un marco teórico-metodológico novedoso (etnicidad a través de la bioarqueología), esta tesis busca rediscutir una clásico

problema de la arqueología patagónica, la distinción de parcialidades culturalmente diferenciables, con nuevos hallazgos y un riguroso análisis de datos.

Palabras clave: Bioarqueología; Patagonia; Holoceno; Interacción Social.

Resumen: En esta tesis se propone evaluar la existencia de diferenciación cultural inter-grupal (etnicidad) en el noreste de Patagonia durante el Holoceno tardío, a través del análisis del registro bioarqueológico. Para ello se comparan restos humanos procedentes de la cuenca del río Negro, el piedemonte de Somuncurá y el litoral norpatagónico, mediante el análisis tres vías independientes: bio-distancias odontométricas, isótopos estables de oxígeno ($\delta^{18}O$) y modificaciones culturales del cráneo. La integración de los resultados de las vías no reveló tendencias claras en términos de diferenciación étnica. Los resultados muestran un panorama de interacciones fluidas entre grupos, con contacto e intercambio biológico y social entre distintas zonas. Se propone que el punto de inflexión de la interacción estaría dado por la *travesía* (Área de Bajos y Planicies), caracterizada por su hostilidad y poca disponibilidad de recursos. Sin transformarse en unidades crípticas y aisladas, es posible que estas zonas hayan experimentado procesos sociales particulares, capaces de devenir en diferencias culturales. Aunque la evidencia bioarqueológica no ha mostrado ser un correlato directo de distinción étnica, ha permitido plantear nuevas hipótesis contrastables a futuro con el análisis sistemático de otros tipos de registro material.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Aunque las tres líneas de investigación ofrecieron resultados fructíferos y generaron nuevas preguntas, la vía de análisis a profundizarse será la de los isótopos estables. En particular, se espera contribuir a la paleodieta y paleomovilidad de los habitantes de Norpatagonia durante el Holoceno tardío a través de la implementación de los isótopos de carbono, nitrógeno y estroncio.

MECANISMOS REPRODUCTIVOS DE LASAEA (BIVALVIA, LASAEIDAE) EN LAS COSTAS PATAGÓNICAS

Paula Stoyanoff

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ESTELA CELIA LOPRETTO – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. HC HÉCTOR ELISEO ZAIXSO - INSTITUTO DE DESARROLLO COSTERO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA S. J. BOSCO (FALLECIDO).

Fecha de defensa de la tesis: 10 de octubre de 2018.

Extensión: 172 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Biología, reproducción de bivalvos y citogenética.

Objetivos de la tesis: Analizar el modo reproductivo de *Lasaea* (Bivalvia, Lasaeidae) en localidades de la costa de la Patagonia central a partir del estudio de la morfología y anatomía de los ejemplares patagónicos, en especial los aspectos relacionados con la modalidad vivípara de su reproducción; análisis del ciclo reproductivo, desarrollo larval y fecundidad; y determinación del complemento cromosómico de ejemplares de localidades patagónicas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: *Lasaea* cuenta con escasa información sobre su biología para América del Sur. Este trabajo,

aporta información sobre la morfología, anatomía (con énfasis en los caracteres asociados a la reproducción), ciclo reproductivo y desarrollo larval. Se presenta también el número cromosómico a fin de determinar variaciones en el nivel de ploidía y su posible relación con el mecanismo reproductivo.

Palabras clave: *Lasaea*, intermareal, reproducción, cromosomas, Patagonia.

Resumen: *Lasaea* presenta una distribución abundante al intermareal rocoso patagónico. Es una especie incubadora, con adaptaciones anatómicas acordes al desarrollo de embriones dentro de la cámara suprabranquial. La gónada desarrolla como un ovotestis con reducción de las gametas masculinas (30% del total); con presencia de espermatozoides biflagelados móviles como característica nueva dentro del género. Los ejemplares patagónicos, presentan un ciclo gonadal estacional con desove y recuperación estival. Los cortes histológicos indicaron espermatogénesis y proliferación de ovocitos con vitelogénesis inicial durante todo el año, con máximos durante el otoño-invierno. La mayor frecuencia de espermatozoides coincide con el ovario maduro, indicando una sincronía en la emisión de gametos femeninos y masculinos hacia la cámara suprabranquial. Los ejemplares patagónicos incuban sus embriones hasta liberarlos como juveniles; no se observa pérdida por mortalidad entre los embriones y juveniles próximos a ser liberados. El periodo de desarrollo entre el estadio inicial y los juveniles que se liberan fue de dos a tres meses. Respecto del complemento cromosómico, se observó un cariotipo $2n = 48+6$ con presencia de cromosomas supernumerarios. Los resultados en general, permiten asumir que *Lasaea miliaris* es una especie diploide, hermafrodita simultánea, con un mecanismo reproductivo de autofertilización.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se espera poder ampliar los análisis realizados a otras localidades de Patagonia a fin de evaluar diferencias en el ciclo reproductivo y desarrollo, contrastar diferencias en el complemento cromosómico si las hubiera y llevar a cabo estudios mediante el uso de marcadores moleculares que permitan corroborar o no, la presencia de hermafroditas con autofertilización.

ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA DE LAS COMUNIDADES DE AVES ASOCIADAS A ÑIRANTALES (*NOTHOFAGUS ANTARCTICA*) DEL CENTRO-OESTE DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT, PATAGONIA ARGENTINA, SOMETIDOS A DIFERENTES TIPOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Daniel Enrique Szulkin Dolhatz

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: RICARDO JORGE CASAX – DOCTOR EN CIENCIAS NATURALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: CARLOS AQUILES DARRIEU – DOCTOR EN CIENCIAS NATURALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 12 de junio de 2017.

Extensión: 298 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ecología, Ornitología y Conservación.

Objetivos de la tesis: El objetivo fue conocer la dinámica de las comunidades de aves asociadas a bosques de Ñire (*Nothofagus antarctica*) del Noroeste de Chubut, sometidos a diferentes tipos de usos antrópicos. En cada tipología de usos se: 1) Inventarió la avifauna, 2) caracterizó las comunidades de aves, 3) determinó los gremios tróficos de la avifauna, 4) analizó los niveles de conservación de la avifauna.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis aportó conocimientos en lo que respecta a las estructuras de las comunidades de aves presentes en los ñirantales sometidos a diferentes usos. El estudio ahondó conocimientos en la interrelación trófica entre artrópodos, estructura vegetal y aves. Consecuentemente, se determinó las características ecológicas de relevancia para las aves con la finalidad de efectuar un manejo conservacionista de los ñirantales.

Palabras clave: Biodiversidad, ñirantales, avifauna, Patagonia, manejo forestal, trofismo.

Resumen: se estudió la dinámica de comunidades de aves asociadas a ñirantales del Noroeste de Chubut, sometidos a diferentes impactos. Se estudiaron ñirantales sometidos a: extracción de leña por parquizado y por manchones, bosques incendiados hace 15 y 25 años, bosque convertido a pasturas y como testigos se consideraron ñirantales primarios. En dichas estructuras se realizaron muestreos trimestrales de aves durante dos años consecutivos mediante puntos de conteo y líneas transectas, conjuntamente se relevaron datos de vegetación y artrópodos. Se observó una mayor abundancia, riqueza específica y diversidad de aves en los ñirantales sometidos a disturbios intermedios, principalmente ñirantales con extracción de leña mediante parquizado, seguidos por ñirantales incendiados hace 15 años y 25 años, luego ñirantales con extracción de leña por manchones, observándose los menores valores en los ñirantales transformados en pasturas y en los primarios. Sin embargo, se determinó que los ñirantales primarios son el último relicto para la conservación de especies emblemáticas, vulnerables o de importancia para su conservación, y por ello se debe evitar continuar con la fragmentación del paisaje tratando de generar ambientes en mosaicos continuos con el fin de mantener un hábitat adecuado para el natural desarrollo de la biodiversidad de los ñirantales andino-patagónicos.

Líneas de investigación y desarrollo futuros: Las conclusiones del estudio podría generar líneas de trabajo para:

Avanzar en el conocimiento de características ecológicas de especies o gremios de aves, vulnerables o de importancia para su conservación.

Replicar este tipo de estudio en ambientes influenciados por diferentes estrategias silvo-pastoriles.

Replicar este tipo de estudio en bosques de lenga y de especies exóticas.

EL ESQUELETO POSCRANEANO DE LOS PROCYONIDAE (MAMMALIA, CARNIVORA) VIVIENTES Y EXTINTOS DE AMÉRICA DEL SUR: ANÁLISIS MORFO-FUNCIONAL Y ECOMORFOLÓGICO

Juliana Tarquini

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORES DE TESIS: DR. LEOPOLDO H. SOIBELZON – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DRA. CECILIA C. MORGAN – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 14 de marzo de 2018.

Extensión: 541 páginas.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Paleontología de Vertebrados, Paleobiología.

Objetivos de la tesis: 1- identificar rasgos morfológicos en taxones vivientes y establecer posibles vinculaciones con distintos factores (e.g., locomoción, hábitos alimentarios, tamaño corporal, estructura filogenética); 2- inferir hábitos locomotores y preferencias de sustrato de Procyonidae extintos; 3- estimar la masa corporal de Procyonidae extintos de América del Sur a partir de medidas lineales del esqueleto apendicular; 4- Interpretar la información paleobiológica obtenida para así determinar las implicancias paleoautoecológicas y paleoambientales.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: hasta el momento, no se habían desarrollado estudios paleobiológicos de los Procyonidae de América del Sur (AS). Esta familia resulta interesante desde una perspectiva evolutiva y biogeográfica. Fueron los primeros mamíferos en ingresar a América del Sur desde América del Norte antes del evento conocido -Gran Intercambio Biótico Americano-. Así, se pretende comprender las cualidades que les permitieron arribar a AS varios millones de años antes que las otras familias del orden.

Palabras clave: *Cyonasua*; América del Sur; Procyonidae; morfología funcional, paleobiología.

Resumen: Procyonidae se registra en América del Sur (AS) desde el Mioceno tardío, representada por el -grupo *Cyonasua*" (*Cyonasua* y *Chapalmalania*), los cuales se extinguieron en el Pleistoceno temprano. Recién en el Pleistoceno tardío, se registran dos taxones de prociónidos actuales (*Procyon* y *Nasua*), quienes ocuparon un nicho diferente. Los prociónidos actuales, representados por 6 géneros presentan una morfología muy variada, diferentes modos de vida y ocupan diversos ambientes. El objetivo general del trabajo de Tesis Doctoral fue el estudio de la morfología del postcraneano de los Procyonidae, para identificar caracteres morfológicos correlacionados con hábitos de especies actuales y que permitan inferir aquellos de los taxones extintos. Se realizaron análisis cuali-cuantitativos y evaluó la posible influencia de la filogenia sobre la variación morfológica y tamaño corporal. En conclusión, los prociónidos extintos presentan un patrón morfológico único entre los Procyonidae de AS. En particular, la morfología de *Cyonasua* se corresponde con un hábito terrestre-generalizado, pobre habilidad de agarre, con capacidades para trepar y cavar, sin llegar a ser una forma especializada. Por último, cabe señalar que las capacidades locomotoras inferidas para los prociónidos extintos están en correspondencia con los resultados de estudios paleoambientales realizados sobre yacimientos correspondientes al lapso Mioceno Tardío-Pleistoceno temprano en AS.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: A partir de los resultados y conclusiones obtenidas, se plantearon las siguientes líneas de investigación: determinación de la disparidad morfológica en taxones actuales y fósiles de Procyonidae, ampliación de los estudios paleobiológicos a nivel del esqueleto axial, ampliación de los estudios morfométricos con un abordaje tridimensional para elementos óseos de morfología compleja. Asimismo, incorporación de nuevos taxones al estudio miológico.

SERPIENTES CRETÁICAS Y PALEÓGENAS DE ARGENTINA. PALEOECOLOGÍA Y PALEOCLIMAS

Laura Natalia Triviño

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DRA. ADRIANA MARÍA ALBINO – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.

DIRECTOR DE TESIS: JORGE DANIEL WILLIAMS – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 31 de Julio del 2018.

Extensión: 214 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Paleontología de Vertebrados, Paleoecología, Herpetología.

Objetivos de la tesis: Análisis anatómico de restos inéditos de serpientes del Cretácico y Paleógeno de Argentina, así como la revisión actualizada de la distribución espacial y temporal de las serpientes durante el Cretácico y Paleógeno sudamericano en el marco de la evolución climática y faunística continental.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Por primera vez en la ciencia se documenta la anatomía blanda del encéfalo de una serpiente fósil basado en el molde endocraneano preservado en uno de los ejemplares. Se da a conocer un nuevo fósil, desconocido para la

ciencia hasta el momento, que amplía la distribución areal de estos animales al noroeste del país durante el Paleógeno.

Palabras clave: Ophidio. *Dinilysia patagonica*. Madtsoiidae. Anatomía ósea. Paleoneurología.

Resumen: Se realizó el análisis anatómico de restos craneanos y postcraneanos de la serpiente Cretácica *Dinilysia patagonica*, incluyendo la redescrición de las vértebras del holotipo y el estudio de un molde endocraneano natural. La estimación de un tamaño mediano- grande, la anatomía craneana y vertebral, y la morfología del encéfalo permiten sostener que habría tenido un modo de vida semi-fosorial. Se describe, para el Paleógeno, una nueva especie de serpiente atribuible a la familia Madtsoiidae, procedente de niveles del Paleoceno tardío-Eoceno temprano de las cercanías de Mina Aguilar, Jujuy. Es la primera serpiente fósil registrada para el Noroeste argentino. Con un tamaño menor a dos metros, de textura robusta con vértebras de grandes dimensiones, y con una cola corta, sugieren un modo de vida terrestre generalizado. El registro Cretácico y Paleógeno de serpientes en América del Sur muestra una mayor diversidad taxonómica y numérica en Brasil y la Patagonia argentina. Aunque las serpientes cretácicas vivían bajo temperaturas superiores a las del Paleógeno, poseían tamaños inferiores. La diversidad de serpientes se incrementa hacia el Paleoceno superior-Eoceno inferior-medio, coincidente con el máximo climático del Paleógeno. Luego comenzó un periodo de climas más hostiles, brindando restos de un único madtsoideo, para el Oligoceno argentino.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Análisis de la morfología externa del encéfalo y oído interno en serpientes modernas. Analizar microtomografías computadas del encéfalo de *Dinilysia patagonica* y comparar con el molde endocraneano, e incluirlos en un análisis filogenético. Análisis filogenético de los Madtsoiidae en comparación con el resto de las serpientes incluyendo el estudio del cráneo del ejemplar de la Formación Mealla.

ESTADO DE CONSERVACIÓN Y POSIBILIDADES DE REHABILITACIÓN EN ECOSISTEMAS SEMIÁRIDOS: EL CASO DEL MONTE EN EL NORESTE DE RÍO NEGRO

Juan Manuel Zeberio

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. GRACIELA MABEL CALABRESE - SEDE ANDINA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO.

CODIRECTOR DE TESIS: DRA. CAROLINA ALEJANDRA PÉREZ – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 27 de marzo de 2018.

Extensión: 186 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Restauración ecológica; zonas áridas y semiáridas; desertificación.

Objetivos de la tesis: Identificar y caracterizar áreas con diferente estado de conservación de la vegetación del Monte en el Noreste de Río Negro, en términos de estructura y composición, con la finalidad de evaluar las posibilidades de rehabilitación de las mismas donde fuere necesario y proponer acciones de rehabilitación adaptadas a ecosistemas semiáridos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se obtuvo conocimiento sobre la dinámica de la frontera agrícola en el NE de la Patagonia y se

identificaron áreas degradadas. También, en algunas de esas áreas, se desarrollaron tareas de restauración ecológica activa y pasiva, inexistentes en la zona.

Palabras clave: Especies nativas - Zona semiárida - restauración.

Resumen: El objetivo del presente trabajo es evaluar el estado de conservación del Monte en el Noreste de la provincia de Río Negro a través del análisis de la composición y la estructura de la vegetación nativa (leñosa y herbácea), de las características físicas y químicas de los suelos, de los usos más frecuentes de la tierra y del avance de la frontera agrícola. Además, se identificaron áreas degradadas en las cuales se desarrollaron ensayos de rehabilitación ecológica. Se evaluaron los tratamientos pregerminativos más adecuados para la producción de ejemplares de especies nativas para realizar ensayos de rehabilitación activa. Se estimaron los niveles de supervivencia y crecimiento a campo de los individuos trasplantados. Por otro lado se evaluó la recuperación de la cobertura en ensayos de rehabilitación pasiva. Se registraron los efectos de la rehabilitación activa y pasiva sobre la cobertura total, la cobertura de especies perennes y la cobertura de especies forrajeras en los sistemas intervenidos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se prosigue con el estudio del comportamiento de las tierras degradadas por las tareas productivas y los aspectos relacionados a la restauración ecológica. Actualmente trabajo con el análisis de los rasgos funcionales de las especies nativas del noreste de la Patagonia para evaluar como afectan los niveles de supervivencia y cuáles serían deseables emplear para desarrollar tareas de restauración ecológica. Además, se están realizando experimentos para observar el papel que las costras biológicas del suelo cumplen como facilitadoras en la instalación de plántulas bajo diferentes niveles de estrés hídrico.

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS



ESTUDIO DE ASOCIACIÓN MEDIANTE MARCADORES GENÉTICOS DE LA QUERATITIS SUPERFICIAL CRÓNICA EN PERROS DE RAZA OVEJERO ALEMÁN

Laura Soledad Barrientos

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. GUILLERMO GIOVAMBATTISTA – FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. PILAR PERAL GARCIA – FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 29 de Marzo de 2017.

Extensión: 132 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ciencias Veterinarias, Genética de animales domésticos.

Objetivos de la tesis: El objetivo general del estudio consistió en identificar la asociación entre los polimorfismos involucrados en la respuesta inmune y la predisposición a desarrollar Queratitis Superficial Crónica (QSC) en perros de la raza Ovejero Alemán. Los objetivos específicos fueron estudiar la QSC a nivel poblacional y asociar marcadores genéticos relacionados al DLA de clase II con la susceptibilidad a desarrollarla.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se obtuvieron por primera vez datos epidemiológicos locales sobre la prevalencia de QSC en

ovejeros alemanes. Los resultados obtenidos validan la asociación previamente reportada en una población independiente de la provincia de Buenos Aires y proveen una fuerte evidencia que avala la asociación entre los genes del MHC de clase II y el desarrollo de la QSC en perros.

Palabras clave: Perros, Marcadores genéticos, Queratitis Superficial Crónica, MHC, Estudio de asociación.

Resumen: La Queratitis Superficial Crónica (QSC) es una enfermedad inflamatoria corneal, posiblemente inmuno-mediada, que puede conducir a la ceguera. La QSC se presenta con mayor frecuencia en el perro Ovejero Alemán (OA). Para investigar los factores genéticos que pueden estar asociados con el desarrollo de QSC se tipificaron 73 perros (43 enfermos y 30 controles) para los siguientes marcadores genéticos: 3 microsatélites ligados a la región de clase II del DLA (FH2202, FH2054 y FH2975), las regiones reguladoras proximales (URR) y las regiones presentadoras de antígenos de los genes DLA de clase II DLA-DRB1, DLA-DQA1 y DLA-DQB1. En cuanto a los microsatélites, los alelos FH2054*172 y FH2975*348 se asociaron un mayor y menor riesgo al desarrollo de QSC, respectivamente. En las regiones reguladoras, el haplotipo URR-DQB*TATC se asoció significativamente con la QSC, evidenciando un aumento de 3 veces el riesgo de desarrollar esta enfermedad. El haplotipo de exones 2 DRB1*00101/DQA1*00101/ DQB1*00201 se asoció con un menor riesgo a desarrollar QSC. Aunque, el haplotipo conformado por el promotor y el exón 2 de DLADQB1/URRDQB*TATC/*01302 se asoció significativamente, aumentando casi 5 veces el riesgo a desarrollar la enfermedad. Este trabajo confirma el rol de MHC de clase II en el desarrollo de la QSC y proporciona nuevos datos sobre la población local de OA.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Si bien la base genética de la QSC puede ser principalmente explicada por esta asociación con los genes del MHC, otros genes pueden contribuir en la patogénesis y deberían ser identificados. Los hallazgos del trabajo de tesis podrían ser utilizados para identificar animales susceptibles, previo a la aparición de los cambios patológicos, y previo a su reproducción.

ESTUDIO CUANTITATIVO Y MOLECULAR DE LA EDAD DE ARRIBO A LA PUBERTAD EN LA HEMBRA BOVINA

Martin Bonamy

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. GUILLERMO GIOVAMBATTISTA – FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: ANDRÉS BALDO - FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 29 de junio de 2018.

Extensión: 157 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Reproducción bovina, Genética.

Objetivos de la tesis: Describir la variación genética y ambiental de la edad de arribo a la pubertad en vaquillonas Angus en sistemas pastoriles. Identificar regiones del genoma asociadas a una menor edad a la pubertad, y estudiar la relación entre la precocidad sexual en machos y hembras relacionados.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se cuantificó el efecto de restricciones nutricionales durante la recría, en la ciclicidad al momento del servicio, se estudió la influencia del marcador SNP IGF-Snab1 en el riesgo de la pubertad, identificando un componente directo, y otro indirecto mediado por el crecimiento; y por último se estimó la correlación genética entre la edad al primer parto y la circunferencia escrotal.

Palabras clave: Vaquillonas, pubertad, precocidad sexual, angus, genética.

Resumen: Adelantar los servicios de las vaquillonas, implementando sistemas de entore a 15 meses de edad es una forma de mejorar la productividad de los rodeos de cría. Para lograr un planteo exitoso es necesario que las vaquillonas hayan alcanzado la pubertad antes de iniciar la temporada de servicios donde la genética y la alimentación juegan un papel central. En este trabajo se evaluó el impacto de una recría pastoril en el crecimiento de las vaquillonas y en la proporción de vaquillonas ciclando al momento del servicio, identificando diferencias en la forma de las curvas de crecimiento y una menor proporción de vaquillonas ciclando, bajo leves restricciones al crecimiento. Mediante el uso de modelos de supervivencia se identificó mayor riesgo de pubertad asociado al genotipo TT del marcador IGF-SnaBI. Por último, se determinó la correlación genética entre la precocidad sexual en hembras, medida a través de la edad al primer parto (EPP) con la circunferencia escrotal (CE) medida a diferentes edades en un rodeo comercial. La correlación genética entre EPP y CE resultó mayor a edades de medición más temprana, constituyendo un carácter para seleccionar a los machos y mejorar la precocidad sexual en las hembras.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se prevé trabajar en el uso y aplicación de modelos de ecuaciones estructurales en el mejoramiento genético, como así también en el estudio de nuevos caracteres que puedan incorporarse a los programas de mejoramiento genético de bovinos.

TRICOMONOSIS BOVINA: CARACTERIZACIÓN DE CEPAS PREVALENTES EN LA PROVINCIA DE LA PAMPA E INMUNOPROFILAXIS DE LA ENFERMEDAD MEDIANTE EL EMPLEO DE VACUNAS EXPERIMENTALES EN VAQUILLONAS

Lumila Ivana Fuchs

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS

DIRECTOR DE TESIS: CARLOS MANUEL CAMPERO – MV, DVM, PhD,
INVESTIGADOR RETIRADO INTA BALCARCE.

CODIRECTOR DE TESIS: DIANA BACIGALUPE – MV, DVM, FACULTAD DE
CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN
BOSCO.

Fecha de defensa de la tesis: 12 de diciembre de 2017.

Extensión: 164 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ciencias Biológicas y Ciencias Veterinarias.

Objetivos de la tesis: Este trabajo tuvo dos objetivos: evaluar el efecto protector de vacunas a base de célula entera de *T. foetus* en vaquillonas, para mejorar el conocimiento de la respuesta inmunitaria; y caracterizar cepas de *T. foetus* obtenidas de casos naturales de infección en toros de la provincia de La Pampa, para ampliar el conocimiento sobre la especie.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La elaboración de la vacuna experimental a base de célula entera de *T. foetus* combinada con el adyuvante hidróxido de aluminio y el Quil-A fue la que mejor desempeño tuvo para la eliminación de la infección genital, acortando significativamente el tiempo promedio de infección en vaquillonas.

Palabras clave: *Trichomonas foetus*, adyuvantes, vacunas, bovino, variabilidad molecular.

Resumen: Esta tesis tuvo dos objetivos principales: evaluar el efecto protector de vacunas a base de célula entera de *T. foetus* en vaquillonas y caracterizar cepas de *T. foetus* provenientes de toros de la provincia de La Pampa.

Para evaluar el efecto protector de vacunas se elaboró una vacuna experimental a célula entera de *T. foetus* utilizando diferentes adyuvantes en su formulación. Se determinó que la vacuna formulada con los dos adyuvantes combinados SAI (hidróxido de aluminio y Quil-A) tuvo el mejor desempeño para la liberación de la infección genital.

La segunda etapa de esta Tesis se focalizó en caracterizar cepas de *T. foetus* aisladas de toros de la provincia de La Pampa. El análisis antigénico de los 12 aislamientos obtenidos, demostró la existencia de patrones de bandas similares para todas las cepas en estudio, con mayor número de bandas de pesos moleculares elevados.

La caracterización molecular de cepas de *T. foetus* se realizó mediante la utilización de microsátélites. Se determinó la presencia de 3 patrones genéticos bien diferenciados: el ATB en 10 de las cepas, el CCBL en 3 y el CCB en una de las cepas. Estos resultados evidenciaron la existencia de variabilidad genética entre las cepas de *T. foetus* en estudio.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Producción de vacunas eficaces para el control de la Tricomosis: Se trabaja en un proyecto que está desarrollando una vacuna capaz de evitar la infección genital en vaquillonas aplicada por vía local en vez de sistémica. Desarrollo de un tratamiento curativo aplicado en toros afectados por la Tricomosis.

Caracterización de cepas existentes en la provincia a través del análisis de proteasas.

DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE VACAS REPETIDORAS EN TAMBOS DE LA CUENCA ABASTO SUR

María Jaureguiberry

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS

DIRECTOR DE TESIS: MV, MSc, PhD, DECAR, RODOLFO LUZBEL DE LA SOTA
– FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: MV, PhD, MARCELO PECORARO – FACULTAD DE
CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 3 de Julio de 2017.

Extensión: 108 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Producción animal, bovino de leche.

Objetivos de la tesis: Realizar un estudio sobre el diagnóstico y tratamiento de las VR en tambos de la cuenca Abasto Sur.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La ES no es la causa principal de las VR. La detección de ≥ 2 mm de luz uterina está relacionada con un menor riesgo de preñez. Hubo diferencia en la expresión endometrial de VR y CF. Mediante FT-IR es posible identificar *Escherichia coli* y *Trueperella pyogenes* de muestras uterinas de vacas utilizando la base de datos de Austria y Alemania.

Palabras clave: subfertilidad, endometritis subclínica, ultrasonografía, expresión génica endometrial, FT-IR.

Resumen: Las vacas repetidoras (VR) se caracterizan por ser clínicamente sanas, pero fallan en quedar preñadas. Las causas son múltiples y parecen importantes las que modifican el ambiente uterino como la endometritis subclínica (ES) y la alteración de la expresión endometrial. Para probarlo, se determinó la prevalencia de ES por cytobrush (n=432) y por ultrasonografía (n=358). Se evaluó la eficacia de cefapirina benzatínica (tratados n=38; control n=46) en VR con ES, y un protocolo de sincronización a celo detectado (tratados n=135; control n=136) en VR sin ES. Los resultados determinaron que la ES no es la causa principal. La detección de ≥ 2 mm de luz uterina está relacionada con un menor riesgo de preñez. Los tratamientos mencionados no mejoraron los porcentajes de preñez. Posteriormente, se evaluó la expresión endometrial de los receptores de progesterona, estrógeno y EGF, el factor nodal (FNod) y la enzima prostaglandina endoperóxido sintasa (PTGS2), por RT-qPCR (VR n=16 y fértiles n=9), teniendo diferencias significativas en la expresión del EGFR, FNod, y PTGS2. Finalmente, se realizó un estudio en el que se comparó la marcha bacteriológica convencional (n=64) y la espectroscopia infrarroja transformada de Fourier (FT-IR, n=27) para la identificación de bacterias patógenas uterinas. Los resultados determinaron que, mediante FT-IR es posible identificar *Escherichia coli* y *Trueperella pyogenes*.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Continuaré con mi labor de investigación en el área de Neonatología bovina estudiando los factores de riesgo relacionados con el crecimiento, morbilidad y mortalidad en terneras de tambo.

EL EFECTO DEL ENRIQUECIMIENTO AMBIENTAL SOBRE LA VARIABILIDAD DE PARÁMETROS FISIOLÓGICOS Y CONDUCTUALES EN ANIMALES DE LABORATORIO

Fabrizio Alejandro Maschi

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS

DIRECTOR DE TESIS: PROF. MED. VET. CECILIA CARBONE – FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. HÉCTOR RICARDO FERRARI – FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 20 de octubre de 2017.

Extensión: 186 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Bienestar Animal.

Objetivos de la tesis: Analizar la variabilidad que resultará de criar y mantener una cepa endocriada y un stock exocriado de ratones con y sin enriquecimiento ambiental.

Analizar el comportamiento de los animales producidos de manera estándar y con enriquecimiento ambiental luego de un ensayo de campo abierto.

Estudiar la variabilidad diferencial obtenida de los parámetros conductuales y fisiológicos, en ambas líneas y condiciones.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Este trabajo contribuirá de manera ineludible a definir más precisamente, condiciones ideales de

crianza y experimentación según los requerimientos de las distintas cepas y stocks de ratones, teniendo en cuenta el enriquecimiento ambiental, lo cual favorece la expresión de todo su repertorio de comportamiento en condiciones de cautiverio, por ende realiza el bienestar del animal, y los resultados experimentales serán mucho más confiables.

Palabras clave: Bienestar, comportamiento, enriquecimiento ambiental, ratón, campo abierto.

Resumen: El enriquecimiento ambiental (EA) mejora el bienestar de los animales de experimentación. En muchos países, el EA en bioterios es obligatorio (legislación); en Argentina esta temática está parcialmente desarrollada. El bienestar brinda a los animales en cautiverio la posibilidad de expresar la mayor parte de su comportamiento específico preservando su salud y permitiendo obtener resultados confiables cuando se los utiliza como modelos. Hay mucha bibliografía al respecto, a favor y en contra del EA en animales de experimentación, argumentando que el EA provoca alteraciones de las condiciones estandarizadas y aumenta las variables y modifica los resultados de las investigaciones, mientras que otros autores consideran que un animal criado en un ambiente enriquecido se ve favorecido para desarrollar todas sus características comportamentales y no alterarse ante cambios inesperados; dando respuestas uniformes, disminuyendo las variables experimentales y permitiendo utilizar menor número de animales. Hay pocos estudios en ratones que consideran este tema, por lo tanto el objetivo de este estudio es analizar las varianzas de los parámetros fisiológicos y del comportamiento en esta especie criados con y sin enriquecimiento ambiental respectivamente.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Este trabajo demostró que el enriquecimiento del ambiente no genera más variabilidad en los resultados por lo que abrirá las puertas para poder realizar más estudios y entender así a las distintas cepas y stocks de ratones que se emplean experimentalmente, dado que por lo expuesto, cada uno responde de manera diferente a un tipo de enriquecimiento. También servirá para caracterizar fenotípicamente las diversas líneas wild type y sus correspondientes líneas genéticamente modificadas, lo cual permitirá establecer protocolos de manejos más amigables para cada línea en particular.

CARACTERIZACIÓN GENÉTICA CUANTITATIVA Y MOLECULAR DE LA PRODUCCIÓN LECHERA Y MASTITIS EN OVINOS PAMPINTA

Micaela Fiorela Stazionati

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS

DIRECTORA DE TESIS: DR. ISABEL GIGLI – FACULTAD DE AGRONOMÍA,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. GUILLERMO GIOVAMBATTISTA – FACULTAD DE
CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 19 de diciembre de 2017.

Extensión: 95 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: veterinarias, salud y productos lácteos.

Objetivos de la tesis: como objetivo general fue obtener estimaciones de la variabilidad genética de características productivas y de mastitis, y la relación de estos con polimorfismos genéticos, en ovinos Pampinta para permitir el desarrollo de programas de mejora genética orientados a la producción de leche para elaboración de quesos. Como objetivos específicos: Estimar las varianzas genéticas y fenotípicas, y las heredabilidades para las producciones de leche (PL), proteína total (PT), grasa total (GT), el conteo de células somáticas (RCS), y Mastitis Subclínica (MSC). Estimar las correlaciones genéticas y fenotípicas entre PL, PT, GT, RCS, y MSC. Identificar polimorfismos genómicos para caseínas: CSN1S1, CSN2 y CSN3, SBD2, LGB. Estimar

asociaciones entre los polimorfismos genómicos identificados con PL, PT, GT, RCS, y MSC. Estimar las asociaciones entre el genotipo del gen CSN3 y el tiempo de coagulación y rendimiento quesero durante la elaboración de quesos. Este último objetivo no se pudo cumplir por la baja variabilidad observada.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El aporte en general muy bueno y aceptado por los productores de las cabañas, aprovechando el potencial de la raza multipropósito y la utilización de nuevas tecnologías brindadas.

Palabras clave: Producción de leche, mastitis subclínicas, quesos, Pampinta.

Resumen: Se han estudiado aspectos de la oveja Pampinta, una raza sintética desarrollada en la EEA de Anguil, constituida por Frisona del Este (East Friesian) y Corriedale. Considerada de triple propósito (carne, leche y lana), pero seleccionada fenotípicamente hacia la raza Frisona del Este, siendo una de las principales razas que se la utiliza en orden en Argentina. Con datos recogidos en los controles lecheros entre los años 2009 y 2017, se estimaron parámetros genéticos para producción de leche (**PL**), grasa total (**GT**), proteínas totales (**PT**), grasa en porcentaje (**G%**), proteína en porcentaje (**P%**) y mastitis subclínica (**MSC**). Las estimaciones de heredabilidad resultaron intermedias a bajas, para los caracteres de producción entre 0,21 y 0,33, y para mastitis subclínica fue de 0,1. Para esta característica no se han reportado previamente estimaciones de heredabilidad. Las estimaciones de repetibilidades para los caracteres productivos fueron altas, entre 0,42 y 0,51, indicando que una observación fenotípica sería un buen predictor de la futura producción, ya que alrededor del 50% del carácter depende del componente genético total más el ambiente permanente. En tanto que para mastitis subclínica fue de 0,20. Las correlaciones entre **PL**, **GT** y **PT** resultaron altas con valores entre 0,92 y 0,98. Las correlaciones entre **G%** y **PL** y **PT** resultaron negativas, siendo aún más negativas las genéticas que las fenotípicas. Las estimaciones de estos parámetros indican que es posible seleccionar por **PL** y composición, y reducir la incidencia de **MSC**. A su vez, se realizó una caracterización de la raza Pampinta por variabilidad genética para los genes de las proteínas de la leche. Se obtuvieron las frecuencias génicas y genotípicas para mutaciones previamente descritas en la literatura de alfa caseína (CSN1S1), beta caseína (CSN2), kappa caseína (CSN3), lacto globulina (LGB) y defen-

sina 2(SBD2) para la cabaña de EEA Anguil y para 5 cabañas privadas. Los genes CSN1S1, CSN2, CSN3 y LGB mostraron polimorfismo, en cambio, SBD2 no se puede considerar polimórfico, ya que el alelo SBD2HA se encontró en muy baja frecuencia. La prueba exacta de Fisher indicó que, en general, los genes en estas sub poblaciones se encontraron en equilibrio Hardy Weinberg; siendo la excepción los loci CSN1S1 ($p < 0,0001$) y CSN2 ($p < 0,0001$) en la Cabaña Anguil y el locus LGB ($p < 0,0151$) en las Cabañas Comerciales, que presentaron desvíos significativos con respecto a las proporciones teóricas hacia el exceso de heterocigotas. Las estimaciones de los estadísticos FST y GST globales, que resultaron iguales (0,0109), indicaron un bajo nivel de variación entre estas sub poblaciones de Pampinta para las proteínas de la leche, explicando solo un 1% de la variación total de la varianza inter poblacional. En coincidencia con este resultado, la distancia estándar (D) de Nei fue de 0,0038, con un error estándar igual a 0,0092, en tanto que la distancia DA resultó 0,0053. Ambas muy cercanas a cero. La falta de diferenciación, también se reflejó a nivel de cada locus estudiado. En relación a la heterocigosidad (HT), las estimaciones evidenciaron altos niveles de diversidad genética, tanto a nivel global como de cada locus. Con la excepción del locus CSN3 debido a que las frecuencias alélicas estimadas estuvieron cercanas a cero y a uno. Los alelos más frecuentes fueron CSN1S1HT; CSN2HA; CSCSN3HC y LGBHA. Se estimaron también los haplotipos de los genes de caseína, resultando TAC ser el Haplotipo más frecuente, representando el 34% del total, en tanto que solo cuatro haplotipos (TAC, CAC, TGC, TAT) representaron aproximadamente el 77% del total. Posteriormente se realizó la estimación de asociaciones, utilizando un modelo de regresión, entre los polimorfismos genéticos identificados y los caracteres productivos. Resultaron significativas ($p < 0,05$) las asociaciones para CSN1S1 con **GT** y para CSN2 con **PT**. En tanto que CSN1S1 con **PL** y con **PT** y para CSN2 con **PL** y con **GT** mostraron una tendencia ($p < 0,1$). No se observó ningún efecto significativo entre los caracteres productivos con CSN3 y LGB. En CSN1S1, el efecto sobre **GT** significa 1,09 kg por lactancia de 210 días del genotipo TT en relación al CC, en tanto una tendencia es positiva para **PL** y **PT** del genotipo TT sobre el CC. Con respecto a CSN2, para **PT** el genotipo AA significó 0,99 kg sobre el genotipo GG, y tendencia similar se observó para **PL** y **GT**. En función de la variabilidad del polimorfismo de CSN3, la probabilidad de encontrar

ovejas de los tres genotipos fue baja.

Además, el efecto acumulativo de realizar la prueba en dos años consecutivos, se malogro por la pérdida de muestras debido a una mala cadena de frío y error en el protocolo inicial de conservación de las mismas. Por lo cual, se trabajó con muestras repetidas de muy pocos animales. Los valores obtenidos, sin embargo, estuvieron cercanos a los mínimos de los rangos reportados en otras razas, posiblemente por las diferencias de manejo que existen. Los resultados, se presentan dentro de una revisión bibliográfica en el capítulo 5.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: No se continuó con la temática de esta investigación.

INTEGRINAS Y SU REGULACIÓN POR EL SISTEMA INMUNE DURANTE LA GESTACIÓN PORCINA

Carolina Vélez

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MIRTA KONCURAT – FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. CLAUDIO BARBEITO – FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 27 de septiembre del 2017.

Extensión: 221 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Inmunología de la Reproducción.

Objetivos de la tesis: Estudiar el rol de las integrinas y sus ligandos en placentas porcinas provenientes de diferentes períodos gestacionales, tratando de individualizar moléculas implicadas en los procesos de adhesión placentaria durante la gestación porcina y su posible interrelación con el sistema inmunológico mediante la determinación de ciertas citoquinas que estarían participando en los mecanismos que regulan la gestación.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Este trabajo mostró algunas de las relaciones entre las moléculas de adhesión y las citoquinas durante la gestación porcina; alcanzando un mayor conocimiento de la fisiología de la interfase placentaria en la gestación porcina y su posible relación con el sistema inmunológico. Esto permitirá originar

estrategias que incrementen la tasa de sobrevivencia embrionaria en esta especie de alto valor productivo.

Palabras clave: Placenta Porcina - Integrinas - Fibronectina - Laminina - Colágeno V - Interleuquinas.

Resumen: Se estudió la expresión de integrinas y sus ligandos en placentas porcinas de diferentes períodos gestacionales y su relación con el sistema inmunológico. En la interfase feto-materna se expresó fuerte integrina $\alpha v\beta 3$ y fibronectina a los 30 y 60dg, disminuyendo significativamente a los 70 y 114dg. $\alpha 5\beta 1$, laminina y colágeno V se expresaron leve. La IL-1 β , IL-2 e IL-4 se elevaron en tejido a los 30 y 60-70dg y disminuyeron a término, periodo que aumentaron significativamente en suero. A los 60-70dg estas citoquinas serían necesarias en la interfase, para favorecer los mecanismos moleculares y celulares que permiten la remodelación placentaria. La presencia de IL-1 β a los 60dg se relaciona con la expresión de la integrina $\alpha v\beta 3$ y su ligando; mientras que a los 70dg, IL-2 e IL-4 participarían en los mecanismos moleculares de apoptosis y lograr el remodelaje placentario para el crecimiento exponencial de los fetos. IL-10 en suero aumentó a los 60 y 114dg. Se sugiere que las IL-1 β , IL-2 e IL-4 se hallan presentes en suero a término, a fin de facilitar la expulsión de las placentas durante el parto, mientras que la presencia sistémica de IL-10 permitiría la regulación de la respuesta inmune durante la gestación porcina.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Para incrementar el conocimiento del dialogo molecular que ocurre en la interfase feto-materna durante la gestación porcina, se continuará el estudio determinando otras integrinas y sus ligandos, y su relación con otras citoquinas y galectinas. Se analizará si están involucradas, de qué manera participan en el mantenimiento de la interfase placentaria y quien las regula.

FACULTAD DE HUMANIDADES
Y CIENCIAS Y DE LA EDUCACIÓN



EL PASO DEL LÓGOS AL MÝTHOS. LA PRESENTACIÓN POÉTICA DE LO ABSOLUTO EN LA OBRA DE NOVALIS

Miguel Alberti

DOCTORADO EN LETRAS

DIRECTOR DE TESIS: DRA. GRACIELA WAMBA GAVIÑA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 8 de agosto de 2016.

Extensión: 301 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: germanística - literatura alemana - filosofía moderna - estética.

Objetivos de la tesis: establecer la búsqueda en la literatura de un lenguaje más penetrante y explicativo que el argumental como el hilo conductor entre los escritos filosóficos tempranos y la producción literaria posterior de Friedrich von Hardenberg.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: una presentación académica integral en castellano de la obra filosófico-literaria de Novalis; un rescate de sus escritos filosóficos tempranos en vínculo con su obra literaria; un aporte de algunos elementos para el abordaje de los fundamentos especulativos del primer Romanticismo alemán; una revisión crítica de los lugares comunes en la recepción de la obra de Hardenberg.

Palabras clave: Novalis; Absoluto; Límites de la filosofía; Idealismo mágico.

Resumen: el núcleo de la tesis consta de (1) una primera sección en la que se presentan contenidos centrales de los apuntes filosóficos tempranos de Hardenberg (los *Fichte-Studien*) y se señala su tendencia a enfatizar los límites de la filosofía en el abordaje de lo incondicionado; (2) una segunda sección en la que se abordan los fragmentos propiamente dichos, las reflexiones sobre una -poesía trascendental-, la búsqueda de un discurso superador de las limitaciones del filósofo y las ideas sobre la magia y el -idealismo mágico- (se analizan los *Hemsterhuis-Studien* y los *Kant-Studien*, los *Logologische Fragmente*, los fragmentos de las *Vermischte Bemerkungen* y de *Glauben und Liebe* y los apuntes sobre idealismo mágico en el *Allgemeines Brouillon*); (3) una tercera sección con el análisis de la obra más netamente literaria, en donde se interpreta el abandono del formato fragmentario y la adopción de la narración como mecanismo expresivo fundamental y se enfatiza el valor de la figura del iniciado y la generación de mecanismos de abandono del *lógos* y reconquista de las potencias expresivas del *mýthos* (se abordan *Die Lehrlinge zu Sais*, los *Hymnen an die Nacht*, el *Monolog* y *Heinrich von Ofterdingen*).

Líneas de investigación y desarrollo futuras: la coincidencia de estos desarrollos de Novalis con desarrollos presentes en la obra de otros representantes del Romanticismo de Jena; los mecanismos formales concretos puestos en práctica para la inversión del discurso racional y sus antecedentes y contrastes en los orígenes del pensamiento filosófico.

LA CONSTRUCCIÓN DE UN ESPACIO DE CIENCIA Y CLÍNICA PSIQUIÁTRICA: INSTITUCIONES, EXPERTOS Y REDES EN ROSARIO, ARGENTINA (1920-1944)

José Ignacio Allevi

DOCTORADO EN HISTORIA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARISA A. MIRANDA - FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, CONICET-ICJ/UNLP.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. DIEGO P. ROLDÁN - FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO, CONICET-IECH/UNR.

Fecha de defensa de la tesis: 28 de marzo de 2018.

Extensión: 307 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Historia de la ciencia; historia de la psiquiatría; historia de la salud y la enfermedad.

Objetivos de la tesis: Analizar la conformación de un espacio disciplinar para la Psiquiatría en la ciudad de Rosario, atendiendo a las especificidades locales, así como a las redes de sociabilidad que lo hicieron posible. Describir las instituciones que lo compusieron y sus intercambios con otros espacios académicos nacionales e internacionales. Analizar la aplicación de las terapias de shock difundidas en los años treinta, así como el ingreso al Estado de los médicos involucrados y sus saberes.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis iluminó una experiencia poco estudiada sobre la construcción de un espacio académico y hospitalario psiquiátricos en una ciudad argentina cuyas particularidades la diferenciaban notablemente de otros nacionales. Al tiempo que mostró su constitución prácticamente desde cero, la pesquisa expuso la actualización de un proceso global del campo disciplinar en cuestión en un espacio local, señalando las especificidades contextuales y materiales que facilitaron o limitaron la recepción de ideas y prácticas disciplinares.

Palabras clave: historia; psiquiatría; campo; redes científicas; Rosario.

Resumen: La tesis analiza la construcción -desde cero- de un espacio científico legítimo para la Psiquiatría en Rosario, en el marco del afianzamiento de la disciplina a nivel nacional e internacional. Se atendió especialmente las disputas y gestiones por construir de instituciones especializadas, así como los procesos de autonomización y profesionalización disciplinar. Se estructura en torno a cuatro ejes. En primer lugar, la construcción del dispositivo hospitalario, las cátedras universitarias y el Instituto de Psiquiatría de la Universidad del Litoral, posibles a partir de la creación de su Facultad de Ciencias Médicas en 1920. En segundo término, las actividades de sus miembros para legitimar y consolidar su disciplina a nivel nacional, regional e internacional, que incluyeron la participación en eventos y sociedades científicas, la edición de su propia revista, la generación de redes a partir de su canje, y una nutrida agenda de investigación. Asimismo, problematizamos la recepción y aplicación de las terapias de shock difundidas a mediados de los años treinta, atendiendo a los límites materiales de dicho espacio y las innovaciones propuestas. Por último, nos interesamos por el desempeño de estos expertos en el ámbito público a partir de sus intervenciones e instituciones sobre la denominada -infancia anormal-, a la par de la progresiva incorporación de la higiene mental y los psiquiatras en la letra y las políticas públicas del Estado provincial de Santa Fe, en plena transformación al final de la década.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Historia social y cultural del arte de curar en la provincia de Santa Fe desde la segunda mitad del siglo XIX, atendiendo a las instituciones y actores involucrados.

Historia de la salud pública en la provincia de Santa Fe durante la entreguerras y el primer peronismo, desde un enfoque que piense al Estado a partir de sus saberes expertos, burocracias y agencias especializadas.

LA POLICÍA Y LA CIUDAD DE MONTEVIDEO: ORDEN URBANO Y CONTROL SOCIAL EN LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTADO MODERNO EN URUGUAY (1829-1916)

Alfredo Alpini

DOCTORADO EN HISTORIA

DIRECTOR DE TESIS: DR. LUIS DELIO - FACULTAD DE DERECHO, UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA, MONTEVIDEO, URUGUAY.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. OSVALDO BARRENECHE – FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 3 de noviembre de 2017.

Extensión: 396 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Historia de las instituciones de seguridad, Historia de la policía, Historia urbana.

Objetivos de la tesis: Analizar la relación entre la policía y el proceso de formación del Estado moderno en Uruguay (1876-1904), tomando a la ciudad de Montevideo como estudio de caso. A su vez, se busca identificar por qué la policía mantuvo unos amplísimos cometidos municipales, así como el proceso de -minimización- de la función policial orientada a la prevención del delito.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis contribuye, en perspectiva histórica, a explicar la cuestión de las instituciones de

seguridad al abordar a la policía y sus tensiones con la administración de justicia, la penalidad, el municipio y el control social urbano.

Palabras clave: Policía, Estado uruguayo, orden urbano.

Resumen: La tesis aborda la historia de la policía de Montevideo en el período de la formación del Estado moderno (1876-1904). La policía durante todo el siglo XIX estuvo presente en todos los aspectos de la ciudad y poseía atribuciones tan amplias que el municipio (Junta Económico-Administrativa) prácticamente no tuvo competencias hasta la década de 1860.

Durante el período histórico conocido como el -militarismo- (1876-1886), el Estado fue consolidando su poder y, a su vez, el ejército comenzó un proceso de profesionalización a partir de 1884. No obstante, la policía no acompañó de la misma forma la construcción de la autoridad estatal. La policía se modernizó de forma más tardía que el ejército, la administración de justicia, el derecho penal y la corporación municipal.

En el entresiglos (1890-1916), la circulación de delincuentes entre Montevideo y Buenos Aires, la recepción y monopolización del sistema dactiloscópico por parte de la policía y los congresos internacionales de las agencias de seguridad realizados entre 1905 y 1920 se constituyeron como causas y factores para la modernización de la policía montevideana. Asimismo, una vez finalizadas las guerras civiles de 1897 y 1904 se puede constatar el inicio de la profesionalización policial centrada en el orden público.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Indagar en las continuidades y, particularmente, en las novedades a las que se abocó la policía uruguaya en la década de 1920. La modernización de la policía inauguró una modalidad muy propia de las dictaduras del siglo XX, la cooperación regional e internacional con las policías del Cono Sur y la intensificación de la vigilancia de las actividades anarquistas y comunistas.

LOS SIGNIFICADOS DE LA DESESPERACIÓN. LAS REPRESENTACIONES DEL SUICIDIO EN BUENOS AIRES (1868-1903)

Julián Arroyo

DOCTORADO EN HISTORIA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA ANDREA REGUERA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES / CONICET.

CODIRECTORA DE TESIS: SILVIA MALLO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / CONICET.

Fecha de defensa de la tesis: 29 de junio de 2018.

Extensión: 471 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Historia cultural de la muerte.

Objetivos de la tesis: La presente investigación tuvo como finalidad el estudio sociocultural de las representaciones del suicidio en la ciudad de Buenos Aires, durante el último tercio del siglo XIX. Uno de nuestros objetivos fue analizar la vinculación entre la representación de la muerte por mano propia, la violencia contra sí mismo y el sentido del honor.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los importantes avances realizados por trabajos anteriores sobre la muerte y el morir no han agotado el tema. En este sentido, existen temáticas menos trabajadas, por ejemplo, los significados de las muertes violentas (homicidios,

ejecuciones, etc.), en distintos contextos históricos. Por esta razón, decidimos estudiar las formas de representar las muertes por mano propia.

Palabras clave: Representaciones del Suicidio - Representaciones de la Muerte - Historia Cultural - Historia de Buenos Aires - Marco Axiológico.

Resumen: En las décadas finales del siglo XIX, mientras la ciudad de Buenos Aires crecía de forma acelerada, aparecieron una serie de problemas que las distintas ramas de la ciencia positivista trataron de explicar y prevenir, por ejemplo, las enfermedades, el delito, la propagación de los vicios y los comportamientos inmorales (como el juego o la prostitución), las patologías mentales y las muertes por mano propia. Una de las formas de representar el crecimiento de la tasa de suicidios era la de una epidemia contagiosa, producida por las características de la vida moderna y civilizada. En nuestro estudio, sostenemos, como hipótesis de trabajo, que el avance del paradigma científico sobre el tema no agotó la reflexión ética de los actores sociales. A partir del estudio de los sumarios judiciales disponibles y la repercusión de los casos en la prensa de la época, hemos encontrado diferentes tipos de narraciones, de acuerdo a la “causa determinante” que articulaba el recuento de lo sucedido. Estas explicaciones verosímiles tenían un valor moral específico para los habitantes de Buenos Aires en el período que abordamos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Durante el desarrollo de la tesis doctoral, consultamos los sumarios del fondo -Tribunal Criminal- de la ciudad de Buenos Aires (disponible en el Archivo General de la Nación). Nuestro objetivo durante el transcurso de la etapa postdoctoral es profundizar el análisis del contenido y las acciones comunicativas presentes en las notas y escritos dejados por los suicidas.

LA EMERGENCIA DE LA LITERATURA FANTÁSTICA ARGENTINA EN REVISTAS CULTURALES (1861-1884). AMERICANISMO Y COSMOPOLITISMO EN LOS TEXTOS FANTÁSTICOS DE GORRITI, WILI (TORRES Y QUIROGA), MONSALVE Y OTROS AUTORES

María Florencia Buret

DOCTORADO EN LETRAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. CRISTINA A. FEATHERSTON - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. LAURA S. JUÁREZ - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 24 de noviembre de 2017.

Extensión: 937 págs. totales (Tesis: 388 págs.; Anexo I: 341 págs. y Anexo II: 207 págs.).

Idioma: español.

Áreas temáticas: Literatura fantástica de la Argentina decimonónica.

Objetivos de la tesis: Identificar algunas de las condiciones más relevantes que posibilitaron el surgimiento de la literatura fantástica argentina en el siglo XIX.

Caracterizar la emergencia de lo fantástico en un conjunto acotado de revistas, identificando las particularidades de las dos corrientes literarias detectadas -la americana y la cosmopolita- y estableciendo relaciones con aspectos socioculturales característicos del momento de su publicación.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Aportes al estudio del campo cultural argentino del período 1860-80 (incluyendo vínculos con escritores latinoamericanos) y de los inicios del -fantástico- argentino (difundido y promocionado en revistas femeninas y/o juveniles). Realización de índices cronológicos y onomásticos de las cinco revistas estudiadas; rescate de textos; develación de seudónimos; configuración de un archivo de la obra de Raymunda Torres y Quiroga.

Palabras clave: fantástico - revistas - siglo XIX - americanismo - cosmopolitismo.

Resumen: La tesis explora la emergencia de la literatura fantástica argentina en un conjunto específico de revistas culturales publicadas entre 1861 y 1884: la *Revista del Paraná* (1861), *La Ondina del Plata* (1875-1880), *La Alborada del Plata* (1877-8, 1880), *El Álbum del Hogar* (1878- 887) y la *Revista Literaria* (1879). En este proceso de emergencia identificamos dos vertientes literarias: una americana, desarrollada fundamentalmente por Juana Manuela Gorriti en la primera etapa del período estudiado (1861-1878), y otra cosmopolita elaborada, entre 1876 y 1884, por Raymunda Torres y Quiroga, Carlos Monsalve, Eduardo Holmberg, Miguel Cané, Carlos Olivera y Eduarda Mansilla. A través del estudio de estas dos corrientes fantásticas en el contexto hemerográfico, hacemos hincapié en una emergencia vinculada -tanto en su producción como en su consumo- a dos sectores sociales específicos: el femenino y el juvenil. Finalmente analizamos también cómo la composición de los relatos fantásticos en el país participó de la reflexión sobre distintos aspectos socioculturales: la construcción de una literatura propia, americana y/o argentina; las dificultades femeninas para lograr inicialmente su emancipación cultural y los procesos de secularización que neutralizaron, en cierta medida, los parámetros religiosos de interpretación del mundo.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Nuestra actual investigación es una continuidad reflexiva en torno al cruce temático entre migración, identidad, memoria y escritura (indagada en nuestra tesis mediante la figura de Gorriti) y versa sobre el estudio de cuatro autores ítalo-argentinos (Poletti, Dal Masetto, Forti y Gusberti) que coinciden en consolidar su identidad y procesar la experiencia del desarraigo personal y familiar, mediante la escritura.

UN ABORDAJE AL TRATAMIENTO DEL PROBLEMA POLÍTICO DEL ABORTO Y ESTATUS DEL EMBRIÓN HUMANO DESDE LOS ALCANCES DE LA RAZÓN PÚBLICA

Daniel Busdygan

DOCTORADO EN FILOSOFÍA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. GRACIELA VIDIELLA - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 29 de marzo de 2019.

Extensión: 215 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Filosofía Política, Ética, Bioética, Filosofía del Derecho, Géneros.

Objetivos de la tesis: Proponer un modelo de razón pública que permita avanzar en los procesos deliberativos de una sociedad democrática y plural al momento de llevar adelante la construcción de políticas públicas legítimas en derredor de asuntos como el aborto y otros en los que esté incluida la cuestión del estatuto jurídico del embrión humano.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Analiza críticamente diferentes modelos de razón pública.

Presenta la importancia epistémica y política del modelo amplio de razón pública para una concepción deliberativa de la democracia. Evalúa críticamente la propuesta de razón pública de John Rawls.

Evalúa a la luz del modelo de razón pública amplia las diferentes propuestas que se abren en derredor del problema del aborto y del estatus del embrión humano.

Palabras clave: Razón pública- Deliberación- Derechos- Aborto- Estatuto jurídico del embrión humano.

Resumen: La presente investigación se sitúa dentro de uno de los principales problemas que se encuentran al interior de las reflexiones de la filosofía política: analiza la cuestión del uso público de la razón en la democracia y los modos en los que las sociedades plurales y democráticas pueden y deben propiciar normativas sobre el aborto y el estatus de la vida prenatal. A partir de un modelo de razón pública amplio es posible conseguir avanzar en un diálogo democrático que tiene por propósito establecer resultados que gocen de una amplia base de legitimidad. Sostengo que la aplicación de la razón pública en el problema del aborto conlleva a la adopción de normativas que habiliten un sistema mixto de plazos e indicaciones. A nuestro juicio, el problema político del aborto y el de la definición del estatus embrionario precisa ser revisado y tratado a la luz de la razón pública. Mi tesis afirma que este concepto constituye una excelente herramienta teórica para acercarnos a comprender y discutir las distintas aristas que se abren en sendos asuntos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Analizar críticamente los límites y la aplicabilidad de la concepción deliberativa de la democracia en las democracias de países en vías de desarrollo.

Reconstruir y analizar críticamente los principales argumentos que aparecen en Latinoamérica a favor y en contra de políticas de despenalización del aborto o de prohibición de prácticas médicas en las que estén relacionados embriones humanos.

Analizar críticamente el modo en el que se lleva adelante el debate público y cómo se relacionan las posiciones con los fundamentos sobre los que se erigen las constituciones democráticas.

ARTE DESPUÉS DE LA INUNDACIÓN: LA RECONSTRUCCIÓN POST CATÁSTROFE DE LAS TRAMAS SIMBÓLICA Y SOCIAL

Verónica Cecilia Capasso

DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

DIRECTORAS DE TESIS: DRA. MARÍA ANTONIA MUÑOZ - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

DRA. ANA BUGNONE - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 18 de marzo de 2018.

Extensión: 231 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Sociología, Estudios políticos, Estudios sociales del arte y Estudios de la memoria.

Objetivos de la tesis: comprender las prácticas artísticas de la Asamblea Vecinal Parque Castelli y de Volver a habitar, si intervinieron y de qué modos en la reconstrucción de las tramas simbólica y social de La Plata postinundación (02/04/2013), estudiando la dimensión de la acción colectiva, el espacio barrial y la construcción de memoria e indagando en la posible articulación entre arte y política.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La investigación permitió analizar el rol del arte en la reconstrucción de las tramas simbólica y social post inundación y el potencial de ciertas prácticas artísticas

en la reconfiguración de las identificaciones, del espacio, del tiempo. Así, determinadas prácticas artísticas pueden poner en juego diferentes tipos de reconfiguraciones respecto del orden social. El análisis social dará cuenta de los modos y características que asuman dichas disrupciones.

Palabras clave: inundación, arte, acción colectiva, espacio, memoria.

Resumen: En esta tesis se analizó el surgimiento y las prácticas artísticas de dos casos de estudio en el contexto de la post inundación del 2 de abril de 2013 en La Plata: Asamblea Vecinal Parque Castelli y Volver a Habitar. Se propuso mirar cómo, al igual que otras acciones sociales, las prácticas artísticas analizadas (2013-2016) intervinieron en la reconstrucción de las tramas simbólica y social post catástrofe, visto esto desde tres ángulos de observación: la dimensión de la acción colectiva, la del espacio y la de la memoria. Se concluyó que estas prácticas artísticas, además de ser sociales, fueron políticas en tanto el análisis permitió visualizar el potencial de ciertas prácticas artísticas en la reconfiguración de las identificaciones, del espacio y del tiempo. La metodología empleada fue de corte cualitativo, a través de la construcción de un estudio de casos y del análisis comparativo. En suma, el fenómeno a estudiar cruzó los campos de la Sociología, los Estudios políticos, los Estudios sociales del arte y los Estudios de la memoria, por lo cual, se propuso un punto de vista transdisciplinario que implicó una mirada compleja de la relación entre el proceso político social y las producciones artísticas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La tesis abrió paso a profundizar la dimensión afectiva. En particular, analizar la trama relacional de la cual emergen las prácticas artísticas post inundación e indagar en las acciones que ponen en funcionamiento afectos tanto positivos como negativos para transitar lo público-político. El afecto también se entrecruza con la acción colectiva, el espacio y la memoria.

PERSONA YÁMBICA. PROCESOS DE ENMASCARAMIENTO DEL 'YO' EN LA POESÍA YÁMBICA DE LA GRECIA ARCAICA Y HELENÍSTICA

Sebastián Eduardo Carrizo

DOCTORADO EN LETRAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. CLAUDIA NÉLIDA FERNÁNDEZ - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 21 de diciembre de 2017.

Extensión: 404 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Humanidades - Lengua y Literatura - Literaturas específicas - Estudios clásicos - Lengua y literatura griegas antiguas.

Objetivos de la tesis: El principal objetivo de esta tesis consiste en analizar los modos en que la primera persona se inscribe en la poesía yámbica de la Grecia arcaica y helenística. Se abordan en particular las producciones de los reconocidos yambógrafos Arquíloco de Paros (c. 660 a. C.), Hiponacte de Éfeso (c. 500 a. C.) y Calímaco de Cirene (c. 310-244 a. C.).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El aporte de esta tesis al campo disciplinar consiste en un análisis exhaustivo de las formas de enunciación del "yo" en la poesía yámbica de la Grecia arcaica y helenística. Este análisis se enmarca metodológicamente dentro de

las nuevas perspectivas lingüísticas y semióticas que han modificado las formas de abordaje teórico de la poesía clásica.

Palabras clave: literatura griega, poesía yámbica, Arquíloco, Hiponacte, Calímaco.

Resumen: El principal objetivo de esta tesis consiste en analizar los modos en que la primera persona se inscribe en la poesía yámbica de la Grecia arcaica y helenística. Se abordan en particular las producciones de los reconocidos yambógrafos Arquíloco de Paros (c. 660 a. C.), Hiponacte de Éfeso (c. 500 a. C.) y Calímaco de Cirene (c. 310-244 a. C.). Con este propósito, se investigan los procesos de producción, transmisión y recepción de lo que tradicionalmente se conoce como -yo lírico- o -persona poética-, es decir, una voz que se manifiesta en primera persona en una composición dada y que se interpreta como dramatización de la figura del poeta. Partiendo de implicancias teóricas y metodológicas diferentes a la perspectiva tradicional en que se acuñaron estos términos, el presente proyecto postula específicamente el concepto de -persona yámbica-, entendido como un determinado tipo de máscara propia de este género, que regula la legalidad del "yo" en una tonalidad que puede ir desde un anclaje intimista, expresión en clave autobiográfica, hasta un artilugio de distanciamiento mediante el cual el "yo" aparece bajo el disfraz de un personaje ficticio, de una figura típica, o de personas reales pertenecientes al entorno social del poeta.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Como líneas de investigación y desarrollos futuros aparecen las relaciones que la poesía yámbica contrae con otros géneros poéticos, en particular con la fábula, ya que en su función de invectiva y crítica de las conductas individuales posibilita las formas de enmascaramiento del -yo-. También con la comedia, de la cual el yambo es uno de sus géneros precursores.

LAS DORADAS MANZANAS DE LA CIENCIA FICCIÓN: FRANCISCO PORRÚA, EDITOR DE MINOTAURO

Martín Felipe Castagnet

DOCTORADO EN LETRAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. JOSÉ LUIS DE DIEGO – FACULTAD DE HUMANIDADES Y
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 15 de diciembre de 2017.

Extensión: 337 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Historia del libro y de la edición; Traducción literaria; Literatura fantástica en Argentina.

Objetivos de la tesis: Reconstruir la historia y el catálogo de la editorial Minotauro, que hasta entonces no había sido objeto de un estudio exhaustivo, y cuya historia conocida estaba signada por informaciones imprecisas. Analizar en Argentina de la imbricación de la llamada -literatura de género- en el mercado editor de la segunda mitad del siglo XX.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis permitió analizar el proceso de intraducción de ciencia ficción y fantástico en Argentina, así como también destacar la importancia del editor y traductor Francisco Porrúa más allá de su labor en Sudamericana. La tesis cuenta con una entrevista inédita a Porrúa, y se ofrece por primera vez el catálogo completo del sello.

Palabras clave: industria editorial, Francisco Porrúa, ciencia ficción, fantástico, traducción.

Resumen: En el marco de los estudios sobre la historia de la edición latinoamericana, esta tesis reconstruye y analiza el catálogo de Ediciones Minotauro, editorial fundada por el hispano-argentino Francisco -Paco- Porrúa en 1955, que a lo largo de cincuenta años tuvo un papel clave en la consolidación del género fantástico en castellano. Porrúa leyó la ciencia ficción norteamericana a través del surrealismo francés; a partir de la evolución de esas lecturas, fundó una versión sofisticada del género y luego, en su propio catálogo, lo disolvió en el mainstream, anticipándose a lo que ocurre a nivel internacional en este nuevo siglo.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La tesis sobre Minotauro ofrece la posibilidad de seguir investigando sobre otras editoriales que hayan publicado narrativa fantástica en Argentina; desde la traductología, queda pendiente el análisis detallado de muchas traducciones específicas; desde la historia del libro y la edición, queda por ahondar la triangulación entre los diferentes centros editores en castellano.

ARMAR AL ESTADO, CONSTRUIR LA NACIÓN. LA NACIONALIZACIÓN DE LAS FUERZAS ARMADAS EN LA ARGENTINA Y SU VINCULACIÓN CON EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DEL ESTADO (1862-1880)

Lucas Codesido

DOCTORADO EN HISTORIA

DIRECTOR DE TESIS: DR. PABLO BUCHBINDER – UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.
CONICET.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. GERMÁN SOPRANO - FACULTAD DE HUMANIDADES Y
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. CONICET.

Fecha de defensa de la tesis: 19 de diciembre de 2016.

Extensión: 380 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Historia Argentina.

Objetivos de la tesis: Trazar la convergencia entre las trayectorias que siguen, por un lado, el proceso de construcción del Estado Nacional y, por otro, la conformación de un Ejército de características nacionales.

Vincular el modelo de Estado nacional con los diferentes criterios en torno al uso y el control de la fuerza militar. Entre la defensa de la autonomía de unos (provincias) y la necesidad de fortalecer el poder central en los otros se configuraban diversos modelos de Estado.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis se propone hacer visibles, a partir de un extenso trabajo de reconstrucción documental, los vínculos entre la guerra y la política. Las implicaciones que la política militar, las guerras y sus consecuencias tuvieron respecto del avance de las instituciones del Estado en un contexto de militarización de la política propio de la Argentina del Siglo XIX.

Palabras clave: Ejército nacional - Fuerzas armadas - Siglo XIX - Estado Nacional – Argentina.

Resumen: La tesis de Doctorado presentada a defensa por el postulante Lucas Codesido es una investigación original centrada en la reconstrucción histórica del proceso de constitución del Ejército nacional impulsado por los gobiernos nacionales en el período 1862-1880. Se trata de una investigación inédita de historia política y de enfoque temático institucional que lleva a término una minuciosa reconstrucción empírica del proceso de emergencia de sus Fuerzas Armadas como dimensión constitutiva del proceso de formación política del Estado-Nación argentino. La investigación propuesta ha mostrado que la construcción de un Ejército Nacional señala el camino hacia el monopolio de la violencia y la consolidación del Estado como el medio para armonizar los conflictos sociales. Dentro del proceso de integración nacional examinado (1862-1880) se han estudiado las continuidades en el ejército, su papel como elemento unificador del Estado y la nación. El ejército ayudó a conformar al Estado y el Estado a construir ejércitos. La tesis demuestra que el fenómeno militar constituye un terreno propicio para cimentar identidad más allá de los orígenes regionales y de las diferencias étnicas y de clase, entre otras cosas porque introduce la idea de Nación y del propio Ejército como garante de las condiciones de posibilidad de aquella entidad.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El propósito general del trabajo a desarrollar en el futuro se vincula con la continuidad de la investigación doctoral acerca de los procesos políticos, las dinámicas sociales y los actores que formaron parte de la construcción del Estado Nacional (1862-1880). Continuando con el análisis político, social y militar del proceso de reformas en la organización militar iniciada a partir de 1880 y hasta la sanción de la ley 4031 -llamada -ley Riccheri- de 1901.

LA CONDICIÓN MANAGERIAL: HACIA UNA PROBLEMATIZACIÓN DE SU FUNCIÓN DISCURSIVA

John Jairo Cuevas Mejía

DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. PEDRO KARZMARCZYK – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. CONICET.

Fecha de defensa de la tesis: 21 de noviembre de 2018.

Extensión: 420 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ciencias Sociales - Discurso - Capitalismo - Neoliberalismo – Management.

Objetivos de la tesis: Establecer y examinar la condición del *Discurso del management* y su función en el *corpus de la gestión empresarial* de dos Facultades de Ciencias Económicas y Administrativas en Cali-Colombia. La tesis avanzó en conceptualizar una homología teórica entre las categorías *Discurso del Capitalista*, *Discurso del Neoliberalismo* y *Discurso del Management*, facilitando se problematicen las prácticas articuladoras en los corpus construidos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis contribuyó al campo de análisis del pensamiento político posfundacional al vincularlo con problematizaciones emanadas del campo de los estudios críticos organizacionales. Este diálogo entre diferentes perspectivas

teóricas favoreció se pudiera indicar la condición de época del *management*, en particular su sedimentación como *Discurso*, una vez se lo problematizó como parte de las prácticas articularias de los corpus estudiados.

Palabras clave: Subjetividades contemporáneas - Ontología - Discurso del capitalista - Discurso del management - Discurso del neoliberalismo.

Resumen: Se sigue la idea de Legendre (2008) en la que Discurso refiere a la cuestión existencial, al montaje lingüístico en que se sostiene la construcción del universo humano, lo que posibilita establecer y comprender, en el corpus de la gestión empresarial de dos Facultades de Ciencias Económicas y Administrativas de Cali-Colombia, al management como un Discurso que (re)inscribe los fundamentos de lo social e individual según su modo de ser contemporáneo. Asumiendo una posición posestructuralista en la que se enlazan el psicoanálisis de orientación lacaniana y la teoría del discurso de la Escuela de Essex, se construye una conceptualización en la que se articulan el Discurso del capitalista, el Discurso del neoliberalismo y el Discurso del management como parte de una homología teórica con la cual cernir el campo de significación al que se inducen y direccionan prácticas sociales, institucionales y organizacionales atribuibles a la condición managerial de la época. Esto permite problematizar el desplazamiento del management a la dimensión de lo ontológico para, desde ahí, establecer y comprender sus derivas en los corpus en cuyas prácticas articularias es posible problematizar la conformación discursiva de una estructura en la que se captan las posiciones de sujeto vinculadas al *ethos* capitalista.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: En el marco de investigaciones empíricas inscriptas en el programa de análisis del discurso de la Escuela Essex, también conocido como Teoría del Discurso o análisis político posfundacional, resulta imperativo ampliar su campo de aplicación más allá del análisis de los procesos de subjetivación política y avanzar hacia la problematización de lo social contemporáneo según sus diversas formas sedimentadas.

EL DISCURSO EDUCATIVO NEOLIBERAL. ARGENTINA (1980-2001)

Mariano Echenique

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

DIRECTOR DE TESIS: DR. OVIDE MENIN – FACULTAD DE PSICOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. AMÓS GRAJALES (A CARGO DE LA DIRECCIÓN DESDE 2015) – FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 25 de abril de 2018.

Extensión: 443 páginas.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Educación - Política - Historia - Análisis del Discurso.

Objetivos de la tesis: La tesis procuró analizar el discurso educativo con cercanía ideológica al liberalismo conservador, neoconservadurismo o neoliberalismo en la Argentina entre los años 1980 y 2001. Más específicamente se propuso identificar los actores de dicho discurso, analizar los diagnósticos y propuestas educativas generadas por estos y su inclusión en la agenda educativa estatal en el período en estudio.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Hemos advertido, en la Argentina de los años 80 y 90, un conjunto de coincidencias entre los

diagnósticos y propuestas para la educación de diferentes actores (Normalismo Católico, UCEDE, Fundaciones empresariales, Banco Mundial).

Esas coincidencias discursivas parecen acompañar desde la educación un proyecto común de enorme propagación mundial en esos años, el cual rearticula ideas liberales clásicas e ideas conservadoras.

Palabras clave: Educación - Discurso - Neoliberalismo - Neoconservadurismo – Libertad.

Resumen: Las dimensiones del discurso quedaron conformadas por los *temas del discurso educativo neoliberal*: la idea de libertad y de derechos; de élites y masas; el rol del mercado y del Estado, la relación entre impuestos y bienestar, la diferencia entre lo público y lo privado, la autoridad y el rol de la familia, el lugar asignado a la democracia, la política y la participación, y el grado de autonomía y centralización deseable en las instituciones.

Se ha reparado en *las estrategias discursivas de legitimación del poder* utilizadas por el discurso educativo analizado: los “diagnósticos” sobre la realidad educativa y las “propuestas” de política educativa que formulan sobre la base de dichos diagnósticos.

Desde la perspectiva del análisis político del discurso la tesis hace hincapié en la resignificación de ciertos *significados flotantes o subjetivemas* tales como equidad, educación pública no estatal, reforma universitaria y autonomía.

El discurso educativo neoliberal se expresa en fuentes documentales: libros, artículos de libros, artículos en diarios y revistas; reportajes, documentos de posición pública de organizaciones; intervenciones en coloquios; informes distritales del Congreso Pedagógico Nacional; plataformas partidarias; plataformas de agrupaciones estudiantiles, proyectos de ley, volantes, avisos políticos, leyes promulgadas, resoluciones ministeriales y documentos de trabajo ministeriales.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El discurso educativo neoliberal de la segunda década del siglo XXI difiere del que estudiamos en esta tesis en algunos aspectos: el actual neoliberalismo más que proponer privatizar la educación vía subsidio a la demanda y arancelamiento busca expandir los negocios de las empresas globales que lucran con la educación.

EL TIEMPO DE LA PRISIÓN. LA REFORMA PENITENCIARIA EN CÓRDOBA, SANTA FE Y TUCUMÁN (1853-1946)

Luis Gabriel González Alvo

DOCTORADO EN HISTORIA

DIRECTOR DE TESIS: DR. OSVALDO BARRENECHE - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: GABRIELA TIO VALLEJO, DOCTORA EN HISTORIA, FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN.

Fecha de defensa de la tesis: 8 de noviembre de 2018.

Extensión: 434 páginas.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Historia de la prisión, historia del derecho, historia de la justicia.

Objetivos de la tesis: La historia de la prisión en Latinoamérica se ha escrito desde las capitales. Esta tesis se propone abordar la historia de la prisión argentina desde instituciones del interior del país. Se propone problematizar la mirada centrada en Buenos Aires y presentar un análisis de las experiencias de las provincias de Córdoba, Santa Fe y Tucumán.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Entre sus principales aportes, esta tesis demuestra la fuerte pervivencia de elementos provenientes de la cultura punitiva tradicional en la legislación

penitenciaria. Asimismo, presenta la importancia de las administraciones penitenciarias provinciales a partir de la década de 1920, que consolidaron nuevos modelos penitenciarios y dejaron atrás los -viejos modelos- de Buenos Aires y Ushuaia.

Palabras clave: historia de la prisión, historia del derecho, cultura punitiva, penitenciarismo, historia provincial.

Resumen: En esta tesis se analiza la historia del triunfo del encierro por sobre las otras formas de castigo en las provincias de Córdoba, Santa Fe y Tucumán. Es el -tiempo de la prisión-, la cual desde temprano manifestó sus inconveniencias y peligros y, sin embargo, no se -vio- otro camino hacia la -civilización- y la -modernidad- punitiva. Identificar cuáles fueron las características de ese encierro triunfante es el hilo conductor a lo largo de casi un siglo de historia, entre 1853 y 1946. El nivel de imposición de la prisión por sobre las demás penas fue cambiante según los años y, en ningún momento, se trató de un castigo uniforme e igual para todos, sino que se focalizó un sector de la población y, al interior de ese sector, fue muy dispar según la condición judicial o la pertenencia a las minorías penales: mujeres, menores y -locos-. La construcción, administración y mantenimiento de espacios tradicionales, transicionales y novedosos jalonaron este recorrido por las reformas penitenciarias provinciales, que mostró avances y retrocesos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La tesis abre numerosos caminos para futuras investigaciones. En una primera etapa, hemos continuado con la indagación sobre los viajes de penitenciaristas argentinos para observar las experiencias penitenciarias de países limítrofes. Esta investigación se lleva a cabo en el marco del proyecto de investigación PICT Max-Planck -Los viajes de las ideas sobre la cuestión criminal hacia/desde Argentina. Traducción, lucha e innovación. 1880-1955-.

INSURGENTES, MISIONERAS Y POLÍTICAS. UN ESTUDIO SOBRE MUJERES Y GÉNERO EN LA RESISTENCIA PERONISTA (1955-1966)

Anabella Gorza

DOCTORADO EN HISTORIA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ADRIANA MARÍA VALOBRA - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 7 de julio de 2017.

Extensión: 329 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Historia. Estudios de género.

Objetivos de la tesis: Analizar las relaciones de género que atravesaron la participación de las mujeres en la Resistencia peronista entre 1955 y 1966.

Examinar la incidencia, sobre la participación femenina, de los modelos de género presentes los discursos sociales de la época y las reapropiaciones y resistencias a los mismos.

Explorar cómo las experiencias socializadoras previas influyeron sobre las formas que adquirió la militancia de las mujeres en la Resistencia peronista.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis aporta al campo de los estudios sobre peronismo en el período 1955-1966, y ofrece una mirada que supera las visiones androcéntricas de la resistencia peronista. Al mismo tiempo, constituye un aporte a los estudios de historia reciente con perspectiva de género -centrados principalmente en la década de 1970-, profundizando sobre la participación política femenina en un período poco estudiado -la década de 1960 y segunda mitad de los cincuenta.

Palabras clave: mujeres – género – peronismo – resistencia - política.

Resumen: En la tesis se analiza la participación de las mujeres en la Resistencia peronista entre 1955 y 1966. Se retoman las preguntas formuladas por Hélèn Eck (2000) acerca de si puede hablarse de una especificidad femenina de los procesos de resistencia y si la participación de las mujeres en esos procesos se ha limitado al desarrollo de tareas de apoyo o logra transgredir ese mandato. A ello se suma el interrogante respecto de si en la Resistencia peronista las mujeres reprodujeron roles de género tradicionales, vinculados al modelo de la domesticidad, o si introdujeron fisuras en el mismo. Se examina cómo actuaron los discursos sociales de la época y las experiencias de socialización previa sobre las modalidades de intervención implementadas por las mujeres; entre ellas, acciones armadas, intentos de reorganización partidaria, prensa política y prácticas de homenaje ritualizadas. Sumado a ello, se presenta una problematización respecto de las relaciones entre militancia y vida cotidiana. Las dimensiones del concepto de género de Joan Scott (1993) vienen a complejizar el análisis, al pretender desentrañar cómo operan los símbolos, las normas, las instituciones y las subjetividades en dichas prácticas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Participación de las mujeres en estructuras político partidarias del peronismo entre 1958 y 1976.

Participación de las mujeres en espacios parlamentarios entre 1958 y 1976.

Masculinidades en la Resistencia peronista.

PLURALIDADES Y TENSIONES EN LAS PRÁCTICAS
DE LA ENSEÑANZA DE LA HISTORIA.
UN ESTUDIO DE CASO EN EL NIVEL MEDIO DE LA CIUDAD DE
TANDIL

Vanesa Gregorini

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MÓNICA BLANCO – FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. SILVIA FINOCCHIO – FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Fecha de defensa de la tesis: 29 de marzo de 2017.

Extensión: 372 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: didáctica de la historia, enseñanza, materialidad áulica.

Objetivos de la tesis: Explorar las variables y las tensiones que atraviesan a las prácticas docentes desplegadas cotidianamente en el aula de Historia del nivel medio. Además, la tesis procura establecer la existencia de elementos estables y cambiantes en las culturas escolares a partir de indagar las prácticas, percepciones y opiniones de los docentes, actores fundamentales de las transformaciones educativas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El trabajo posibilitó avanzar en conocer los haceres ordinarios de los docentes, las dimensiones no documentadas de las prácticas escolares y la cotidianeidad de las aulas, variables escasamente abordadas en las investigaciones del campo educativo. Esto permitió repensar la pluralidad, las tensiones y desafíos que conforman las prácticas asociadas a la enseñanza de la Historia en la escuela contemporánea.

Palabras clave: culturas escolares, prácticas docentes, enseñanza, Historia.

Resumen: La inmersión en la cotidianeidad escolar permitió determinar la existencia de tres componentes básicos que convergen en la conformación de las prácticas docentes en Historia: la formación inicial, la experiencia adquirida y los documentos curriculares. Tales elementos adquieren sentido dentro de una realidad áulica que evidencia la existencia de prácticas frecuentes cuya esencia es el desarrollo de explicaciones dialogadas que, en general, son motorizadas por la realización de interrogantes guiados por los docentes. Asimismo, hallamos que los profesores en sus clases ponen en marcha no sólo lo que consideran relevante para fomentar el aprendizaje sino también aquello que es posible desplegar dentro de los diversos contextos educativos. En esta búsqueda, emplean diversos materiales como sostenes de las tareas cotidianas, albergando sentidos y criterios diversos. Especial atención revisten aquellos materiales puestos a disposición por el advenimiento de la cultura digital y cuya incorporación en el aula ha tensionado la tarea docente al punto de desafiar sus fundamentos. En este contexto, se halla la existencia de prácticas plurales y en tensión que adquieren particular relevancia en la exploración de los factores que confluyen en la enseñanza de la Historia hoy.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Estudios sobre los vínculos entre la cultura digital y la conformación de los saberes y las prácticas escolares que configuran la enseñanza de la Historia en la actualidad. Además, investigaciones sobre las potencialidades del uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en la enseñanza de la Historia en el nivel secundario y superior.

INMIGRACIÓN, POLÍTICA Y MEMORIA: LA FIESTA PROVINCIAL DEL INMIGRANTE (BERISSO, 1978-2015): UN RITUAL CONMEMORATIVO A TRAVÉS DEL CUAL LA COMUNIDAD SE IMAGINA A SÍ MISMA

Nicolás Herrera

DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. PATRICIA FLIER - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 23 de marzo de 2018.

Extensión: 319 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Sociología, Inmigración, Memoria Social.

Objetivos de la tesis: comprender el rol que juega la transmisión pública del pasado en la reconstrucción de los imaginarios sociales y en las estrategias de legitimación social.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis se sitúa en un área temática escasamente explorada: aquella que vincula el campo de los estudios migratorios con el campo de los estudios sociales de la memoria. Es allí donde se insertan sus principales aportes.

Palabras clave: Berisso, Inmigración, Rituales Conmemorativos, Memoria Social.

Resumen: la Fiesta Provincial del Inmigrante (Berisso, 1978-2015) ha sido el objeto de investigación elegido a partir del cual analizo cómo los descendientes de inmigrantes ultramarinos reunidos en las asociaciones étnicas locales y los intendentes municipales que gobernaron la ciudad, reconstruyeron un imaginario armónico sobre Berisso. Así, la Fiesta Provincial del Inmigrante será entendida como un ritual conmemorativo a través del cual la comunidad berissense, al imaginarse, se produce a sí misma. Un contexto donde dichos actores apelan a hechos del pasado local para recordar, silenciar u olvidar sus dos mitos de origen: un origen mítico de la comunidad ligado a la inmigración europea y el rol que ella habría jugado en los orígenes míticos del peronismo. Ese será el tema de investigación dentro del cual se inserta la tesis: la constitución imaginaria de la sociedad a través de sus fiestas. Formas de representar lo social que encierran, lógicamente, procesos de reproducción y cambio del orden social.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Procesos de transmisión de la memoria social entre grupos de origen inmigratorio radicados en la ciudad de Berisso.

HISTORIA Y MEMORIA DE LA INMIGRACIÓN JUDÍA SEFARDÍ AL URUGUAY. ANÁLISIS DE SUS PRÁCTICAS SOCIALES Y MODOS DE INSERCIÓN EN LA SOCIEDAD URUGUAYA. 1908-1937

Fernando Raúl Klein Caballero

DOCTORADO EN HISTORIA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. PATRICIA FLIER - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. GERARDO CAETANO - FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA (UDELAR).

Fecha de defensa de la tesis: 28 de agosto de 2018.

Extensión: 705 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Humanidades, Historia, Antropología, Sociología, Ciencias Sociales.

Objetivos de la tesis: General, recuperar la memoria colectiva del Sefardí montevideano para comprender el devenir histórico de esta comunidad, sus prácticas sociales y su inserción en la sociedad uruguaya.

Específicos. 1. Estudiar el proceso de transformación e inserción cultural de los Judíos Sefardíes en la sociedad montevideana a partir del análisis de la memoria colectiva comunitaria. 2. Analizar la historia del sefardí uruguayo desde la fundación de la primera sinagoga comunitaria hasta el presente (año 2012).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Las memorias relativas a la vida cotidiana sefardí en el pasado constituyen una parte importante de la formación de la identidad en términos del fortalecimiento y (re) construcción de identidades. Este proceso se efectuó mediante el uso del ladino, una lengua utilizada por la comunidad, las razones para seleccionar ciertos recuerdos refieren a la necesidad de determinar puntos de referencia en el tiempo para el colectivo.

Palabras clave: judíos, sefardí, memoria, inmigración, Río de la Plata.

Resumen: La tesis refiere a la inmigración del grupo judío sefardí al Uruguay y la recuperación de la memoria de este Colectivo. Brevemente, los sefardíes son descendientes de aquellos que debieron dejar España luego de la expulsión de 1492, y la diáspora cultural durante el reinado de los reyes católicos, generada con ellos desde ese instante y otras expulsiones previas. Se abren dos caminos que confluyen en una situación social y cultural a ser desentrañada: historia y memoria.

Se propone una reflexión del papel que juega la memoria en la conservación, transmisión y actualización de la migración judía al Río de la Plata. En este contexto surgen términos como memoriales, nostalgia, memoria -pantalla-, urbe, recuperación y variaciones de la memoria, la transmisión de la misma, el olvido, el silencio, los usos del pasado, la identidad cultural, la asimilación, y el espacio - tiempo interétnico.

La investigación se desarrolló mediante la recopilación de testimonios y de documentación variada con la que se ha reconstruido el ciclo de vida sefardí, el proceso migratorio, el lenguaje, el espacio socio-cultural, la vivienda y el espacio urbano que habitaban. Los vínculos interétnicos, con otros grupos judíos y con la sociedad en su conjunto son reconstruidos y también analizados.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La tesis permite avanzar en los estudios referidos a la memoria y no únicamente la historia, porque ésta última es el marco en el cual discurre la vida de los individuos y es desde este sitio desde donde la memoria se recupera y se actualiza. Se trata de una cartografía de la memoria donde se considera lo biográfico, la experiencia privada y pública de las personas.

LA VIOLENCIA COMO ESTRATEGIA. UN ABORDAJE AL COMPORTAMIENTO DE LA CLASE ESTAMENTAL DE LOS CABALLEROS VILLANOS DURANTE LA BAJA EDAD MEDIA

Juan Cruz López Rasch

DOCTORADO EN HISTORIA

DIRECTOR DE TESIS: DR. CARLOS ASTARITA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, CONICET.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. LAURA DA GRACA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Fecha de defensa de la tesis: 28 de junio de 2018.

Extensión: 275 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Historia Medieval - Historia Social y Económica.

Objetivos de la tesis: Analizar el comportamiento violento de los caballeros villanos de la Extremadura histórica castellano - leonesa durante el período comprendido entre los siglos XIII-XV.

Efectivizar el tratamiento utilizando categorías teóricas poco empleadas por la historiografía, en especial, la de clase estamental (acuñada por Ludolf Kuchenbuch y Bernd Michael) y la de estrategia (desarrollada por Pierre Bourdieu).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: desarrollo interpretativo de un problema poco abordado de manera sistemática, empleando

categorías interpretativas sumamente operativas, pero poco utilizadas, por los medievalistas. En la tesis, además, se estudian cuestiones escasamente trabajadas por los historiadores, como la representación discursiva del conflicto entre caballeros villanos y musulmanes en la *Crónica de la población de Ávila* (c. 1255), por mencionar un ejemplo.

Palabras clave: caballeros villanos, violencia, clase estamental, estrategia.

Resumen: En la tesis se analiza el comportamiento violento de los caballeros villanos de la Extremadura histórica castellano - leonesa. El origen del grupo se encuentra en el campesinado libre e independiente que, desde los siglos X y XI, repuebla espacios de frontera y, para la época de Alfonso X, goza de privilegios similares a los de la baja nobleza. Durante el otoño medieval, los caballeros villanos compiten entre sí y con otros sectores. Persiguen sus objetivos políticos y económicos implicándose en luchas y trasgrediendo reglamentaciones, pero dentro de un sistema en el cual existen autoridades y mecanismos regulatorios. Por eso, para efectivizar el tratamiento del problema, recurrimos a dos categorías. En virtud de la compleja morfología de los agentes actuantes que protagonizan esta obra, hacemos uso del término clase estamental, sugerido por Ludolf Kuchenbuch y Bernd Michael. Por otro lado, consideramos que las acciones agresivas deben conceptualizarse como estrategias, en el sentido que Pierre Bourdieu le confiere a esa palabra. Comparamos así comportamientos violentos diferenciados, los cuales varían de acuerdo al contexto político y normativo, las causas que los motivan, y la legitimidad que adquieren cada una de esas conductas en función de quiénes son sus víctimas y victimarios.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: con posterioridad a la defensa de la tesis doctoral se comenzaron a desarrollar investigaciones que permiten ahondar aún más en aspectos particulares. Entre otras cosas, se está avanzando con el abordaje de la conflictividad entre caballeros villanos y musulmanes, así como también se están estudiando los mecanismos de representación discursiva de los integrantes de esta clase estamental.

LA CONSTRUCCIÓN SOCIAL DE POLÍTICAS PÚBLICAS EN SALUD: LA PARTICIPACIÓN COMUNITARIA ASOCIADA A LA ATENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS AGENTES DE SALUD. ANÁLISIS DE CASO (CAPS MUNICIPIO DE LA PLATA 2008-2015)

Licia Pagnamento

DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

DIRECTORA DE TESIS: DOCTORA AMALIA EGUÍA - FACULTAD DE HUMANIDADES Y
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 19 de octubre de 2017.

Extensión: 258 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: salud - enfermedad; políticas públicas; atención primaria de la salud.

Objetivos de la tesis: Objetivo General: Analizar la construcción de las políticas públicas en Atención Primaria de la Salud, recurriendo a un análisis de caso (Municipio de La Plata/Provincia de Buenos Aires). Objetivos específicos: Construir un marco general que recupere la dimensión histórica y la referencia a procesos sociales generales en los que es necesario contextualizarla, dado que aporta elementos para la comprensión de los sentidos y las tensiones que atraviesan las acciones concretas.

Analizar las características específicas a nivel de las acciones concretas de la política pública, que incluye pero a la vez trasciende la instancia de su definición programática, recuperando las relaciones entre los actores y sus puntos de vista, para comprender la dinámica de su construcción (y reconstrucción).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La aproximación, mediante análisis de caso, aporta al campo disciplinar un ejercicio reflexivo que recupera y combina categorías analíticas (poder, hegemonía, articulación de las dimensiones simbólica y material, interacciones y relaciones sociales; procesos de subordinación/resistencia, etc.) para el análisis del proceso de construcción de una política pública considerando diferentes niveles (macro/micro).

Palabras clave: Políticas en salud; Atención primaria de la salud; Participación comunitaria.

Resumen: El trabajo aborda un tema general que podría sintetizarse como el referido a los procesos de construcción de políticas públicas en el ámbito de la salud, tomando aquellas que en su implementación incorporan acciones participativas, y que por ende circunscriben especialmente a la APS (atención primaria de la salud). Si bien podría pensarse que la temática trasciende el campo de la salud, es cierto también que adopta rasgos particulares asociados a la especificidad del campo en cuestión.

En salud, la participación se enuncia desde hace varios años como un eje significativo en las políticas públicas (a nivel nacional, provincial y municipal), especialmente en el marco de la atención primaria de la salud (APS). Más allá de los enunciados, la estrategia de promoción de la participación supone un conjunto de problemas referidos tanto a su definición como a su instrumentación. No es novedoso señalar que la participación en salud encierra contradicciones y tensiones: estas se reconocen tanto al examinar los estudios provenientes de las ciencias sociales, como en los diversos argumentos de los organismos internacionales y nacionales acerca de las deficiencias en la consolidación de la política en APS y de la estrategia de la participación en salud.

Pese a ello, en el diseño e implementación de las políticas se sigue incorporando la participación de tal manera que se reactualiza (aunque en distintos contextos) y se redefine el conjunto de los elementos en juego. Las contradicciones y tensiones, entonces, adquieren nuevos matices según momentos y contextos sociales específicos. Partiendo de esta premisa se propone un enfoque general que

recupera la dimensión histórica y la referencia a procesos sociales en los que es necesario contextualizarla. Por otra parte se consideran las características específicas a nivel de las acciones concretas de la política pública (que trascienden la instancia de su definición programática). En este sentido al entender las políticas públicas (y en particular la referida a la atención primaria de la salud que incluye la estrategia de la participación en salud) como un proceso social, se requiere especial atención a las relaciones entre los actores y sus puntos de vista, para comprender su construcción (y reconstrucción permanente) partiendo del -hacer concreto- en el diario ejercicio de tareas de los agentes de salud (definidas formal o informalmente).

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Continuar el relevamiento manteniendo la unidad de análisis de tal manera de mantener la reconstrucción iniciada en 2002 sobre la construcción de políticas públicas a escala local en el primer nivel de atención.

Indagar las persistencias, tensiones y procesos de transformación en la implementación de la política local en APS, entendida como proceso social construido por diversos actores/sujetos sociales incluyendo las líneas de trabajo definidas formalmente, las acciones efectivamente desplegadas y las demandas y problemas sociales vinculados a al salud-enfermedad abordadas o abordables desde el primer nivel de atención, que se vayan sucediendo.

LA VIOLENCIA (ESCOLAR) EN CUESTIÓN. UN ESTUDIO EN ESCUELAS SECUNDARIAS PÚBLICAS DE LA CIUDAD DE LA PLATA

Nicolás Patierno

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

DIRECTOR DE TESIS: DR. RICARDO CRISORIO - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MYRIAM SOUTHWELL - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 3 de marzo de 2019.

Extensión: 300 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ciencias de la Educación - Sistema Educativo - Escuela secundaria.

Objetivos de la tesis: El objetivo es sistematizar y analizar las diversas manifestaciones que, de acuerdo al relato de alumnos y educadores, suelen considerarse -violentas-. Esta tarea fue llevada a cabo en tres escuelas públicas secundarias de la ciudad de La Plata, a través de una investigación de tipo cualitativa sustentada en la revisión de fuentes documentales y en la realización de entrevistas a informantes considerados claves.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Avanzar en la creación de herramientas teóricas y empíricas para develar aquellas construcciones que rodean y dan forma a la -violencia escolar-, analizando los preconceptos que suelen influir de manera tácita, estudiando las conductas de los actores comúnmente involucrados, y finalmente, esbozando estrategias de intervención para disminuir sus efectos destructivos.

Palabras clave: Violencia, Autoridad, Cuerpo, Lenguaje, Escuela Secundaria.

Resumen: La tesis tiene como objetivo sistematizar y analizar las diversas manifestaciones que, de acuerdo al relato de alumnos y educadores, suelen considerarse -violentas-. Esta tarea fue llevada a cabo en tres escuelas públicas secundarias de la ciudad de La Plata, a través de una investigación de tipo cualitativa sustentada en la revisión de fuentes documentales y en la realización de entrevistas a informantes considerados claves. La hipótesis que orienta esta tesis presupone que los actos que tanto educadores como alumnos suelen identificar como -violentos- se producen, fundamentalmente, a causa de dos fenómenos: una reconfiguración de la autoridad y un debilitamiento del lenguaje; procesos que, si bien exceden lo estrictamente escolar, dificultan considerablemente la constitución de lazos sociales en su interior. El efecto resultante de estos movimientos es la autorregulación que se espera de y en definitiva se impone a los propios jóvenes, lo que deriva en la conformación de grupos -en cierto modo clánicos o tiránicos-, en los que la violencia, entendida como una manifestación -más física- que revela la escasez de recursos simbólicos, se impone como un medio de relación naturalizado, habitual, no identificable como falta o trasgresión.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Los principales interrogantes derivados de la tesis son los siguientes: ¿Qué sucede, en el ámbito escolar, cuando no hay ninguna figura adulta reconocida como autoridad? ¿Qué reglas se ponen en juego? ¿Cómo se establecen los lazos sociales? ¿Quién determina lo que está bien y lo que está mal? ¿Bajo qué parámetros se mide la violencia? ¿Qué sucede con aquellos que no logran adaptarse a las decisiones de la mayoría?

CONFORMACIÓN DEL SUBSISTEMA DE FORMACIÓN DEL MAGISTERIO DE LA PROVINCIA DEL NEUQUÉN. ORIGEN, CAMBIOS Y CONTINUIDADES

Carlos Luis Pedrotti

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MYRIAM SOUTHWELL - FACULTAD DE HUMANIDADES
Y CIENCIA DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MIRTA TEOBALDO - FACULTAD DE CIENCIAS DE
LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.

Fecha de defensa de la tesis: 04 de julio de 2018.

Extensión: 449 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Educación. Formación del Magisterio.

Objetivos de la tesis: En esta tesis pretendo investigar cómo se conformó el Sistema Educativo de la Provincia del Neuquén, su relación con el Estado Provincial, el Estado Nacional, los distintos lineamientos previstos por ambos, su incidencia en la constitución y evolución del subsistema de formación del Magisterio y, fundamentalmente, de qué manera influyeron en la conformación del subsistema los mandatos fundacionales de aquellas instituciones que señalo como centrales y paradigmáticas en la hipótesis de investigación.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Esta investigación aporta una detallada recuperación de documentación referida a la conformación del Sistema Educativo nacional y provincial (Provincia del Neuquén) y, específicamente, la recuperación de documentación escrita e información oral (de informantes claves) sobre la constitución del subsistema de formación del Magisterio de la Provincia del Neuquén avanzando hacia una explicación de los cambios, continuidades y transformación que acontecieron en el mismo desde el año 1951 a 1993.

Palabras clave: Magisterio - conformación / constitución del subsistema de formación - periodización - Neuquén - matriz política local.

Resumen: Esta tesis consta de 12 capítulos, referencias bibliográficas y 9 anexos. A continuación, presento una breve descripción del contenido de cada capítulo y los anexos.

Capítulo I, en el que realizo una breve introducción relacionada con acontecimientos propios del trabajo de investigación y, a continuación, desarrollo la presentación, la descripción del objeto de investigación, el estado de la cuestión, el marco teórico y la metodología.

Capítulo II, destinado a la historización del objeto de investigación, partiendo de un marco general para arribar a datos específicos que lo definen, ligados al contexto de la jurisdicción neuquina.

Capítulo III abarca el período de la conformación de los Territorios Nacionales, particularmente los de Río Negro y Neuquén, y la creación de las primeras instituciones destinadas a la formación del Magisterio, haciendo hincapié en el último de los mencionados.

Capítulo IV, se inicia con la descripción del proceso de provincialización del Neuquén y cómo esta situación influyó en los distintos sistemas provinciales, profundizando lo relacionado con el Sistema Educativo y, específicamente, en el subsistema de formación del Magisterio. En este recorrido, recupero la creación de las primeras escuelas secundarias de la provincia, las que fueron asiento de las posteriores escuelas normales provinciales.

Capítulo V, en el que abordo el proceso de terciarización a nivel nacional y el impacto que tuvo en las distintas instituciones de formación del Magisterio, nacionales y provinciales, en cuanto al cambio de normativa, planes de estudio, dependencia, entre otras.

Capítulo VI, destinado a la recuperación de los datos más significativos del proceso de creación especial de distintas instituciones educativas. Cada una de ellas tuvo un proceso particular, que le dio

características de especiales con respecto al resto, rompiendo, en algunos casos, con las normativas vigentes en pro de constituirse como institución.

Capítulo VII, en el que recobro el proceso de construcción del plan de estudio N° 040 y su correspondiente implementación, contraponiéndolo con el otro proceso que ocurre en paralelo, que es la constitución del gremio docente provincial ATEN.

Capítulo VIII, dividido en dos partes: la primera, destinada a la descripción de los procesos emprendidos a nivel provincial ante el retorno de la democracia, en relación con la formulación del Plan Educativo Provincial, la creación de los últimos IFDs provinciales y la continuidad en la implementación del plan de estudio 040. En la segunda parte, recupero las acciones ligadas a la implementación de los nuevos planes de estudio en los IFDs nacionales -MEB y PTFD-, el proceso de transferencia de estas instituciones a la jurisdicción provincial y algunas propuestas de reforma realizadas por el Ejecutivo Provincial en relación con el Nivel Superior, las que tuvieron distinta incidencia.

Capítulo IX, aquí abordo las problemáticas que, a nivel jurisdiccional, se suscitaron al momento de implementar la Ley Federal de Educación, ley que fue resistida por el gremio docente y algunos de los IFDs, aunque existieron, por parte de otros, intentos de implementación a nivel provincial.

Capítulo X, a pesar de la resistencia a la implementación de la Ley Federal de Educación -y el logro de su no implementación-, algunos IFDs avanzan en la modificación de sus planes de estudio enmarcados en los requisitos planteados por dicha ley. Los otros IFDs continúan con la vigencia del plan 040. Este capítulo cierra con el trabajo conjunto y la nueva unificación de planes de estudio que se realizó en la jurisdicción en 2009.

Capítulo XI, en el que trabajo el análisis constitutivo de las dos instituciones consideradas paradigmáticas para esta tesis: el ISFD N° 6 y el ISFD N° 12. Cierro el capítulo, a modo de primeras conclusiones, con el análisis de la conformación e incidencia en la vida provincial de la fuerza política que gobierna desde hace más de 50 años.

Capítulo XII, destinado a las principales conclusiones del trabajo. La bibliografía y los anexos cierran el cuerpo de esta tesis.

En los anexos es posible encontrar información detallada que le permitirá al lector de esta tesis, entre otras cosas, observar la localización geográfica de los IFDs de la provincia del Neuquén, tres cuadros que

sintetizan los principales acontecimientos que influyeron en los IFDs, la primera propuesta de trabajo de campo y el guión de las entrevistas, los nombres de los distintos gobernadores de la provincia, de los directores de nivel superior y el período en que ejercieron, una breve reseña sobre el proceso de conformación del gremio docente ATEN, hitos y comentarios realizados por las/os distintas entrevistadas, testimonios que dan cuenta de la fuerte impronta e influencia que conlleva ser VYC o NYC en la provincia del Neuquén en cuanto a la posible inserción político-laboral, los distintos planes de estudio que se desarrollaron en los espacios de formación del magisterio en la provincia desde 1951 hasta 2015 y la estructura normativa que dio marco a la creación de los distintos IFDs de la provincia.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Una línea de investigación a profundizar en el futuro estaría relacionada con la posibilidad de trabajar sobre la pregunta: ¿Qué influencia tuvieron, en la formación del Magisterio de la provincia del Neuquén, los nuevos planes de estudios implementados a partir del año 2009?

LA CONSTRUCCIÓN DE LA SINTAXIS EN LA INTERACCIÓN COLOQUIAL. ESTUDIO DE ALGUNOS FENÓMENOS GRAMATICALES Y SU INTERPRETACIÓN PRAGMÁTICA

Guillermina Inés Piatti

DOCTORADO EN LETRAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. LUISA GRANATO - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 4 de diciembre de 2017.

Extensión: 204 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Lingüística, Interacción oral, Conversación en Español, Pragmática, Sintaxis.

Objetivos de la tesis: en el marco de la intersubjetividad que se pone en juego en la dinámica de la conversación, identificar algunos aspectos particulares de la sintaxis de la interacción coloquial, sus criterios pragmáticos de organización y sus modos de construcción en relación con los significados situados en contextos específicos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: para contribuir con el estudio de la oralidad en español, en este estudio se fundamentan las elecciones de los hablantes -puestas de manifiesto en algunas opciones estructurales de ocurrencia frecuente en el corpus estudiado- en ciertos criterios pragmáticos que operan sobre la coorganización sintáctica de la dinámica conversacional.

Palabras clave: interacción - intersubjetividad - coconstrucción - pragmática - sintaxis.

Resumen: En un sentido amplio, la pragmática se ha ocupado de dar cuenta de los principios que regulan la comunicación humana, más allá de un mero proceso de codificación y decodificación. Por su parte, los estudios gramaticales se ocupan a grandes rasgos de la descripción de la lengua en tanto sistema constituido por elementos y relaciones. Particularmente, para el desarrollo de este estudio, se ha seleccionado una perspectiva pragmático-gramatical que supone una interfaz entre una gramática descriptiva de la interacción concreta y las prácticas comunicativas que se ponen de manifiesto en las opciones seleccionadas por los hablantes en un corpus de conversaciones espontáneas en español rioplatense. De este modo, dado que esta gramática interaccional resulta de un proceso de coconstrucción condicionado por la dinámica del contexto, hemos seleccionado algunos fenómenos que evidencian las particularidades de la sintaxis de la oralidad conversacional. Tanto los procedimientos de la coconstrucción, la elipsis y la repetición como los fenómenos sintácticos estudiados (estructuras fragmentadas, expandidas y parentéticas; construcciones complejas y estructuras interrogativas) se consideran enmarcados en un enfoque intersubjetivo, que atiende tanto a la mayor expresividad del hablante como a la interpretación del interlocutor.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Considerar la aplicación de los criterios formulados en el análisis de otros fenómenos gramaticales.

Profundizar en la relación entre sintaxis y prosodia.

Estudiar la funcionalidad de los fenómenos conversacionales en el discurso político, estableciendo similitudes y diferenciaciones.

Incorporar la perspectiva pragmático-gramatical en la enseñanza de español a hablantes nativos y no nativos.

DEVENIR-TEATRO: ENCUENTROS ENTRE TEATRALIDAD Y NOVELA. UN ESTUDIO GENÉTICO DE TRENTO, DE LEÓNIDAS LAMBORGHINI

Carolina Rosa Repetto

DOCTORADO EN LETRAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. GRACIELA GOLDCHLUK - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 5 de abril de 2016.

Extensión: 300 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Literatura- Genética Textual.

Objetivos de la tesis: estudio genético de los manuscritos de *Trento* de Leónidas Lamborghini con miras a analizar el devenir-teatro de una escritura que modificada en las diversas versiones analizadas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Existen pocos estudios en el campo sobre la obra narrativa de Leonidas Lamborghini y menos aun desde el punto de vista de la Genética Textual.

Palabras clave: Manuscritos, Leonidas Lamborghini, teatralidad, zonas de densidad.

Resumen: Este trabajo de investigación es un estudio genético de los manuscritos de *Trento* de Leónidas Lamborghini. Desde esa perspectiva se analiza el devenir-teatro de una escritura que modificada en las diversas versiones analizadas. La colación e interpretación de los documentos ha permitido agruparlos en *zonas de densidad*, las que, apartadas de la cronología, muestran un proceso de escritura que tiende vínculos, a veces evidentes y a veces cuidadosamente ocultos, con elementos del mundo literario o del mundo real del presente de la escritura. Hay una dominante *teatral* que organiza Trento sin que la misma signifique una transformación en escritura teatral.

La cuestión genérica de esta manera se vuelve -también en el tratamiento dado por Lamborghini a su escritura- una zona de densidad. Es la problemática en cuanto a aspectos tales como la concepción de espectador y la de género que son los ejes vertebradores de Trento y de esta tesis. Hemos expuesto algunos recursos en relación con la alegoría, como el anacoluto y la anagogía, así como también se evidencian los recursos paródicos, característicos de la escritura lamborghiniiana.

La tercera parte de la tesis presenta los dos cuadernos manuscritos de Trento, en facsímil acompañado de transcripción y notas críticas, con el objetivo de dar a conocer este importante material, que puede propiciar nuevas lecturas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Los manuscritos de Leonidas Lamborghini deben ser aun organizados y estudiados en su gran mayoría, sobre todo desde el punto de vista de la Genética textual apoyado además en el concepto de traducción. El trabajo con el concepto de traducción que estoy actualmente realizando en mi proyecto de investigación dependiente de la Sec. de Investigación de la Facultad de Humanidades y ciencias sociales de la UNaM.

POLÍTICA DE REGULARIZACIÓN DEL HÁBITAT POPULAR URBANO: PROVINCIA DE BUENOS AIRES Y PARTIDO DE LA PLATA, 1983-2015

Mariana Relli Ugartamendía

DOCTORADO EN GEOGRAFÍA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. BEATRIZ CUENYA – CENTRO DE ESTUDIOS URBANOS Y REGIONALES, CONICET.

CODIRECTORA DE TESIS: MGTR. PATRICIA PINTOS – CENTRO DE INVESTIGACIONES GEOGRÁFICAS, IDIHCS, FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. CONICET.

Fecha de defensa de la tesis: 28 de septiembre de 2018.

Extensión: 272 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Geografía urbana.

Objetivos de la tesis: Conocer y analizar la política de regularización del hábitat popular urbano de la provincia de Buenos Aires, en tanto posicionamientos y respuestas de los sucesivos gobiernos frente a la cuestión de la irregularidad, entre 1983 y 2015.

Estudiar los vínculos entre la *política urbana* y la *política de regularización* a partir del caso del municipio de La Plata, capital de la provincia.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Identificación de las formas en las que se manifiesta la irregularidad, sistematización y caracterización del conjunto de instrumentos para abordar el problema en sus dimensiones dominial y urbanística-ambiental.

Caracterización de la trayectoria de la política de regularización desde su ingreso en la agenda pública, actores, recursos, fundamentos y resultados globales de las medidas adoptadas.

Estudio de la implementación de la política y sus consecuencias territoriales en La Plata.

Palabras clave: hábitat popular - política de regularización - política urbana.

Resumen: Esta investigación contribuye a ampliar el conocimiento sobre la política de regularización del hábitat popular urbano de la provincia de Buenos Aires durante el período 1983-2015.

Se identifican los distintos tipos de irregularidad y sus determinantes para luego reconstruir el conjunto de instrumentos que, a modo de *caja de herramientas*, se han ido implementando para atender las dimensiones dominial y urbanística-ambiental de la problemática. Se realiza una caracterización contextualizada del ciclo de tres décadas de política de regularización: orientación general del tratamiento del problema, actores intervinientes, demandas y respuestas, '*cristalizaciones institucionales*' de las decisiones tomadas en torno a la cuestión y sus fundamentos, tensiones entre enfoques para su abordaje.

Complementariamente, se analiza de qué manera la política de regularización se ha articulado con la política urbana a nivel municipal a partir del estudio del caso de La Plata, capital de la provincia de Buenos Aires. Se caracteriza la política urbana municipal y la implementación de la política de regularización a lo largo del período, para observar sus interacciones, contradicciones y consecuencias territoriales.

Frente a los resultados, se discute la persistencia del modelo *ex post* de atención de la problemática.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Estudio de prácticas alternativas de producción de hábitat urbano en Argentina y España desde una perspectiva comparativa transnacional (Norte-Sur / Sur-Norte) que permita profundizar en el conocimiento de sus disparadores y dinámicas, actores involucrados, evolución, tendencias comunes y diferencias, en el marco de las crecientes dificultades de acceso a los servicios habitacionales en las grandes ciudades de ambos países.

SEXUALIDADES DISIDENTES EN LA LITERATURA Y EL CINE DE HABLA ALEMANA (1969-1980)

Atilio Raúl Rubino

DOCTORADO EN LETRAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. GRACIELA WAMBA GAVIÑA - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 30 de junio de 2017.

Extensión: 352 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Literatura alemana, comparatismo, teorías queer, disidencia sexual.

Objetivos de la tesis: La tesis tuvo como objetivos principales aportar al conocimiento de las representaciones culturales de las sexualidades disidentes en los países de habla alemana, así como contribuir al establecimiento de una visión genealógica y transnacional de las disidencias sexuales mediante el estudio del ámbito y el período abordado (1969-1980) en relación a períodos anteriores y otros países.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis significa un aporte tanto al campo de la germanística, los estudios comparados y la comparatística literatura y cine -al incluir una perspectiva sexo-disidente-, así como fundamentalmente al de los estudios y teorías queer, que

habitualmente se ha ocupado de los espacios geográficos de habla inglesa y del contexto posterior a los años noventa.

Palabras clave: Cine y literatura alemanes, Disidencia sexual, Rainer Werner Fassbinder, Hubert Fichte.

Resumen: Esta tesis realiza un análisis de la tensión disidencia/normalización sexual en un corpus de textos literarios y audiovisuales en habla alemana en el período 1969-1980. El recorte temporal del corpus analizado corresponde a los años de surgimiento, desarrollo y declive de la Schwulenwebebung –el movimiento de liberación gay de los setenta de la República Federal de Alemania–, según la periodización de Michael Holy (2012). Sin embargo, lo que una historia lineal y cronológica de la disidencia sexual marca como saltos epistémicos en distintos períodos y con núcleos espacio-geográficos de influencia también pueden ser leídos antes de su institucionalización. Si el movimiento de liberación de los setenta, surgido con un fuerte carácter disidente, hacia el final de la década comienza a normalizarse para formar parte del sistema y buscar la aceptación –generando el caldo de cultivo para la emergencia de una nueva perspectiva disidente hacia mediados de los ochenta asociada con la resignificación de la palabra queer en Estados Unidos–, mediante el análisis de un corpus literario y cinematográfico, podemos observar cómo esas tensiones ya estaban presentes desde inicios de los setenta, con algunas problematizaciones y cuestionamientos que luego serán característicos de la perspectiva queer.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Las líneas de investigación futuras amplían el período temporal para pensar las décadas de los ochenta y noventa en una perspectiva comparada con la literatura y el cine en Argentina. En ambos espacios geo-políticos se pueden ver formas locales de enunciación disidente (Schwul, Tunte, loca, marica, puto, torta) tensionadas con los modelos hegemónicos de homosexualidad.

ESTADO, ORGANIZACIONES DE LA SOCIEDAD CIVIL Y ALIMENTACIÓN EN EL CONTEXTO DE LA POSCONVERTIBILIDAD. COMEDORES COMUNITARIOS EN UN BARRIO DEL PARTIDO DE LA PLATA

Luis Hernán Santarsiero

DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. SERGIO RAÚL ILARI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. ANTONIO MARCIAL CAMOU – FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 22 de marzo de 2017.

Extensión: 225 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Políticas sociales y alimentación y espacio barrial. Objetivos de la tesis: Indagar ¿Cuáles son las estrategias operativas y organizativas que permiten la persistencia de los comedores aún en un contexto de relativa mejora en el acceso a los alimentos por parte de poblaciones con vulnerabilidad alimentaria? Tomando un caso de intervención alimentaria barrial, el estudio se propone analizar la asistencia que brindan los comedores de un barrio de la ciudad de La Plata, indagando las características de los actores que los gestionan, sus formas de organización, y sus redes de politicidad

y sociabilidad barrial.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: la tesis se concibió como un aporte al análisis de las políticas sociales alimentarias, su implementación y la relación con las redes y entramados comunitarios provenientes de los comedores barriales.

Palabras clave: Comedores comunitarios - políticas alimentarias- organizaciones sociales - espacio barrial.

Resumen: Los comedores comunitarios en Argentina se constituyeron en las últimas décadas en una alternativa de acceso a la alimentación para muchos hogares pobres. Dentro de las distintas estrategias de consumo alimentario, estructuradas por consumos de productos mercantilizados y no mercantilizados, los adquiridos a través de la asistencia alimentaria directa forman un aporte sustancial de la composición del consumo alimentario familiar en dichos hogares. (Ortale, 2003a, 2003b, 2007)

A partir del año 2003, se constata una mejora en el nivel socioeconómico de buena parte de los hogares pobres y empobrecidos como consecuencia de la salida de la crisis de 2001 y 2002. A su vez, durante esos primeros años de la pos convertibilidad se transformaron las orientaciones de las políticas sociales. En el caso de las políticas de asistencia alimentaria, este cambio se materializó en la generación de programas de transferencia condicionada de ingresos a los hogares (alguno de los cuales reemplazó la entrega directa de alimentos por la acreditación de un monto mensual destinado a su compra) Sin embargo, bajo este nuevo contexto de mejora de la calidad de vida, reducción paulatina de la mortalidad infantil en casi todos los distritos del país, de reducción de la tasa de indigencia y de reorientación de las políticas, un número importante de comedores comunitarios barriales continuaron desplegando sus actividades.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Análisis de las herramientas de gestión de desarrollo comunitario relacionadas con redes y políticas públicas específicas para regiones periurbanas. En el mismo se hará énfasis en las relaciones y vínculos entre diferentes organismos, (como por ejemplo, programas de agricultura familiar y de Soberanía Alimentaria de Universidad Nacional de La Plata y de la provincia de Buenos Aires) con actores y referentes locales y comunitarios. Se propone un análisis y evaluación de la acción y de la gestión de instancias participativas y comunitarias de casos de promoción del desarrollo local y productivo.

REPRESENTACIONES SOCIALES SOBRE DISCAPACIDAD/
ES Y TRABAJO: ARTICULACIONES Y TRANSFORMACIONES.
ESTUDIO DE LAS INCLUSIONES LABORALES DE PERSONAS CON
DISCAPACIDAD EN VIALIDAD EN EL MARCO DE LA POLÍTICA
PÚBLICA “SECLAS” DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
(2010-2015)

Carina Judith Scharagrodsky

DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. LETICIA MUÑIZ TERRA - CIMECS - IDIHCS.
FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD
NACIONAL DE LA PLATA. CONICET.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. AGUSTINA PALACIOS – UNIVERSIDAD CARLOS III DE
MADRID. UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 17 de Noviembre de 2017.

Extensión: 346 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Representaciones sociales, Discapacidades, Trabajo.

Objetivos de la tesis: Objetivo general: Analizar las representaciones sociales (RS) sobre discapacidad y trabajo de las personas con discapacidad (PCD), sus articulaciones y las transformaciones que las

inclusiones en un empleo competitivo formal público promueven en dichas representaciones.

Objetivos específicos: Identificar las RS sobre discapacidad en el marco de las trayectorias biográficas (laborales y de discapacidad) de las PCD incluidas por el SeCLaS en Vialidad en mayo de 2010.

Aprender las RS sobre trabajo en el marco de las trayectorias biográficas (laborales y de discapacidad) de las PCD incluidas por el SeCLaS en Vialidad en mayo de 2010.

Estudiar las articulaciones entre las RS sobre discapacidad y las RS sobre trabajo identificadas.

Analizar las transformaciones, si las hubo, que las inclusiones en un empleo competitivo formal público en Vialidad promovieron en dichas RS para las PCD entrevistadas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Esta tesis pretende aportar al campo disciplinar de las discapacidades en la dimensión laboral desde la Teoría de las RS, profundizando el conocimiento sobre la temática al recuperar las RS de los/as protagonistas involucrados/as en los procesos de inclusión laboral frente a las dificultades en el ejercicio de derechos que enfrentan las PCD al incluirse en el mercado laboral.

Palabras clave: Representaciones sociales - Discapacidad/es - Trabajo - Personas con discapacidad.

Resumen: El problema de investigación de la tesis consiste en analizar las representaciones sociales (RS) sobre discapacidad y trabajo de las personas con discapacidad (PCD), sus articulaciones y las transformaciones que las inclusiones en un empleo competitivo formal público promueven en dichas representaciones. Se analiza el caso de las PCD incluidas en Vialidad en 2010, en el marco de la política pública de promoción de empleo "SeCLaS" (2010-2015) del Ministerio de Trabajo de la provincia de Buenos Aires. El enfoque metodológico utilizado es cualitativo (entrevista biográficas complementada con el análisis de documentos, entrevista a informante clave y observación participante). Se trata de un estudio diacrónico retrospectivo de caso basado fundamentalmente en treinta (30) entrevistas biográficas que permiten analizar las RS sobre discapacidad y trabajo en el marco de las trayectorias biográficas (de discapacidad y laborales respectivamente) del colectivo estudiado, recuperando sus significados a partir del presente y mirando hacia el pasado. Se presentan las categorías teóricas centrales: representaciones sociales, discapacidad y trabajo;

el enfoque metodológico adoptado y se analiza el caso particular de las personas con discapacidad que fueron incluidas laboralmente en sus primeros empleos competitivos formales públicos por el SeCLaS en la Dirección de Vialidad en mayo del año 2010.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Profundizar el campo de estudio que relaciona discapacidad con trabajo dado que el mismo se encuentra en construcción.

Profundizar el conocimiento disponible sobre el ejercicio de derechos de las PCD -a trabajar en igualdad de condiciones con las demás- (Art. 27, CRPD, ONU, 2006).

Generar conocimiento como insumo para diseñar e implementar políticas públicas de inclusión, particularmente de inclusión laboral.

TERRITORIALIDAD DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA Y PRODUCCIÓN DEL PAISAJE EN LA ARGENTINA NEODESARROLLISTA. TRANSFORMACIONES TERRITORIALES, DISCURSOS E IMÁGENES EN VILLA DE MERLO Y EL NORESTE DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS

Nicolás Alberto Trivi

DOCTORADO EN GEOGRAFÍA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. CLAUDIA ALEJANDRA TRONCOSO - FACULTAD DE
FILOSOFÍA Y LETRAS, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. CLAUDIA MARIANA LOIS - FACULTAD DE
FILOSOFÍA Y LETRAS, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Fecha de defensa de la tesis: 27 de marzo de 2018.

Extensión: 270 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Geografía del turismo.

Objetivos de la tesis: estudiar la *territorialidad* del turismo y la producción de paisaje que ésta implica, en la región noreste de la provincia de San Luis, en el contexto del período neodesarrollista, atendiendo a las principales transformaciones territoriales; a los discursos e imágenes que atraviesan y constituyen la práctica turística; y a los conflictos que se generan entre los actores involucrados.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Análisis del sector turístico a nivel nacional y provincial durante el neodesarrollismo. Conceptos de *matrices semióticas de producción y consumo de servicios y productos turísticos* y de *producción fetichista del paisaje*. Estudio del proceso de construcción de Villa de Merlo como destino turístico, y del conflicto fundiario en el paraje del Bajo de Véliz.

Palabras clave: Turismo, territorialidad, paisaje, neodesarrollismo, migración de amenidad.

Resumen: La tesis tiene como objetivo estudiar la *territorialidad* del turismo, en el noreste de la provincia de San Luis (Villa de Merlo, el Valle del Conlara y la Sierra de los Comechingones), desde una perspectiva territorial, atendiendo a las transformaciones territoriales; a los discursos e imágenes que atraviesan el turismo; y a los conflictos que se generan entre los actores involucrados. El período abarcado es el comprendido entre la crisis económica de 2001-2002 y el presente. El turismo es entendido como práctica social y sector de producción económica, lo cual lleva a enmarcar el análisis en el debate sobre el modelo de desarrollo, caracterizado como neodesarrollismo.

Se analizan las políticas turísticas nacionales y provinciales; se estudia la conformación de la región como destino turístico, y se analizan sus atractivos incorporando la perspectiva de los turistas. Se estudia la relación la incidencia de la *migración de amenidad*. Se aborda el conflicto fundiario que atravesó la conformación del Parque Provincial Bajo de Véliz y Quebrada de Cautana. Se propone el concepto de *matrices semióticas de producción y consumo de servicios y productos turísticos*. Y se debate el concepto de *paisaje* planteando su producción en términos de *fetiché*.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Estudio de las relaciones entre mercado inmobiliario y migración de amenidad en destinos turísticos serranos, puntualizando en las estrategias de los desarrolladores inmobiliarios y las políticas de suelo urbano en el Valle del Conlara (San Luis) y el Valle de Traslasierra (Córdoba).

FACULTAD DE INFORMÁTICA



ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE UN ENTORNO DE SIMULACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE REDES DE COMPUTADORAS EN EL NIVEL UNIVERSITARIO

Daniel Arias Figueroa

DOCTORADO EN CIENCIAS INFORMÁTICAS

DIRECTOR DE TESIS: LIC. JAVIER FRANCISCO DÍAZ - FACULTAD DE INFORMÁTICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DR. MARÍA CECILIA GRAMAJO - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA.

Fecha de defensa de la tesis: 23 de noviembre de 2017.

Extensión: 258 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Tecnología Informática Aplicada en Educación.

Objetivos de la tesis: El objetivo general de esta tesis doctoral fue evaluar la influencia de la utilización de software de simulación en la enseñanza de contenidos de redes de computadoras en el ámbito de las asignaturas en carreras de grado. Para ello se llevó a cabo un estudio aplicado, longitudinal y experimental que, asumiendo la complejidad del fenómeno educativo, consideró aspectos cuantitativos y cualitativos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Este estudio aportará evidencia empírica sobre la incidencia del uso de herramientas de

simulación en la enseñanza de conceptos de redes de computadoras en el nivel universitario. Esta investigación beneficiará a los diferentes actores del proceso educativo: docentes, investigadores y autoridades educativas.

Palabras clave: Enseñanza de redes de computadoras, Simulación, Laboratorio virtual, TCP-IP.

Resumen: Los altos costos de equipos específicos necesarios para montar un laboratorio de red, sumados a los escasos recursos con los que cuenta el Departamento de Informática de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Salta (similares a los recursos con los que cuentan la mayoría de las universidades públicas en el interior del país), hacen considerar a las herramientas de simulación como una posible solución para que las prácticas sean mejor aprovechadas por los estudiantes, posibilitando además la utilización de estas herramientas fuera de los horarios de clases.

Este trabajo de tesis doctoral -Estudio de la influencia de un entorno de simulación en la enseñanza de redes de computadoras en el nivel universitario-, tuvo como propósito determinar la influencia del uso de software de simulación en la enseñanza de conceptos y fundamentos sobre redes de computadoras, para un contexto específico. El estudio fue del tipo cuantitativo, con diseño experimental con grupo de control. Las pruebas paramétricas permitieron concluir que, existe diferencia estadísticamente significativa a favor de los estudiantes que emplearon una estrategia basada en simulación.

Los resultados alcanzados en esta investigación pretenden ser un aporte en la toma de decisiones de futuras propuestas curriculares y didácticas que tengan en cuenta los métodos de simulación.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El tema merece seguir siendo investigado por la importancia detectada en cuanto a su influencia en el aprendizaje. Se recomiendan estudios cualitativos que permitan conocer con mayor profundidad el nivel de conceptualización alcanzado por los estudiantes con el uso del software de simulación y ampliar la visión sobre el tema. También se sugiere la realización de otros experimentos que permitan contrastar el aprendizaje con simulación y el aprendizaje con equipo.

MODELO DE SISTEMAS ARMÓNICOS DIFUSOS PARA LA MINERÍA TEMPORAL

Walter Valentín Bel

DOCTORADO EN CIENCIAS INFORMÁTICAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. DANIELA LÓPEZ DE LUISE - FACULTAD DE INFORMÁTICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. WALDO HASPERUÉ - FACULTAD DE INFORMÁTICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 29 de mayo de 2018.

Extensión: 272 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Minería Temporal, Minería de Datos, Inteligencia Artificial, Aprendizaje Automático.

Objetivos de la tesis: Objetivo general: definir un modelo específico de minería temporal basado en sistemas armónicos, de manera que sea robusto, flexible y confiable.

Objetivos específicos:

Análisis del campo de estudio, Evaluación teórico-matemática del modelo.

Evaluar estadísticamente hipótesis 1.

Evaluar estadísticamente hipótesis 2.

Evaluar estadísticamente hipótesis 3.

Evaluar estadísticamente hipótesis 4.

Validación técnica del modelo obtenido.

Evaluación estadística de los resultados obtenidos del modelo.

Validación estadística mediante publicación en la comunidad científica.

Extensión del modelo de sistemas armónicos, implementando lógica difusa.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El aporte original e innovador que resultó de la concreción de la tesis es el **Modelo de Sistemas Armónicos Difusos para la Minería Temporal**; en conjunto con una herramienta que implemente dicho modelo para la minería de procesos y datos de propósito general, adaptable y configurable para distintos casos de uso.

Palabras clave: Minería Temporal; Sistemas Armónicos Difusos; Patrones Difusos; Predicción de Riesgo de Tránsito; Sistemas Armónicos.

Resumen: En estos últimos años el constante incremento del volumen de datos generados y almacenados por los sistemas de información sumados a su volatilidad y variedad. Este fenómeno es conocido como Big Data, y ha motivado la necesidad de nuevas técnicas que permitan procesar y obtener información útil de dichos datos en un tiempo razonable; siendo a su vez cada vez más necesario el procesamiento de datos en tiempo real.

Esta tesis presenta una propuesta innovadora para la minería de temporal de datos cuando hay requerimiento de respuesta en tiempo real. El modelo de Sistemas Armónicos Difusos (Fuzzy Harmonic Systems, FHS) se implementa con un algoritmo simple y liviano, y constituye una extensión del modelo de Sistemas Armónicos. Se enfoca en la temporalidad de los eventos y no en las características del evento en sí, como otras técnicas tradicionales. Permite la detección y/o predicción de comportamientos anómalos o eventos específicos cuando éstos ocurren y no necesariamente post-mortem. El modelo FHS utiliza patrones difusos y reglas de inferencias difusas que le permiten contextualizar las variables y detectar conocimiento implícito en las mismas. Ésto le otorga al modelo flexibilidad y robustez suficiente como para tratar problemas donde es necesario interpretar los datos con sentido semántico. Así, el modelo de comportamiento es dinámico y representa complejidades más sutiles. El mecanismo de resonancia de patrones permite ajustar la sensibilidad del modelo realizando un aprendizaje cada vez que éste resuena, es decir cuando detecta un caso positivo. Por otra parte, el uso de los filtros del modelo

reduce el tiempo de procesamiento y la complejidad computacional de los mismos. Ésto se traduce en una mejora en el tiempo de respuesta y la posibilidad del tratamiento en tiempo real de los datos.

Como parte de este trabajo, también se presenta el prototipo Kronos Móvil que implementa el modelo FHS para la predicción del nivel riesgo en tránsito vehicular y peatonal. Este prototipo está codificado en Android, permitiendo evaluar el rendimiento y la eficiencia del modelo propuesto en un entorno real y dinámico, donde intervienen una gran cantidad de variables de diverso tipo (climatológicas, geográficas, fisiológicas del usuario, vehiculares, características del desplazamiento, etc.).

Los estudios de campo y análisis estadísticos realizados permiten asegurar que la propuesta no sólo es performante sino también aplicable de manera satisfactoria para los entornos en que se plantea.

Líneas de investigación y desarrollo futuras:

EN RELACIÓN A MEJORAS MODELO FHS

Coefficiente de inercia del usuario (η_u) diferenciado

Umbral (U) vectorial

Implementación de los filtros definidos originalmente para la teoría HS Sello con características entre eventos

EN RELACIÓN A OTRAS APLICACIONES DEL MODELO Y NUEVAS LÍNEAS

Detección de intrusos en la red

Predicción de variables hídricas para cultivos no convencionales

Detección temprana de enfermedades en cultivos

Modelo para carreras de aventura (Adventure Running)

UN ENFOQUE ORIENTADO A USUARIOS FINALES PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES DE AUMENTACIÓN WEB MÓVIL

Gabriela Alejandra Bosetti

DOCTORADO EN CIENCIAS INFORMÁTICAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. GUSTAVO ROSSI - FACULTAD DE INFORMÁTICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

DR. SERGIO FIRMENICH - FACULTAD DE INFORMÁTICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. MARCO WINCKLER - UNIVERSITÉ NICE SOPHIA ANTIPOLIS.

Fecha de defensa de la tesis: 23 de febrero de 2018.

Extensión: 152 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Aumentación Web; Desarrollo por Usuarios Finales; Web Móvil.

Objetivos de la tesis: Permitir a los usuarios finales adaptar la Web de acuerdo con sus propios requisitos y a la información del contexto, mediante la creación de aplicaciones de Aumentación Web Móvil construidas ondemand, desde sus propios dispositivos móviles, utilizando una herramienta visual de Programación por Usuarios Finales.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los siguientes puntos resumen la contribución del presente trabajo: Un enfoque orientado a los usuarios finales para el desarrollo visual de aplicaciones de Aumentación Web Móvil del lado del cliente y desde dispositivos móviles, posibilitando la modalidad de creación on-demand e in-situ. Un framework, que propone la estructura tanto conceptual como de soporte para la construcción de aplicaciones de Aumentación Web Móvil.

Una herramienta soportando la creación de aplicaciones de Aumentación Web Móvil, basada en los artefactos contemplados en el framework.

Un experimento, validando el enfoque mediante el uso de la herramienta de soporte por parte de un grupo de 21 usuarios finales.

Palabras clave: Aumentación Web; Desarrollo por Usuarios Finales; Web Móvil.

Resumen: La información existente en la Web podría utilizarse para resolver una amplia gama de problemas de diferentes dominios, pero dicha información no siempre se encuentra reunida en un mismo contexto y resulta difícil encontrar una manera de relacionarla para satisfacer necesidades que, a veces, son requeridas por una minoría de usuarios. Los sitios Web son diseñados para un único usuario, sino más bien enfocados en un conjunto de ellos con características similares y para llevar a cabo tareas específicas, que pueden diferir de las que un usuario particular necesita. Aquí es donde la Aumentación Web se presenta como un medio para lograr la adaptación de los recursos Web existentes de acuerdo con los requisitos del usuario, tanto en contenido como en comportamiento, estructura y/o forma. Por su parte, la tendencia hacia el uso activo de los dispositivos móviles ha hecho posible que la Web sea concebida no sólo como un espacio de información, sino también como una plataforma omnipresente donde sus usuarios realizan todo tipo de tareas. Sin embargo, pese a su uso, muchas aplicaciones Web aún no tienen una contraparte móvil que haga uso de sus características, e incluso algunas ni siquiera responden a un diseño Web responsive. La información del contexto permite mejorar la experiencia del usuario. Por ejemplo, permite filtrar y solo presentar aquella información que coincide con la posición del usuario, la presión sonora en el ambiente o un rango horario determinado. La Aumentación Web Móvil puede ayudar a agregar incorporar características, y mediante técnicas de

Desarrollo por Usuarios Finales es posible convertir a las personas que poseen tal necesidad, en los autores de su propia solución de aumentación. Aunque algunos enfoques existen para aumentar aplicaciones Web, incluso con características móviles, los mismos son dirigidos y limitados a personas con -al menos- conocimiento en programación. También existe un gran número de herramientas de autoría que permiten la creación de aplicaciones móviles desde entornos de escritorio, nativos o móviles, pero ninguna de ellas genera aplicaciones Web puras; ejecutables en un navegador Web móvil convencional y sin depender de algún componente nativo para su ejecución. En esta obra se presenta un nuevo enfoque para permitir que los usuarios finales mejoren sus sitios Web preferidos con características móviles. El proceso de autoría es asistido por formularios, y un paso final que combina live programming y composición mediante widgets visuales. El enfoque fue evaluado mediante el uso de una herramienta de soporte, por 21 usuarios finales, y sus resultados demuestran que el enfoque es viable y prometedor, puesto que los usuarios finales fueron capaces de completar, en promedio, el 84% de los requerimientos del experimento.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Como líneas futuras de trabajo es posible considerar la creación de herramientas de autorización específicas de dominio, de modo que los usuarios productores puedan utilizarlas para crear sus soluciones con un bajo nivel de conocimiento técnico, sin la necesidad de tomar decisiones sobre cuán apropiado es utilizar uno u otro sensor, augmenter u otro componente del framework. Adicionalmente se comenzó con el diseño de un DSL para la especificación de aplicaciones de Aumentación Web móvil, dirigido a usuarios con diferentes niveles de conocimiento y de requerimientos. El objetivo es construir un espacio común entre desarrolladores y usuarios finales, tratando de generar nuevas formas de desarrollo colaborativo. El diseño de nuevos procesos soportando el desarrollo de aplicaciones MoWA desde un ambiente colaborativo podrían permitir que algunas tareas intermedias sean delegadas a la multitud, integrada por usuarios con diferentes niveles de experiencia. Por ejemplo, un usuario final avanzado puede iniciar un proyecto en la comunidad, definiendo la estructura básica de la aplicación. A continuación, los desarrolladores pueden contribuir mejorando el código con sus conocimientos técnicos de bajo nivel y algunos usuarios pueden recopilar información

sobre el mundo real, como imágenes, ubicaciones, descripción de lugares in situ. Otro participante puede contribuir en el proyecto recolectando nuevas fuentes de datos desde la Web para ser utilizados desde las aumentaciones. Los usuarios podrían ser capaces de sugerir cambios y también para bifurcar un proyecto completo, siempre y cuando la visibilidad de este sea pública, o privada, ya sea porque el proyecto es propio o porque ha sido compartido con ellos. Una vez que la plataforma Crowdsourcing propuesta se encuentre en marcha públicamente, se dispondrá de un mayor volumen de datos para analizar que permitirá comprender mejor cómo los usuarios descubren y utilizan los augmenters disponibles. Esto también nos permitirá analizar la evolución de los proyectos y, en particular, las necesidades, comportamientos y formas de aprendizaje del usuario. Finalmente, aunque solo respecta a cambios en la implementación de la herramienta de soporte al enfoque, cabe mencionar que la misma deberá migrarse a una nueva tecnología llamada «webextensions».

UN MODELO DE ARQUITECTURA PARA UN SISTEMA DE VIRTUALIZACIÓN DISTRIBUIDO

Pablo Andrés Pessolani

DOCTORADO EN CIENCIAS INFORMÁTICAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. TONI CORTÉS - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA.

DR. FERNANDO TINETTI - FACULTAD DE INFORMÁTICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. SILVIO GONNET - FACULTAD REGIONAL SANTA FE, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL.

Fecha de defensa de la tesis: 21 de noviembre de 2018.

Extensión: 191 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ciencias de la Computación e Informática - Sistemas Operativos y Virtualización.

Objetivos de la tesis: El objetivo de la tesis fue desarrollar un modelo de un Sistema de Virtualización Distribuido (DVS) que aproveche los recursos de un cluster para brindar mayores niveles de rendimiento, escalabilidad y disponibilidad. Esta tecnología facilita el desarrollo de aplicaciones que pueden utilizar en forma transparente el poder de cómputo y demás recursos de los nodos que constituyen el DVS.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis aporta: Un modelo de arquitectura de un DVS que permite conformar entornos de ejecución aislados que aprovechan la agregación de recursos computacionales de los nodos de un cluster. Un mecanismo de IPC independiente de la localización de los procesos, un algoritmo distribuido tolerante a fallos de asignación de recursos, dos Sistema Operativo Virtuales para ejecutar en el prototipo.

Palabras clave: Virtualización, Contenedores, Sistemas Distribuidos, IaaS.

Resumen: Para alcanzar mayores niveles de rendimiento y escalabilidad, los programadores de aplicaciones para la Nube deben factorizarlas en componentes distribuyendo su ejecución en varias Máquinas Virtuales (o Contenedores). Para ello, estas deben configurarse, asegurarse y desplegarse en la nube. Como dichos componentes no utilizan la misma instancia del Sistema Operativo, no comparten los mismos recursos abstractos tales como colas de mensajes, mutexes, archivos, etc. El inconveniente de esta modalidad de desarrollo de aplicaciones es que impide una visión integral y generalizada de los recursos.

La tesis propone un modelo de arquitectura para un DVS que permite expandir los límites de un dominio de ejecución más allá de una máquina física, explotando el poder de cómputo de un cluster de computadores. Este modelo de arquitectura, le brinda al programador una visión integrada de los recursos distribuidos que dispone para su aplicación relevándolo de la responsabilidad de gestionarlos. Además, un DVS dispone de las características requeridas por proveedores de servicios en la Nube, tales como: mayor rendimiento, disponibilidad, escalabilidad, elasticidad, balanceo de carga, capacidad de replicación y migración de procesos.

Las aplicaciones desarrolladas para la Nube bajo las nuevas metodologías se benefician adaptándose su utilización a un sistema que es inherentemente distribuido.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Las líneas de I/D futuras, en general, se enfocarán en la mejora del modelo y actualización su prototipo. Se planean desarrollar proyectos cuyo impacto favorezca la adopción del modelo de DVS, tales como la ejecución distribuida de componentes de UML (User Mode Linux), LKL (Linux Kernel Library) y Click Modular Router.

MODELO DE PROCESO PARA ELICITACIÓN DE REQUERIMIENTOS EN PROYECTOS DE EXPLOTACIÓN DE INFORMACIÓN

María Florencia Pollo Cattaneo

DOCTORADO EN CIENCIAS INFORMÁTICAS

DIRECTORA DE TESIS: LIC. PATRICIA PESADO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

DRA. PAOLA BRITOS – UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO.

Fecha de defensa de la tesis: 10 de Mayo de 2018.

Extensión: 251 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Informática - Ingeniería en Requerimientos - Explotación de Información.

Objetivos de la tesis: Se ha propuesto como objetivo general desarrollar un proceso metodológico en el marco de los proyectos de Explotación de Información, que brinde solución a la necesidad de gestionar en forma adecuada los requerimientos en este tipo de proyectos y de esta manera, promueva una mejora en el campo de la Ingeniería de Requerimientos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se plantea un modelo de proceso para la elicitación de requerimientos definiendo un conjunto de fases, actividades asociadas y sus tareas respectivas, facilitando a los ingenieros de Explotación de Información la administración de

los requerimientos. Se formulan contribuciones sobre: las actividades de gestión de requerimientos en proyectos de Explotación de Información y los procesos de documentación de requerimientos.

Palabras clave: Explotación de Información, Ingeniería de Requerimientos.

Resumen: Los proyectos de Explotación de Información proveen las herramientas de análisis y síntesis que permiten convertir los datos disponibles dentro de una organización en conocimiento útil para la toma de decisiones. Es por esto, que los requerimientos de este tipo de proyectos son diferentes a los que se presentan en proyectos tradicionales de desarrollo de software. Por lo tanto, los procesos asociados a la elicitación de los requerimientos para este tipo de proyectos no pueden reutilizarse en proyectos de Explotación de Información. Asimismo, las metodologías existentes para estos últimos proyectos dejan de lado las actividades asociadas a la gestión de los requerimientos de los clientes e interesados. En este contexto, este trabajo de tesis propone un Modelo de Proceso para Elicitación de Requerimientos que permita realizar una gestión integral y apropiada de los requerimientos, contemplando cinco fases en las cuales se pone énfasis en la definición del proyecto, la educación y conceptualización del negocio y en la identificación de los procesos de Explotación de Información a ser aplicados.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Detallar procedimientos estructurados para cada proceso de formalización, de forma de que las técnicas de cada uno de estos procesos sean automatizables. Aplicar el proceso en una mayor cantidad de proyectos y poder realizar una generalización del proceso propuesto para todo tipo de empresas.

Desarrollar una herramienta software de apoyo al proceso propuesto.

ENFOQUE INTEGRADO DE MEDICIÓN, EVALUACIÓN Y MEJORA DE CALIDAD CON SOPORTE A METAS DE NEGOCIO Y DE NECESIDAD DE INFORMACIÓN: APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS A PARTIR DE PATRONES DE ESTRATEGIA

María Belén Rivera

DOCTORADO EN CIENCIAS INFORMÁTICAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. LUIS OLSINA - FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. GUSTAVO ROSSI - FACULTAD DE INFORMÁTICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 22 de marzo de 2018.

Extensión: 187 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Medición y Evaluación de la Calidad.

Objetivos de la tesis: Robustecer un enfoque de evaluación de calidad para incluir el alineamiento de necesidades de información de medición y evaluación con metas de negocio, así como también proveer un mecanismo de selección de la estrategia más adecuada a partir de la instanciación de su patrón de estrategia, considerando vistas de calidad, sus relaciones y el propósito de evaluación de la meta de necesidad de información de medición y evaluación.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Un enfoque integrado de medición, evaluación y mejora de calidad que provea soporte a metas de negocio y de necesidad de información a distintos niveles organizacionales y la aplicación de estrategias por medio de la instanciación de patrones de estrategia.

Una ontología de vistas de calidad y otra referida a metas de negocio y proyecto.

Palabras clave: medición; evaluación; metas de necesidad de información; patrones de estrategia; metas organizacionales.

Resumen: En toda organización de software madura, se debe asegurar la mejora continua de la calidad de los productos, servicios, procesos y recursos. Para ello, no solo es necesario contar con actividades de medición y evaluación que permitan conocer la situación real o estimada de una entidad, analizando y detectando debilidades y vulnerabilidades; sino que también es preciso contar con actividades que permitan introducir cambios orientados a la mejora. Un modo ingenieril de organizar las actividades y recursos involucrados es mediante la gestión de proyectos de medición, evaluación y/o cambio. Estos proyectos operacionalizan metas de necesidad de información de medición y evaluación. Por ejemplo, una meta de este tipo puede ser -comprender el estado actual de una aplicación móvil respecto a la característica usabilidad-. Estas metas constituyen un tipo de meta de necesidad de información que da soporte a metas de negocio operativas, las cuales debieran estar alineadas con metas de negocio estratégicas. A su vez, una estrategia integrada ayuda a alcanzar las metas de un proyecto mediante sus actividades y métodos bien establecidos. En especial, la aplicación de dichas estrategias para llevar a cabo metas de necesidad de información de medición y evaluación, se puede realizar a partir de la instanciación de patrones de estrategia. La presente tesis doctoral se centra en definir un Enfoque Multinivel y Multipropósito de Evaluación de la Calidad que permita establecer metas de necesidad de información de medición y evaluación vinculadas con metas de negocio a distintos niveles organizacionales. Promueve además, la utilización de estrategias integradas específicas para llevar a cabo dichas metas, por medio de la instanciación de patrones de estrategia, como modo de proveer soluciones reusables a problemas recurrentes en la instanciación de estrategias integradas empleadas en proyectos de medición, evaluación y/o cambio.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Un sistema que recomienda el patrón de estrategia adecuado, de acuerdo a la cantidad de vistas de calidad y el tipo de propósito de evaluación de la meta de necesidad de información de medición y evaluación.
Desarrollar otros patrones de estrategias que involucren dos vistas de calidad e instanciarlos para casos de prueba que consideren evaluar aspectos de usabilidad y seguridad en un sistema de gestión de la información.

INTERACCIÓN E INTERACTIVIDAD EN EL TRABAJO COLABORATIVO MEDIADO POR TECNOLOGÍA INFORMÁTICA. METODOLOGÍA DE SEGUIMIENTO EN ESCENARIOS EDUCATIVOS

María Alejandra Zangara

DOCTORADO EN CIENCIAS INFORMÁTICAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. CECILIA VERÓNICA SANZ – FACULTAD DE INFORMÁTICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 24 de Mayo de 2018.

Extensión: 276 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Tecnología Educativa – Tecnología informática aplicada en Educación - Trabajo colaborativo mediado por tecnología Informática.

Objetivos de la tesis: General: Desarrollar una metodología para identificar y analizar los fenómenos de interacción e interactividad en procesos colaborativos mediados por tecnología informática.

Específicos: Diferenciar conceptualmente los fenómenos de interacción e interactividad desde el punto de vista epistemológico y en su relación con la enseñanza.

Describir antecedentes de metodologías e indicadores de seguimiento de trabajo colaborativo en los campos educativo y tecnológico.

Analizar las herramientas informáticas utilizadas para realizar el seguimiento del trabajo colaborativo.

Desarrollar una metodología que permita analizar fenómenos de interacción e interactividad en un proceso colaborativo mediado por tecnología informática.

Validar la metodología a partir del estudio de caso.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Desde el punto de vista conceptual, presenta una conceptualización de los fenómenos de interacción e interactividad desde una óptica interdisciplinar; ofrece una discriminación conceptual entre trabajo grupal y colaborativo y una definición propia de este último concepto; integra estas miradas en un mapa de los componentes del trabajo colaborativo y sus relaciones multidimensionales y complejas y describe un modelo de análisis de diferentes softwares que permiten hacer seguimiento del trabajo colaborativo. Desde el punto de vista metodológico, construye una metodología de seguimiento del trabajo colaborativo. Como componente de esta metodología se presenta una matriz de indicadores que posibilita la valoración del trabajo colaborativo mediado por tecnología informática. Esta matriz es sometida al juicio de expertos, como una estrategia para la validación de su diseño lógico y confiabilidad; aplica la metodología en un estudio de caso, estudiando sus fortalezas y debilidades y analiza el impacto de una estrategia de mirroring, que se propone como parte de la metodología antes construida. Se presenta la visualización de resultados de proceso colaborativo online. Como parte del estudio de caso se avanza, en la muestra de la segunda cohorte, en la visibilización de indicadores de seguimiento colaborativo mediante una estrategia de mirroring. Por medio de esta estrategia, los integrantes de los grupos bajo estudio reciben información online del proceso y resultado de su colaboración. El impacto que el conocimiento de esta información ha producido en cada grupo en particular y en el grupo en general, es otro aporte de esta tesis.

Palabras clave: Trabajo colaborativo en escenarios educativos - Trabajo colaborativo mediado por tecnología informática – seguimiento y valoración del trabajo colaborativo – Mirroring.

Resumen: El objeto de estudio aborda el análisis y el seguimiento de la interacción e interactividad en el trabajo colaborativo mediado por tecnología informática. En las aulas presenciales es posible observar “en vivo” y analizar cómo las personas se comunican en pos de lograr algo juntas. En este sentido, la Didáctica de Grupos se ha convertido en un eje fundamental de la enseñanza. Con la tecnología digital y la

posibilidad agregada de documentar eventos e información para su posterior recuperación, estos estudios se han enriquecido al punto de poder reconstruir las formas de interacción e interactividad de un grupo colaborativo en una situación de enseñanza mediada. La tesis se propone echar luz sobre algunos temas que resultan de interés, tanto para la Ciencia Informática como para la Tecnología Educativa y la Didáctica. Se ofrece un marco conceptual comprensivo acerca de las relaciones epistemológicas entre los conceptos de interacción e interactividad, desde una mirada interdisciplinar. Asimismo, respecto del trabajo colaborativo, se lo ubicará conceptualmente, diferenciándolo de otras formas de trabajo grupal y de cooperación que no llegan al estadio de la colaboración. El aporte sustancial de la tesis se vincula con el seguimiento del trabajo colaborativo mediado por tecnología informática. En este sentido, se ofrece una metodología completa (que se ha llamado por su acrónimo MetSCIn) que puede ayudar a estudiantes, docentes y desarrolladores de software a analizar, e incluso reconstruir, las etapas y eventos que conllevan a un grupo a logros colectivos. En el estudio de caso se ha trabajado con dos cohortes completas contrastadas (2015 y 2016). En la segunda cohorte se ha implementado la metodología MetSCIn completa. Se ha realizado, como parte de esta metodología, una intervención didáctica denominada mirroring que consiste en la visibilización semanal del seguimiento de los indicadores del proceso colaborativo a disposición de todos los integrantes del grupo. Una vez finalizado ese trabajo se ha evaluado su impacto. Los resultados permiten comprobar que la metodología ha mostrado eficacia en el seguimiento del trabajo colaborativo, al permitir realizar una cuidadosa descripción y recuperación del proceso de trabajo en el estudio de caso. La matriz de indicadores de colaboración que forma parte de MetSCIn fue sometida al juicio de expertos y resultó válida y confiable a partir de las respuestas obtenidas. Finalmente, los resultados alcanzados en la indagación de impacto posterior a la implementación de la estrategia de mirroring refuerzan la idea de que el grupo se beneficia a partir del conocimiento sobre cómo se está desarrollando su proceso colaborativo y, aún más, indican que se profundiza la conciencia que cada integrante tiene de su propia tarea y de la de sus compañeros.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: 1. Definición de interacción-interactividad, en escalas o grados que permitan, por ejemplo, valorar la calidad de un software o de una propuesta educativa usando tecnología informática. En la literatura analizada no existe una métrica que permita comparar propuestas (educativas, lúdicas, de marketing, etc.) en cuanto al grado de interacción e interactividad que propongan. 2. Componente de autorregulación para mejorar la enseñanza. Si bien la indagación de la autorregulación para mejorar la enseñanza no fue el foco de este trabajo, ha arrojado información que podría ofrecer derivaciones de la autorregulación para la enseñanza y la relación entre la autorregulación individual y grupal. En este sentido sería necesario, como trabajos futuros: a. Correlacionar las estrategias de autorregulación que los estudiantes dicen tener con su desempeño. Podría triangularse la información obtenida en la encuesta con indicadores de desempeño individual, en parejas y en pequeños grupos. b. Incluir nuevas categorías de habilidades a estudiar: Son menos estudiadas las variables afectivas vinculadas a la resistencia a la frustración, el manejo de la ansiedad, la solidaridad, autoestima, entusiasmo, optimismo y pesimismo. En este caso, es imprescindible acudir a la interdisciplinariedad: contar con un psicólogo es fundamental para entender este rasgo de las personas, definir los conceptos, las métricas y los instrumentos. c. Relación entre la autorregulación individual y grupal: se debe pensar a la autorregulación como una habilidad a nivel de grupo. El trabajo de aquí en más sería indagar cómo funcionan estas individualidades en la construcción grupal. Si bien se han anticipado algunas consideraciones en este trabajo, no se avanza hacia la conceptualización de autorregulación grupal. 3. Implementación de MetSCIn con vistas al análisis de su confiabilidad. Sería deseable, atendiendo al análisis de confiabilidad de esta metodología, que se implemente en diferentes escenarios educativos: con estudiantes de diferentes edades, con diferentes tipos de actividades colaborativas y con diversas herramientas. 4. Prototipo de una herramienta de mirroring sobre IDEAS. Podría considerarse un trabajo futuro el desarrollo de una aplicación de mirroring en uno de los entornos de enseñanza y aprendizaje que se utilizan en la Facultad de Informática de la UNLP: IDEAS. Podría mostrar la información individual y grupal al interior de cada grupo e información comparada entre grupos e individuos.

FACULTAD DE INGENIERÍA 

MODELADO DE REACTORES DE LECHO FIJO DE BAJA RELACIÓN DE ASPECTO ASISTIDO POR FLUIDODINÁMICA COMPUTACIONAL (CFD)

Daniela Anabel Asensio

DOCTORADO EN INGENIERÍA

DIRECTOR DE TESIS: DR. GERMÁN DELFOR MAZZA – FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. GUILLERMO FERNANDO BARRETO – FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 20 de diciembre de 2017.

Extensión: 228 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ingeniería Química, Ingeniería de Procesos.

Objetivos de la tesis: Plantear un modelo matemático que permita representar el comportamiento de un lecho fijo de baja relación de aspecto con consideración de la geometría cilíndrica del tubo, incluyendo la formulación de expresiones predictivas para sus parámetros. Proponer como metodología para la obtención de las correlaciones para la determinación de parámetros del modelo, la utilización de CFD en carácter de experimentación virtual.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se formuló un modelo bidimensional con el objetivo de proponer una alternativa para la representación apropiada de la transferencia de calor en reactores

catalíticos multitubulares. El modelo propuesto representa una mejora significativa en la calidad de los resultados de las simulaciones de lechos fijos con baja relación de aspecto, con relación a la realizada por modelos clásicos S2D.

Palabras clave: Reactores de lecho fijo; Reactores; Fluidodinámica Computacional (CFD); Simulación y Modelos.

Resumen: Los reactores de lecho fijo son el tipo de reactor más utilizado en la industria de procesos, principalmente como reactores catalíticos, con catalizadores sólidos granulares convencionales. Cuando el reactor requiere transferencia de calor simultánea al proceso de reacción, es frecuente utilizar reactores multitubulares con baja relación de aspecto ($N=Dt/Dp$), siendo $5 \leq N \leq 10$ un rango típico de valores de N en unidades industriales. Los reactores multitubulares permiten cumplir, simultáneamente, con condiciones operativas de baja pérdida de carga y apropiadas velocidades de transferencia de calor al fluido de intercambio térmico. En esta tesis doctoral, se estudia el modelado y simulación de este tipo de unidades, mediante la formulación de un modelo heterogéneo de dos zonas (2R2D) que enfatiza el rol de la capa de partículas adyacente a la pared de tubo y su interacción con el resto del lecho, a nivel de la componente convectiva del fluido. Se discute la conveniencia de utilización del modelo 2R2D frente al modelo clásico bidimensional pseudohomogéneo (S2D), en función de la relación de aspecto. Se utiliza el caso de la síntesis de amoníaco para la construcción de un estudio comparativo del comportamiento del modelo 2R2D frente al modelo S2D.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Análisis de lechos rellenos aleatorios con valores de relación de aspecto diferentes a $N=5$ a fin de extraer conclusiones con lechos de diferentes porosidades. Estudiar el efecto del aporte del sólido al transporte de calor para diferentes valores de la relación de aspecto. Análisis de la influencia de la geometría del catalizador, desarrollando las simulaciones para pastillas de geometrías diversas.

REMOCIÓN DEL DISRUPTOR ENDÓCRINO NONILFENOL POLIETOXILADO DE AGUAS RESIDUALES EMPLEANDO SISTEMAS COMBINADOS (BIOLÓGICOS Y FISICOQUÍMICOS)

Tatiana Sonia Arturi

DOCTORADO EN INGENIERÍA

DIRECTOR DE TESIS: DR. EDGARDO CONTRERAS – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DRA. NOEMÍ ELISABET ZARITZKY – UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Fecha de defensa de la tesis: 24 de octubre de 2018.

Extensión: 276 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Tratamiento de aguas residuales.

Objetivos de la tesis: Como objetivo general de la tesis se propuso estudiar la aplicación de tratamientos combinados (biológicos y físico-químicos) en aguas residuales que contienen el contaminante emergente Nonilfenol Polietoxilado, conocido por su capacidad de alterar las funciones del sistema endócrino y consecuentemente causar efectos adversos a la salud en un individuo o en su descendencia.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se desarrolló un tratamiento combinado de aguas residuales altamente eficiente para la eliminación de mezclas de Nonilfenol Polietoxilado no tratables mediante técnicas convencionales.

Palabras clave: tratamiento de aguas residuales ; contaminantes emergentes ; tratamiento combinado; disruptores endocrinos.

Resumen: Muchas actividades humanas contribuyen al deterioro del medio ambiente debido a la variedad de residuos vertidos en los cuerpos de agua. Algunas de estas sustancias son persistentes y causan efectos en la salud, como ocurre con los disruptores endocrinos. Estas sustancias alteran las funciones del sistema endocrino y causan efectos adversos a la salud en un individuo o en su descendencia, como el deterioro en la capacidad reproductiva y el cáncer en los órganos que dependen de las hormonas (mama, próstata, testículo y ovario). Dentro de la familia de disruptores endocrinos se encuentran los Nonilfenoles polietoxilados, surfactantes no iónicos utilizado en varias aplicaciones domesticas e industriales. Las plantas de tratamiento de aguas residuales urbanas e industriales convencionales no poseen la capacidad para eliminar estos contaminantes, por lo que en este trabajo de tesis se estudió la remoción de tres mezclas comerciales de Nonilfenoles polietoxilados del agua residual mediante diversos tratamientos: tratamiento biológico, tratamiento fisicoquímico por adsorción y tratamiento combinado. La combinación de los procesos barros activados - carbón activado de tratamiento consiguió una completa eliminación del contaminante, resaltando la capacidad de cada tratamiento individual y condujo a beneficios adicionales del proceso como lograr buenas características de sedimentación de los barros y un consorcio microbiano estable frente a la adición del contaminante.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: línea de Investigación actual: General: Estudio de tecnologías alternativas para la remoción de contaminantes de agua de consumo (Nitrato, Arsénico, Fluor). Específica: Aplicación un compuesto de quitosano con hierro cero valente el tratamiento de agua consumo con elevado contenido de nitrato.

Lugar de Trabajo: Departamento de Ingeniería Hidráulica, Facultad de Ingeniería, UNLP.

Línea de Investigación futuras: Estudio de tecnologías alternativas de tratamiento de aguas residuales industriales y de potabilización de agua de consumo.

NUEVAS ALTERNATIVAS DE REACTORES CATALÍTICOS PARA LA INDUSTRIA DE PROCESOS: APLICACIÓN DE UN REACTOR DE MEMBRANA A LA HIDROGENACIÓN SELECTIVA DE UN CORTE C₄S

Germán García Colli

DOCTORADO EN INGENIERÍA

DIRECTOR DE TESIS: ING. OSVALDO M. MARTÍNEZ.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. GUILLERMO F. BARRETO.

Fecha de defensa de la tesis: 28 de marzo de 2018.

Extensión: 184 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ingeniería de las Reacciones - Catálisis.

Objetivos de la tesis: El objetivo propuesto para la Tesis Doctoral fue estudiar la aplicación de nuevas alternativas de reactores catalíticos, particularmente la aplicación de un reactor de membranas catalíticas tipo flow-through para la purificación por hidrogenación selectiva de una corriente rica en 1-buteno, contaminada con dienos y compuestos acetilénicos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se estudió el comportamiento de un reactor de membranas para la hidrogenación selectiva de un corte de C₄s. Se concluyó que el reactor con una configuración flow-through presenta ventajas sobre los reactores actualmente utilizados en la industria, en particular menor requerimiento de

catalizador y mayor selectividad. Se espera que la tesis contribuya a ampliar el conocimiento sobre estos sistemas.

Palabras clave: hidrogenación selectiva en fase líquida; reactor de membranas flow-through; 1-butino; micro-reactor.

Resumen: Actualmente los catalizadores utilizados comercialmente para hidrogenación selectiva poseen alta actividad y selectividad intrínseca. Sin embargo, en las condiciones de operación presentan resistencias a la transferencia interna de materia que disminuyen su desempeño.

En este contexto, se prepararon y caracterizaron membranas catalíticas, impregnándolas con Pd como agente catalítico, y se diseñó un reactor para llevar a cabo ensayos empleando como reacción test la hidrogenación selectiva de 1-butino.

Asimismo, se llevaron a cabo ensayos experimentales empleando un catalizador comercial, en su tamaño original y molido. Los resultados mostraron que el reactor de membrana presenta una actividad y selectividad similar a los valores intrínsecos del catalizador comercial y superior a la de dicho catalizador en su tamaño original.

Posteriormente, se llevó a cabo el modelado y simulación de un reactor de membranas catalíticas. Se analizó el impacto de variables de diseño y operativas para la eliminación de 1-butino y 1,3-butadieno como contaminantes de una corriente de butenos. Se realizó la simulación de un reactor trickle-bed, empleado actualmente en la industria.

Luego se diseñaron ambos reactores para las mismas condiciones de trabajo. Se concluyó que el reactor de membrana presenta claras ventajas comparativas: requiere menos masa de Pd y tiene mayor selectividad.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Completar el estudio del sistema incorporando otros compuestos y estudiar el comportamiento de las membranas catalíticas en otras condiciones operativas. Utilizar otro tipo de membranas más adecuadas para un proceso industrial y analizar posibles modificaciones al proceso de obtención de las membranas catalíticas.

Aumentar la escala de los ensayos utilizando membranas tubulares.

INSTRUMENTACIÓN PARA NEUROPRÓTESIS VESTIBLES

Federico Nicolás Guerrero

DOCTORADO EN INGENIERÍA

DIRECTOR DE TESIS: DR. ENRIQUE SPINELLI - FACULTAD DE INGENIERÍA,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 10 de marzo de 2017.

Extensión: 123 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ingeniería Electrónica, Bioingeniería, Instrumentación.

Objetivos de la tesis: Las medidas tradicionales de biopotenciales se realizan en ambientes controlados y con asistencia profesional; en contraste, las neuroprótesis vestibles necesitan medidas confiables en situaciones de la vida cotidiana. El objetivo de la tesis es desarrollar etapas de instrumentación que permitan adquirir biopotenciales útiles las neuroprótesis en forma robusta aún frente a las condiciones de medida impuestas por los sistemas vestibles.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis contribuye al conocimiento en instrumentación no invasiva para biopotenciales. Se revisa el estado del arte de sistemas de adquisición para el paradigma vestible y se aportan diseños de etapas analógicas para complementarlos: mejora de rechazo a interferencia, herramientas de análisis y topologías para electrodos activos de electromiograma, y se

desarrollan electrodos activos de impedancia de entrada aumentada.

Palabras clave: Biopotenciales, Instrumentación, Neuroprótesis, Sistemas vestibles.

Resumen: Las Neuroprótesis (NPs) interpretan la voluntad de las personas a través de la medida de biopotenciales como el electromiograma o electroencefalograma y permiten recuperar o reemplazar capacidades perdidas o disminuidas. En esta tesis se desarrollan etapas de instrumentación que permiten adquirir biopotenciales útiles a las NPs en forma robusta en las condiciones de medida impuestas por los sistemas vestibles. Estos sistemas favorecen la simplicidad de uso y prescindencia de asistencia profesional, transfiriendo una responsabilidad crítica a la instrumentación. Por lo tanto, se desarrollan sistemas de adquisición de señal mixta en el estado del arte como plataformas para validar los modelos y circuitos de acondicionamiento propuestos, y se diseñan, implementan y verifican experimentalmente circuitos de acondicionamiento analógico. En primer lugar, se desarrolla un circuito de realimentación de modo común con ganancia aumentada como estrategia para la robustez frente a interferencia electromagnética. En segundo lugar se proponen electrodos activos y herramientas de análisis para electrodos de electromiografía de múltiples contactos. Finalmente, los electrodos secos son el factor clave del registro de biopotenciales en sistemas vestibles. Por lo tanto, se desarrolla un electrodo activo con impedancia de entrada aumentada utilizando *bootstrap* de fuente y conservando una topología de baja complejidad.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Las líneas de trabajo a futuro son: (i) Explorar las mejoras que el paradigma de Control Robusto puede aportar al lazo de DRL; (ii) Extender el trabajo de análisis de topologías de filtros espaciales para sEMG a diversas implementaciones; (iii) Evaluar la posibilidad de adaptar los electrodos de dos hilos con *bootstrap* de fuente a topologías multi-contacto.

INGENIERÍA DE SUPERFICIES DE ELECTRODO MODIFICADAS MEDIANTE MATERIALES POLIMÉRICOS RESPONSIVOS Y NANOPARTÍCULAS METÁLICAS

Eduart Andrés Gutiérrez Pineda

DOCTORADO EN INGENIERÍA

DIRECTOR DE TESIS: PHD. CLAUDIO A. GERVASI - FACULTAD DE INGENIERÍA,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR Y CODIRECTORA DE TESIS: PHD AGUSTIN E. BOLZAN - INSTITUTO DE
INVESTIGACIONES FÍSICOQUÍMICAS TEÓRICAS Y APLICADAS, INIFTA - UNIVERSIDAD
NACIONAL DE LA PLATA.

PHD. MARÍA JOSÉ RODRIGUEZ PRESA - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 20 de febrero de 2018.

Extensión: 251 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Nanomateriales, electroquímica.

Objetivos de la tesis: Optimizar el diseño de electrodos modificados mediante la utilización de materiales poliméricos responsivos, en la forma de cepillos poliméricos o polímeros conductores, y nanopartículas metálicas, a fin de obtener nuevos materiales de electrodo compuestos que, de acuerdo con la finalidad de su diseño, presenten

o una función responsiva “inteligente” o una actividad electrocatalítica superior a materiales ya existentes.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: el desarrollo de esta tesis de doctorado, contribuyó al desarrollo de plataformas sensibles para la detección y monitoreo de sustancias de interés medioambiental, elaboración de un sistema de liberación controlada de fármacos mediante estímulos eléctricos y el estudio de interfases inteligentes basadas en polímeros nanoestructurados.

Palabras clave: Nanopartículas, sensores, liberación controlada, polímeros conductores, electrodos modificados.

Resumen: La modificación superficial de materiales de electrodo convencionales, con el objeto de mejorar sus propiedades, ha sido tema de investigación desde hace muchos años. El interés en electrodos modificados se basa en sus posteriores aplicaciones en diversos campos, entre ellos sensores, almacenamiento y conversión de energía, liberación controlada de medicamentos, protección contra la corrosión, superficies hidrófobas, entre otras. Recientemente, un gran interés en el desarrollo de electrodos híbridos o compósitos basados en diversas combinaciones de polímeros conductores con otros materiales orgánicos e inorgánicos, para fines electroanalíticos con el objeto de mejorar la sensibilidad y selectividad en la detección de diversos analitos han sido desarrollados.

Los electrodos compósitos ofrecen muchas ventajas potenciales en comparación con los electrodos más tradicionales, consistentes en una fase conductora simple. Por ejemplo, los electrodos compósitos pueden a menudo fabricarse con gran flexibilidad en cuanto al tamaño y forma del material, permitiendo una fácil adaptación a una gran variedad de configuraciones electródicas. Esta investigación presenta el diseño y desarrollo racional de electrodos compósito basados en polímeros conductores y arreglo de nanopartículas metálicas, hidrogeles electroconductores y cepillos poliméricos, además su posterior evaluación en sistemas de detección, liberación electroestimulada de fármacos y superficies barrera con control de la permeabilidad respectivamente.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Desarrollo de plataformas sensibles para la detección y monitoreo de metales pesados en matrices agroalimentarias, al igual que el análisis de matrices de interés en el sector salud. El desarrollo de estas líneas está vinculado con la ingeniería de electrodos compuestos.

ESTUDIO DE LA RESPUESTA ÓPTICA DE NANOESTRUCTURAS PLAMÓNICAS COMPLEJAS

Luis Joaquin Mendoza Herrera

DOCTORADO EN INGENIERÍA

DIRECTOR DE TESIS: DR. DANIEL CARLOS SCHINCA - FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. LUCÍA BEATRIZ SCAFFARDI - FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 6 de Marzo de 2018.

Extensión: 219 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Óptica y Fotónica.

Objetivos de la tesis: Extender el estudio de las propiedades plasmónicas de nanopartículas esféricas de metales no nobles, de estructura compuesta (núcleo y simple o doble cubierta) como así también de geometría no esférica. En cuanto al abordaje de la parte experimental, se han fabricado nanopartículas en solución coloidal por ablación láser de femtosegundos, a partir de blancos sólidos de diferentes metales.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: A partir del análisis de los espectros de extinción se ha podido determinar la distribución

de tamaños como así también la composición y estructura de las especies que componen los coloides mediante el ajuste por teoría de Mie, incluyendo las correcciones a la función dieléctrica por tamaño. Estos estudios han sido complementados por otras técnicas como microscopía AFM y TEM.

Palabras clave: Nanopartículas, Mie, DDA, Espectro, Función Dieléctrica.

Resumen: La motivación principal de esta tesis en el aspecto teórico, apunta a extender el estudio de las propiedades plasmónicas de nanopartículas. Dichas propiedades plasmónicas se analizan a través de la resonancia que presenta el espectro de extinción óptica de los coloides de nanopartículas fabricadas por ablación láser de femtosegundos o por síntesis química. Estos espectros pueden reproducirse utilizando teoría de Mie para partículas esféricas, que incluye, entre otros parámetros, la función dieléctrica del material de la partícula. Para tamaños por debajo de unas pocas decenas de nanómetros, esta última no sólo depende de la longitud de onda sino también del tamaño. Para describir la dependencia de la función dieléctrica, con la frecuencia y con el tamaño de la nanopartículas, primero se modeló la dependencia de la función dieléctrica de volumen con la longitud de onda como la suma de dos contribuciones: la contribución de los electrones libres y la contribución de los electrones ligados. Luego se incorporaron correcciones por tamaño a la función dieléctrica así calculada. En cuanto al abordaje de la parte experimental, se han fabricado nanopartículas en solución coloidal por ablación láser de femtosegundos, a partir de blancos sólidos de diferentes metales.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Estudio de la extinción y absorción de NPs esféricas con alto índice de refracción para describir fenómenos relacionados con el llamado “magnetismo óptico”. Fabricación de NPs esféricas con alto índice de refracción utilizando la ablación láser de fs y utilizando métodos químicos. Caracterización de los coloides obtenidos por distintas técnicas experimentales.

DISEÑO, DESARROLLO, CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DE SENSORES DE FIBRAS ÓPTICAS: APLICACIÓN AL ESTUDIO DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS

Angélica María Mesa Yandy

DOCTORADO EN INGENIERÍA

DIRECTOR DE TESIS: DR. RICARDO DUCHOWICZ - DEPARTAMENTO DE ELECTROTECNIA, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, CENTRO DE INVESTIGACIONES ÓPTICAS -CIOp (CONICET-CIC-UNLP).

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. NÉLIDA RUSSO - CENTRO DE INVESTIGACIONES ÓPTICAS - CIOp (CONICET-CIC-UNLP).

Fecha de defensa de la tesis: 04 de abril de 2018.

Extensión: 203 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ingeniería, Ciencias Físicas, Óptica.

Objetivos de la tesis: Adquirir los conocimientos sobre propiedades y procesos fotofísicos propios del material de la fibra óptica. Estudiar los procesos de propagación de luz guiada, procesado óptico de la información y fundamentos de óptica necesarios para llevar a cabo la investigación propuesta.

Generar experiencia y conocimiento específico sobre técnicas de fabricación de dispositivos sensores fotónicos.

Desarrollar aplicaciones, especialmente destinadas al análisis de materiales poliméricos de fotocurado, monitoreo de estructuras y medio ambiente, etc.

Completar los desarrollos con sistemas de detección y/o procesamiento incluyendo software de ajuste a tiempo real.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se planteó un esquema sencillo para medir vibraciones utilizando redes de Bragg.

Estudio e implementación experimental de sistemas de grabado de diferentes tipos de redes en fibra óptica.

Análisis del proceso de curado de materiales poliméricos de uso dental, con el objeto de evaluar el nivel de contracción experimentado por los mismos.

Análisis de la evolución dimensional de pastas de cemento desde el estado fresco empleando técnicas ópticas de sensado.

Modelado utilizando el método de la matriz de transferencia, de un sistema para la detección de grietas o fisuras en materiales, basado en redes de Bragg con Chirp.

Palabras clave: Sensores de fibra óptica, Redes de Bragg, Estudio de materiales y estructuras.

Resumen: En el desarrollo de esta tesis se diseñaron y aplicaron diferentes técnicas que incorporan sensores basados en fibra óptica al estudio de materiales compuestos y cementicios.

Para caracterizar el proceso de curado y endurecimiento de materiales como los mencionados, se estudió su evolución dimensional mediante el empleo de sensores interferométricos tipo Fizeau y redes de Bragg grabadas en fibra óptica (FBG).

Las resinas analizadas son de aplicación en odontología, por lo que resulta de sumo interés evaluar el grado de contracción del material durante el curado, ya que eso puede generar grietas que dan lugar a la formación de caries. En el caso de los materiales cementicios, los avances realizados en el desarrollo de nuevas formulaciones mediante la introducción de diversos aditivos a las mezclas, han dado origen a líneas de investigación que requieren técnicas de caracterización cada vez más precisas y más sensibles.

Además, el control de cargas distribuidas tiene interés en sí mismo y para detectar la aparición de grietas, su progresión y cualquier deterioro de las propiedades elásticas del material. Áreas como la aeronáutica, la obra civil y la medicina se beneficiarían con el desarrollo de herramientas de control fiables y precisas. Por ello

se planteó una propuesta de detección de grietas presentando un modelo basado en el uso de redes de Bragg con chirp (CFBG) y un esquema experimental para su concreción.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Como trabajo futuro sería de gran interés realizar una medida experimental sobre muestras de material en los que se genere una grieta o fisura debido al desarrollo de procesos físicos o químicos. Esto permitiría aprovechar el conocimiento logrado a partir del análisis del modelo propuesto. Por otro lado, continuar con el análisis del modelo en el caso de la existencia de más de una grieta puede resultar interesante para aplicaciones por ejemplo en el mantenimiento de estructuras.

MODELADO AVANZADO DE DESODORIZACIÓN Y REFINACIÓN FÍSICA DE ACEITES VEGETALES CON COLUMNAS DE RELLENO ESTRUCTURADO

Marcelo Carlos Usseglio

DOCTORADO EN INGENIERÍA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. VIVIANA SALVADORI - FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: GUILLERMO SIRI - FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 16 de agosto de 2017.

Extensión: 159 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: desodorización de aceites vegetales, modelado y simulación.

Objetivos de la tesis: Desarrollar el modelo de simulación del proceso de desodorización y refinación física de aceites vegetales con columna de relleno estructurado.

Seleccionar un simulador de procesos que permita implementar y modelar el sistema en base al desarrollo teórico propuesto.

Comparar los resultados del modelo de simulación con resultados analíticos de una planta real (a través de 2 estudios de caso) para las mismas condiciones de procesamiento a los efectos de su validación.

Identificar las variables críticas del proceso y ejecutar distintos escenarios de análisis de sensibilidad.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: la tesis desarrollada aportó un mejor entendimiento de los fenómenos que ocurren en el proceso de desodorización de aceites vegetales, las variables que afectan la remoción de compuestos del aceite procesado y estrategias para llevar a cabo una optimización de tanto del proceso como del diseño de desodorizador.

Palabras clave: desodorización, aceites vegetales, simulación, optimización.

Resumen: En la presente tesis se desarrolla un modelado avanzado de la desodorización y refinación física de aceites vegetales con columnas de relleno estructurado, mediante el uso del modelo en no equilibrio (NEQ) desarrollado por (Taylor & Krishna, 1990) y las siguientes revisiones (Taylor & Kooijman, 1994), (Kooijman, 1995), y el uso conjunto de la correlación de transferencia de masa de (Rocha, Bravo, & Fair, 1996) y la correlación de cálculo de caída de presión de (Maćkowiak, 2010).

El modelo desarrollado es implementado, mediante la construcción de la columna y la incorporación de los compuestos requeridos, en una plataforma de simulación de procesos adecuada (ChemCAD), para la simulación y validación del modelo a través de dos estudios de caso (1. desodorización de aceite de palma y 2. desodorización de aceite de soja); para luego realizar distintos estudios de sensibilidad con el objeto de analizar el impacto de las variables críticas del proceso sobre la concentración másica del total de ácidos grasos libres en el aceite desodorizado (para el caso de estudio 1) y para maximizar los ingresos por venta de destilados en función de la concentración másica de tocoferoles y el destilado obtenido (para el caso de estudio 2).

Líneas de investigación y desarrollo futuras: caracterización y desarrollo de ecuaciones de propiedades dependientes de la temperatura de compuestos odoríferos removidos durante la desodorización. Modelado a través de fluidodinámica computacional de las bandejas de desodorización.

MATERIALES COMPUESTOS BIODEGRADABLES CON USOS AGRONÓMICOS A PARTIR DE RAÍCES TUBEROSAS

Florencia Versino

DOCTORADO EN INGENIERÍA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA ALEJANDRA GARCÍA - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 20 de diciembre de 2017.

Extensión: 258 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ingeniería de los Materiales Compuestos.

Objetivos de la tesis: Desarrollar materiales compuestos biodegradables a base de almidón de mandioca reforzados con fibras vegetales. Evaluar el uso de plastificantes y aditivos, así como diferentes condiciones de procesamiento, para optimizar sus propiedades mecánicas, ópticas y de barrera. Estimar su potencialidad como plástico para cobertura del suelo y matriz para liberación gradual de un fertilizante.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Estudio y caracterización de materiales compuestos biodegradables haciendo un uso integral de un cultivo como la mandioca, significativo para el fortalecimiento de economías rurales, cuyo desarrollo tendría un impacto tanto ambiental como socioeconómico. Desarrollo de sistemas de liberación controlada de fertilizantes aplicados para el cultivo de tomate, el

cual resulta de gran importancia para el cinturón hortícola platense.

Palabras clave: Biopolímeros; subproductos agrícolas; biodegradable; materiales sustentables; materiales compuestos.

Resumen: A raíz de la creciente necesidad de mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero, reducir la acumulación de residuos sólidos y disminuir el consumo de recursos no renovables, el interés en el desarrollo de materiales plásticos biodegradables y/o de fuentes renovables ha crecido fuertemente. Si bien el reemplazo de plásticos convencionales por sustitutos biodegradables constituye una solución parcial para atenuar el daño medioambiental susodicho representa un pilar fundamental hacia el desarrollo de una economía circular, siendo necesario además la implementación de políticas de concientización social que promuevan una actitud más responsable en el consumo y gestión de recursos, incentivando además el reciclado y la reutilización.

En el presente trabajo de Tesis se desarrollaron y estudiaron materiales biodegradables y eco-compatibles a base de almidón de mandioca reforzadas con las fibras naturales provenientes del bagazo y la cáscara de la raíz, evaluando sus propiedades mecánicas, ópticas y de barrera y su estabilidad frente a distintas condiciones de almacenamiento. Considerando además distintos plastificantes y compuestos activos, así como técnicas de procesamiento. Finalmente, se evaluó la potencialidad de los materiales obtenidos en aplicaciones agronómicas específicas como: cobertura de suelo y sistemas de liberación gradual de fertilizantes en la producción de plantines.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Actualmente el trabajo de investigación está enfocado en el aprovechamiento de residuos agroindustriales para el desarrollo de materiales expandidos sustentables a base de polímeros biodegradables para envases y embalajes. Así, se pretende obtener materiales funcionales y amigables con el medio ambiente que permitan suplir las necesidades y requerimientos de nuestra sociedad actual, contribuyendo al desarrollo de sistemas de producción circulares.

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA



REMINERALIZACIÓN DEL ESMALTE CON CASEÍN FOSFATO. ESTUDIO CON ESPECTROFOTÓMETRO Y EDAX

Claudia Andrea Mendes

DOCTORADO EN ODONTOLOGÍA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. PROF. STELLA MARIS IRIQUIN - FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. PROF. GABRIEL LAZO - FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 6 de abril de 2018.

Extensión: 214. págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Odontopediatría - Odontología Preventiva y social.

Objetivos de la tesis: Objetivo general: Analizar la acción del Caseín Fosfato sobre la remineralización dentaria, en surcos cariadados de las piezas dentarias mediante el espectrofotómetro y el Edax.

Aportes de la tesis al campo disciplinar. Proponer a partir de la incorporación de nuevos materiales como el Caseín Fosfato, la posibilidad de producir una remineralización bionaturalmente, prometiendo ser una contribución para la protección del medio oral, en diferentes situaciones, en las que puede haber un desequilibrio mineral.

Palabras claves: Desmineralización- remineralización- surcos cariadados- Caseín fosfato. Espectrofotómetro. Edax.

Resumen: La caries constituye el mayor problema de salud bucal, siendo diagnosticada luego de la verificación clínica de algún grado de destrucción de la estructura dental sin incorporar ningún tipo de medida preventiva. Por lo tanto, en ocasiones es el proceso de remineralización y desmineralización los que actúan evitando su instalación, sugiere la necesidad de utilizar un material como lo es, el Péptido Caseína Fosfato (CPP) y Fosfato de Calcio Amonio (ACP) que intervienen en el balance del proceso remineralización del diente y tiene por objeto reparar la pérdida de minerales (Mi Varnish). Se seleccionaron 90 piezas dentarias permanentes del sector posterior (premolares y molares), extraídos por razones ortodóncicas y quirúrgicas, tomando como criterios de inclusión piezas dentarias sanas y con caries código 1, 2 Y 3, en estado inicial según codificación del sistema ICDAS II, siendo 70 piezas dentarias sometidas al seccionamiento obteniendo 140 Unidades experimentales (UE) para ser observadas al microscopio electrónico y 20 piezas dentarias fueron pulverizadas para ser analizadas con el espectrofotómetro. Los estudios con el espectrofotómetro por espectroscopia de FTIR (espectroscopia infrarroja) demostraron diferencias entre el diente sin tratar y tratado con barniz. Respecto del análisis con el Edax utilizando la prueba de T de Student, se observó diferencias significativas ($p < 0,001$) entre la 1ra y la 2da aplicación del barniz relacionada con el fósforo (P) y el calcio (Ca) respectivamente. La prueba de t ($p < 0,05$) estableció diferencias significativas de flúor entre la 1ra y 2da aplicación del barniz ($t: 15,25$; $p > 0,001$) y diferencias significativas, después del retiro de barniz para Ca y P de ($p < 0,001$). Se registró presencia de sílice significativas ($t: -11,25$; $p > 0,001$), entre 1ra y 2da aplicación del barniz. **Conclusiones:** La aplicación del barniz en estudio (Mi Varnish), sería efectivo por la incorporación de fluoruro de sodio manteniendo los niveles de calcio y fosfato, sugiriendo así, la posibilidad de ser utilizado como un cariostático, sellador de fosas y fisuras en los surcos cariados (código 3, según ICDAS II), deteniendo la desmineralización, manteniendo los niveles expresados de calcio y fosfato en las diferentes unidades experimentales

Líneas de investigación y desarrollo futuras: investigación aplicada. Desarrollo futuras de transferencia científica e implementación de procesos educativos en la Educación Superior.

EFFECTO DE BIOELEMENTOS (CALCIO, FÓSFORO Y NITRÓGENO)
DE UNA FUENTE VEGETAL SOBRE LA MICROESTRUCTURA DE
LESIONES SUPERFICIALES DEL ESMALTE DENTAL
ANÁLISIS MECÁNICO, QUÍMICO Y MORFOLÓGICO DE LESIONES
DE EROSIÓN EXPUESTAS A UNA SOLUCIÓN DE SEMILLAS DE
SÉSAMO. ESTUDIO IN VITRO.

Andrea Matilde Tanevitch

DOCTORADO EN ODONTOLOGÍA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. GRACIELA SUSANA DURSO - FACULTAD DE
ODONTOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. JORGE ENRIQUE SAMBETH – FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS. CINDECA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 28 de junio de 2018.

Extensión: 185 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Histología dental- Química- Prevención.

Objetivos de la tesis: Nuestro propósito fue indagar los efectos producidos por una solución obtenida de semillas de sésamo germinado sobre la microestructura de lesiones de erosión del esmalte dental.

Comprobar la presencia de bioelementos contenidos en la semilla y en la solución de sésamo.

Explorar las variaciones mecánicas, químicas, morfológicas de lesiones de erosión del esmalte dental expuesto a una solución de sésamo.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Generar un aporte al conocimiento de la prevención de lesiones del esmalte en dientes humanos permanentes, a partir del estudio de los fenómenos de desmineralización y remineralización de la microestructura adamantina en el campo de la histología dental.

Los productos naturales han sido utilizados con fines medicinales durante años y actualmente son considerados promisorios agentes terapéuticos especialmente en enfermedades de los tejidos dentarios y orales. Constituyen una rica fuente de diversas sustancias químicas, con una amplia gama de actividad biológica, lo que podría ser útil para el desarrollo de terapias alternativas o complementarias para la prevención o el tratamiento del esmalte dental dañado.

Palabras clave: esmalte dental- erosión- sésamo- saliva artificial.

Resumen: Se indagó sobre los efectos producidos por una solución de sésamo sobre lesiones de erosión del esmalte dental. Se aplicaron dos regímenes: uno ciclado en saliva artificial y otro estático (sésamo solo). Se determinaron las variaciones mecánicas, morfológicas, topográficas y químicas de la microestructura del esmalte. Se identificó la composición química de la semilla. Se prepararon muestras de esmalte de piezas dentarias permanentes humanas. La erosión se creó mediante una bebida gaseosa. Se utilizó microdureza, AFM, MEB, EDS y XPS, DRX y FTIR, adsorción de N₂ y superficie específica. El esmalte tratado con sésamo ciclado, registró una menor pérdida de dureza superficial, la rugosidad disminuyó y se observó un material irregular con taponamiento de poros. El XPS mostró un aumento del C y N. El esmalte tratado con sésamo 24h, presentó un incremento en las propiedades mecánicas. La rugosidad disminuyó con respecto al esmalte erosionado. Mediante DRX se confirmó la capa amorfa superficial. El FTIR mostró la sustitución de grupos químicos. La superficie específica aumentó en el esmalte tratado con sésamo pero disminuyó el volumen y tamaño de poro con relación a la erosión. Concluimos que la solución de sésamo germinado produce modificaciones en la microestructura del esmalte erosionado.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Continuar el estudio de las propiedades del sésamo sobre el esmalte dental utilizando regímenes de exposición de pH cíclico, que simulan las variaciones del medio bucal y clínicos. Desarrollar medios de prevención que contengan componentes de la semilla de sésamo.

FACULTAD DE PERIODISMO
Y COMUNICACIÓN SOCIAL



RE-PRESENTACIONES FOTOGRÁFICAS DEL GAUCHITO GIL. LAS IMÁGENES COMO PRODUCTORAS DE SENTIDOS Y FORMAS DE ARTICULACIÓN DE LA CULTURA-POPULAR MASIVA

Cleopatra Barrios Cristaldo

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARIANA GIORDANO – FACULTAD DE HUMANIDADES, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. ALEJANDRA CEBRELLI – FACULTAD DE HUMANIDADES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA.

Fecha de defensa de la tesis: 28 de marzo de 2016.

Extensión: 275 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Estudios Visuales, Comunicación/Cultura, Religiosidad popular.

Objetivos de la tesis: La tesis propone analizar los modos en que la producción, circulación y consumo de re-presentaciones fotográficas del Gaucho Gil actúan en la configuración y recreación de la festividad del santo popular y de las representaciones de la religiosidad correntina; también busca comprender a las imágenes como espacios de articulación de la cultura popular-masiva y de construcción de memorias e identidades.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La indagación aporta reflexiones a los estudios de comunicación focalizados en el abordaje de la fotografía y su relación con prácticas socioculturales heterogéneas, como las del Gauchito Gil aquí analizadas. Revisa los debates de los estudios visuales y la comunicación/cultura y problematiza la dimensión política de las imágenes y su rol en la construcción de memorias e identidades.

Palabras clave: Fotografía, Gauchito Gil, producción, circulación, consumo.

Resumen: Esta tesis analiza las re-presentaciones fotográficas del Gaucho Gil como formas de registro, expresión y recreación de las prácticas socio-culturales vinculadas a la figura popular, mediante la puesta en relación las dimensiones documentales, artísticas y performativas que interactúan en la producción fotográfica. Aborda una serie de fotos de registro directo tomadas en la festividad del Gaucho Gil que se desarrolla en Mercedes, provincia de Corrientes, y otras recreaciones de estudio sobre la figura del santo popular, producidas entre 1999 y 2013 por los fotógrafos argentinos Juan Pablo Faccioli, Guillermo Rusconi, Eduardo Longoni, Estela Izuel y Marcos López. Este corpus central dialoga con fotos históricas procedentes de álbumes familiares y archivos estatales; conversaciones con los fotógrafos, notas de observación de actos fotográficos y otras textualidades relacionadas. El análisis intertextual y relacional advierte recurrencias, rupturas y transformaciones en los modos de visualizar la religiosidad correntina; indaga mecanismos de actualización de estereotipos y descentramiento de la mirada que introducen los fotógrafos contemporáneos en relación regímenes de in-visibilidad vigentes; y repone la pregunta por la historicidad, las apropiaciones y el potencial performativo de las imágenes en la recreación del mundo expandido del Gauchito Gil.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Las series abordadas en esta tesis surgen de experiencias de viajes que, a su vez, se vinculan a un fenómeno devocional fuertemente signado por iconografías y cuerpos en constante desplazamiento. Será tarea de nuevos abordajes problematizar las singularidades e incidencias de la fotografía de viaje contemporánea y otras imágenes móviles en la configuración del mundo visual expandido del Gauchito Gil.

POLÍTICAS PÚBLICAS Y CONVERGENCIA INFOCOMUNICACIONAL EN URUGUAY: REGULACIONES E INSTITUCIONALIDAD EN LOS GOBIERNOS DEL FRENTE AMPLIO EN URUGUAY (2005-2014)

Federico Beltramelli

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN SOCIAL

DIRECTORA DE TESIS: DRA. DANIELA MONJE.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. GERARDO CAETANO.

Fecha de defensa de la tesis: 20 de abril de 2018.

Extensión: 362 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Regulaciones sobre servicios de comunicación audiovisual, Políticas de medios, Comunicación.

Objetivos de la tesis: Analizar las políticas desarrolladas por los gobiernos del Frente Amplio en Servicios de Comunicación Audiovisual y telecomunicaciones, identificando los modelos regulatorios subyacentes y el comportamiento de actores sectoriales, entre los años 2005-2014 en Uruguay.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: En esta investigación se analizan los dos primeros gobiernos del Frente Amplio en Uruguay, entre los años 2005-2010 y 2010-2014, en relación con las políticas públicas en materia de Servicios de Comunicación Audiovisual (sca) y telecomunicaciones.

Palabras clave: Servicios de comunicación audiovisual, regulaciones, políticas de medios.

Resumen: Uruguay como país no ha estado exento de cambios tecnológicos en el campo de los sca y las telecomunicaciones. En ese sentido, consignamos que ha procesado la transición a la televisión digital y ha impulsado una agresiva política de conectividad a través del tendido de fibra óptica al hogar por parte de su empresa pública de telecomunicaciones, antel. En el período comprendido por esta investigación se llevó adelante una nutrida agenda de cambios regulatorios en materia de sca, al momento de mantener casi intacta su estructura regulatoria en materia de telecomunicaciones. A pesar de estos cambios regulatorios y de la irrupción de nuevas posibilidades tecnológicas, la estructura de mercados y servicios en el campo de los sca y las telecomunicaciones no ha variado sustancialmente, manteniéndose un mercado concentrado en el negocio de la televisión comercial abierta y por abonados, mientras que en el campo de las telecomunicaciones se mantienen tres operadores en régimen de competencia en el mercado de la telefonía móvil y un cuasi monopolio en la conectividad por fibra óptica por parte de la empresa estatal antel. Esta investigación da cuenta que esta transición tecnológica se procesó a caballo de los dos gobiernos iniciales de la coalición de izquierda Frente Amplio (2005-2010; 2010-2015) e instaló en la agenda pública la discusión sobre la conveniencia de una nueva regulación que asegurase una mejor administración de los recursos en el marco de las denominadas tecnologías convergentes. La productividad legislativa y regulatoria en relación con los sca en Uruguay tuvo sus hitos principales en la aprobación de la ley de Radiodifusión Comunitaria en el primer período de gobierno y la ley de Servicios de Comunicación Audiovisual en el segundo. En el caso de las telecomunicaciones, en cambio, no hubo casi ninguna modificación sustancial en materia regulatoria y de gestión. El proceso de discusión y aprobación de este nuevo marco regulatorio mostró algunas particularidades del caso uruguayo, pautado por un mercado acotado y partido entre los sca y las telecomunicaciones. En el campo de los sca se ha ido incrementando la regulación aunque con rezagos importantes de aplicación pero esto no ha afectado el dominio del mercado por parte de tres grupos empresariales nacionales, a los que se suman el Grupo Clarín de Argentina y la norteamericana Direct TV. El desarrollo de una doble escena en

Uruguay evidencia la presencia de distintas agendas políticas para encarar los imprescindibles procesos de reforma en un entorno de convergencia.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Regulación en Servicios de Comunicación Audiovisual (SCA) en países del cono sur. Políticas de Medios, SCA y Telecomunicaciones.

TRANSFORMACIONES SOCIO-URBANAS Y VIDA COTIDIANA: EL CASO DE LA RELOCALIZACIÓN DE UN ASENTAMIENTO DE RINGUELET (2013-2017). HABITAR (DESPUÉS DE) LA INUNDACIÓN

María Sofía Bernat

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: MG. NANCY DÍAZ LARRAÑAGA - FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES.

Fecha de defensa de la tesis: 23 de marzo de 2018.

Extensión: 356 páginas.

Idioma: español.

Áreas temáticas: comunicación y cambio social - hábitat popular urbano.

Objetivos de la tesis: Conocer, describir y analizar los procesos de relocalización (en un asentamiento de Ringuelet) para comprender los modos en que las transformaciones socio-urbanas modifican estructuras de sentidos y permiten producir tensiones entre los significados sobre las formas de habitar el territorio.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Como aportes, mencionamos la realización de una investigación desde la perspectiva de comunicación y cambio social en relación al hábitat (área de vacancia); la politicidad otorgada a la idea de *communis*; la reivindicación

de la cotidianidad como ámbito donde producir transformaciones; la valoración de los procesos y no solo de los resultados; la mirada anclada en las estructuras y sujetos.

Palabras clave: hábitat popular, asentamientos, relocalización, comunicación, inundación.

Resumen: En 2013 el agua arrasó con la ciudad de La Plata y trastocó los modos de vivir. En ese marco y por la necesidad de construir obra hidráulica, se viabilizó un proyecto de relocalización de un asentamiento de Ringuelet, un barrio ubicado a la vera del arroyo El Gato. La tesis se propuso analizar los procesos de relocalización para comprender los modos en que las transformaciones socio-urbanas modifican estructuras de sentidos y permiten producir significados compartidos y tensiones de sentidos sobre las formas de habitar. Así, observamos los sentidos sobre las acciones cotidianas a partir de la relocalización, las transformaciones en los modos de habitar de los/as habitantes antes, durante y después de la inundación de 2013 y de la reubicación, los modos de organización y los sentidos producidos en torno a estos procesos. Se partió de la perspectiva de comunicación y cambio social, considerando que la organización de los actores puede conducir a procesos de transformaciones sociales y éstas son inimaginables por fuera de la comunicación, la cual es entendida en tanto puesta en común y producción social de sentidos. Se empleó una metodología cualitativa-etnográfica. El análisis se encauzó de acuerdo a la teoría fundamentada.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se indagarán los procesos de organización en los que las mujeres del barrio disputan ser sujetas del derecho a la ciudad, partiendo de la perspectiva del urbanismo feminista. Además, se analizarán los modos de organización en pandemia desde la articulación derecho al hábitat y derecho a la salud haciendo énfasis en la mirada de la determinación social de la salud.

DESPLAZAMIENTOS EN LA IMAGINACIÓN NACIONAL. FIGURAS Y NARRATIVAS DEL ENSAYO. SALTA: DE LUCRECIA MARTEL A UN BOHEMIO PROVINCIANO

Ana Laura Elbirt

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ANA ALEJANDRA TERUEL – UE-CISOR CONICET/UNJU; FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. RAMÓN BURGOS - FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY; FACULTAD DE HUMANIDADES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA.

Fecha de defensa de la tesis: 3 de abril de 2018.

Extensión: 204 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: comunicación, estudios culturales, literatura argentina.

Objetivos de la tesis: *General:* Construir un andamiaje teórico-metodológico que recupere el ensayo como objeto de estudio y forma-estructura de investigación.

Específicos: Interpretar las representaciones de la nación en distintos objetos culturales producidos desde los interiores argentinos.

Reconstruir el entramado de textos que conforman cada objeto cultural.

Analizar el perfil intelectual de quienes desarrollan estos objetos culturales y sus posibles vinculaciones, en el marco de redes intelectuales de los interiores argentinos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La Tesis contribuye a la construcción del campo comunicacional desde configuraciones socio-culturales periféricas en un país marcado por la centralidad rioplatense.

Por otra parte, la forma escrituraria de la Tesis es parte de la propia concepción de la investigación. El tono narrativo de la escritura permite incluir a este trabajo como un producto comunicacional con orientación a la divulgación científica.

Palabras clave: comunicación, ensayo, identidades, imaginario cultural, literatura argentina.

Resumen: El santiagueño Bernardo Canal Feijóo discutió con la tradición ensayística inaugurada por la Generación del 37: el ensayo argentino contribuyó al crecimiento del Litoral y al empequeñecimiento de la Argentina -mediterránea-, fundamentalmente de sus ciudades más antiguas ubicadas hacia el Norte, en la antigua ruta que se encontraba con el Alto Perú en tiempos coloniales. El ensayo configuró una -imaginación nacional- afincada en el paisaje de la pampa. La potencia de este género se encuentra en su capacidad de producir representaciones sociales, como afirma Gorelik, es una fuente de creación de imágenes que son constituyentes de fragmentos de la realidad.

Esta investigación parte de dos supuestos: 1) El ensayo es una narrativa extraordinaria para comprender las distintas miradas sobre lo social, miradas que inciden en la reproducción o transformación de la realidad. 2) Existen una serie de ensayos producidos en un espacio extracéntrico en una configuración nacional marcada a fuego por el binomio capital/interior, con sus respectivas representaciones dominantes.

De los supuestos se desprenden las siguientes preguntas: ¿Cómo imagina la nación el ensayismo de los interiores argentinos? ¿Con qué figuras representa la cultura y la tradición nacional este ensayo? ¿Qué territorios e identidades pueden trazarse en estos textos?

Líneas de investigación y desarrollo futuras: A futuro el desarrollo de esta investigación puede ampliarse con el objetivo de construir un mapa de redes de producción intelectual extrapampeanas. En la misma línea, la Tesis abrió -de manera incipiente- un camino de

exploración en torno a los diálogos intelectuales entre el noroeste argentino y Bolivia, aspecto que puede ser indagado desde lecturas poscoloniales y decoloniales.

POLÍTICAS PÚBLICAS DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO EN TIC

María Victoria Martin

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: MG. NANCY DÍAZ LARRAÑAGA - FACULTAD DE PERIODISMO Y

COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: MG. ALEJANDRA VALENTINO - FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 13 de julio de 2018.

Extensión: 256 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: comunicación/educación.

Objetivos de la tesis: Comprender las representaciones sociales -políticas, educativas y comunicacionales- de la formación docente en torno a la inclusión de TIC en procesos educativos configurados sobre la -Especialización Superior en Educación y TIC- del Programa -Nuestra Escuela- del Ministerio de Educación de la Nación (2010-2015)

Aportes de la tesis al campo disciplinar: analiza la articulación entre dispositivos, prácticas y sujetos a partir de las representaciones sociales de distintos actores sobre las políticas públicas, formación del Profesorado; la singularidad de lo educativo mediado por TIC y su dimensión comunicacional en relación con la inclusión de TIC en

educación en un caso de alcance nacional.

Palabras clave: Comunicación/ Educación, Tic, Formación Del Profesorado, Política Pública, Mediación Tecnológica.

Resumen: La inclusión de TIC en procesos educativos conlleva repensar y discutir distintas dimensiones. El objetivo de esta tesis es comprender las representaciones sociales -políticas, educativas y comunicacionales- de la formación docente en torno a la inclusión de TIC, a partir del análisis de la -Especialización Docente de nivel Superior- (2010-2015) del Ministerio de Educación de la Nación (Argentina). Para eso, se realizó una descripción densa conjugando el análisis de la legislación y normativas (nacionales, de INFD y de la Especialización), entrevistas a sus autoridades, docentes y tutores a cargo, y egresados y se relevaron datos mediante una encuesta de alcance federal que contempló distintas variables de segmentación. Se arriba a conclusiones sobre dicha oferta, las percepciones en torno a las políticas públicas de inclusión de TIC en Educación, la formación docente para la inclusión de TIC y la singularidad de la mediación tecnológica en procesos educativos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: las tensiones Estado-mercado en torno a las TIC para usos educativos y cotidianos (en especial, lo ocurrido en el período 2015-2019 que desarticuló las políticas públicas de equipamiento y formación). Indagar en la representación relativamente extendida que evita -contaminar- la Educación de política. Finalmente, reflexionar sobre las nuevas formas de control y disciplinamiento implícitas en las mediaciones tecnológicas.

DEL ESTADO AL MERCADO. LOS PRIMEROS MODELOS PERIODÍSTICOS EN BUENOS AIRES Y EL INTERIOR DEL PAÍS, ENTRE LA REVOLUCIÓN DE MAYO Y LA ORGANIZACIÓN NACIONAL (1810-1862)

Julio Eduardo Moyano

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTOR DE TESIS: DR. MARCELO BORRELLI – FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Fecha de defensa de la tesis: 21 de junio de 2018.

Extensión: 634 páginas.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Comunicación, Historia, Historia de los Medios, Historia Argentina, Periodismo.

Objetivos de la tesis: Analizar el desarrollo de la prensa periódica argentina entre la Revolución de Mayo y la Organización Nacional, con énfasis en los modelos de prensa implicados en los esfuerzos de construcción del Estado, las funciones asignadas a la prensa por el poder estatal, y los roles cumplidos por los periodistas, los propietarios de periódicos e imprentas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Utiliza fuentes de diverso origen para demostrar el peso del Estado en su desarrollo. Propone métodos de abordaje de los contenidos de periódicos en función de

las reglas de juego discursivas puestas en acción, de la autonomía de los redactores y de la densidad de oferta de periódicos accesible a los públicos a lo largo de cada semana.

Palabras clave: Historia Argentina, Historia De Los Medios, Prensa, Periodismo, Historia Regional

Resumen: La prensa periódica rioplatense fue una de las últimas en aparecer en las colonias españolas de Hispanoamérica (1801), pero menos de un siglo después había devenido en industria moderna y diversificada. En esta tesis se aborda un período decisivo de esta transformación (1810-1862) en el cual el rol del Estado fue clave y marcó las características de las funciones del periodismo, los modos de construcción discursiva y los primeros esbozos de conformación de un negocio de imprenta en manos particulares. Se concluye que la transición a la modernidad fue protagonizada por cuatro modelos predominantes, uno, *de sustitución*, en el que el Estado sustituye a la todavía inmadura sociedad civil en su rol de conformación de la prensa según el paradigma liberal, otro, *de transferencia*, en el que el Estado evita la sustitución transfiriendo recursos a sectores privados de la propia facción de gobierno, un tercero, *de simbiosis*, en el que ambas funciones se combinan por medio de un mismo liderazgo estatal, y un cuarto, *de articulación*, en el que las actividades de imprenta se desarrollan en el sector privado mientras maduran las condiciones para que la gestión de los periódicos deje de ser una función estatal.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Génesis e historia de las revistas, prensas provinciales de la región Litoral, recorridos biográficos de periodistas que atravesaron etapas y regiones durante estos tiempos de transición. Profundización en el período siguiente al abordado en la tesis (1862 - 1930), sobre todo en la conformación del nuevo negocio del aviso publicitario y la génesis de las Agencias.

LA INCORPORACIÓN SISTEMÁTICA DE LA IMAGEN VISUAL A LA PRENSA DIARIA ARGENTINA. EL CASO PARADIGMÁTICO DEL DIARIO LA NACIÓN ENTRE 1894 Y 1904

Alejandra V. Ojeda

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MÓNICA KIRCHHEIMER - FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Fecha de defensa de la tesis: 13 de julio de 2017.

Extensión: 596 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Comunicación, Historia de la Comunicación, Comunicación Visual, Historia del Periodismo, Artes Gráficas.

Objetivos de la tesis: Analizar los procesos de incorporación sistemática de la imagen visual al diario argentino *La Nación* en la segunda mitad del siglo XIX con énfasis en la década 1894-1904, incorporando como caso control información proveniente del corpus de los diarios *La Prensa*, *El Diario* y *El Nacional*, describiendo los procesos e indagando los cambios históricos que enmarcan y condicionan esta incorporación.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Demostrar el rol decisivo de la publicidad en la transformación del aspecto visual y contenidos de los diarios, detectar sucesivos procesos tecnológicos y culturales,

periodizar el proceso de incorporación de la imagen, describirlo sistemáticamente y explorar la conformación de los primeros géneros y de los oficios visuales en la prensa diaria argentina.

Palabras clave: Comunicación Visual, Argentina, Diarios, Historia, Artes Gráficas.

Resumen: Esta tesis aborda la incorporación sistemática de la imagen visual a los diarios argentinos como actividad regular, armónicamente articulada con los contenidos escritos y con funciones específicas, en el período 1894-1904, rico en transformaciones en la vida política, económica y social, y en dicho marco, un momento decisivo de conformación de la prensa periódica como gran industria. Para ello analiza las transformaciones tecnológicas, culturales, políticas y económicas que enmarcan la conformación de la prensa diaria moderna en una mirada comparada con el mismo proceso en las revistas, y con la profesionalización de los escritores. Describe sistemáticamente la incorporación de la imagen, observa el rol especial de la publicidad, intrusivo en tanto hace ingresar a las páginas de los diarios materiales producidos en otros ámbitos, obligándolas a adaptar sus contenidos, relaciona estos cambios con la formación de un cuerpo de artistas compuesto principalmente por inmigrantes, analiza las dificultades técnicas y económicas para la generalización de la imagen dibujada y fotográfica. Clasifica, por último, los primeros géneros visuales surgidos en la edad de oro del grabado y la litografía y expandidos exponencialmente con la irrupción del fotograbado de medio tono, que incorpora la fotografía al contenido cotidiano de los diarios argentinos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Estudios sobre la conformación de la industria publicitaria en Argentina y su creciente rol en la organización de los lenguajes y contenidos mediáticos en el siglo XX. Géneros visuales y producción de sentido. Cambios y procesos históricos en la comunicación visual en la prensa diaria argentina en el siglo XX. Estudios comparados con otros casos en América Latina.

EL CAMPO DE LA COMUNICACIÓN EN LOS ESCENARIOS LATINOAMERICANOS: CONTEXTOS, DEBATES, PROPUESTAS E ITINERARIOS

Alejandro Miguel Ramírez

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTOR DE TESIS: DR. VÍCTOR HUGO LENARDUZZI – FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Fecha de defensa de la tesis: 1º de Junio de 2018.

Extensión: 312 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Surgimiento, desarrollo y constitución del campo de la comunicación en A.L.

Objetivos de la tesis: Como objetivo general, esta tesis se propuso comprender la complejidad y problemática de la constitución del campo de la comunicación latinoamericano en el marco de algunos escenarios planteados, cuyas particularidades incorporan las características políticas, sociales, culturales y económicas de la región.

Y como objetivos específicos: Indagar acerca de las polémicas, acuerdos, debates y aportes que propiciaron la configuración del campo en América Latina.

Relacionar las diferentes producciones, textos y autores latinoamericanos con los diferentes escenarios en que se produjeron. Analizar la incidencia entre unos y otros.

Especificar características e indagar acerca de las causalidades de la relación entre los problemas de investigación, los desarrollos teóricos y los contextos en que ambos surgieron.

Observar temáticas, preocupaciones, periodizaciones, enfoques, etc. que esos autores y textos produjeron como aporte al campo de la comunicación latinoamericano.

Contribuir a repensar los criterios de organización, periodizaciones, producciones teóricas y abordajes que subyacen al campo de la comunicación en el contexto de algunos escenarios latinoamericanos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Esta tesis da cuenta de un recorrido por los contextos, debates, propuestas e itinerarios del Campo de la Comunicación Latinoamericano (C.C.L.) que, sin desconocer el consenso más o menos sedimentado en torno a ciertas cronologías, propone una lectura desplazada a partir de cuatro escenarios propiamente latinoamericanos que (como hipótesis de este trabajo) tuvieron una fuerte incidencia en la emergencia y desarrollo de nuestro campo.

A partir de allí, uno de los aportes que puede observarse es la reflexión en torno a la complejidad de esta cuestión, dado que la propia pregunta por el surgimiento y desarrollo del C.C.L. tampoco es única y ya resuelta, sino que está ligada a los diversos escenarios que se emplean para reseñarla e intentar responderla. De modo que se torna pertinente pensar entonces que el surgimiento y desarrollo del campo no sea -uno- sino que remita a varios posibles, según los escenarios desde los que se parta para sustentar los también variados argumentos y posturas.

Palabras clave: Campo de la Comunicación Latinoamericano - Escenarios - Teorías - Trayectos investigativos - Aportes.

Resumen: En América Latina el campo de la Comunicación muestra como rasgo distintivo la permanencia de los debates en torno a su emergencia, configuración e incluso a la dificultad de su propio nombramiento. El carácter polémico involucra aspectos que abarcan desde la ausencia de una convención acerca de las líneas teóricas fundantes, hasta la controversia en relación con la permeabilidad y apertura de la comunicación con las diferentes disciplinas y campos de los que incorporó aportes teóricos y metodológicos, que da cuenta de la inexistencia de un acuerdo mínimo en torno a la especificidad del campo de la comunicación. Por otro lado la vasta producción de más de medio siglo en comunicación en A.L. también visibiliza

el desarrollo que ha experimentado el campo y la capacidad del mismo para fortalecerse a partir de esas paradójicas contradicciones, trabajando en los intersticios de las fronteras disciplinares para desarrollar sus investigaciones y dar cuenta de los nuevos desafíos que plantean las actuales sociedades. Y como el enfoque propuesto en esta investigación para abordar la conformación del campo de la comunicación tiene su epicentro en América Latina (CCL), se propone una lectura a partir de algunos escenarios que tienen la particularidad de expresar la especificidad de los procesos políticos, sociales y económicos latinoamericanos de los últimos cinco decenios en los que el trabajo, la investigación y la producción en comunicación se articuló de diversos modos, pero con estrecha vinculación a éstos, dando lugar a ciertas características del campo. Por ello, se proponen cuatro escenarios latinoamericanos que se articulan en los siguientes tópicos: 1) Dependencia y Liberación; 2) Dictaduras y Exilios; 3) Transición Democrática; y 4) Las etapas Neo y Posneoliberal; en función de los cuales nos proponemos observar en qué medida estos escenarios han posibilitado, estimulado o promovido (y en algunos casos también impedido) el desarrollo del CCL. Lo planteado hasta aquí no equivale a suponer la búsqueda de un cierre, clausura o resolución del campo, sino a un objetivo más humilde: la propuesta de una lectura con epicentro en estos cuatro escenarios y contextos de América Latina para reflexionar en torno a los debates, propuestas e itinerarios que éstos habilitaron; observando particularmente las características, problemáticas (históricas y vigentes) y aportes que contribuyen a la actual configuración del campo de la comunicación.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: En términos clásicos, esta tesis abordó panorámicamente la problemática del C.C.L. y, si bien se hicieron las especificaciones y disquisiciones correspondientes, no se trataba de ahondar en las experiencias que particularmente se habían desarrollado en cada país. Pero como líneas de investigación a futuro, podrían considerarse trabajos comparativos entre países, que dieran cuenta de las experiencias y particularidades en cada caso. Un buen ejemplo de esto lo constituyen las líneas propuestas por Raúl Fuentes Navarro en sus diferentes ensayos sobre el Campo de la Comunicación en México.

PARAÍSO. DIALOGO DE SABERES ENTRE LA UNIVERSIDAD Y EL PUEBLO

Germán Retola

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: SILVIA DELFINO - FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

CODIRECTOR DE TESIS: DR. LEONARDO GONZÁLEZ - FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: Mayo del 2018.

Extensión: 354 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Comunicación / Cultura.

Objetivos de la tesis: Desarrollar un proceso de investigación que interpele, relate y permita comprender la configuración de experiencias de construcción de conocimientos académicos basadas en diálogos de saberes entre la Universidad y el Pueblo llevadas a cabo desde la FPyCS UNLP; como también desplegar la trama y los principales debates y tensiones que este modo de investigar produce.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Planteo tres aportes al campo disciplinar. El primero es de carácter político-epistémico, y analiza la relación de comunicación entre la Universidad y el Pueblo. El segundo es político-académico, aquí se reconoce el campo experiencial ensayado en materia de diálogos de saberes. El tercero es

político-metodológico, donde se aporta nuevos sentidos construidos desde una práctica concreta de investigación performática.

Palabras clave: teatro; comunicación; performática; universidad; diálogo de saberes.

Resumen: “Paraíso” es una obra de teatro realizada en una plataforma de diálogo de saberes entre el Equipo de Investigación (UNLP-CONICET) y niños/as del barrio de Los Hornos en el marco del Proyecto de Investigación Orientada a la Emergencia Hídrica: Mapas de Aldeas. Entiendo a la performatividad como una alternativa para pensar nuevas lógicas de investigación, ya que las formas de organizar la realidad surgen del *estar ahí*, inventándolas en un proceso de diálogo. La ciencia social performática genera así un giro epistemológico y construye nuevas prácticas epistémicas que constituye sujetos de conocimientos de distinto orden.

De modo que, en el desarrollo de este trabajo, abordo cinco nodos problemáticos desde donde se configuran las prácticas de diálogo de saberes entre la Universidad y el Pueblo. Cada nodo se problematizó como parte de la trama desde donde fueron posibles dichos procesos. Lo que sostengo en la Tesis es que los procesos de diálogo de saberes se configuran y a la vez configuran un proyecto político académico, una perspectiva epistemológica pluralista, prácticas de producción de subjetivación política, una metodología que reivindica la experiencia del estar ahí (en el territorio) y la indisciplina como plataforma para desarrollar procesos de investigación que partan del diálogo.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Investigar la relación ciencia / performance, sin reducir el campo experiencial ni a una disciplina artística ni a una disciplina científica. Practicar una epistemología de la performance que rescate las emociones, las fantasías, los deseos y la producción de un lugar-tiempo donde los sujetos se manifiestan con la densidad propia de la multiplicidad de capas inherentes a la condición humana.

LA CONSTRUCCIÓN CULTURAL/COMUNICACIONAL DEL EJÉRCITO URUGUAYO EN EL PERÍODO 1968-1985 (O CONVERSACIONES CON UNA MUJER DURA)

Ana Cecilia Solari Idoyaga

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTOR DE TESIS: DR. CARLOS LEAVI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 30 de octubre 2017.

Extensión: 462 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: golpe de Estado, institución militar, 18 de mayo 1973, ejército uruguayo, estado de guerra interno, guerra, febrero amargo, año 1976, comunicados 4 y 7, control civil subjetivo y objetivo, inteligencia militar.

Objetivos de la tesis: dar cuenta de la construcción de la narrativa del Ejército uruguayo en relación con el estado de guerra interno, el golpe de Estado y el proceso inmediatamente anterior que el Ejército entiende como causante.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: la libertad del género ensayístico permite articular una trama de voces que construyen un relato amplio que interpela, en primer lugar, a la autora de la tesis y luego al lector. La pregunta disparadora es si los perpetradores tienen una voz, y la tesis responde a esa pregunta a través de los testimonios

de civiles, militares y actores políticos de aquel tiempo y de este.

Palabras clave: ejército uruguayo, guerra, 18 de mayo 1973, comunicados 4 y 7, Azucena Berrutti.

Resumen: La tesis gira en torno a tres núcleos temáticos: los militares, la gran trama y una narración, a partir de la pregunta inicial sobre la posibilidad de que los -perpetradores- tengan voz, y se enfrenta a la ética de plantearse una posible justificación de los hechos. El ensayo engarza la entrevista periodística, el análisis de texto y la trama policial. Los ejes temáticos intentan comprender la lógica militar, de desenredar el discurso legitimador de la guerra y el subsiguiente golpe de Estado, y de interpretar distintos documentos militares, fundantes en la historia reciente de Uruguay. Para eso entrevista a protagonistas de los hechos (civiles y militares), políticos (ex presidentes y ex ministros de defensa), y recurre a la propia memoria de la autora que articula la narración. En última instancia, la tesis se pregunta sobre la naturaleza humana en situaciones extremas.

UNIVERSIDAD, EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN. -PRÁCTICAS DE LECTURA Y ESCRITURA. EL CASO DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DE ECUADOR-

Adriana de la Nube Toral Sarmiento

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTOR DE TESIS: DR. MAURICIO SCHUTTENBERG – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. GLICERIA P. GÓMEZ CEBALLOS – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA DE CUENCA-ECUADOR.

Fecha de defensa de la tesis: 12 de julio de 2017.

Extensión: 322 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Comunicación-Educación.

Objetivos de la tesis: El principal objetivo de la tesis fue analizar las prácticas comunicativas en comprensión lectora y expresión escrita necesarias para el desempeño académico en los estudiantes de las carreras de Ciencias Administrativas de la Universidad Politécnica Salesiana (UPS) de Cuenca Ecuador, con el fin de aportar al proceso de fortalecimiento, mediante el empleo de métodos científicos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La lectura y escritura significa el acceso de posibilidades, y en el ingreso a los estudios superiores es inclusión y necesitan una alfabetización académica que

sea constante. Como prácticas socio-culturales, no son privativas, se trata de un proceso que se da a lo largo de toda la formación académica y los docentes, deben acompañarlo, para ello se generaron estructuras metodológicas activas, que promovieron el pensamiento, estimularon el análisis y la discusión crítica en los universitarios.

Palabras claves: Comunicación, educación, Lectura, escritura, universidad.

Resumen: La Tesis Doctoral pone en contexto un estudio sobre las prácticas de lectura y escritura en los estudiantes de la carrera de Ciencias Administrativas de la Universidad Politécnica Salesiana de Cuenca - Ecuador. La investigación indaga la problemática, para lo cual plantea una serie de disparadores, para así pensar en la articulación de la educación/comunicación. El principal objetivo fue analizar las prácticas comunicativas en comprensión lectora y expresión escrita necesarias para el desempeño académico en los estudiantes de la carrera de Ciencias Administrativas de la UPS. El diseño metodológico corresponde al enfoque cuali-cuantitativo de carácter exploratorio y descriptivo, porque la realidad está constituida no solo por hechos observables y externos, sino también por significados. Los resultados a los que se llega en la investigación fueron los siguientes: La lectura y escritura significa el acceso de posibilidades, es ser parte de, y en el ingreso a los estudios superiores es inclusión y necesitan una alfabetización académica que sea constante; que implique un proceso continuo. Como prácticas socio-culturales, no son privativas, ni se aprenden de una vez y para siempre. Se trata de un proceso que se da a lo largo de toda la formación del ser humano y los docentes, deben acompañarlo.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El trabajo con jóvenes en las prácticas de lectura y escritura, presenta una tensión que amerita ser abordada y obliga a pensar en la articulación de ciertas tendencias, teniendo puentes para una transición sin conflictos en la academia. Para llegar a una visión integral sobre este enfoque, nos abren un abanico de posibilidades los ejes de *educación* y *comunicación*.

SENTIDOS EN TORNO AL CONFLICTO JUVENIL EN CALI, COLOMBIA: DISCURSIVIDAD Y MEDIACIONES SOCIALES ELABORADAS POR UN GRUPO DE JÓVENES LECTORES DEL ESCRITOR ANDRÉS CAICEDO ESTELA

Víctor Hugo Valencia Giraldo

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTOR DE TESIS: DR. GASTÓN CINGOLANI – INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN EN ARTE Y CRÍTICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LAS ARTES.

CODIRECTORA DE TESIS: PHD. NATALIA MARÍA RAMÍREZ LÓPEZ – FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES, PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA CALI.

Fecha de defensa de la tesis: 28 de mayo de 2018.

Extensión: 335 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Teoría de la Discursividad Social, Teoría de las Mediaciones Sociales, Estudios de Juventud.

Objetivos de la tesis: *General:* Identificar los efectos de sentido y las mediaciones sobre el conflicto juvenil en Cali, Colombia que la lectura de tres obras del escritor Andrés Caicedo propicia entre un grupo de jóvenes de estratos medios adscritos al colectivo RIDERS de esta ciudad durante el 2015.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se aborda de manera compleja la transdisciplinariedad del campo comunicacional en Latinoamérica, pues se trabaja la solidaridad teórica entre la sociosemiótica y las mediaciones sociales. El estudio se adentra en un problema poco abordado por la Comunicación: los conflictos de los jóvenes de clases medias, usando como dispositivo los relatos literarios de un joven extemporáneo (Andrés Caicedo) quien desde dentro de su propia clase enfrenta y confronta a las generaciones anteriores, en una época signada por el comienzo de la naciente mediatización en una urbe colombiana. Metodológicamente la investigación planteó un desafío pues se tomaron referencias indirectas de variadas fuentes, y luego se contrastaron con casi un centenar de jóvenes lectores contemporáneos de Andrés Caicedo, adscritos al colectivo *Riders – Ciudad de Lectores Perdidos*.

Palabras clave: Conflicto juvenil, Clase Medias, Andrés Caicedo, Cali-Colombia.

Resumen: La tesis escoge la Teoría de la Discursividad Social junto con la Teoría de las Mediaciones, como modelos observacionales e interpretativos para responder la siguiente pregunta de investigación: ¿Cuáles efectos de sentido y qué mediaciones sobre el conflicto juvenil en Cali-Colombia, propicia la lectura de tres obras literarias del escritor caleño Andrés Caicedo Estela entre un grupo de jóvenes de clase media de la ciudad adscritos al colectivo RIDERS? Y recurre a un modelo dialéctico y relacional que permite el desarrollo de una investigación deconstructiva de la obra de A. Caicedo (desde vertientes histórico-geográficas), y de su contrastación con los significados que dicha obra cobra entre un grupo de jóvenes caleños(as). Además, realiza un análisis pormenorizado de los consumos culturales de Caicedo (una de las condiciones de producción de su obra).

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Mediatizaciones juveniles, conflictos entre jóvenes de clases medias, estudios comparativos sobre juventud en Latinoamérica, Hipermediaciones y sentidos en generaciones contemporáneas.

FACULTAD DE PSICOLOGÍA



PROCESO ESPECÍFICO DE ORIENTACIÓN PARA ADULTOS MAYORES

Natalia Ciano

DOCTORADO EN PSICOLOGÍA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MIRTA GRACIELA GAVILÁN - FACULTAD DE PSICOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 12 de marzo de 2018.

Extensión: 228 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Orientación Vocacional- Psicogerontología.

Objetivos de la tesis: El objetivo de este trabajo fue diseñar propuestas programáticas de orientación y elección educativa, laboral, personal y social, destinadas a favorecer un envejecimiento activo, a través de la elaboración de nuevos proyectos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: surge en respuesta a la insuficiencia de trabajos de investigación en la materia, más allá de las diferentes propuestas destinadas a adultos mayores, que no cuentan con la inclusión de estrategias orientadoras para la formulación de nuevos proyectos. Enfatiza la contribución de la orientación para que los adultos mayores continúen ejerciendo el derecho a *decidir y elegir de manera autónoma*.

Palabras clave: Proceso Específico, Orientación, Adultos Mayores, Envejecimiento Activo.

Resumen: El objetivo fue diseñar propuestas programáticas de orientación y elección educativa, laboral, personal y social, destinadas a favorecer un envejecimiento activo, a través de la elaboración de nuevos proyectos.

Sobre la base del Modelo Teórico Operativo de Orientación y del Modelo de Envejecimiento Activo, se diseñó la investigación, compuesta por dos estudios de enfoque mixto, de tipo descriptivo-interpretativo transeccional. En el Estudio 1, se incluyeron 85 adultos mayores y 6 informantes clave. La metodología utilizada fue cualitativa (entrevistas, observaciones y talleres de reflexión). Los datos obtenidos constituyeron la referencia necesaria para la elaboración de un *Proceso Específico Grupal para Adultos Mayores, el cual fue implementado en el Estudio en 2* dos grupos de 9 participantes cada uno. Estuvo destinado a identificar las características de los participantes (datos demográficos y expectativas sobre el proceso de orientación); las características del dispositivo utilizado y de sus resultados y el seguimiento posterior de la situación de los participantes, una vez finalizado el proceso. La evaluación de los resultados permitió estimar su eficacia sobre la base de la elaboración y concreción de proyectos y, ajustar la propuesta ofrecida, señalando las principales contribuciones de la investigación, así como sus limitaciones y proyecciones futuras.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: su potencial contribución a las actividades de producción, de transferencia y transmisión de conocimientos.

Los resultados encontrados brindan informaciones significativas a ser tenidas en cuenta en actividades de extensión y docencia, en las que es imprescindible *contar con conocimientos sobre la adultez mayor* y sobre el *cómo abordar espacios de orientación* especialmente destinados a ella.

EL CLIMA ORGANIZACIONAL EN TIEMPOS DE EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO: EFECTOS PSICOLÓGICOS EN EMPLEADOS UNIVERSITARIOS ECUATORIANOS

Sonia Alexandra Heredia Gálvez

DOCTORADO EN PSICOLOGÍA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA MARGARITA CHIANG VEGA – UNIVERSIDAD
BIO BIO.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. NORMA MAGLIO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE
LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 8 de junio de 2018.

Extensión: 477 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Psicología, Psicología del Trabajo.

Objetivos de la tesis: Analizar los efectos del clima organizacional sobre las características psicológicas de los trabajadores antes y después de un proceso de evaluación del desempeño.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Evidenciar realidades de precariedad laboral. Análisis de los riesgos psicosociales a los que se exponen los trabajadores. Validación del BMS II.

Palabras clave: Factores de Riesgo Psicosocial, Evaluación del Desempeño, Clima organizacional, Afectaciones psicológicas.

Resumen: Los análisis sobre las particularidades del trabajo en la

sociedad actual (Antunes, 2000; Spink, 2011) visibilizan las diferentes consecuencias -sociales, económicas- que se han generado en base a las nuevas demandas en el mundo del trabajo, -el nuevo entorno laboral flexible afecta a la productividad laboral, a la competitividad organizacional, a la calidad de bienes y servicios, a la calidad de vida laboral y al bienestar social y psicológico- (Blanch, 2008). La presente investigación abarca un estudio empírico sobre las afectaciones psicosociales de los trabajadores universitarios ecuatorianos en base a la normativa legal existente en el contexto, se aplica apartados metodológicos cualitativos y cuantitativos que permiten alcanzar el objetivo. Los resultados muestran las modificaciones del clima organizacional en las instituciones universitarias posterior a la aplicación del proceso de evaluación del desempeño y las afectaciones de los trabajadores en las dimensiones estrés y fatiga.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Factores de riesgo psicosocial, precariedad laboral, Empleo y Desempleo.

FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL



LA INTERVENCIÓN PROFESIONAL DEL TRABAJO SOCIAL
VIVENCIADA COMO UN ACTO REFLEXIVO DE ATENCIÓN:
CONTEXTO DE LA POLÍTICA PÚBLICA DE MUJERES Y EQUIDAD
DE GÉNERO. DISTRITO CAPITAL-BOGOTÁ, COLOMBIA.
2011-2016

Uva Falla Ramírez

DOCTORADO EN TRABAJO SOCIAL

DIRECTOR DE TESIS: PHD. EUCARIS OLAYA - DOCTORADO SERVICIO SOCIAL
PONTIFICIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SAO PABLO, FACULTAD DE CIENCIAS
HUMANAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.

CODIRECTOR DE TESIS: PHD. CARLOS BELVEDERE – FACULTAD DE TRABAJO
SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la Tesis: 14 de diciembre de 2018.

Extensión: 338 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Epistemología del trabajo social, intervención profesional, fenomenología social.

Objetivos de la tesis: comprender el significado subjetivo que le otorgan a la intervención profesional las trabajadoras sociales, describir el contexto motivacional de la intervención profesional en el mundo de la vida cotidiana; referir los motivos-para y los motivos-porque; analizar la apuesta política que construyen acerca

de la intervención profesional las trabajadoras sociales vinculadas a la Política Pública de Mujeres y Equidad de Género en el Distrito Capital - Colombia entre los años 2011-2016.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Aporta a la configuración de un trabajo social basado en la mirada fenomenológica, contribuye a las discusiones epistemológicas de la disciplina y favorece la reconstrucción crítica de los estatutos teóricos, ontológicos, epistemológicos, políticos, metodológicos y estéticos que soportan la investigación social y la intervención profesional; situando, en el centro del análisis, los procesos de subjetivación que los materializan, y desde los cuales se caracteriza el campo social de lo cotidiano.

Palabras clave: Fenomenología social, intervención profesional e investigación social en trabajo social, ético político, vida cotidiana, contexto motivacional.

Resumen: El trabajo social es una profesión con diferentes campos y enfoques, la intervención profesional ha sido central en su quehacer y en las discusiones. El problema de investigación giró en torno a la intervención profesional, en tanto ha sido objeto de diversas interpretaciones, provenientes de los paradigmas o matrices teóricas que fundamentan lo disciplinar; pero no desde la fenomenología social. La pregunta que se plantea en ese sentido, es por el cómo de la intervención en trabajo social, desde los planteamientos de la fenomenología social de Alfred Schütz. El trabajo social ha procurado permanentemente limar los conflictos entre su componente disciplinar y el profesional desde la intervención, como su horizonte teleológico central en relación con la acción social; dicha incursión responde a una necesidad epistemológica a tratar en la disciplina. Hasta el presente, ha sido todavía tímida la irrupción de los planteamientos de la fenomenología social al campo de la intervención, en tanto permitiría comprenderla como acción social, constituida a partir de las vivencias de los propios actores o actoras que intervienen; tratándose de una relación entre un sujeto epistémico, del cómo conoce y transforma, y del otro sujeto con el que establece contacto cara a cara en procura de una acción social.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: profundización en temas como la intervención profesional como un proyecto pre-concebido de carácter ético-político, El carácter intersubjetivo de las relaciones sociales que conforman la estructura social del mundo en la vida cotidiana. Comprensión de la vida de las mujeres como sujetas

políticas en contexto de sus luchas por la búsqueda de condiciones de vida más justas y equitativas.






Edulp
EDITORIAL DE LA UNLP

