



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

serie resúmenes

# Tesis Doctorales



**TESIS DOCTORALES**  
**2023**



# TESIS DOCTORALES

## 2023



# AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD

## **Presidencia**

Martín López Armengol

## **Vicepresidencia Área Institucional**

Andrea Varela

## **Vicepresidencia Área Académica**

Fernando Alfredo Tauber

## **Secretaría de Asuntos Académicos**

Aníbal Omar Viguera

## **Prosecretaría de Posgrado**

Aurelia Di Berardino

Prosecretaría de Posgrado de la Universidad Nacional de La Plata  
Tesis Doctorales 2023 ; Coordinación general de Aurelia di Berardino. - 1a ed. - La Plata : EDULP, 2024.  
Libro digital, PDF/A

Archivo Digital: descarga y online  
ISBN 978-631-6568-45-8

1. Tesis Doctorales. 2. Carreras de Posgrado. I. di Berardino, Aurelia,  
coord.  
CDD 370.7

## RESÚMENES DE TESIS DE DOCTORADOS 2023

Coordinación: Dra. Aurelia Di Berardino

Colaboración técnica, Prosecretaría de Posgrado: Leonel Arance

Corrección y diseño: Equipo Edulp



48 N° 551-599 4º 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)  
ISBN 978-631-6568-45-8

Queda hecho el depósito que marca la Ley 11.723  
© 2023 - Edulp

# INDICE

PRÓLOGO.....	7
FACULTAD DE ARTES.....	11
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES.....	17
FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS.....	33
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS.....	47
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS.....	52
FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES.....	101
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS.....	106
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO.....	126
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS.....	180
FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN.....	209
FACULTAD DE INFORMÁTICA.....	295
FACULTAD DE INGENIERÍA.....	307
FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL .....	323
FACULTAD DE PSICOLOGÍA.....	352
FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL.....	362

# PRÓLOGO

**Dra. María Aurelia Di Berardino**  
Prosecretaria de Posgrado  
UNLP

## **Una historia de ayer**

La historia de las universidades menciona a Europa como punto originario de este tipo de instituciones que consagra al conocimiento en todas sus formas. La Universidad de Bolonia, con su escuela de Derecho, es nombrada como un antecedente cuya temporalidad se hunde en los confines del siglo XI d.C. Lo mismo ocurre con la Universidad de París, a la que se sumarán Oxford en el siglo XII y Salamanca, Padua, entre otras, un siglo después.

Grandes nombres asociados para siempre a la sapiencia occidental incendiaron formas antiguas de administrar las arcas del saber. Pedro Abelardo, entre tantos otros, estuvo a la cabeza de una disputa por el conocimiento para cercenar el control eclesiástico y permitir una apertura que, pasados los siglos, hicieron del saber y de su adquisición un bastión de la cultura «profana».

Estas instituciones fueron, sin lugar a dudas, un acontecimiento revolucionario, contracultural. Inundaron el paisaje medieval de nuevas formas de componer comunidades que contrastaban con los esquemas heredados donde unos poquísimos tenían la oportunidad de rasgar el velo de la ignorancia. Estas comunidades, por lo demás, seguían el esquema organizacional de los gremios de la época, generando estructuras de gobierno interno peculiares: un gobierno, dicho sea de paso, que garantizaba un diálogo con los poderes fácticos de su tiempo. Que el conocimiento disputara un lugar en la conversación con el poder parece difícil de dimensionar pasados tantos siglos y tanta agua bajo el puente. De más está decir que -contrafáctico mediante- sin la ocurrencia de esa conversación, tal vez nos encontraríamos sosteniendo que la Tierra es el lugar cen-

tral del universo puesto que una vez Josué instó a Yahvé a detener el Sol. Quienes recuerden este episodio de la historia de la ciencia reconocerán, en este argumento, aquello que propició que el Tribunal de la Santa Inquisición condenara a Galileo Galilei -padre de la ciencia moderna- a la retractación de sus ideas copernicanas y herejes. El cardenal Bellarmino -el antagonista de Galileo- no podía más que aceptar que las Escrituras condensaban, verdaderamente, todo lo que es posible afirmar sobre lo que es. Y no hay un solo párrafo en las escrituras que avalase la fantástica/peligrosa idea de que la Tierra, esta habitación construida bajo la forma de la eternidad, rodara por el espacio sideral.

Sin embargo, esta historia apenas esbozada líneas arriba se saltea un capítulo anterior en la secuencia narrativa. Ese punto que irradia hacia el resto del mundo lo encontramos en África, cuando, en el año 859 d.C., se creó la Universidad de Al-Qarawiyyin en la ciudad marroquí de Fez. Un dato nada menor puesto que la UNESCO la cataloga como la primera universidad del mundo. Y nada menor tampoco, en la medida en que su fundadora o, menos disputable, su impulsora, fue la tunecina Fátima al-Fihri.

Esta institución marroquí surgió como una madrasa, esto es, un centro para el estudio del Corán asociado a una mezquita con el mismo nombre. Prontamente la comunidad se vio favorecida por dos expansiones contemporáneas: la de los estudios que allí se impulsaban y la del acceso de estudiantes sin distinción de género o religión. No sorprende que una de las tituladas fuese la misma Fátima y que a ella se sumen el historiador Ibn Jaldún -considerado el padre de la sociología y de la ciencia de la historia-, el filósofo Maimónides y el geógrafo Al-Idrisi, creador de la Tabula Rogeriana, uno de los mapas medievales más avanzados del momento. Tampoco parece sorprender que el álgebra haya tenido un desarrollo considerable allí y que -cero mediante- haya seguido su curso hasta Europa para transformar, incluso, nuestra forma de representarnos, numéricamente, la nada. Fue un asistente a Al-Qarawiyyin, Gerberto de Aurillac, quien más tarde se consagraría como sucesor de San Pedro bajo el nombre de Silvestre II, el responsable de haber introducido el sistema de numeración arábigo en el resto de Europa.

Ahora bien, además del ecumenismo señalado líneas arriba, hay un dato que es preciso remarcar: el de la tradición de la figura del "Califa de una hora". En épocas primaverales, los estudiantes de

la universidad elegían al Gobernador de la Semana. Lejos de ser un rey por un día a la manera del Decamerón cuyo rol consistía en contar pícaras historias para entretenimiento de ricos huidores de la peste, el Gobernador tenía el enorme privilegio de reunirse con el rey y discutir todos los asuntos políticos relevantes con absoluta libertad. Sin lugar a dudas, esta tradición es una muestra cabal del equilibrio entre saberes y poderes que circuló en oleadas desde las aguas del Atlántico y del mar Mediterráneo. Y es, también, la muestra de una circulación de saberes que la propia Fátima hacía posible: las más recientes traducciones producidas en su universidad, así como también los descubrimientos científicos de última hora, eran enviados a Europa para alimentar la sed de conocimientos de quienes estaban gestando las universidades en ese rincón del mundo. Rasgos éstos que parecen anticipar aspectos del ethos científico que tanto promoviera Robert Merton en los años cuarenta del siglo pasado.

## **Una historia de hoy**

Desandar la tradición universitaria no es un ejercicio ocioso. Permite identificar pautas institucionales que cuentan con un origen remoto nunca exento de disputas, tensiones, esfuerzos colectivos e individuales. Por lo demás, recuperar una narrativa desde los que podemos reconocernos como parte de su trayecto evolutivo implica exigirnos un pensamiento insoslayable, a saber: que es la memoria, siempre revisitada, la que nos da perspectiva. Una perspectiva que configura un paisaje presente, un territorio de acuerdos y reformulaciones, de disensos constructivos, de reivindicaciones fundamentadas. Pero, lo que es más importante, nos ofrece una perspectiva sobre lo que ha de acontecer o, mejor, de lo que acordamos que acontezca a futuro. Nuestra universidad, un retoño joven a la luz de los once siglos que nos separan de la iniciativa de Fátima, es un eslabón fecundo de esta tradición. Lleva consigo la marca de las mejores características de una institución abierta a la comunidad, promotora de las ciencias, con la libertad para pensar y asumir, críticamente, el tiempo y el lugar en los que resulta protagonista. Y decir que en las instituciones como la nuestra se piensa significa que se piensa transformando, gestando formas nuevas de intervención sobre el mundo que somos. La producción de conocimiento, en definitiva, se nos revela, así, como

fuerza equilibrante de los poderes que, como tantas veces, intentan quemar un par de libros de la biblioteca universal para arrasar con nuestras mejores conquistas. No sólo eso, faltaríamos a la verdad si supusiéramos que la producción del conocimiento está al servicio del equilibrio en la trama de saber/poder. Pero sí está claro que, sin el pensamiento crítico, sin las formas diversas en que gestamos conocimientos, aquella perspectiva de la que hablábamos se reduciría a la sumisión o a la intervención de una hora en un día de primavera. Hoy, más que nunca, reivindicamos el valor del conocimiento en nuestra sociedad. Presentamos este libro que reúne las tesis doctorales defendidas en nuestra casa de estudios durante 2023, como efectiva prueba de que el conocimiento de excelencia aquí producido es inimaginable sin la convicción de que el mismo es transformador. Y lo que es más importante todavía: este conocimiento está para ser compartido. Podríamos decir, sin temor a equivocarnos, que la ecuación personal no es otra cosa que una abstracción del esfuerzo comunitario.

Como la vieja madrasa cuyo rol social era indiscutible, nuestra Universidad pública, gratuita, inclusiva y de calidad responde -y seguirá haciéndolo- al sino de su nacimiento: el conocimiento para todxs, con todxs, de todxs.

## **Bibliografía**

- Dr. Merah Souad, Dr. Tahraoui Ramdane, Dr. Mariya Senim Khan. Kulliyah of Education, IIUM. Fātimah Al-Fihriand Religious Fraternity in Al-Qarawiyy in University: A Case Study. *International Journal of Humanities and Social Science*, volumen 7, número 10, octubre de 2017.
- Hiba Abdouni. The First University in the World: Al-Quarawiyine University. *MAS Journal of Applied Sciences*, 6(3)
- Antiguo Testamento, Josué, 10.

FACULTAD DE ARTES 

# ESTRATEGIAS Y CONFIGURACIONES DEL ACONTECIMIENTO PENSAnte EN LAS PRÁCTICAS ARTÍSTICAS

Mariana Figueroa

DOCTORADO EN ARTES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA DEL VALLE LEDESMA. UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. ROXANA YNOUB. UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** noviembre 2022.

**Extensión:** 203 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** arte-proyecto - prácticas artísticas.

**Objetivos de la tesis:** Problematizar procesos de construcción de pensamiento en prácticas artísticas colectivas y comprender cómo, a partir de la experiencia y el diseño de dispositivos para su estudio, se descubren las claves que caracterizan conceptualmente a la noción de Acontecimiento Pensante. A tales fines se propone la construcción de esquemas conceptuales, la sistematización del proceso y el reconocimiento de emergentes.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La investigación estudia los casos de las “Acciones del Colectivo la Mirada” desde un enfoque teórico y metodológico. La sistematización a través de la reconstrucción del proceso vivido y la interpretación crítica ha permitido distinguir condiciones y emergentes conceptuales. Como consecuencia del entramado práctico-conceptual, se delimita y caracteriza la noción de Acontecimiento Pensante aportando conceptualmente al campo artístico-proyectual.

**Palabras clave:** Mirada, Heurística, Performance y Prácticas artísticas.

**Resumen:** El tema central de esta tesis es la configuración de la noción Acontecimiento Pensante, que surge a partir de la experiencia en prácticas artísticas concretas que articulan: la enseñanza, el proyecto en el campo del diseño, el arte y la investigación. En su desarrollo se enlazan modos de pensar-hacer y las características de dichas prácticas ya que impulsan un mirar intersubjetivo en la producción de imágenes y objetos, que por su naturaleza y condición posibilitan la intersección de saberes, la síntesis y la transformación del pensamiento. La problemática se plantea a partir del cruce entre prácticas artísticas colectivas con las estrategias y las configuraciones de los dispositivos que activan prácticas de agenciamiento micropolítico. De modo que las experiencias simultáneamente posibilitan el entendimiento de los procesos de pensamiento, con emergencias e innovaciones. La estrategia de construcción de la trama relacional entre el dispositivo teórico, según sus dimensiones: referencial, procedimental y operacional; y el dispositivo metodológico, según sus perspectivas: instrumental, interpretativa e implicada, permite establecer las condiciones comunes, descubrir emergentes conceptuales: situación, pervivencia y potencia que tienden y permiten presentar la noción de Acontecimiento Pensante. La proyección de la noción, en el marco de esta tesis, se considera un aporte al campo proyectual y artístico, dado que su entendimiento posibilita el desplazamiento sobre lo conocido, impulsa y abre perspectivas al mismo tiempo que vuelve como un bucle sobre los procedimientos del pensar y sobre las estrategias y configuraciones al actuar.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** La investigación planteada abre interrogantes acerca de los modos de pensar-hacer en las prácticas artísticas y de las estrategias y configuraciones del Acontecimiento Pensante en Acciones colectivas. Se estima que, a partir de la tesis, la noción de Acontecimiento Pensante podrá re-significar la

práctica docente y diseñar nuevos dispositivos que lo promuevan. De modo que las posibles proyecciones de los alcances obtenidos se refieren al campo de la enseñanza del arte-diseño y de la investigación de donde surgieron los intereses.

# LA EXPERIENCIA MUSICAL EN FIESTAS ELECTRÓNICAS. UN ESTUDIO SOBRE LA COGNICIÓN CORPOREIZADA, IMAGINÍSTICA Y SOCIAL EN PÚBLICOS Y DJS DE LA PLATA, ARGENTINA

María Marchiano

DOCTORADO EN ARTES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ISABEL CECILIA MARTÍNEZ. FACULTAD DE ARTES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 20 de marzo de 2023.

**Extensión:** 373 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ciencias Cognitivas de la Música.

**Objetivos de la tesis:** General: explicar integralmente la experiencia musical del público y del DJ en fiestas de música electrónica de baile, a partir de la integración de las dimensiones corporeizada, imaginística y social de la cognición.

Específico: describir y establecer vínculos entre los movimientos de baile, las metáforas conceptuales sobre la música y la experiencia, y los vínculos sociales entre DJ y público.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La articulación entre el Enactivismo, la Teoría de la Metáfora Conceptual y la Perspectiva de Segunda Persona de la Atribución Mental constituye un aporte al

Poscognitivism en general y a las Ciencias Cognitivas de la Música en particular, ofreciendo una mirada integral de los procesos cognitivos involucrados en la experiencia del público y del DJ en fiestas de música electrónica.

Palabras clave: Poscognitivism, Música Electrónica de Baile, Enactivismo, Metáfora Conceptual, Perspectiva de Segunda Persona de la Atribución Mental.

**Resumen:** Las diversas teorías poscognitivistas coinciden en que la experiencia musical involucra no sólo la audición, sino la totalidad del continuo mente - cuerpo en relación al entorno sonoro y social. Los estudios poscognitivistas indagan en la interacción corporal con el sonido musical y con otras personas, y en el modo en que de ella emergen las construcciones mentales sobre la música. En la tesis se estudiaron tres dimensiones cognitivas del público y de DJs en fiestas de música electrónica de baile. Por un lado, el movimiento del público se organiza en patrones de movimiento breves en sincronía con la métrica musical y en una coordinación de la cantidad de movimientos con la macroforma musical. Por otro lado, entre las conceptualizaciones metafóricas de la música y de la experiencia se destaca la construcción imaginística tanto del timbre y la intensidad de la música como de la experiencia emocional y corporal a partir del esquema vertical. Por último, el DJ atribuye estados emocionales al público a partir de la observación del baile para decidir el curso del set. La multiplicidad de vínculos entre estas tres dimensiones que se discuten en la tesis da forma a las experiencias en fiestas de música electrónica.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** En investigaciones futuras se buscará, por un lado, profundizar en el desarrollo teórico sobre la integración de los diversos enfoques poscognitivistas en cognición musical, y, por otro lado, ampliar los casos musicales a fiestas electrónicas de otras culturas y a otros contextos musicales como el rock nacional.

**FACULTAD DE CIENCIAS   
AGRARIAS Y FORESTALES**

# PLANTACIONES CLONALES MIXTAS DE *POPULUS SPP.* COMO ALTERNATIVA SILVICULTURAL EN EL DELTA DEL PARANÁ: CRECIMIENTO, USO DE RECURSOS Y TOLERANCIA A ESTRESSES ABIÓTICOS

Sebastián Martín Bonnin

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ING. FTAL. CORINA GRACIANO. FACULTAD DE CS. AGRARIAS Y FORESTALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 7 de julio de 2023.

**Extensión:** 264 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Silvicultura y ecofisiología forestal.

**Objetivos de la tesis:** Generar conocimiento sobre la variación morfo-fisiológica de clones de *Populus spp.* y discutir sus implicancias para el desarrollo de plantaciones clonales mixtas de manera de contribuir a la propuesta de alternativas productivas más sustentables a la actual producción forestal monoclonal en el Delta del Paraná, Argentina.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Se logró la descripción ecofisiológica de un gran número de clones de álamos e información sobre su complementariedad en el uso de los recursos. Además, se evaluó el desempeño de 2 genotipos en plantaciones clonales mixtas en contraste con la silvicultura monoclonal tradicional, siendo el primer antecedente para esta especie en Argentina.

**Palabras clave:** Plantaciones clonales mixtas, *Populus* spp., salinidad, sequía, inundación.

**Resumen:** Una de las actividades productivas más relevantes del Delta del Paraná es el cultivo de álamos. Se planta mayoritariamente el clon *P. deltoides* 'Australiano 129/60', determinando una gran superficie con baja variabilidad genética. La amplia diversidad inter e intraespecífica del género *Populus* determina que puedan identificarse diferencias en el uso de los recursos y niveles variables de tolerancia a estreses abióticos, incluso entre genotipos de la misma especie. Se evaluaron 10 clones de álamo para determinar diferencias en la partición de los recursos y en los efectos de selección. Se realizaron tres ensayos con plantas en macetas y un ensayo a campo con parcelas monoclonales y mixtas. Se describió complementariedad a partir de diferencias en la funcionalidad entre clones. Esto resultó en propuestas de combinaciones de clones para la instalación de rodales clonales mixtos. El enfoque de esta tesis es importante para la región de estudio, dada su historia de silvicultura clonal, y para otras regiones del país en las que se adopte la silvicultura clonal. El aumento de la diversidad genética es un aspecto clave para el futuro de la producción forestal y las plantaciones clonales mixtas se establecen como una alternativa de diversificación aplicable a gran escala.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Para complementar la información obtenida en esta tesis se podrían evaluar diferentes combinaciones de clones en plantaciones mixtas e incorporar indicadores de biodiversidad en plantaciones clonales mixtas, en comparación con los rodales monoclonales convencionales. Además, se podría profundizar en los tipos, niveles e intensidades de estreses abióticos y su interacción con los sistemas mixtos.

# DINÁMICA DE LA GENERACIÓN DE DESPERDICIOS VEGETALES EN MERCADOS CONCENTRADORES FRUTIHORTÍCOLAS DEL ÁREA METROPOLITANA DE BUENOS AIRES (AMBA)

Martín Bruno

DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES

DIRECTOR DE TESIS: ING. AGR. (DR.) EDUARDO DANIEL CITTADINI.  
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO.

**Fecha de defensa de la tesis:** 26 de junio de 2023.

**Extensión:** 179 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Economía circular / gestión integral de los residuos sólidos.

**Objetivos de la tesis:** Comprender los procesos de generación de residuos sólidos orgánicos y de pérdida de alimento en los mercados concentradores frutihortícolas del Área Metropolitana de Buenos Aires desde una perspectiva multidimensional.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis proporciona información cualitativa y cuantitativa sobre las dinámicas de los residuos generados en los mercados concentradores frutihortícolas, constituyendo un valioso aporte de conocimiento para comprender

estos procesos. Esta información puede servir como insumo para que los gobiernos diseñen y supervisen políticas públicas específicas enfocadas en el sector.

**Palabras clave:** Pérdida y desperdicio de alimento, Residuos sólidos orgánicos, Mercados mayoristas frutihortícolas, Horticultura.

**Resumen:** Las dinámicas de abastecimiento de frutas y hortalizas en el AMBA se estructuran principalmente en 32 mercados concentradores frutihortícolas. Estos generan diariamente descartes, en su mayoría excedentes no comercializados y residuos orgánicos, que se envían sin diferenciación a rellenos sanitarios, debido a la falta de planes de gestión integral y la limitada experiencia en donación de alimentos. La tesis buscó comprender los procesos de generación de residuos sólidos orgánicos (RSO) y la pérdida de alimentos en estos mercados desde una perspectiva multidimensional. Los abordajes cualitativos destacan la informalidad del sistema como un obstáculo clave, mientras que los resultados cuantitativos, centrados en el Mercado de Pilar, muestran una fluctuación estacional de los descartes, con picos en primavera y disminución en invierno. El 92 % de los descartes son residuos vegetales, de los cuales más del 70 % provienen de puestos de verdura, con un 68 % de excedentes recuperables como alimentos, pudiéndose rescatar hasta 3300 kg en un solo día. Esta tesis proporciona información cualitativa y cuantitativa crucial para rediseñar sistemas de gestión de residuos en los mercados concentradores frutihortícolas del AMBA, potenciando su rol social y reduciendo el impacto económico, social, ambiental y sanitario en la región.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Ampliar el análisis a demás mercados y el resto de los eslabones, desde la producción (ej. planificación predial, tipo de productos y variedades –vida pos-cosecha–, nivel tecnológico, etc.), otros espacios de venta mayorista (hiper y supermercados), así como el consumo minorista (logística de distribución y comercialización minorista y utilización en las unidades domésticas).

# ESTRATEGIAS DE ACCESO, PROPIEDAD Y TENENCIA DE LA TIERRA DE FAMILIAS PRODUCTORAS EN EL SUDOESTE BONAERENSE. UN ANÁLISIS DESDE UN ENFOQUE TERRITORIAL Y JURÍDICO NORMATIVO

Sofía Hang

DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES

DIRECTOR DE TESIS: LIC. HÉCTOR LUIS ADRIANI. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: MG. GUSTAVO LARRAÑAGA. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 5 de junio de 2023.

**Extensión:** 242 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** derecho agrario.

**Objetivos de la tesis:** Comprender las estrategias de acceso, propiedad y tenencia de la tierra de las familias productoras del sudoeste de la provincia de Buenos Aires.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis permite conocer las estrategias que utilizan las familias productoras del SO bonaerense para acceder a la tierra y permanecer en la actividad agraria. También cómo se vinculan los diferentes instrumentos normativos y las políticas públicas para acompañar (o no) esa permanencia.

**Palabras clave:** propiedad rural; tenencia de la tierra; normativa; agricultura familiar.

**Resumen:** Esta tesis buscó comprender las estrategias de acceso a la tenencia y propiedad de la tierra para producir por parte de la agricultura familiar del sudoeste de la provincia de Buenos Aires, particularmente en los partidos de Adolfo Alsina y Puan.

La metodología se basó en un abordaje cualitativo basado en el estudio de casos y el enfoque territorial con entrevistas en profundidad a productores/as y otros actores clave del territorio como técnica de investigación privilegiada

Se caracterizó el SO bonaerense para conocer las características y particularidades sociodemográficas, económicas, productivas y naturales en las que estas familias productoras realizan la actividad agraria. Además, se describieron las particularidades de las familias productoras de la zona: realización de la actividad agraria con base en el trabajo familiar, en relación con el territorio, con existencia de pluriactividad y propiedad de los medios de producción.

Las estrategias de acceso a la tierra de estas familias se vinculan con esos instrumentos normativos (compra, herencia, donación, arrendamiento) y con la falta de políticas públicas en tal sentido.

También se desarrolló el dinamismo en la construcción del territorio a partir de la comprensión de las relaciones sociales que se dan en el sudoeste bonaerense en torno a la actividad agraria.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** El rol que ocupan las mujeres de las familias productoras en la producción y reproducción de las explotaciones agropecuarias; cómo se da el traspaso generacional en la toma de decisiones productivas y qué sucede con el desarrollo del SO bonaerense.

# EFECTO DEL FUEGO EN EL BANCO DE ESPECIES LEÑOSAS NATIVAS DEL CHACO OCCIDENTAL DE ARGENTINA

Amalia Valeria Ibañez Moro

DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. SANDRA JOSEFINA BRAVO. FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

CODIRECTOR DE TESIS: PhD FABIAN BORGHETTI. UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, UNB, BRASIL.

**Fecha de defensa de la tesis:** 21 de diciembre de 2022.

**Extensión:** 179 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** ecología de fuego, ecología funcional de las semillas.

**Objetivos de la tesis:** Analizar el efecto del fuego en el banco de semillas del suelo de especies nativas de bosques del Chaco semiárido, mediante la caracterización de su tamaño y persistencia en bosques con diferentes historias de uso.

Evaluar la tolerancia al shock térmico de lotes de semillas de viabilidad conocida.

Determinar los factores influyen en el reclutamiento a campo post quemas experimentales.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Los resultados contribuyen a la comprensión de la regeneración natural de leñosas nativas de los diferentes estratos de bosques del Chaco y el efecto de disturbios. Las diferencias observadas en el tamaño y persistencia de los bancos de semillas, y en la tolerancia a disturbios indican la necesidad de manejo forestal diferenciado para facilitar la regeneración sexual de las especies.

**Palabras clave:** Banco de semillas, fuego, leñosas nativas, reclutamiento, Chaco semiárido.

**Resumen:** Los bancos de semillas (BSS) son la reserva de semillas viables que contribuyen a la regeneración de las especies vegetales luego de incendios y otros disturbios antrópicos. El objetivo general de esta tesis fue evaluar el efecto del fuego en el BSS de seis especies leñosas nativas representativas de los diferentes estratos de bosques del Chaco semiárido. Se a) caracterizó el tamaño y persistencia de los BSS de seis especies seleccionadas, en bosques con diferente historia de uso, y los rasgos funcionales (RF) de sus unidades de dispersión; b) analizó en laboratorio el efecto del shock térmico en la germinación y viabilidad de semillas, y c) evaluó el reclutamiento a campo de las especies seleccionadas luego de quemas experimentales, y con semilla en hojarasca y suelo. Se determinaron diferencias en el tamaño de BSS entre las especies, siendo las Fabáceas las de mayor tamaño. Las especies del dosel y estrato intermedio muestran bancos de semillas de tamaño intermedio, de baja persistencia. El fuego afecta en mayor grado a las especies del dosel, cuyas unidades de dispersión muestran bajo potencial de enterramiento. Los bosques con disturbios requieren un manejo forestal que considere la persistencia y tolerancia diferencial de las especies presentes.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Se prevé incrementar el área y número de especies de estudio, considerando las de zonas con diferente balance hídrico y diferentes tipos funcionales (herbáceas, subarbustos). También, extender canales de comunicación apropiados de la información generada para identificar y ampliar el uso de metodologías que mejoren el manejo forestal sostenible de bosque nativo considerando los escenarios y la capacidad de adaptación al cambio climático.

# *FUSARIUM*: PRODUCCIÓN DE TOXINAS EN GRANOS DE CEBADA Y SU INTERACCIÓN CON *BRACHYPODIUM*

María Soledad Nogueira

DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. SEBASTIÁN ALBERTO STENGLEIN. LABORATORIO DE BIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA (BIOLAB AZUL), UNICEN.

CODIRECTORA DE TESIS: MARÍA VIRGINIA MORENO. LABORATORIO DE BIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA (BIOLAB AZUL) UNICEN.

**Fecha de defensa de la tesis:** 11 de septiembre de 2020.

**Extensión:** 167 páginas.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Biología molecular de hongos.

**Objetivo de la tesis:** El objetivo de este trabajo fue determinar la presencia de *Fusarium*, identificar las especies presentes, caracterizar su potencial producción toxigénica y cuantificar las toxinas antes mencionadas, en muestras de cebada provenientes de las principales zonas productoras de nuestro país, durante las campañas 2012, 2013 y 2014. Las muestras se redujeron y se sembraron 200 granos previamente desinfectados en placas con APG al 2 % con cloranfenicol y se incubaron en cámara de crecimiento durante 5 días, aproximadamente. Los aislamientos obtenidos se identificaron morfológicamente y se corroboraron por PCR especie-específica. A su vez, se procesaron 50 gramos de muestra y se cuantificaron las micotoxinas por HPLC.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Estos datos abren un panorama para iniciar la comprensión de principios agroecológicos del género *Fusarium*, tanto en la diversidad de especies presentes en granos de cebada en Argentina como en la vinculación de cada especie con su hospedante. Los ensayos de presencia de micotoxinas esclarecen el efecto negativo de este patógeno frente a la inocuidad de los granos y la importancia de la regulación estricta para evitar consecuencias en los consumidores.

**Palabras claves:** *Fusarium*, micotoxina, cebada, Deoxynivalenol, Nivalenol.

**Resumen:** La cebada es uno de los cereales con mayor importancia tanto a nivel nacional como a nivel mundial y, en nuestro país, uno de sus principales destinos es la industria cervecera. Muchos estudios demuestran que este cultivo suele contaminarse por hongos que producen mermas en el rendimiento, poder germinativo y, en algunos casos, toxinas nocivas para la salud, dentro de los cuales se puede citar al género *Fusarium*. Actualmente, en la Argentina y gran parte del mundo, se ha observado que las especies predominantes en granos de cebada son *F. graminearum* y *F. poae*. Estas dos especies producen toxinas dentro del grupo de los tricotecenos, principalmente Deoxynivalenol (DON) y Nivalenol (NIV), respectivamente. La Comunidad Europea establece como límite máximo en granos sin procesar 1,25 µg/g de DON, sin estar aún establecido el límite máximo para NIV, siendo esta última más tóxica que la primera. Estas toxinas no sólo pueden estar presentes en los granos sin procesar, sino que además son estables luego de procesos comunes de elaboración de alimentos y bebidas. Para poder caracterizar el comportamiento de este patógeno tan importante a nivel agronómico y alimenticio, se han realizado estudios de interacciones entre diferentes especies de *Fusarium* patógenas de flor/grano, utilizando el huésped y el tejido del cual se aisló el hongo.

Se identificaron 1.180 aislamientos de *Fusarium* en las 119 muestras analizadas, un 51,2 % de *F. graminearum*, 26,2 % de *F. poae* y 22,6 % de otras especies. Se encontraron altas concentraciones de micotoxinas, con valores máximos de 12 µg/g de DON y 7,71 µg/g de NIV. De las muestras, 23 % contenían DON a un promedio de 2,36 µg/g, las cuales un 44 % excedían los límites máximos (promedio de 5,24 µg/g); el 29 % contenía NIV con un promedio de 2,36 µg/g; el 7 % contenía tanto DON como NIV; y el 55 % no contenían DON o NIV. Fi-

nalmente, se reportó la contaminación por micotoxinas de las muestras de granos producidas por *F. graminearum* y *F. poae*, siendo las especies de *Fusarium* más frecuentes presentes. Se identificaron las principales especies de *Fusarium* que afectan los granos de cebada malteada en Argentina y se documentó la presencia de muchas muestras con concentraciones elevadas de DON y NIV. Se cree que esta investigación fue la primera en cuantificar la contaminación por *Fusarium* y sus toxinas en muestras de cebada en Argentina. Se evidencia la necesidad de establecer controles de contenidos de *Fusarium*/toxinas en cebada. Por otro lado, formando parte del objetivo del presente trabajo, se evaluó las respuestas de raíces de distintos ecotipos de *Brachypodium distachyon* a *Fusarium spp.* para proporcionar información sobre las diferencias en la susceptibilidad del hospedante y/o la agresividad fúngica. Se seleccionaron un total de 10 aislamientos de cuatro especies de *Fusarium*: *F. graminearum*, *F. pseudograminearum*, *F. cerealis* y *F. poae*. Se utilizaron un total de siete ecotipos de *B. distachyon*: Afganistán, Irán, Israel, Pakistán, Sudáfrica, Uruguay y ecotipo Bd 21. Se inocularon las raíces y se midió la necrosis de raíz a los 2, 4, 6 y 8 días después de la inoculación. Los resultados mostraron que *F. graminearum* fue la especie con el valor más alto de AUDPC seguido de *F. pseudograminearum* y *F. cerealis* mostró un valor intermedio de AUDPC. *Fusarium poae* presentó valores de AUDPC más bajos. Con respecto a *Brachypodium*, el ecotipo menos afectado fue Bd 21, mientras que los ecotipos restantes difirieron en la susceptibilidad. Por lo que se sabe, este es el primer informe que indica la interacción entre *F. pseudograminearum*, *F. cerealis* y *F. poae* con las raíces de *Brachypodium*. Además, se informó la variabilidad en la susceptibilidad entre los ecotipos de *Brachypodium* y en la agresividad de distintos aislamientos de *Fusarium*. Se concluye que las raíces de *B. distachyon* ofrecen un modelo de sistema de tejido eficiente para evaluar la interacción con *Fusarium spp.*

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Generación de síntomas y producción de toxinas en los granos de *Brachypodium* por estas especies de *Fusarium*. Presencia de genes involucrados en la respuesta a esta interacción planta – patógeno. Correlación de estos resultados con ensayos a campo utilizando cebada como hospedante, teniendo en cuenta la variabilidad por la presencia de factores bióticos y abióticos.

# USO DE RADIACIÓN VISIBLE Y RIBOFLAVINA PARA CONSERVAR LA CALIDAD POSCOSECHA DE HORTALIZAS Y FLORES DE CORTE

Federico Martin Pintos

DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. LUIS MARÍA RODONI. FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. JOAQUÍN HECTOR HASPERUÉ, FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 14 de julio de 2023.

**Extensión:** 222 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Poscosecha de vegetales.

**Objetivos de la tesis:** Los objetivos principales fueron estudiar el efecto de diferentes intensidades y tiempos de exposición a la luz LED blanca sobre calidad de brócoli mínimamente procesado y entero, hojas de Kale y flores de Alstroemeria durante el almacenamiento refrigerado. Además, se estudió la efectividad de soluciones de diferente concentración de riboflavina para reducir las podredumbres poscosecha de pimiento mínimamente procesado.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La presente tesis busca abordar estrategias sustentables y naturales que permitan reducir pérdidas y conservar la calidad de productos hortiflorícolas. Aporta nueva información sobre el efecto de diferentes condiciones de exposición a la luz LED durante el almacenamiento de brócoli, hojas de Kale y Flores de Alstroemerias, sobre la vida poscosecha y su calidad físico-química.

**Palabras clave:** Poscosecha, Calidad, LED.

**Resumen:** El trabajo de tesis aporta información acerca de la efectividad de dos tecnologías emergentes para conservar la calidad y extender la vida útil de vegetales: i) uso de la luz visible ii) aplicación de sustancias naturales.

En la primera etapa de la tesis se evaluó la influencia de la intensidad y el tiempo de exposición a la luz blanca sobre la calidad poscosecha de brócoli mínimamente procesado durante el almacenamiento en frío. En una segunda etapa de la tesis se evaluó la efectividad de tratamientos fraccionados de luz LED seleccionados anteriormente sobre la vida poscosecha de brócoli enteras. En la tercera etapa se evaluó el efecto de la exposición a la luz en la calidad poscosecha de hojas de kale verde y morado almacenadas en exhibidores refrigerados con disposición del producto en múltiples capas. En la cuarta instancia de trabajo se evaluó el efecto de la luz en el almacenamiento de tallos florales de Alstroemeria sp, y la factibilidad de implementar dicha tecnología como un complemento a la refrigeración de dicho vegetal. Finalmente, en una quinta instancia de trabajo de la tesis se estudió el efecto de la aplicación de riboflavina en pimiento (*Capsicum annuum*) mínimamente procesado.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Nuestro grupo de investigación dedica gran parte de su esfuerzo a desarrollar estrategias económicas y eco-compatibles para reducir las pérdidas poscosecha. Nos proponemos estudiar compuestos naturales de bajo impacto ambiental que sean fotosensibilizadores, con luz visible o UV, capaces de estimular los mecanismos naturales de defensa de los vegetales, y con ello, mejorar su respuesta al ataque de patógenos oportunistas de poscosecha.

# CARACTERIZACIÓN DEL IDEOTIPO Y ESTUDIO DE LA RESPUESTA A TEMPERATURAS SUBÓPTIMAS DE ARROCES DE DISTINTO CONTENIDO PROTEICO

María Lucrecia Puig

DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. SANTIAGO JAVIER MAIALE, INTECH-  
CONICET-UNSAM.

CODIRECTOR DE TESIS: ING. AGR. ALFONSO ANDRÉS VIDAL, FACULTAD  
DE CS. AGRARIAS Y FORESTALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 11 de julio de 2023.

**Extensión:** 108 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ecofisiología de cultivos, estrés abiótico, mejora-  
miento genético de cultivos.

**Objetivos de la tesis:** Caracterizar el tipo de planta y componentes  
de rendimiento de arroces contrastantes en contenido proteico de  
origen nacional, analizando el periodo de llenado de grano. Analizar  
el proceso de absorción y traslocación del nitrógeno en estadios ve-  
getativos y reproductivos, y la influencia de las condiciones térmicas  
subóptimas sobre la fisiología general y el contenido proteico del  
grano y sus fracciones.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Esta tesis aporta conocimiento en la morfofisiología de arroces de alto contenido proteico de origen nacional, y su comportamiento a temperaturas subóptimas características en la zona arrocerá argentina.

**Palabras clave:** Arroz, proteína, frío.

**Resumen:** El arroz es esencial en la dieta global, aportando el 20% de las proteínas. Mejorar el contenido de proteína en grano (CPG) es relevante por su calidad y digestibilidad. En Argentina, el arroz enfrenta bajas temperaturas durante su desarrollo. Esta tesis estudia arroces con alto CPG desde un enfoque morfofisiológico y su respuesta a temperaturas subóptimas, a través de ensayos en INTECH, Buenos Aires. Se caracterizó morfofisiológicamente el cultivar Nutriar FCAYF, comparándolo con Camba INTA. Nutriar prioriza la incorporación de nitrógeno (N) a la panícula, desmontando el aparato fotosintético. No se observaron diferencias en la absorción de N en estadios vegetativos, pero en antesis, Camba mostró un mayor contenido de N. Nutriar mostró una removilización intensa de N hacia los granos durante la maduración. Frente al frío, Nutriar toleró mejor el estrés en estadios iniciales, pero las temperaturas subóptimas afectaron los estadios reproductivos. Se concluye que el cultivar de alto CPG prioriza la incorporación de N a la panícula, mostrando mayor eficiencia en su translocación durante el llenado de grano, pero presenta baja performance bajo estrés por frío en estadios reproductivos, afectando los procesos metabólicos del CPG.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** La tesis destaca la necesidad de investigar la incorporación de genes de tolerancia al frío en cultivares de arroz de alto CPG, así como los mecanismos moleculares que regulan el metabolismo del nitrógeno a bajas temperaturas. Además, recomienda estudios a largo plazo sobre el impacto de eventos climáticos extremos en la productividad y calidad del arroz con alto CPG.

FACULTAD DE CIENCIAS   
ASTRONÓMICAS  
Y GEOFÍSICAS

# ESTUDIO DE LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS ASOCIADAS A LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA EN LOS ANDES

Daiana M. Baissac

DOCTORADO EN GEOFÍSICA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. M. GABRIELA NICORA. FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / CENTRO DE INVESTIGACIONES EN LÁSERES Y SUS APLICACIONES, UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO ESTRATÉGICO PARA LA DEFENSA, UNIDEF - CONICET.

CODIRECTORA Y CODIRECTOR DE TESIS: DRA. GABRIELA BADI. FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / OBSERVATORIO ARGENTINO DE VIGILANCIA VOLCÁNICA (OAVV), SERVICIO GEOLÓGICO MINERO ARGENTINO (SEGEMAR).

DR. ELDO ÁVILA – FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA, FÍSICA Y COMPUTACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 31 de julio de 2023.

**Extensión:** 149 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio ambiente.

**Objetivos de la tesis:** Estudiar y caracterizar la actividad volcánica en los Andes a partir de su actividad eléctrica. Aportar una herramienta basada en la detección de descargas eléctricas como aviso temprano de actividad volcánica explosiva, que se pueda complementar en el sistema de alerta volcánica actual, como así también, brindar apoyo en las regiones que no cuentan con un monitoreo continuo de la actividad volcánica.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Se analizaron erupciones desde el punto de vista de su actividad eléctrica en la región. Planteó mejoras necesarias en cuanto a lo referente con el pronóstico inmediato de ceniza en la atmósfera a partir de la detección de descargas eléctricas, disminuyendo las alertas recibidas debido a la influencia de tormentas meteorológicas. Se desarrolló la plataforma web Georayos - Volcanoar.

**Palabras clave:** Andes, Descargas Eléctricas, Erupciones, Monitoreo, Caída de Cenizas.

**Resumen:** Los volcanes son una parte integral de nuestra historia, dominando el paisaje con sus relieves y recordándonos constantemente la naturaleza dinámica de la Tierra. A pesar de los avances tecnológicos, las erupciones volcánicas siguen siendo peligrosas para la salud, infraestructuras, aviación y economía. Las plumas volcánicas pueden afectar regiones distantes. La actividad eléctrica volcánica varía según la región de la pluma y la dinámica de la erupción, dividiéndose en *descargas de conducto*, *cercanas al conducto* y *de pluma*. Las últimas pueden ser de alta intensidad y longitud, similares a las descargas meteorológicas por lo que la detección remota utilizando redes globales y locales es posible. Esta detección puede ayudar a identificar erupciones explosivas y presencia de ceniza en la atmósfera alta.

La tesis aborda la actividad eléctrica volcánica y describe los procesos de electrificación durante erupciones explosivas. Detalla el estudio sobre actividad eléctrica atmosférica en la región de los Andes, utilizando datos de una red global de detección, que ha permitido mejorar el sistema de alerta volcánica con la plataforma VolcanoAr. Finalmente, se presentan estudios de caso recientes utilizando redes terrestres y satelitales, para analizar las características de las descargas eléctricas volcánicas y su relación con la pluma volcánica.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Se plantea continuar mejorando la plataforma web en la generación de alertas y accesibilidad. Se destaca la necesidad de monitoreo continuo de la

actividad volcánica para complementar la detección de descargas eléctricas. Se sugiere continuar investigando la actividad eléctrica volcánica, aprovechando avances tecnológicos para mejorar técnicas de detección y monitoreo satelitales o terrestres, y apoyar sistemas de alerta temprana.

# CARACTERIZACIÓN DE EVENTOS MICROSÍSMICOS: PROCESAMIENTO Y ALGORITMOS

Germán Brunini

DOCTORADO EN GEOFÍSICA

DIRECTOR DE TESIS: DR. DANILO RUBÉN VELIS. FACULTAD DE CIENCIAS  
ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. JUAN IGNACIO SABBIONE. FACULTAD DE CIENCIAS  
ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 03 de agosto de 2023.

**Extensión:** 156 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Geofísica Aplicada, Microsísmica, Ciencias de la Tierra.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo de la tesis es desarrollar algoritmos útiles para el procesamiento de señales microsísmicas, aplicados al monitoreo de la fracturación hidráulica, y contribuir en la evaluación de la calidad de los resultados obtenidos mediante métodos ya existentes, optimizando su precisión y fiabilidad en el contexto de dicha actividad.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Los aportes de esta tesis al campo de la geofísica incluyen el desarrollo de algoritmos en Julia, Python y Fortran 90, aplicados al procesamiento de señales sísmicas. Entre los logros destacan la implementación de algoritmos para

trazado de rayos anisotrópicos, cálculo de atributos de polarización, filtrado de ruido, redes neuronales y el uso de la librería "SeisMain.jl" para visualización de datos.

**Palabras clave:** Algoritmos, procesamiento sísmico, trazado de rayos anisotrópicos, redes neuronales, filtrado de ruido.

**Resumen:** La microsísmica abarca técnicas orientadas al procesamiento de señales registradas durante la estimulación hidráulica de un reservorio de hidrocarburos. El objetivo es extraer información sobre las propiedades del yacimiento. Esta tesis presenta estrategias para el procesamiento de datos microsísmicos de pozo. Primero, se introduce un método para comparar estrategias de filtrado de ruido mediante histogramas de polarización, evaluando su impacto. Luego, se presenta un método heurístico (differential evolution) para determinar las coordenadas espaciales de eventos microsísmicos, comparando su desempeño con algoritmos como particle swarm optimization y very fast simulated annealing, logrando localizaciones precisas. Finalmente, se diseña una red neuronal para la inversión del tensor momento, capaz de recuperar este con alta precisión. Las herramientas fueron desarrolladas principalmente en Julia, Python y Fortran. El objetivo final es ofrecer alternativas útiles para el procesamiento de señales microsísmicas y evaluar la calidad de métodos existentes.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Las líneas de investigación incluyen el desarrollo de algoritmos avanzados para el procesamiento de señales microsísmicas, optimización de métodos heurísticos para la localización de eventos, uso de redes neuronales en la inversión del tensor momento, evaluación de técnicas de filtrado de ruido, y la aplicación de estos métodos en el monitoreo de fracturación hidráulica, usando lenguajes de programación eficientes.

# PROPIEDADES DE CÚMULOS ESTELARES EN GALAXIAS DE TIPO TEMPRANO / TARDÍO Y SU RELACIÓN CON LA FORMACIÓN DE LAS MISMAS

Bruno De Bórtoli

DOCTORADO EN ASTRONOMÍA

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

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. CELESTE PARISI. OBSERVATORIO  
ASTRONÓMICO DE CÓRDOBA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 09 de marzo de 2023.

**Extensión:** 225 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Astronomía extragaláctica.

**Objetivos de la tesis:** Estudiar sistemas de cúmulos globulares, mediante fotometría y espectroscopía. En una primera etapa, se analizan sistemas de cúmulos globulares extragalácticos mediante fotometría. En la segunda etapa se determinan velocidades radiales y metalicidades de cúmulos estelares de la Nube Menor de Magallanes, mediante espectroscopía en la región del triplete del Ca II, de estrellas gigantes rojas pertenecientes a los cúmulos.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Se aportan evidencias observacionales de la presencia de dos grupos de cúmulos estelares en la región interna de la Nube Menor de Magallanes. Se presenta un primer análisis del sistema de cúmulos globulares de NGC3613 y NGC2911. Se estudian relaciones de escala entre sistemas de cúmulos globulares y sus galaxias huéspedes, focalizando en la influencia de su densidad ambiente.

**Palabras clave:** Cúmulos globulares, Cúmulos estelares, Evolución de galaxias.

**Resumen:** En esta tesis se presenta un estudio de cúmulos estelares basado en tres enfoques: cúmulos estelares en la Nube Menor de Magallanes (NmM), sistemas de cúmulos globulares (SCG) asociados a galaxias de tipo temprano y relaciones de escala seguidas por los SCG en base a propiedades de su distribución radial proyectada.

Primeramente se desarrolla un análisis químico de la región interna de la NmM, a partir del estudio de 6 cúmulos estelares ubicados en dicha región. Se basa en espectros de estrellas gigantes rojas pertenecientes a tales cúmulos. A partir de las velocidades radiales y metalicidades de estos cúmulos, sumado a información similar disponible en la literatura para otros cúmulos, se analizó la distribución y el gradiente de metalicidad de la NmM, así como su relación edad-metalicidad.

Se realizó además el estudio de los SCG de las galaxias NGC 3613 y NGC 2911 a partir de imágenes de GEMINI/GMOS-N, estudiando sus distribuciones de color, espacial, radial, acimutal y función de luminosidad de los cúmulos globulares.

Finalmente, se efectuó un estudio de relaciones de escala de SCG en galaxias de tipo temprano, relacionadas con propiedades de sus perfiles radiales, focalizando en la influencia del ambiente en que se encuentran las galaxias.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Estudio de sistemas de cúmulos estelares de galaxias de tipo temprano/tardío, mediante las técnicas observacionales de espectroscopía y fotometría. Se propone como posible desarrollo a futuro ampliar el análisis a galaxias de tipo espiral, no incluidas en el estudio de la presente tesis.

# ACRECIÓN EN SISTEMAS BINARIOS DE GRAN MASA

Federico Adrián Fogantini

DOCTORADO EN ASTRONOMÍA

DIRECTOR DE TESIS: DR. JORGE ARIEL COMBI. FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. FEDERICO GARCÍA. FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 30 de marzo de 2023.

**Extensión:** 110 páginas.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Astrofísica de altas energías (rayos X), Acreción en objetos compactos, Sistemas binarios, Vientos de estrellas masivas.

**Objetivos de la tesis:** Esta tesis busca estudiar una muestra de sistemas binarios de rayos X con múltiples datos de misiones en rayos X, describir sus comportamientos temporales y espectrales en distintas escalas periódicas del sistema, e intentar encontrar similitudes y diferencias entre ellas respecto de la clase de fuentes a la que pertenecen.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** En esta tesis desarrollamos la idea de que las diferentes fenomenologías observadas en fuentes que pertenecen a una misma clase (sistemas binarios de rayos X de gran masa) pueden ser entendidas bajo un mismo marco físico de interacción binaria, donde los cambios observados se atribuyen al cambio de perspectiva del observador respecto del sistema.

**Palabras clave:** Acreción, Sistemas binarios de rayos X, Objetos compactos, Vientos estelares, Estrellas masivas.

**Resumen:** En esta tesis presentamos los resultados del estudio detallado de la fenomenología observada en la emisión de rayos X de tres sistemas binarios de rayos X de alta masa Galácticos. Nuestros estudios se basan en el uso de datos astronómicos públicos de distintas misiones de rayos X, y fueron realizados con el propósito de comprender el comportamiento de la acreción asociada al objeto compacto a lo largo de distintas escalas temporales inherentes a estos sistemas, como su período orbital, o al período precesional de los chorros asociados, a través del análisis temporal y espectral de distintas cantidades físicas y geométricas. Nuestro análisis muestra que todas las variaciones observadas en los distintos parámetros geométricos y físicos pueden interpretarse por el simple cambio de la orientación de la fuente en el cielo, y que ésta se encuentra en un estado espectral estable. Nuestro análisis muestra que todas las variaciones observadas en los distintos parámetros geométricos y físicos pueden interpretarse por el simple cambio de la orientación de la fuente en el cielo, y que ésta se encuentra en un estado espectral estable.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** En esta tesis se buscan explotar bases de datos públicas de misiones de rayos X, como también de técnicas de reducción y análisis estadísticos. A su vez, profundizar en temas de la física y fenomenología de la acreción de material sobre estrellas de neutrones y agujeros negros estelares, formación de discos de acreción y de posibles eyecciones relativistas de materia.

# CALIBRACIÓN DE MODELOS DE FÍSICA DE ROCAS POROELÁSTICOS EN SHALES ORGÁNICAS ARGENTINAS Y APLICACIONES

Guido Panizza

DOCTORADO EN GEOFÍSICA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. CLAUDIA LEONOR RAVAZZOLI. FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. EMILIO CAMILIÓN, YPF TECNOLOGÍA S.A. (Y-TEC)

**Fecha de defensa de la tesis:** 3 de mayo de 2023.

**Extensión:** 167 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Geofísica aplicada.

**Objetivos de la tesis:** explorar los modelos de física de rocas existentes en la literatura científica de referencia, aplicarlos, calibrarlos y mejorarlos para la exploración de reservorios no-convencionales tipo shale argentinos. El avance en la comprensión de los parámetros que controlan las velocidades de las ondas elásticas en este tipo de reservorios es fundamental como herramienta de predicción y análisis y, también, de sumo interés para la caracterización de reservorios.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Desarrollo de un modelo poroelástico que puede prescindir de la microestructura de la roca, tan compleja de determinar para este tipo de reservorios, a partir de la combinación de modelos preexistentes y calibrado para la exploración de los reservorios tipo shale argentinos, robusto a escalas de laboratorio y pozo, y sensible a la presión efectiva del reservorio.

**Palabras clave:** Física de rocas, Reservorios no-convencionales, Shales, Anisotropía.

**Resumen:** En este trabajo de tesis se estudiarán un conjunto de problemas relacionadas a la calibración y aplicaciones de la física de rocas para reservorios no-convencionales tipo shale a diferentes escalas. Con el fin de evitar incluir detalles de la microestructura de estas rocas en el modelado, y debido a la complejidad que esa tarea requeriría, surge la conveniencia de usar teorías de medios continuos poroelásticos. Se toma el modelo de sustitución sólida que es un modelo tipo Gassmann propuesto por los autores Ciz y Shapiro [2007] (CS). Este modelo permite predecir las propiedades elásticas de la roca como, por ejemplo, su rigidez, sus módulos elásticos, las velocidades de propagación de ondas elásticas, los efectos debidos a los cambios en el relleno poral entre otras propiedades. Para nuestro modelado consideraremos que dicho relleno es un sólido efectivo que surge de combinar, la materia orgánica sólida con los fluidos móviles de la roca. Esta construcción del relleno poral resulta ser un refinamiento al modelo de Ciz y Shapiro [2007]. Para poder modelar la dependencia de los módulos elásticos con la presión diferencial (la cual surge de la diferencia entre la presión de confinamiento y la poral) incorporamos al modelo de sustitución sólida el modelo PDA (Porosity Deformation Approach) de los autores Shapiro y Kaselow [2005] que es, a su vez, una extensión anisótropa del modelo de piezosensibilidad elástica de Shapiro [2003]

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** A lo largo del presente trabajo se evitó introducir detalles de la microgeometría de las shales en el modelado porque dichos estudios son costosos y difíciles de parametrizar en la práctica. De aquí surge la conveniencia de usar teorías de medios continuos poroelásticos. Pero si se quisiera escalar el modelo de laboratorio al pozo entonces las heterogeneidades de micro y meso escala no deberían despreciarse y sería conveniente profundizar el análisis de los fenómenos de dispersión en shales.

# MODELOS DE FLUJO DE AGUA Y DE EXCESO DE DENSIDAD DE CARGA ELÉCTRICA EN MEDIOS POROSOS DE SATURACIÓN VARIABLE

Mariangeles Soldi

DOCTORADO EN GEOFÍSICA

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

CODIRECTOR DE TESIS: DR. DAMIEN JOUGNOT. SORBONNE UNIVERSITÉ,  
PARÍS, FRANCIA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 16 de abril de 2020.

**Extensión:** 172 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ciencias de la Tierra, Geofísica, Hidrogeofísica.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo de este trabajo de tesis es desarrollar modelos analíticos para describir el movimiento de agua y el potencial electrocinético en medios porosos parcialmente saturados. Las expresiones de los modelos permitirán estimar las propiedades hidráulicas (porosidad, saturación, permeabilidad) y eléctricas (densidad del exceso de carga eléctrica).

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Los aportes realizados en este trabajo de tesis evidencian la importancia de una precisa caracterización en la microescala (escala de poro) para la determinación de

propiedades medibles en la macroescala (muestras de laboratorio o campo). En particular, el modelo teórico de carga eléctrica constituye un avance significativo en el estudio del arrastre de cargas eléctricas en medios parcialmente saturados pues es el primer modelo analítico que considera efectos histeréticos.

**Palabras clave:** Flujo de agua, Propiedades hidráulicas, Zona no saturada, Medios porosos, Potencial espontáneo.

**Resumen:** En numerosos problemas de hidrogeofísica se estudian fenómenos y propiedades a escala macroscópica que tienen su origen en procesos de flujo que ocurren a escala microscópica. Las irregularidades que presenta el espacio poral son una de las causas del fenómeno de histéresis que se observa en el flujo de agua en condiciones de saturación parcial. Por otro lado, el fenómeno de arrastre de cargas eléctricas a nivel poral debido al movimiento del agua genera una diferencia de potencial medible en la superficie del terreno. La medición de este potencial electrocinético (PE) se considera el único método geofísico capaz de caracterizar al flujo de agua de manera no invasiva. En ese contexto, en el presente trabajo de tesis se desarrollaron modelos analíticos para describir el movimiento de agua y la densidad del exceso de carga eléctrica (DECE) en medios porosos bajo condiciones de saturación parcial. Para cada modelo, en primer lugar, se definió una geometría poral que describa al medio a escala microscópica. En segundo lugar, para el proceso de upscaling se consideraron modelos de tubos capilares y una ley de distribución de tamaño de poros. Finalmente, se obtuvieron expresiones analíticas cerradas para las propiedades hidráulicas y del DECE del medio poroso.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Los resultados obtenidos permiten una mayor comprensión de los fenómenos de histéresis y del arrastre del DECE en los medios porosos que resulta fundamental para la utilización del PE como herramienta de monitoreo de aguas subterráneas. Asimismo, estos resultados conforman una base teórica sólida para estudiar otros fenómenos de origen microscópico que afectan a estos medios como los procesos reactivos.

FACULTAD   
DE CIENCIAS ECONÓMICAS

# ENSAYOS SOBRE MOVILIDAD INTERGENERACIONAL Y EMPLEO

Matías Ciaschi

DOCTORADO EN ECONOMÍA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARIANA MARCHIONNI. FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: GUIDO NEIDHÖFER. ZEW, LEIBNIZ CENTRE FOR EUROPEAN ECONOMIC RESEARCH, MANNHEIM, ALEMANIA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 23 de junio de 2023.

**Extensión:** 111 págs.

**Idioma:** Español

**Áreas temáticas:** Movilidad intergeneracional, Empleo, Comercio, Género.

**Objetivos de la tesis:** Contribuir a la literatura sobre la desigualdad y la transmisión intergeneracional de la misma, analizando cómo las características laborales de los padres influyen en el futuro de sus hijos, con énfasis en la remuneración, estabilidad y formalidad del empleo, y evaluando los efectos de shocks económicos, como la pérdida de empleo, en la movilidad social intergeneracional.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Esta tesis ofrece nuevas perspectivas sobre la desigualdad intergeneracional, destacando la importancia de las características laborales de los padres y cómo estas afectan a sus hijos. Además, proporciona evidencia sobre los efectos de shocks económicos en la movilidad social, utilizando

metodologías robustas para una identificación precisa.

**Palabras clave:** Movilidad intergeneracional, Empleo, Comercio, Género.

**Resumen:** Esta tesis doctoral analiza la transmisión intergeneracional de la desigualdad, enfocándose en cómo las características laborales de los padres influyen en el futuro de sus hijos. A través de tres capítulos, se aborda este tema desde diferentes perspectivas. El primer capítulo investiga los efectos de la pérdida de empleo del jefe de hogar en las decisiones laborales y educativas de otros miembros de la familia, evaluando efectos de sustitución y proporcionando una identificación precisa de estos impactos. El segundo capítulo examina la influencia de la ocupación de los padres en las oportunidades educativas y laborales de sus hijos, superando enfoques anteriores que solo consideraban la educación de los padres. Finalmente, el tercer capítulo evalúa los efectos de un evento exógeno, como el shock comercial chino, en la movilidad intergeneracional, mostrando cómo la exposición de los padres a este shock afecta negativamente la educación e ingresos de sus hijos. Utilizando diversas fuentes de datos y metodologías rigurosas, esta tesis contribuye a una comprensión más profunda de los mecanismos que perpetúan la desigualdad y ofrece evidencia relevante para el diseño de políticas públicas orientadas a mejorar la movilidad social en América Latina.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Futuras líneas de investigación podrían incluir el estudio de otros factores laborales y su impacto intergeneracional, explorar el rol de las madres en mayor profundidad, y analizar la influencia de políticas públicas específicas en la movilidad social. Además, se podrían examinar contextos geográficos diversos dentro de América Latina para identificar variaciones regionales.

# EFFECTOS DEL COMERCIO INTERNACIONAL Y EL CAMBIO TECNOLÓGICO SOBRE FIRMAS Y TRABAJADORES

Guillermo Falcone

DOCTORADO EN ECONOMÍA

DIRECTORA DE TESIS: IRENE BRAMBILLA. FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: ANDRÉS CÉSAR. FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 16 de diciembre de 2022.

**Extensión:** 167 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Econometría aplicada, Comercio internacional, Cambio tecnológico, Economía laboral.

**Objetivos de la tesis:** estudiar empíricamente los efectos del comercio internacional y el cambio tecnológico sobre firmas y trabajadores. Identificar los mecanismos a través de los cuales distintos agentes económicos se ven beneficiados o perjudicados por la globalización, el comercio internacional y el cambio tecnológico, para comprender cómo las economías pueden profundizar su inserción global minimizando los costos de ajuste de corto plazo.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Capítulo 1, cómo las firmas se reorganizan jerárquicamente para producir calidad para exportar a países ricos, estableciendo un mecanismo entre calidad,

exportaciones y organización de la firma. Capítulo 2, rol que tiene la informalidad laboral como canal de ajuste ante shocks en economías en desarrollo. Capítulo 3, relación entre los fenómenos de automatización y desigualdad de ingresos.

**Palabras clave:** jerarquías, comercio internacional, cambio tecnológico, robots, desigualdad de ingresos entre los más ricos.

**Resumen:** Esta tesis doctoral tiene como principal objetivo estudiar empíricamente los efectos del comercio internacional y el cambio tecnológico sobre firmas y trabajadores. Sobre ambos existe una gran cantidad de literatura señalando que son factores de potencial mejora del bienestar de las sociedades, pero que a su vez generan cambios en la distribución del ingreso, los cuales pueden generar un debate considerable sobre el grado y ritmo de inserción comercial o adopción tecnológica que los países deberían decidir adoptar.

Respecto al comercio internacional, en el primer capítulo se investiga qué efectos tiene sobre las firmas el hecho de exportar a países de altos ingresos. Se muestra que, para exportar calidad, las firmas cambian su estructura organizacional, agregando jerarquías.

Los otros dos capítulos se dedican a estudiar el potencial efecto de la automatización y la robótica en el mercado laboral. En el segundo capítulo se investiga el efecto de los robots en los mercados laborales de América Latina, con énfasis en la informalidad laboral como mecanismo de ajuste. En el tercer capítulo, se investiga un nuevo mecanismo relacionando la adopción de robots y la desigualdad de ingresos en la parte derecha de la distribución del ingreso, utilizando datos de Estados Unidos.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** futuras investigaciones podrían complementar este trabajo investigando cuáles son los efectos a nivel firma de la adopción de robótica, intentando realizar una combinación entre las ideas del primer capítulo con las ideas del segundo y tercero. Algunas preguntas posibles serían: ¿Qué ocurre con la organización interna de las firmas cuando se adoptan robots? ¿Qué tipo de jerarquías reemplazan?

FACULTAD   
DE CIENCIAS EXACTAS

# WILSON LOOPS EN LA CORRESPONDENCIA ADS/CFT

Jeremías Aguilera Damia

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA FÍSICA

DIRECTOR DE TESIS: DIEGO H. CORREA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: GUILLERMO A. SILVA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

**Extensión:** 217 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Física Teórica de Altas Energías.

**Objetivos de la tesis:** Implementar diversas técnicas no-perturbativas para el estudio y evaluación exacta de operadores extendidos (Wilson loops) en teorías de gauge fuertemente acopladas. Tales operadores son los parámetros de orden naturales en la descripción de estas teorías a bajas energías. Estas técnicas pueden ser inherentes de Teoría Cuántica de Campos, por ejemplo, localización supersimétrica, así como pertenecientes a Teoría de Cuerdas a través de la correspondencia AdS/CFT.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Debido a su naturaleza no-perturbativa, los resultados obtenidos en el curso de esta tesis permiten explorar la dinámica fuertemente acoplada de las correspondientes teorías de campos. Asimismo, permiten establecer

tests de precisión de la correspondencia AdS/CFT. Finalmente, esta dualidad permite extraer conclusiones valiosas sobre la dinámica de cuerdas en espacios asintóticamente AdS en particular, así como también aspectos de gravedad cuántica en general.

**Palabras clave:** Holografía, Teoría de Campos, Wilson loop.

**Resumen:** La presente tesis comprende una serie de trabajos en los que se estudian operadores extendidos tipo Wilson loop en teorías de gauge supersimétricas. En particular, se considera la teoría  $N=4$  Super Yang-Mills en cuatro dimensiones, así como la teoría de Chern-Simons  $N=6$  (ABJM) en tres dimensiones. A través de cálculos semiclásicos en Teoría de Cuerdas, se determina el valor de expectación de Wilson loops tipo cusp en el régimen de acoplamiento fuerte. Esto permite, entre otras cosas, caracterizar diversas propiedades de la función de Bremsstrahlung en dicho régimen. Mediante la comparación con resultados exactos obtenidos mediante localización supersimétrica, se establece un procedimiento sistemático para el cálculo de contribuciones sub-dominantes en la expansión a acoplamiento fuerte de este tipo de observables. También se estudia la dinámica de estos objetos en presencia de defectos conformes de co-dimensión 1, a través de expansiones no perturbativas en teoría de gauge junto con el estudio de configuraciones de D-branas en la teoría de cuerdas dual. Finalmente, mediante técnicas usuales en modelos de matrices, se calcula el valor de expectación de Wilson loops muy masivos y su relación con ciertas soluciones en supergravedad tipo IIB (geometrías bubbling).

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** El tipo de análisis no-perturbativo desarrollado en esta tesis es susceptible a ser aplicado en distintos contextos, desde Teoría de Altas Energías hasta el estudio de modelos relevantes en Materia Condensada. En particular, mediante extrapolaciones tipo large  $N$ , así como a través de métodos controlados de ruptura de supersimetría, es posible extraer información valiosa sobre sistemas físicos de relevancia tanto en tres como en cuatro dimensiones espacio-temporales.

# DESARROLLO DE ADITIVOS ANTIMICROBIANOS BASADOS EN NANOPARTÍCULAS METÁLICAS OBTENIDAS POR SÍNTESIS VERDE PARA SU APLICACIÓN EN RECUBRIMIENTOS

Leyanet Barberia Roque

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARISA R. VIERA. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. NATALIA BELLOTTI. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**Fecha de defensa de la tesis:** 15 de julio de 2022.

**Extensión:** 203 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Pinturas y recubrimientos, Compuestos antimicrobianos.

**Objetivos de la tesis:** Desarrollar nuevos aditivos antimicrobianos de base nanotecnológica mediante síntesis verde, aplicables en la formulación de recubrimientos protectores que prevengan el biodeterioro de materiales estructurales.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Se desarrollaron nuevas pinturas antimicrobianas de base nanotecnológica donde se sus-

tituyen completamente los biocidas tradicionales por los de base nanotecnológica obtenidos en este trabajo, y se estableció una metodología de síntesis verde para ello. Además, se demostró “in vitro” su capacidad de prevenir el biodeterioro de las pinturas de las que forman parte.

**Palabras clave:** Compuestos antimicrobianos, biocidas, nanopartículas metálicas, pinturas antimicrobianas.

**Resumen:** La investigación sobre el control del biodeterioro de los interiores edilicios comprende el desarrollo de nuevas pinturas y recubrimientos con propiedades antimicrobianas. El objetivo de este trabajo fue desarrollar nuevos aditivos antimicrobianos de base nanotecnológica mediante síntesis verde, aplicables en la formulación de recubrimientos protectores para prevenir el biodeterioro de materiales estructurales. Para ellos se seleccionaron los extractos vegetales y las condiciones de síntesis, se obtuvieron, caracterizaron y se seleccionaron las nanopartículas de plata, estables en suspensión por más de 120 días y con amplio espectro de actividad antimicrobiana. Posteriormente se formularon pinturas acrílicas de base acuosa aditivadas con las nanopartículas como biocidas y se probó su actividad tanto en película como en emulsión. Como resultado se obtuvieron varias suspensiones de nanopartículas de forma cuasiesférica con tamaños menores que 45 nm que conservaban una fracción del material vegetal usado como agente reductor y estabilizante y con potencialidades antimicrobianas frente a hongos y bacterias. Por otra parte, las pinturas aditivadas con estas nanopartículas, conservaron la actividad antimicrobiana tanto en emulsión como en película frente a los microorganismos probados. Estos resultados nos permitieron concluir que es factible el uso de estas nanopartículas de plata como biocidas en las pinturas acrílicas de base acuosa.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Nuevos nanoaditivos basados en tierra de diatomeas para la formulación de pinturas antimicrobianas. Esto promueve el uso de tierras de diatomeas, recurso natural abundante en Argentina, agregándole al emplearlas como soporte para las nanopartículas, lo cual extendería la vida útil del biocida. Además, se favorece la simplificación de las formulaciones puesto la tierra de diatomeas también es un pigmento carga.

# DESARROLLO DE NANOSISTEMAS LIPÍDICOS PARA LA LIBERACIÓN CONTROLADA DE METALOFÁRMACOS DE PLATINO(II) PARA EL TRATAMIENTO DE TUMORES COLORRECTALES

Tugce Boztepe

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA

DIRECTOR DE TESIS: DR. IGNACIO ESTEBAN LEÓN. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. GUILLERMO RAUL CASTRO. NANOMEDICINE RESEARCH UNIT (NANOMED), CENTER FOR NATURAL AND HUMAN SCIENCES (CCNH), UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC (UFABC), SANTO ANDRÉ, BRAZIL.

**Fecha de defensa de la tesis:** 06 de julio de 2023

**Extensión:** 151 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Química.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo general de la tesis es sintetizar, caracterizar y evaluar nanopartículas constituidas por lípidos que posean propiedades distintivas combinadas y que contengan nanoestructuras para el transporte activo de metalofármacos de platino(II). Estos deben tener características adecuadas para su locali-

zación sitio-específica mediante patrones superficiales que permitan una eficiente actividad antitumoral y reduzcan los efectos adversos.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Proporciona nuevos conocimientos sobre cómo se pueden diseñar nanosistemas para atacar específicamente los tumores colorrectales, ofreciendo un enfoque más preciso para el tratamiento del cáncer y ampliando las aplicaciones de la nanomedicina en oncología. Estas contribuciones amplían los límites de cómo se puede utilizar la nanotecnología para mejorar la administración de fármacos y los resultados del tratamiento en varios campos médicos.

**Palabras clave:** Nanosistemas, Metalofármacos, Platino, Tumores colorrectales, Riboflavina

**Resumen:** En el presente trabajo de tesis doctoral se han desarrollado dos sistemas de liberación (pasivo y activo) para el 8-QO-Pt, que aparece como un prometedor complejo de platino con actividad antitumoral, a la vez que un interesante modelo de estudio para fármacos poco solubles en agua.

El primer sistema fue diseñado en base al lípido de ésteres cetílicos (SS) con la presencia de dos aceites líquidos diferentes: triglicérido cáprico o aceite de oliva, para la liberación controlada y lenta en el colon que garantiza la biodistribución de las nanopartículas como tales, al mismo tiempo que liberan su cargamento.

En el segundo sistema, la formulación con triglicéridos cápricos que demostró mejores efectos en el primer sistema se funcionalizó con riboflavina para generar un sistema de sitio-dirección activo. Los resultados son superiores a los sistemas anticancerígenos dirigidos a RFV publicados en literatura y a la acción del fármaco libre tanto en monocapa como en modelos 3D de cáncer colorrectal. Además, la formulación inhibió la migración celular de los esferoides multicelulares de colon, lo que demuestra que el sistema NLC con riboflavina dirigida evidenció también propiedades antimetastásicas.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** El estudio de la eficacia antitumoral, así como de la toxicidad aparente en modelos in vivo de cáncer colorrectal tanto de la formulación como del fármaco libre. Se podría considerar un modelo de xenotransplante con tumores colorrectal para luego pasar a modelos más específicos como los singenéticos, con el fin de determinar efectos de estos nanosistemas sobre el sistema inmune.

# SEÑALES DE $Ca^{2+}$ EN EL RETÍCULO SARCOPLASMÁTICO CARDIACO Y SEÑALES MITOCONDRIALES EN LA ISQUEMIA Y REPERFUSIÓN

Diana Catalina Alejandra Cely Ortiz

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. R. ALICIA MATTIAZZI. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. INVESTIGADOR/A SUPERIOR EMÉRITO/A CONICET.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. ARIEL LUIS M. ESCOBAR. UNIVERSIDAD DE LA MERCED CALIFORNIA, UCM. INVESTIGADOR/A SUPERIOR CONICET.

**Fecha de defensa de la tesis:** 23 de noviembre de 2022.

**Extensión:** 83 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Fisiología cardiovascular, Daño miocárdico.

**Objetivos de la tesis:** Explorar y dilucidar el efecto y peso relativo entre el aumento de la pérdida  $Ca^{2+}$  y el aumento del secuestro de  $Ca^{2+}$ , sobre la disfunción mitocondrial y el infarto miocárdico. Caracterizando y aplicando la nueva cepa de ratones SAKO, creada para estos estudios; que presentan un aumento en la fuga de  $Ca^{2+}$  por los RyR2 en diástole y un aumento en la retoma de  $Ca^{2+}$  al RS.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Si bien ha sido demostrado que el aumento de retoma de  $Ca^{2+}$  por el RS resulta útil para la pre-

vención de arritmias y ha sido propuesto como diana terapéutica, los resultados de este trabajo sugieren que lejos de proteger al corazón, exagera dicho daño y no podría ser usado como una herramienta terapéutica. Sobre todo, cuando se encuentra alterada la función de los RyR2, ya que exagera el daño miocárdico y la disfunción mitocondrial.

**Palabras clave:** Isquemia. Reperusión. Injuria. RyR2. Disfunción mitocondrial.

**Resumen:** Ocurrido un infarto de miocardio (IM), la mejor estrategia para limitar el tamaño del infarto es la reperusión temprana, sin embargo, ésta induce injuria adicional. Uno de los factores determinantes de esta injuria puede ser la capacidad de la mitocondria de manejar el exceso de calcio ( $\text{Ca}^{2+}$ ) que libera el retículo sarcoplasmático (RS) al inicio de la reperusión. Así que el trabajo se concentró en estudiar la disfunción mitocondrial producto de la sobrecarga de  $\text{Ca}^{2+}$  proveniente del RS, logrando sugerir la cascada de señales que produce el daño miocárdico. Y se concluyó que el principal responsable de la injuria es la pérdida de  $\text{Ca}^{2+}$  por los receptores de rianodina cardiacos (RyR2) disfuncionales, y dicha pérdida debe coexistir con una recarga aumentada que permita la recarga del RS. Sin embargo, se evidencia que el aumento exacerbado de la retoma de  $\text{Ca}^{2+}$  al RS, lejos de proteger al corazón, exagera dicho daño y no podría ser usado como una herramienta terapéutica.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Existen otros mecanismos que conducen a la sobrecarga de  $\text{Ca}^{2+}$  mitocondrial, como el estrés oxidativo o la depleción de ATP. Además, el efecto cardioprotector en la injuria por I/R descrito cuando se unen las proteínas PLN y HAX-1 no explicaría las diferencias en el daño mitocondrial observadas entre corazones SDKO y PLNKO o SAKO. En otras palabras, el estudio de estas vías superpuestas podría contribuir a explicar el daño mitocondrial descrito.

# REPROGRAMACIÓN CELULAR PARA IMPLEMENTAR REJUVENECIMIENTO Y MANIPULAR EL RELOJ EPIGENÉTICO

Priscila Chiavellini

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. RODOLFO GUSTAVO GOYA. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. GUSTAVO RAMÓN MOREL. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 13 de abril de 2023

**Extensión:** 147 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Envejecimiento; Epigenética

**Objetivos de la tesis:** El objetivo general de esta tesis es desarrollar y evaluar un sistema adenovectorial adecuado que permita implementar rejuvenecimiento de fibroblastos de ratas viejas y de voluntarios humanos sanos de edad avanzada, así como implementar rejuvenecimiento in vivo en rata.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Este trabajo de tesis es el primer estudio de rejuvenecimiento in vivo en hipocampo de rata envejecida y sus implicancias cognitivas por medio de reprogramación parcial. De igual manera, los hallazgos en envejecimiento epigenético del hipocampo asociados a la pérdida de la memoria espacial de la rata resultan de gran relevancia para este campo.

**Palabras clave:** Reprogramación celular, Rejuvenecimiento, Envejecimiento, Epigenética.

**Resumen:** El envejecimiento es un proceso natural que deteriora la homeostasis metabólica. Recientes estrategias interventivas, como la reprogramación celular mediante factores de pluripotencia, han mostrado revertir el fenotipo celular envejecido y la edad biológica. Sin embargo, los alcances de la reprogramación parcial para atenuar el deterioro cognitivo en roedores no han sido estudiados en profundidad. En este trabajo se propuso desarrollar un adenovector para rejuvenecer fibroblastos de ratas viejas y humanos, así como para rejuvenecimiento in vivo, a través de reprogramación parcial. El mismo cuenta con los genes de pluripotencia Oct4, Sox2, Klf4 y cMyc, controlados por un promotor bidireccional y GFP.

La reprogramación parcial mediada por el adenovirus mostró revertir cambios epigenéticos en fibroblastos de rata hembra Sprague Dawley y mejoras en la organización de la heterocromatina en fibroblastos humanos. En estudios in vivo, se correlacionaron cambios en la metilación de CpGs con el deterioro en la memoria de los animales. Más aun, la terapia génica con el adenovirus OSKM en el giro dentado de ratas viejas mejoró el desempeño cognitivo y el aprendizaje. Este estudio es pionero en evaluar el rejuvenecimiento por reprogramación parcial en hipocampo de rata envejecida y sus implicancias cognitivas.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Experimentos futuros buscarán lograr identificar el tipo celular responsable del fenotipo observado al reprogramar parcialmente el hipocampo. Además, se estudiarán los cambios provocados por tal adenovirus en la metilación y en la edad epigenética del hipocampo, utilizando los marcadores de envejecimiento del hipocampo de la rata puestos a punto en la presente tesis.

# SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE HIDROGELES Y MATRICES POLIMÉRICAS CON APLICACIONES POTENCIALES EN AGENTES DE SOSTÉN AUTOSUSPENDIDOS

Axel Javier Cimas

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA

DIRECTOR DE TESIS: DR. JAVIER AMALVY. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. FRANCISCO PARDINI. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 10 de julio de 2023.

**Extensión:** 223 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ingeniería de los Materiales. Química. Polímeros.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo general del presente trabajo es el desarrollo, caracterización y evaluación a escala de laboratorio de agentes de sostén autosuspendidos empleando hidrogeles con propiedades estímulo responsivas.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Estos sistemas podrían mejorar el apuntalamiento por disminución de la densidad de los granos de arena recubiertos, reducir el uso de geles como fluidos de fractura, minimizando el daño en la formación. El trabajo presenta una solución para transportar agentes de sostén a mayores distancias

y disminuyendo la velocidad de asentamiento de estas mejorando el proceso de extracción de hidrocarburos.

**Palabras clave:** Hidrogeles, Polímeros, Sistemas autosuspendido.

**Resumen:** El proyecto se basa en el mejoramiento en el transporte de agentes de sostén naturales (arenas) maximizando la conductividad en reservorios no convencionales. Una de las tecnologías para realizar esto consiste en recubrir la arena con hidrogeles. Al encontrarse los granos recubiertos con el fluido de fractura, el hidrogel se hidrata absorbiendo grandes volúmenes de agua que permanece ligada al grano. De esa forma, un grano de agente de sostén puede reducir su densidad efectiva permitiendo transportarlo en forma más efectiva hasta distancias mayores, alejadas de los punzados del pozo, sin la necesidad de un fluido de transporte diferente del agua y con el uso de bajos caudales de bombeo.

Los hidrogeles sintetizados se basan en poliuretanos modificados los cuales se caracterizaron y estudiaron sus propiedades responsivas frente a diversos factores como temperatura, pH y fuerza iónica. Por último, se elaboraron agentes de sostén mediante el recubrimiento de los hidrogeles sintetizados con arena donde, mediante simulaciones y ensayos de sedimentación a nivel de laboratorio, se determinó que los agentes de sostén elaborados pueden utilizarse como agentes de sostén autosuspendidos mejorando el apuntalamiento en reservorios.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Se podrían realizar estudios con diferentes proporciones de los componentes, complementar la caracterización a fin de conocer mejor el sistema y determinar el más adecuado para la utilización en las condiciones de pozo. Realización del escalado del mismo para estudiar su transporte en planta piloto y luego a planta de resinado.

# EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LA COEXPRESIÓN DEL RECEPTOR DE GHRELINA (GHSR) Y LOS RECEPTORES DE DOPAMINA TIPO 1 Y 2 (D1R Y D2R) SOBRE LA MODULACIÓN DE LOS CANALES DE CALCIO OPERADOS POR VOLTAJE PRESINÁPTICOS (CAV2)

Santiago Cordisco González

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. JESICA RAINGO. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 12 de marzo de 2020.

**Extensión:** 113 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Neurociencias – Electrofisiología.

**Objetivos de la tesis:** Esta tesis explora como la coexpresión del receptor de ghrelina (GHSR) y los receptores de dopamina tipo 1 y 2 (D1R y D2R) modifica la modulación de los canales de calcio CaV2.2 por estos GPCRs.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La coexpresión de dos GPCRs puede modificar la actividad de estos receptores sobre los canales de calcio CaV. Durante esta interacción, algunas proteínas G

activadas de manera constitutiva por un determinado GPCR sufren la modificación en sus efectos a causa de la presencia de otro GPCR. Estos efectos fueron demostrados para el D1R, D2R y GHSR.

**Palabras clave:** patch clamp, Cav, GPCR, heterodimeros.

**Resumen:** Los canales de calcio CaV2.2, activados por potenciales de acción en las terminales presinápticas, liberan neurotransmisores. La regulación de CaV2.2 es crucial para la comunicación neuronal. Los receptores acoplados a proteínas G (GPCR) como el receptor de ghrelina (GHSR) y los receptores de dopamina (D1R y D2R) modulan la actividad de CaV2.2. La coexpresión de GHSR y D1R no altera su efecto en las corrientes CaV2.2, pero reduce las corrientes basales. En cambio, la coexpresión de GHSR y D2R disminuye el efecto de la dopamina en las corrientes CaV2.2. Además, la heterodimerización de GHSR con receptores de dopamina afecta la señalización y la modulación de CaV2.2. En resumen, la interacción entre GHSR y los receptores de dopamina tiene un impacto significativo en la regulación de los canales CaV2.2.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** El GHSR está relacionado a la alimentación, mientras que los receptores de dopamina están relacionados al efecto de recompensa y la función motora, entre otras. El siguiente paso sería estudiar funciones fisiológicas modificando la presencia y actividad de estos receptores en las regiones cerebrales donde se coexpresan.

# EFFECTO DEL ESTRÉS AGUDO ANIMAL Y LA DIETA SOBRE PROPIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS Y SENSORIALES DE CARNE BOVINA

Sebastián Abel Cunzolo

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. PILAR TERESA GARCÍA. INTA

CODIRECTOR DE TESIS: DR. FRANCISCO SPERONI. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la Tesis:** 30 de agosto de 2019.

**Extensión:** 99 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ciencias Biológicas – Bienestar animal – Calidad de carne.

**Objetivos de la tesis:** El trabajo de tesis busca estudiar cómo variables externas en la producción bovina afectan los procesos biológicos de conversión muscular en carne y su calidad final. El objetivo es generar información para mejorar las estrategias de manejo del ganado antes del sacrificio, asegurando carne de calidad para el consumidor y mayores ingresos para los productores, impulsando así la producción nacional del sector.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis investiga el impacto del estrés y la dieta en la calidad de la carne bovina, analizando

cómo estos factores afectan parámetros bioquímicos y sensoriales, destacando diferencias entre sistemas de alimentación y proponiendo estrategias para mejorar la calidad del producto final en la ganadería.

**Palabras clave:** Estrés, calidad, bovinos.

**Resumen:** El estudio investigó el efecto de dos niveles de estrés antes del sacrificio (reducido vs. convencional) en novillos Angus, criados en sistemas de alimentación basados en granos (TC) y pastoreo (TP), sobre los procesos metabólicos musculares y la calidad de la carne. Se observó que el estrés elevado antes del sacrificio aumentó los niveles sanguíneos de glucosa, lactato y proteínas, y redujo el enrojecimiento del tejido adiposo (parámetro  $a^*$ ). Los animales alimentados con pasto mostraron incrementos en el hematocrito y la concentración de insulina, y una mayor disminución del pH muscular inicial post mortem. Aunque el pH final del músculo LD no varió significativamente, la dureza de este se vio afectada por una interacción entre la dieta y el manejo del estrés: el estrés reducido resultó en una reducción significativa de la dureza en los animales alimentados con granos. Estos hallazgos resaltan la influencia crucial del manejo del estrés previo a la faena y del sistema de alimentación en la calidad de la carne, con efectos que van más allá de los cambios en el pH muscular. En particular, indican que un manejo reducido del estrés puede ser fundamental para preservar la calidad del producto final.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Bienestar animal y manejo peri-faena, su impacto en la calidad.

# REGENERACIÓN DE TEJIDOS: UNA APROXIMACIÓN DE BIOLOGÍA DE SISTEMAS

Emanuel Cura Costa

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS  
DIRECTOR DE TESIS: OSVALDO CHARA

**Fecha de defensa de la tesis:** 14 de marzo de 2022.

**Extensión:** 148 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Biología de sistemas.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo general de este proyecto se constituye en entender mecánicamente la regeneración de la médula espinal del axolotl en términos de procesos celulares y moleculares o de señalización. Para ello, en esta tesis se implementa una aproximación de biología de sistemas que implica llevar a cabo modelado matemático alimentado por el análisis de datos experimentales previos y actuales de nuestros colaboradores experimentales. En particular, el propósito de la tesis es modelar las fases tempranas de la regeneración de la médula espinal del axolotl en dos niveles: un nivel celular y un nivel de señalización.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** En conjunto, los resultados de esta tesis proporcionan una comprensión mecánica más fina de la distribución espacio-temporal de las células en su ciclo celular que impulsa la regeneración de la médula espinal en el axolotl, y allana

el camino en búsqueda de la señal o señales que lanzan la respuesta exitosa de las células endodermales a la amputación.

**Palabras clave:** regeneración, médula espinal, axolotl, modelado matemático.

**Resumen:** El axolotl es un vertebrado que posee la inigualable capacidad de regenerar completamente la médula espinal luego de una amputación. Pese a que estas capacidades regenerativas de esta salamandra se conocen desde hace más de 250 años en el ámbito científico, poco se sabe aún sobre los mecanismos que subyacen a la regeneración de la médula espinal. El objetivo general de esta tesis consiste en entender mecánicamente la regeneración de la médula espinal del axolotl en términos de procesos celulares y moleculares o de señalización. Anteriormente nuestro grupo encontró que la amputación de la cola del axolotl conduce a la reactivación de un programa similar al del desarrollo en las células endodermales de la médula espinal, caracterizado por una zona de alta proliferación que emerge 4 días después de la amputación. Sin embargo, se desconocía qué subyace a este patrón espacio-temporal de proliferación celular. En esta tesis, utilizamos modelado matemático computacional estrechamente vinculado a datos experimentales (en una aproximación de biología de sistemas), para estudiar la regeneración de la médula espinal del axolotl en dos escalas: una escala celular y una escala de señalización. En una primera aproximación estudiamos el proceso regenerativo con un modelo de esferas duras en una dimensión, que incluye información precisa de la posición de las células en su ciclo celular, y demostramos que la respuesta regenerativa es consistente con una señal que recluta células endodermales durante 85 horas después de la amputación dentro de  $830\mu\text{m} \sim$  de la médula espinal anteriores al plano de amputación. Luego, nos valemos de la tecnología del indicador de ciclo celular basado en la ubiquitinación fluorescente (FUCCI) que adaptamos a los axolotls (AxFUCCI) para visualizar los ciclos celulares in vivo y determinamos la distribución espacio-temporal de las células de la médula espinal en las fases del ciclo celular, confirmando el tiempo de aparición predicho y el tamaño de la zona de reclutamiento inducida por la amputación revelando, además, sincronía del ciclo celular entre las células endodermales. Con la intención de comenzar a abordar aspectos mecánicos de la interacción entre las células endodermales, desarrollamos un paquete computacional de un celular vertex model (SysVert) que

nos permitió la implementación de un modelo en dos dimensiones de la médula espinal del axolotl durante el proceso regenerativo. Los resultados obtenidos en el marco de este trabajo de tesis nos acercan más a la comprensión del proceso regenerativo de la médula espinal del axolotl.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** El objetivo por delante será explorar el espacio paramétrico del modelo 2D y realizar nuevas predicciones acerca de las fuerzas que gobiernan la regeneración de la médula espinal del axolotl que puedan ser sopesadas con los resultados experimentales de FUCCI y otros experimentos futuros en condiciones de homeostasis, al momento de la amputación del tejido y durante toda la regeneración. Es perspectiva de esta tesis establecer un dialogo entre las predicciones hipotéticas de nuestros modelos con diseños experimentales que han surgido en los últimos años y que permiten medir fuerzas intercelulares e intracelulares que involucran al citoesqueleto.

# ECOLOGÍA QUÍMICA Y GENES INVOLUCRADOS EN LA INTERACCIÓN ENTRE INSECTOS TENEBRIÓNIDOS Y HONGOS ENTOMOPATÓGENOS

Belen Davyt Colo

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. NICOLAS PEDRINI. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

DR. JUAN R. GIROTTI. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 27 de febrero de 2023.

**Extensión:** 115 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ecología química, control biológico y bioquímica.

**Objetivos de la tesis:** Avanzar con los estudios de ecología química para identificar compuestos con potencial función de feromona sexual en el gorgojo de la harina *Tribolium castaneum*. Identificar cambios en la secreción de sustancias de defensa y en la expresión de genes involucrados en la detección de estas sustancias en *Tribolium castaneum* en presencia del hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana* agregado a la dieta.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Identificación de un nuevo compuesto secretado por machos de *Tribolium castaneum* que posee una actividad atrayente solo para las hembras de dicha especie, posible feromona sexual. La infección de insectos con el hongo entomopatógeno altera tanto la secreción como la percepción de las benzoquinonas, por lo que la comunicación química y el comportamiento de dichos insectos se verían afectados.

**Palabras clave:** Ecología química, *beauveria bassiana*, Tenebriónidos y control biológico.

**Resumen:** La tesis se centra en la ecología química y los genes involucrados en la interacción entre los insectos tenebriónidos y los hongos entomopatógenos. Específicamente, estudia cómo el insecto *Tribolium castaneum* interactúa con el hongo patógeno *Beauveria bassiana*.

La investigación se divide en varias secciones clave:

Ecología química y comunicación en insectos: Describe cómo los insectos utilizan moléculas químicas para comunicarse y cómo estos mecanismos pueden influir en sus interacciones ecológicas.

Problemáticas en la producción agrícola: Examina la infestación de granos almacenados por insectos y las estrategias para su manejo, destacando el uso de semioquímicos y hongos entomopatógenos como métodos de control biológico.

Metodología experimental: Incluye técnicas como la cromatografía gaseosa, la electroantenografía y la secuenciación de RNA para analizar los compuestos defensivos y la expresión génica en *Tribolium castaneum* al ser infectado por *Beauveria bassiana*.

Resultados y discusión: Presenta hallazgos sobre los compuestos volátiles liberados por *T. castaneum* y cómo estos cambian en respuesta a la infección por el hongo, así como los genes implicados en esta interacción.

La tesis concluye que la comunicación química en *Tribolium castaneum* es fundamental para su interacción con *Beauveria bassiana* y sugiere que la manipulación de estos mecanismos podría mejorar el control biológico de plagas en granos almacenados.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Una de las líneas de investigación que continuaré será el estudio de *Beauveria bassiana* endófito en soja, enfatizando en la comunicación química durante la interacción hongo-planta-insecto y su impacto en la herbivoría.

# ROL FISIOPATOLÓGICO DEL RECEPTOR DE ESTRÓGENOS ACOPLADO A PROTEÍNA G (GPER) EN LA ELECTROFISIOLOGÍA CARDÍACA

Leandro Agustín Díaz Zegarra

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. PROF. ERNESTO ALEJANDRO AIELLO. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DR. VERÓNICA CELESTE DE GIUSTI, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 28 de agosto de 2023.

**Extensión:** 123 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ciencias Médicas, Fisiopatología.

**Objetivos de la tesis:** Investigar el rol fisiopatológico de la activación selectiva del GPER en la regulación de la actividad eléctrica cardíaca en condiciones de normotrofia e hipertrofia cardíaca patológica.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Se ha determinado que la activación selectiva de GPER permite contrarrestar la mecánica eléctrica producida por hipertrofia cardíaca patológica. Además, determinamos que la vía implicada podría ser PI3K-AKT-NOS-NO.

**Palabras clave:** GPER, Corrientes iónicas, Calcio, Potasio, Rata/ratón.

**Resumen:** GPER media efectos cardioprotectores, entre ellos, la modificación de la actividad eléctrica cardíaca a través de PI3K/NOS/NO, alterando la mecánica excitatoria y contráctil del tejido cardíaco, útil para el tratamiento patológico, como la hipertrofia cardíaca.

# VALORIZACIÓN DE BIOMASA. DESARROLLO DE CATALIZADORES HETEROGÉNEOS PARA LA OXIDACIÓN DEL GLICEROL CRUDO OBTENIDO EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL

María Laura Faroppa

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA

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

CODIRECTOR DE TESIS: DR. GUILLERMO J. SIRI. FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 23 de mayo 2023

**Extensión:** 263 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Química, Catálisis.

**Objetivos de la tesis:** El glicerol es un compuesto altamente funcionalizado, que por reacciones de oxidación puede dar lugar a diferentes compuestos. Podemos obtener gliceraldehído (GlyHD), ácido glicérico (GlyA), ácido tartrónico, ácido oxálico (OXALA), dihidroxiacetona (DHA) y ácido glicólico (GlyCA). En ese marco general, la tesis se abocó al desarrollo de catalizadores heterogéneos para favorecer la oxidación del glicerol a productos más valiosos.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** En la tesis se ha desarrollado nuevas técnicas de preparación controlada de catalizadores. Todo avance en el diseño y desarrollo de nuevos sistemas catalíticos contribuirá positivamente a la ciencia catalítica y la ingeniería química permitiendo, en este caso particular, a la industria de biodiesel poder mejorar su ecuación económica al poder dar mayor valor a su principal subproducto.

**Palabras clave:** oxidación, glicerol, catálisis heterogénea, platino.

**Resumen:** El objetivo general planteado para este trabajo de tesis doctoral fue realizar la valorización del subproducto principal que se forma en el proceso de producción de biocombustible, el glicerol, mediante reacciones de oxidación en fase líquida. Para ello se diseñaron diferentes catalizadores heterogéneos para obtener compuestos químicos de mayor valor agregado para así contribuir a la sustentabilidad de la producción del biodiesel. Todos los catalizadores han demostrado tener una mejor relación promotor/metal para obtener un producto de mayor valor agregado.

Con respecto a los ensayos con glicerol crudo se obtuvo con el catalizador PtBi<sub>0.50</sub>/C preferentemente DHA, y además con un proceso de secado simple y no costoso donde se eliminaron impurezas volátiles se pudo obtener mejor selectividad a DHA. Cuando el catalizador PtSn<sub>0.40</sub>/C fue probado en la reacción oxidación de glicerol crudo se obtuvo como producto principal ácido glicérico. En todos los casos se obtienen producto de mayor valor agregado ya sea el ácido glicérico que es un compuesto útil como materia prima para la síntesis de isómeros ópticos para obtener aminoácidos como L-serina, cisteína y glicina. O por la DHA, que es el principio activo que se utiliza en las cremas autobronceantes.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Se plantea la posibilidad de usar otro agente oxidante en vez de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> para evitar la desactivación.

Se podrían usar los mismos catalizadores en otras reacciones de oxidación de interés para tratar de obtener otros productos con mayor valor agregado.

Se podrían hacer estudios para poder regenerar los catalizadores, ya que han sido reutilizados y se ha comprobado su desactivación.

# VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE CURTIEMBRE: BIOTRANSFORMACIÓN FÚNGICA DEL PELO VACUNO

Betina Claudia Galarza

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ANDREA ASTORECA. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 12 de mayo de 2023.

**Extensión:** 240 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** micología- enzimología- química biológica- histología- tecnología del cuero.

**Objetivos de la tesis:** A partir de la utilización del residuo pelo proveniente de un depilado conservador en tecnología de cuero como fuente de C, N y energía: aislar, cultivar en medio sólido-líquido, caracterizar sus extractos enzimáticos queratinolíticos frente a distintas variables físico-químicas e identificarlos. Aplicar las queratinasas al remojo, depilado y purga. Estudiar el ataque al pelo mediante MET, MEB, Espectroscopía Dieléctrica, Colorimetría.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Utilizando el residuo pelo de la propia industria curtidora se pudo producir y caracterizar un extracto fúngico enzimático con efecto depilante que disminuye la contaminación ambiental al ser aplicado en reemplazo del sulfuro de sodio. Se estandarizó la actividad queratinolítica in vitro e in vivo

utilizando ese residuo como sustrato para predecir la acción depilatoria en la piel bovina.

**Palabras clave:** Trichophyton ajelloi, pelo, queratinasas, curtiembre.

**Resumen:** El residuo pelo (RP) generado en la industria del cuero a partir de una tecnología más limpia, el “depilado conservador del pelo” (DCP) que alcanza 10 %-20 %/ peso de pieles saladas (1 t/día en una curtiembre mediana) se revaloriza mediante biotransformación fúngica. El RP del DCP se convierte en un residuo sólido proteico refractario a la degradación. En relación al depilado tradicional se reduce: DQO 60%, sulfuros 50%, sólidos suspendidos sedimentables del efluente 75%. Se aislaron cepas fúngicas de suelo y causantes de onicomycosis que crecían sobre RP como única fuente de C, N y energía. Se determinaron las actividades proteolíticas, queratinolíticas, colagenolíticas de los extractos enzimáticos (EC) de cultivos en medio líquido y sólido. Se seleccionó a Trichophyton ajelloi para estudiar la optimización de su cultivo y las actividades enzimáticas en diferentes condiciones físico-químicas, poniendo a punto protocolos como la actividad queratinolítica con RP. La degradación fúngica sobre RP se evidenció mediante MEB, MET, Espectroscopía Dieléctrica, Colorimetría. Se estandarizó la aplicación del EC a escala piloto en el área ribera de pieles bovinas. Estos ensayos de actividad queratinolítica in vitro e in vivo de económica implementación predicen la acción enzimática para producir cueros de calidad y sustituir importaciones.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Establecer los mecanismos de acción de las queratinasas fúngicas correlacionando la acción mecánica con la enzimática y su patogenicidad. Optimizar la aplicación de estas enzimas a diversos procesos tecnológicos y sobre piel bovina, mediante su caracterización e identificación. Estudiar la acción remanente sobre la queratina para construir biopolímeros estructurales.

# DESARROLLO, CARACTERIZACIÓN Y PRODUCCIÓN A ESCALA PILOTO DE AGONISTAS DE LA RESPUESTA INMUNE INNATA DE USO POTENCIAL COMO ADYUVANTES

Yanina Hiriart

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. MARTÍN RUMBO. FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 06 de septiembre de 2013.

**Extensión:** 151 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Inmunología, adyuvantes.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo general del presente trabajo consiste en el desarrollo y/o selección de agonistas de la inmunidad innata que presenten potencial aplicación como adyuvantes y la optimización de protocolos que permitan el cambio de escala en su producción.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** El protocolo de producción de flagelina establecido, producto de las actividades que se describen en la tesis, es fácilmente escalable y sería de fácil implementación en una línea de producción de flagelina si esta fuese incorporada en formulaciones vacunales de uso masivo. Además, los anticuerpos

monoclonales anti-flagelina generados resultaron una muy buena herramienta para evaluar y caracterizar la interacción de *Salmonella Typhimurium* a través de su flagelo con el entorno.

**Palabras clave:** Inmunidad innata, flagelina, adyuvantes, vacunas.

**Resumen:** Se seleccionó flagelina de *Salmonella* entérica serovar *Typhimurium* como agonista modelo para comenzar a trabajar, por las cualidades que presenta este agonista como adyuvante y otras potenciales aplicaciones. El trabajo consta de dos etapas, detalladas en sendos capítulos. En el capítulo 1 se muestran las distintas actividades realizadas con el objetivo de optimizar un protocolo que permitiese un cambio de escala en la producción de flagelina. Se evalúan distintas condiciones de cultivo de *Salmonella* y distintas condiciones de manipulación del cultivo post-cosecha tendientes a maximizar la cantidad de flagelo recuperado. Con el objetivo de mejorar la purificación de flagelina se incorporó al protocolo de producción un paso de cromatografía de afinidad utilizando anticuerpos monoclonales anti-flagelina. Se muestran los resultados de la caracterización de los anticuerpos monoclonales desarrollados y las distintas aplicaciones derivadas de sus cualidades. Las características de algunos de los monoclonales obtenidos permitieron su aplicación en un ensayo de aglutinación para la detección de *S. Typhimurium*. En el capítulo 2 se describen las actividades realizadas en pos de la generación de una molécula novedosa con potencial capacidad adyuvante, a partir de la obtención de una proteína de fusión entre la flagelina de *S. Typhimurium* y la lumazina sintasa de *Brucella* spp. (BLS). La quimera FliC-BLS fue caracterizada estructural y biológicamente para evaluar su capacidad como agonista dual TLR-4/TLR-5. La estructura decamérica de BLS permite presentar diferentes antígenos de manera repetida lo cual se sabe que induce una fuerte respuesta inmune. Esta cualidad sumada a la presencia de 2 agonistas TLR en la misma molécula postulan a la quimera FliC-BLS como un novedoso inmunoestimulador, conjugando las propiedades de flagelina como adyuvante y de BLS como plataforma vacunal.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Evaluación de la capacidad de la quimera FliC-BLS de estimular el sistema inmune innato a través de TLR-4 empleando animales genéticamente deficientes en TLR5. Generación de quimeras mixtas y diseño de ensayos de adyuvancia. Caracterización de los mecanismos de inducción de respuesta inmune por la proteína de fusión FliC-BLS a través de diferentes vías.

# VARIACIÓN GENÉTICA DEL COLOR DEL IRIS EN LA POBLACIÓN BONAERENSE

Diana María Hohl

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

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

CODIRECTOR DE TESIS: DR. JORGE SANTIAGO LÓPEZ CAMELO, CENTRO DE EDUCACIÓN MÉDICA E INVESTIGACIONES CLÍNICAS "NORBERTO QUIRNO" (CEMIC)

**Fecha de defensa de la tesis:** 31 de marzo de 2023.

**Extensión:** 181 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Genética Forense - Antropología Biológica - Genética Poblacional.

**Objetivos de la tesis:** Describir la variación genética relacionada con el color del iris en la población argentina, en particular en la población bonaerense. Evaluar la asociación de los polimorfismos genéticos tipificados con la determinación del color del iris y comparar los resultados con estudios realizados en otras poblaciones. Evaluar la posible influencia de la ancestría en la determinación genética del color de ojos.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Los resultados de este trabajo aportan al conocimiento de la determinación genética del color del iris en poblaciones mixtas y en particular en la población argentina,

para su aplicación a futuro en estrategias de predicción del fenotipo a partir del genotipo, dentro del campo de la Genética Forense.

**Palabras clave:** Genética, Población bonaerense, Color de iris, Ancestría.

**Resumen:** El color del iris es un carácter fenotípico conspicuo de los seres humanos siendo su predicción a partir del genotipo útil para la identificación de personas en el campo de la Genética Forense. Este carácter cuantitativo complejo, de herencia poligénica, difiere entre las poblaciones de distintas ancestrías dado que pueden presentar diferentes variantes o frecuencias alélicas de los marcadores genéticos involucrados. La información sobre los mismos en poblaciones miscegenadas, particularmente en la población argentina, es escasa. En este trabajo se analizó la variación genética del color del iris en la población bonaerense considerando su historia migratoria. Se analizaron fotografías de iris y muestras de ADN de individuos de la población bonaerense para estudiar marcadores relacionados al color de ojos y marcadores de ancestría. Los sistemas de predicción del color de iris desarrollados a partir de información genética de europeos no resultaron totalmente satisfactorios, dado que los colores intermedios fueron los más difíciles de predecir y los más frecuentes. Esto podría explicarse por la miscegenación, ya que se encontró una relación entre la ancestría y el color, y entre la ancestría y las predicciones erróneas. Estos resultados refuerzan la idea de un aporte nativo diferencial con respecto al color del iris.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Análisis de ciertas variantes identificadas en este trabajo ausentes en los sistemas de predicción analizados, además de los posibles nuevos polimorfismos no informados en las bases de datos. Análisis conjunto con resultados obtenidos para color de cabello. Desarrollo de modelos de Machine Learning para predecir el color del iris a partir del genotipo en la población argentina.

# NANODISPOSITIVOS BIOMIMÉTICOS FUNCIONALES BASADOS EN NANOCANALES MODIFICADOS CON SISTEMAS MOLECULARES ELECTROACTIVOS Y BIOACTIVOS: DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES

Gregorio Laucirica

DOCTOR EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA

DIRECTOR DE TESIS: DR. OMAR AZZARONI. FACULTAD DE Cs. EXACTAS,  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. WALDEMAR A. MARMISOLLÉ. FACULTAD DE  
Cs. EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 12 de abril de 2023.

**Extensión:** 258 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Físicoquímica.

**Objetivos de la tesis:** Controlar de forma precisa el transporte de materia a través de nanocanales de estado sólido soportados sobre membranas poliméricas.

Adquirir un mayor entendimiento acerca de los distintos fenómenos

que regulan su comportamiento y propiedades de transporte.

Desarrollar nuevos dispositivos funcionales con potenciales aplicaciones en áreas tales como biosensado, conversión de energía, nanoelectrónica y filtrado.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** El presente proyecto de tesis permitió obtener un mayor entendimiento de los fenómenos que regulan el transporte de iones a través de nanoestructuras, así como también del comportamiento de diferentes bloques de construcción bajo nanoconfinamiento. Los conceptos obtenidos dieron lugar a nuevas estrategias para el desarrollo de dispositivos con aplicaciones en energía, sensado y nanoelectrónica.

**Palabras clave:** Nanofluídica, Membranas, Transporte de iones, Electroquímica, Polímeros electroactivos.

**Resumen:** Desde el comienzo de la humanidad, la naturaleza ha oficiado como una fuente inagotable de inspiración para la creación de nuevos materiales y dispositivos que permitan cumplir una gran diversidad de objetivos. La temática en la que se centró esta tesis no escapa al concepto learning from nature. Específicamente, a lo largo de este proyecto se abordó el desarrollo y estudio de nanoestructuras inspiradas en los canales iónicos biológicos. Los canales iónicos son proteínas embebidas en las membranas celulares que cumplen funciones vitales y, dependiendo de su naturaleza, exhiben propiedades interesantes como alta selectividad y respuesta a diversos estímulos. Son estas características sumadas a la búsqueda de mayor versatilidad y estabilidad química y mecánica las que motivaron el estudio y desarrollo de plataformas compuestas en su totalidad por materiales abióticos que utilizan a las especies iónicas como portadoras de carga. A lo largo de esta tesis se demostró que el desarrollo de canales bioinspirados basados en membranas poliméricas representa un candidato prometedor para el desarrollo de plataformas con aplicación en diversas áreas relacionadas a la conversión de energía, el sensado y la nanoelectrónica.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Desarrollo de dispositivos biomiméticos modificados con Redes Metal-Orgánicas para la creación de dispositivos de sensado.

Desarrollo de memristores nanofluídicos basados en membranas track-etched.

ESTUDIO DE MECANISMOS DE  
ADAPTACIÓN Y PERSISTENCIA  
DESPLEGADOS POR PATÓGENOS  
MULTIRRESISTENTES  
DURANTE LA INFECCIÓN PULMONAR  
CRÓNICA EN PERSONAS CON  
FIBROSIS QUÍSTICA. DESARROLLO DE  
HERRAMIENTAS DE SECUENCIACIÓN  
DE TRANSPOSONES (TN-SEQ) PARA  
ANÁLISIS FENÓMICOS DE BURKHOLDERIA  
CONTAMINANS

Laura Beltina León

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA

DIRECTORA DE TESIS: PROF. DRA. ALEJANDRA BOSCH. FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 14 de julio de 2023.

**Extensión:** 282 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** salud, infección crónica, genómica bacteriana.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo general de esta investigación es avanzar en el conocimiento de la epidemiología de patógenos gram negativos, multirresistentes, oportunistas recuperados de infecciones pulmonares de personas con fibrosis quística a nivel local, y estudiar mecanismos fenotípicos y genotípicos adoptados por estos organismos para establecerse y persistir en la infección pulmonar crónica en personas con fibrosis quística (pcFQ).

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** El trabajo de tesis refleja el aporte al estudio de la epidemiología de *Escherichia coli* como patógeno no convencional en la fibrosis quística y en el estudio de *Burkholderia contaminans*, que puede causar infección pulmonar crónica en esta patología. Asimismo, el trabajo plantea el desarrollo de herramientas moleculares para estudiar la capacidad de adaptación y persistencia de *B. contaminans* en el hospedador. El tema investigado aporta conceptos novedosos y abre nuevos campos de investigación básica. Posee un alto impacto académico dado que implica avanzar en el conocimiento y estudio de diversos patógenos causantes de infección pulmonar en pacientes con fibrosis quística. Además, el trabajo busca contribuir al diseño de nuevas estrategias de tratamiento.

**Palabras clave:** Fibrosis quística, *Escherichia coli*, Complejo *Burkholderia cepacia*, infección crónica, secuenciación de transposones (Tn-seq).

**Resumen:** La fibrosis quística (FQ) es una enfermedad hereditaria, crónica y multisistémica, causada por mutaciones en el gen CFTR, que resultan en la deshidratación de secreciones epiteliales y obstrucción de vías respiratorias. Las complicaciones pulmonares son responsables del deterioro clínico en personas con FQ (pFQ). En el capítulo I, investigamos la epidemiología de un patógeno “no convencional” en FQ, *Escherichia coli*, realizando una caracterización fenotípica y genómica de aislamientos de pFQ. Identificamos que el clon epidémico ST131 puede adaptarse y persistir en infecciones pulmonares crónicas, mostrando cambios similares a los de los patógenos clásicos de FQ. En el capítulo II, estudiamos a *Burkholderia contaminans*, miembro del Complejo *Burkholderia cepacia* altamente prevalente en América Latina y Europa, analizando 85 aislamientos de pFQ. Se identificaron fenotipos bacterianos asociados con infecciones crónicas de mal pronóstico, como el fenotipo no mucoide, variantes de colonias pequeñas, colonias pigmentadas e hipermutadores, así como coinfección con *Pseudomonas aeruginosa*. Finalmente, en el

capítulo III, desarrollamos una herramienta genética para estudiar la persistencia de *B. contaminans* en el huésped. Esta ayudará a avanzar en el conocimiento sobre sus estrategias de adaptación, como la formación de biofilms y la sobrevivencia intracelular, y a dilucidar los mecanismos de persistencia en infecciones crónicas.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Empleo de las tecnologías de secuenciación de transposones (Tn-seq) y CRISPRi para dilucidar mecanismos de persistencia de *Burkholderia contaminans* en la infección crónica, y de acción de un nuevo agente antimicrobiano.

# ESTUDIO DE LA PARTICIPACIÓN DE DOS FACTORES DE TRANSCRIPCIÓN WRKY DE TOMATE EN LA DEFENSA CONTRA PSEUDOMONAS SYRINGAE

Romina N. Ramos

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS  
DIRECTOR DE TESIS: DR. HERNÁN GUILLERMO ROSLI.  
CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MARINA A. POMBO.

**Fecha de defensa:** 5 de julio de 2023.

**Extensión:** 202 páginas.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Biología Molecular, Interacción planta-patógeno.

**Objetivos de la tesis:** Estudiar la participación de estos factores de transcripción WRKY en la defensa y evaluar de qué manera regulan a nivel molecular las respuestas inmunes de las plantas.

**Aporte de la tesis al campo disciplinar:** Nuestra caracterización del silenciamiento de los genes ortólogos en *N. benthamiana* indicó que contribuyen a la ETI activada por elicitores de diversos patógenos, incluidas bacterias, virus, oomicetes y nematodos. Por otro lado, en tomate pudimos determinar que, tanto SIWRKY22 como SIWRKY25, son reguladores positivos de las respuestas PTI y ETI en tomate. Además, participan en la activación de defensas apoplásica y mediada por estomas, en este último caso regulando el cierre de estos.

**Palabras claves:** Factor de transcripción WRKY, *Solanum lycopersicum*, *Pseudomonas syringae* pv. tomato, RNAseq, estrés biótico.

**Resumen:** Utilizando datos previos disponibles de RNA-seq, identificamos dos genes WRKY de tomate cuya expresión se induce durante la respuesta inmune temprana PTI y la ETI asociada a Pto/Prf. Nuestra caracterización del silenciamiento de los genes ortólogos en *N. benthamiana* indicó que contribuyen a la ETI activada por elicitores de diversos patógenos, incluidas bacterias, virus, oomicetes y nematodos. La tecnología CRISPR-Cas9 nos permitió generar tres líneas de tomate knock out para los SIWRKYs de interés. Utilizando estas líneas, pudimos determinar que tanto SIWRKY22 como SIWRKY25 son reguladores positivos de las respuestas PTI y ETI en tomate. Además, participan en la activación de defensas apoplásica y mediada por estomas, en este último caso regulando el cierre de los mismos. Ambos factores de transcripción (FT) están localizados en el núcleo pero, en nuestras condiciones, no parecen interactuar físicamente. Los experimentos revelaron un mecanismo de acción mediante el cual SIWRKY22 regula la expresión del gen SIWRKY25 y que permite explicar la falta de redundancia funcional observada entre estos dos FT en la inmunidad del tomate. Finalmente, realizando un análisis de co-regulación y ensayos histoquímicos para GUS se encontró a NRG1 como un gen candidato a ser regulado por SIWRKY22 y SIWRKY25.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Teniendo en mente su participación en la muerte celular programada asociada a una gran diversidad de patógenos, vislumbramos que estos FT podrían ser útiles como herramientas biotecnológicas para la generación de plantas con resistencia de amplio espectro. En este sentido sería interesante generar y caracterizar líneas de tomate que sobreexpresen a SIWRKY22 y SIWRKY25.

# ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE MEDIANTE EL ENFOQUE DE LA CIENCIA DE DATOS

Natacha Soledad Represa

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA

DIRECTOR DE TESIS: DR. ANDRÉS PORTA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORES DE TESIS: DR. JESÚS PALOMAR-VAZQUEZ (UPV), DR. ALFONSO FERNÁNDEZ-SARRÍA (UPV).

**Fecha de defensa de la tesis:** 23 de abril del 2020.

**Extensión:** 282 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Gestión de la Calidad del Aire y Ciencia de Datos.

**Objetivos de la tesis:** Elaborar una metodología para la evaluación y gestión de la calidad del aire mediante el enfoque de la ciencia de datos.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis aporta una metodología innovadora para la gestión de la calidad del aire basada en ciencia de datos, integrando diversas fuentes y herramientas analíticas. Además, ofrece aplicaciones prácticas para la modelización

de contaminantes y la generación de mapas de riesgo, mejorando la toma de decisiones en salud pública y planificación urbana.

**Palabras clave:** Calidad del aire, ciencia de datos, gestión ambiental, salud pública.

**Resumen:** La exposición a contaminantes atmosféricos tiene efectos negativos en la salud tanto a corto como a largo plazo, y afecta indirectamente al cambio climático. El 92% de la población mundial respira aire de mala calidad, y el 90% de las ciudades carecen de regulaciones adecuadas para gestionar este problema. Esta tesis propone una metodología basada en la ciencia de datos para evaluar y gestionar la calidad del aire, integrando datos de diversas fuentes y estructurando el proceso analítico, desde la adquisición de datos hasta la producción de información para los usuarios finales. La metodología permite un flujo de trabajo dinámico, priorizando la generación de productos y la comunicación de resultados, y fue validada en tres estudios de caso: Valencia, Buenos Aires y La Plata, demostrando su adaptabilidad a distintos escenarios. Los resultados destacaron la utilidad del enfoque en la organización y flexibilidad del análisis, facilitando la selección de algoritmos y la interpretación de resultados. Sin embargo, se identificó como limitación la falta de mediciones sistemáticas, subrayando la necesidad de un diálogo efectivo entre ciencia y gestión, y de un marco político que garantice el financiamiento necesario para estudios de calidad del aire.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Incorporación de datos provenientes de sensores low-cost.

Aplicación de los mapas de calidad del aire para determinar áreas de riesgo para el desarrollo de casos de graves de COVID-19.

Uso de mapas de PM<sub>2.5</sub> / PM<sub>10</sub> para investigaciones epidemiológicas.

Desarrollo de modelos espaciales para otros contaminantes (datos de Sentinel 5P).

Desarrollo de algoritmos para la recuperación de AOD de otros productos satelitales.

# CARACTERIZACIÓN DE PROTEASAS DE BROMELIAS AUTÓCTONAS Y SU APLICACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE BIOPÉPTIDOS A PARTIR DE PROTEÍNAS ALIMENTARIAS

Lucia Salese

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA Cs. BIOLÓGICAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARIELA ANAHÍ BRUNO. FACULTAD DE CS. EXACTAS ÁREA Cs. BIOLÓGICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. DELIA BERNIK. DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA ANALÍTICA Y QUÍMICA FÍSICA (DQIAQF). FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

**Fecha de defensa de la tesis:** 12 de julio de 2023.

**Extensión:** 207 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ciencias Biológicas, Enzimología, Biotecnología.

**Objetivos de la tesis:** Aislar, purificar y caracterizar peptidasas de bromelias autóctonas (Bromeliaceae). Utilizar preparaciones enzimáticas obtenidas a partir de bromelias para hidrolizar proteínas alimentarias. Determinar la presencia de péptidos antioxidantes y antihipertensivos en los hidrolizados con el fin de ser evaluados como posibles componentes en alimentos funcionales. Caracterizar,

fraccionar y secuenciar los péptidos bioactivos de interés y encapsularlos en matrices polihidroxiladas (almidones).

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Se caracterizaron por primera vez las proteínas mayoritarias presentes en *Bromelia serra* (frutos) y *Deinacanthon urbanianum* (hojas). Se purificó y caracterizó parcialmente una peptidasa de *B. serra*. Utilizando extractos de bromelias autóctonas se liberaron péptidos inhibitorios de la ECA y antioxidantes a partir de proteínas alimentarias, los cuales fueron caracterizados. Se diseñó un protocolo para encapsular péptidos utilizando almidón de mandioca.

**Palabras clave:** Bromeliaceae, fitopeptidasas, hidrolizados proteicos, péptidos bioactivos, encapsulamiento.

**Resumen:** En este trabajo de tesis doctoral se obtuvieron extractos proteolíticos a partir de tres especies de bromelias nativas de Argentina, *Bromelia hieronymi* Mez, *B. serra* Griseb. y *Deinacanthon urbanianum* (Mez) Mez (Bromeliaceae), se caracterizó el sistema proteolítico de *B. serra* y se llevaron a cabo diferentes estrategias para purificar sus peptidasas. Los extractos más activos fueron empleados en la hidrólisis de proteínas alimentarias utilizando aislado proteico de soja, caseína y lactosuero bovinos como sustratos. Se evaluó la liberación de péptidos bioactivos (actividad inhibitoria de la ECA y actividad antioxidante), con el fin de ser estudiados como posibles componentes en alimentos funcionales. Los hidrolizados más promisorios fueron separados por exclusión molecular y las fracciones más activas fueron analizadas por espectrometría de masas (ESI-Orbitrap). Por otro lado, se diseñó un protocolo para encapsular los péptidos presentes en los hidrolizados. El material encapsulante utilizado fue el almidón natural de mandioca, el cual fue sometido a tratamiento térmico (annealing) para favorecer la formación de complejos de inclusión con los biopéptidos. El material encapsulante fue caracterizado por iodometría y la formación de complejos se estudió mediante SAXS.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Caracterización de la enzima purificada de *B. serra*. Realización de bioensayos utilizando los hidrolizados conteniendo péptidos bioactivos. Estudios de formulación de alimentos funcionales que contengan péptidos bioactivos. Síntesis de los péptidos secuenciados a partir de los hidrolizados más promisorios para corroborar su actividad. Estudios de liberación de los péptidos encapsulados.

# ESTUDIOS MOLECULARES DE LA RESISTENCIA A INSECTICIDAS EN TRIATOMINOS

Ivana Samanta Sierra

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

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

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

**Extensión:** 147 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ciencias Biológicas.

**Objetivos de la tesis:** Profundizar en el conocimiento de la genética de resistencia a insecticidas piretroides en *T. infestans*.

Aportar conocimiento y herramientas para el manejo de resistencia a insecticidas piretroides en triatominos.

Mejorar las herramientas moleculares para el diagnóstico temprano de dispersión de mutaciones de resistencia, como instrumento en el diseño y planificación de campañas de fumigación eficientes.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Los resultados del trabajo tienen aplicabilidad en el manejo de resistencia a insecticidas dentro de las campañas de control primario de Chagas. Este trabajo de tesis aporta conocimientos para ampliar los horizontes en la investigación de posibles nuevos blancos de insecticidas, que sean capaces de reemplazar o complementar a los neurotóxicos dentro de estrategias

de manejo integrado de plagas.

**Palabras clave:** Resistencia, Piretroides, kdr, Detoxificación, *T. infestans*.

**Resumen:** La enfermedad de Chagas afecta a 8 millones de personas en Latinoamérica. El parásito causante, *Trypanosoma cruzi*, es transmitido a humanos por insectos triatomínicos, de los cuales *Rhodnius prolixus* y *Triatoma infestans* se encuentran entre los principales. Debido a la ausencia de vacunas y tratamientos efectivos para la enfermedad, el control del vector es el mejor medio para reducir el riesgo de transmisión.

Después de casi 30 años de tratamiento con insecticidas piretroides, han emergido poblaciones de *T. infestans* con altísimos niveles de resistencia, asociadas a fallas en las campañas de control. La resistencia a insecticidas piretroides es un fenómeno multifactorial. Durante el transcurso de esta tesis se realizaron estudios bioinformáticos, fisiológicos y de biología molecular que abarcan el fenómeno de la resistencia y la detoxificación de estos insecticidas desde múltiples ángulos, teniendo en cuenta mutaciones en el sitio de acción de insecticidas piretroides, participación de distintas enzimas detoxificativas y del sistema neuroendocrino en la resistencia y detoxificación y búsqueda de nuevos blancos moleculares para el control de estos insectos.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Evaluar la presencia de otras mutaciones ligadas a resistencia en poblaciones de *T. infestans* del Gran Chaco.

Estudiar el rol de GST delta en la resistencia a piretroides en triatomínicos.

Estudiar la implicancia de AKH, ITG-like y NVP-like en la resistencia a insecticidas por medio de técnicas de fisiología molecular.

# MICROBIOTA BACTERIANA ASOCIADA AL CULTIVO DE TOMATE: CARACTERIZACIÓN Y SELECCIÓN DE BACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL

Santiago Adolfo Vio

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA FLAVIA LUNA, FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 27 de marzo de 2023

**Extensión:** 360 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Biotecnología, Producción Vegetal – Hortalizas,  
Bacterias promotoras del crecimiento vegetal.

**Objetivos de la tesis:** Mejorar los sistemas de producción hortícola  
del CHP mediante propuestas de manejo productivo fundamentadas  
en el conocimiento de la estructura y funcionalidad de la microbiota  
bacteriana asociada a los agroecosistemas, y el uso eficiente de los  
servicios ecosistémicos que esta microbiota brinda, contribuyendo  
a un modelo de agricultura sustentable.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Desde el plano del cono-  
cimiento, se aporta información sobre la estructura, composición y  
potencial funcionalidad de las comunidades bacterianas asociadas a

plantas de tomate, cultivo importante para el Cinturón Hortícola Platense. Además, se genera un cepario bacteriano local para desarrollar una herramienta biotecnológica económica, social y ambientalmente sustentable como son los bioinsumos a base de bacterias promotoras del crecimiento vegetal.

**Palabras clave:** Bioinsumos, Multiespecie, PGPB, Tomate, Lechuga.

**Resumen:** En Argentina el cultivo de tomate ocupa el primer lugar entre las hortalizas cultivadas bajo cubierta, concentrado principalmente en el Cinturón Hortícola Platense. Teniendo en cuenta que las plantas están naturalmente colonizadas en la rizosfera, la filosfera y endosfera por comunidades bacterianas, y que éstas juegan papeles cruciales en la salud y el crecimiento de las plantas, se enfocó el interés en el estudio de la microbiota bacteriana asociada al cultivo de tomate con el objetivo general de utilizar sus servicios ecosistémicos para proporcionar soluciones sustentables a los desafíos agrícolas actuales. Se proporciona una caracterización completa y detallada de las comunidades bacterianas asociadas a plantas de tomate: los cambios en las comunidades bacterianas de suelo y rizosfera por efecto del sitio no evidenciaron modificaciones en las comunidades de endosfera de plantas cultivadas en cada uno de ellos, sugiriendo que las plantas de tomate son un hospedero robusto de sus comunidades bacterianas de endosfera. Por otro lado, los estudios de bioprospección evidencian que las plantas de tomate son un reservorio natural de diversas bacterias cultivables, las cuales pudieron ser aisladas y caracterizadas, exhibiendo múltiples rasgos PGPB: los aislamientos bacterianos seleccionados demostraron su efecto antagonista y promotor del crecimiento vegetal in vivo.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Se trabajará con el desarrollo de bioinsumos bacterianos multiespecie formulados con las cepas aisladas y caracterizadas en esta tesis doctoral, estudiando su efecto en parámetros de crecimiento, sanitarios y productivos de los cultivos (tomate y lechuga), como así también el impacto que tiene el uso de estas herramientas biotecnológicas en las comunidades bacterianas que se asocian naturalmente a estos cultivos.

# ALTERACIONES ÓSEAS ASOCIADAS AL SÍNDROME METABÓLICO EN RATAS: EVALUACIÓN PRECLÍNICA DE UN TRATAMIENTO ORAL CON METFORMINA

Nahuel Ezequiel Wanionok

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECTORES DE TESIS: PROF. DR. ANTONIO DESMOND MCCARTHY.  
FACULTAD DE CS. EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PROF. DR. JOSÉ IGNACIO AGUIRRE. COLLEGE OF VETERINARY MEDICINE,  
UNIVERSIDAD DE FLORIDA (UF)

**Fecha de defensa de la tesis:** 5 de julio de 2022.

**Extensión:** 132 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ciencias Biológicas y de la Salud.

**Objetivos de la tesis:** Determinar las consecuencias del síndrome metabólico y/o su tratamiento con metformina sobre: la microarquitectura, formación y biomecánica de huesos cortos y largos. Adicionalmente, estudiar sus efectos sobre el potencial osteogénico de las células progenitoras de médula ósea.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Si bien la mayoría de investigaciones respaldan una asociación negativa entre el Síndrome Metabólico y la salud ósea, existe una falta de consenso general; como también en aquellos pacientes que son tratados con metformina.

Por lo tanto, es necesario realizar investigaciones en esta área que permitan desarrollar un mejor conocimiento y nuevas estrategias para el cuidado de la salud ósea.

**Palabras clave:** Tejido óseo, síndrome metabólico, metformina.

**Resumen:** El síndrome metabólico (SM) se define por la presencia de tres o más factores de riesgo cardiovascular, incluyendo: obesidad central, triglicéridos elevados, colesterol HDL reducido, hipertensión, e intolerancia a la glucosa. Si bien no existe un consenso general, gran parte de los estudios demuestran que el SM tendría efectos negativos sobre el tejido óseo. Asimismo, la metformina (MET), insulino-sensibilizante, se prescribe frecuentemente para el tratamiento de esta patología. La mayoría de los estudios preclínicos demostraron efectos positivos sobre el tejido óseo, aunque no en la totalidad de aquellos clínicos.

Se evaluó: a) in vivo las posibles alteraciones óseas en un modelo de ratas con SM; b) el efecto ex vivo del SM sobre el potencial osteogénico de las células progenitoras de médula ósea (CPMO); y c) la posible modulación de las alteraciones óseas consecutivas al SM, con un tratamiento con MET.

En conclusión, observamos que el SM no se asoció con cambios en el contenido mineral, microarquitectura y estructura ósea en ratas machos Wistar; aunque las CPMO presentaron una reducción en su potencial osteogénico ex vivo. Además, el tratamiento con MET indujo alteraciones trabeculares y corticales en el esqueleto apendicular, y afectó negativamente la biomecánica ósea femoral.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** De acuerdo a los resultados obtenidos, resulta relevante realizar nuevas investigaciones que aclaren aquellos mecanismos moleculares que puedan explicar los efectos negativos de la metformina sobre el tejido óseo. Este fármaco es utilizado con alta frecuencia y es importante conocer tantos sus beneficios como sus desventajas.

FACULTAD   
DE CIENCIAS JURÍDICAS  
Y SOCIALES

# LA INFLUENCIA DEL PENSAMIENTO UTILITARISTA DE JEREMY BENTHAM EN LA LEGISLACIÓN INSTITUCIONAL DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES DEL PERÍODO 1821-1824

Juan Paulo Gardinetti

DOCTORADO EN CIENCIAS JURÍDICAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. CARLOS ALBERTO MAYÓN. FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 3 de marzo de 2023.

**Extensión:** 330 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Historia del derecho. Historia constitucional. Filosofía del derecho.

**Objetivos de la tesis:** Conocer la circulación de ideas iusfilosóficas entre Inglaterra y el Río de la Plata y el impacto del pensamiento utilitarista en los productos normativos de Buenos Aires (1821-1824); identificar los aspectos subyacentes que remiten a la influencia de dicha corriente tomando como objetos de análisis la ley electoral, la ley de supresión de los cabildos y el reglamento legislativo.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Se ha profundizado el conocimiento del flujo doctrinario filosófico-jurídico -la circulación de ideas y doctrinas- entre Inglaterra y el Río de la Plata y en el estable-

cimiento del impacto del pensamiento utilitarista en determinadas normas provinciales; la contribución se verifica en el campo de la historia constitucional y de la iusfilosofía en Argentina, estableciendo la filiación doctrinaria de aquellas.

**Palabras clave:** Jeremy Bentham, utilitarismo, leyes provinciales, Bernardino Rivadavia, instituciones políticas.

**Resumen:** Nuestro estudio de las instituciones de la provincia de Buenos Aires en el período 1821-1824 -con centro en el análisis en la Ley electoral del 14 de agosto de 1821; la Ley de supresión de los cabildos bonaerenses del 24 de diciembre de 1821 y el Reglamento de Funcionamiento de la Sala de Representantes de la Provincia- nos ha permitido demostrar -con la salvedad parcial que haremos- lo que planteáramos oportunamente como tesis, a saber: i. Que la influencia del pensamiento utilitarista de Bentham fue particularmente intensa en la conformación institucional de la nueva provincia. ii. Que esa influencia fue posible gracias a la relación personal e intelectual entre Bentham y Rivadavia, forjada principalmente durante la estadía de éste en Londres y París y continuada aún a su regreso a Buenos Aires. iii. Que esa influencia impactó en los productos institucionales provinciales diseñados en esa época, fundamentalmente en la ley electoral del 14 de agosto de 1821 y en el Reglamento de 1822; no ocurriendo lo mismo en relación a la ley de supresión de los cabildos bonaerenses del 24 de diciembre de 1821. iv. Que ese impacto en los productos institucionales provinciales puede ser auscultado aún en la actualidad.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Con lo establecido en la tesis, se buscará profundizar aspectos relativos a la tensión que puede observarse en la enseñanza del derecho, a partir del establecimiento de las cátedras de Derecho Natural y de Gentes y de Derecho Civil en la novel Universidad de Buenos Aires, contando la segunda de éstas con una fuerte impronta utilitarista.

# LA ECONOMÍA POLÍTICA DE LA GESTIÓN EXTERNA SUBNACIONAL EN LA REGIÓN CENTRO, ARGENTINA: 2004 – 2019

Federico Trebuq

DOCTORADO EN RELACIONES INTERNACIONALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. IGNACIO LIENDO. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. LEANDRO SÁNCHEZ. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 03 de junio de 2022.

**Extensión:** 300 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Economía Política Internacional, Relaciones Internacionales subnacionales.

**Objetivos de la tesis:** Analizar la configuración de la política de vinculación transnacional de la Región Centro de Argentina en el periodo 2004-2019 en función de la distribución de intereses regionales, su vinculación con el gobierno central y la influencia del contexto internacional.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Se trata de una investigación que se inscribe en la literatura sobre paradiplomacia y gestión transnacional de gobiernos intermedios, pero que se vale de las herramientas conceptuales de la Economía política internacional para alcanzar un nivel explicativo de una estrategia concertada de internacionalización territorial.

**Palabras clave:** Economía Política Internacional, Paradiplomacia, Región Centro, gestión externa subnacional, relaciones transnacionales.

**Resumen:** En este trabajo se propone un estudio de caso único para analizar la configuración de la política de vinculación transnacional de la Región Centro de Argentina en el periodo 2004 - 2019, para lo cual se complementan las herramientas teóricas de la Paradiplomacia con los aportes de la Economía Política Internacional, en tanto permite identificar los procesos de re escalamiento de la autoridad política sobre la actividad económica y el rol que asumen los gobiernos subnacionales en la economía mundial. El análisis se basa en tres premisas que configuran una explicación a la estrategia de vinculación transnacional a partir de la configuración de intereses e instituciones en el plano regional, la relación con el gobierno central, y el contexto internacional. La experiencia de la Región Centro en las Relaciones Internacionales es un caso de estudio que plantea la necesidad de realizar construcciones transdisciplinarias y consecuentemente implementar un diseño pluralista de investigación dada la cantidad de actores involucrados en el proceso de toma de decisiones de la política pública y en los niveles que inciden en el resultado final de la proyección internacional.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** La importancia del proceso de cambio tecnológico y su impacto en la gestión externa, sobre todo en línea con las modificaciones estructurales que modifica la percepción del rol de la Región en el escenario internacional. El rol de la infraestructura en los procesos de internacionalización específicamente en casos de mediterraneidad en donde la conectividad física cumple un papel determinante.

FACULTAD   
DE CIENCIAS MÉDICAS

# EFFECTOS DEL PRECONDICIONAMIENTO ISQUÉMICO ABDOMINAL MULTIORGÁNICO EN MODELOS EXPERIMENTALES DE ISQUEMIA-REPERFUSIÓN

Juan Cruz Abate Zárate

DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. NATALIA LAUSADA. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. PABLO STRINGA. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 13 de febrero de 2023.

**Extensión:** 63 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Medicina, Cirugía, Trasplante de órganos.

**Objetivos de la tesis:** General: Evaluar los efectos del preconditionamiento isquémico abdominal multiorgánico (PCIAM) como estrategia para reducir el daño por isquemia-reperfusión en roedores.

Específicos: Determinar la factibilidad de un protocolo de PCIAM en ratas.

Establecer si el PCIAM atenúa el daño ocasionado por la injuria por isquemia-reperfusión (IIR) en hígado, intestino delgado, riñón y útero en diferentes modelos experimentales en ratas.

Desarrollar la técnica de Bishop Koop (BK) en ratas.

Evaluar la aplicación de la técnica de BK al estudio de patologías de intestino delgado y grueso en ratas.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La técnica quirúrgica innovadora que planteamos y denominamos PCIAM permitiría unificar el tratamiento al conjunto de órganos intraabdominales procurados, de modo que su aplicación en la clínica al momento de la extracción sería altamente factible. El PCIAM como estrategia atenuante de la IIR ha arrojado resultados alentadores tanto en hígado, intestino delgado, riñones y útero en concordancia con lo afirmado por otros autores que testearon el PCI de manera individual en cada órgano evaluado. En nuestros resultados se ha destacado un beneficio claro a nivel renal, con datos serológicos e histológicos objetivos que demuestran protección del órgano.

**Palabras clave:** Injuria por isquemia-reperusión, trasplante de órganos, acondicionamiento isquémico, Bishop-Koop, cirugía experimental.

**Resumen:** El origen de esta línea de investigación se relaciona con la problemática observada en la clínica del trasplante de órganos sólidos en humanos. Desde el momento en que se inicia el procedimiento quirúrgico de extracción del órgano en el donante, la isquemia se asocia a un conjunto de mecanismos plausibles de lesionar al órgano a implantar, y surge entonces el acondicionamiento isquémico (PCI) como una posible herramienta de atenuación a la injuria en cuestión. El PCI consiste en someter al tejido a uno o más periodos de isquemia breve seguido de periodos de reperusión previamente a un periodo de isquemia prolongado, con el fin de generar una respuesta adaptativa que enlentezca la tasa de muerte celular, y de este modo proteja al órgano en cuestión. Una forma de realizar PCI es por medio del clampeo de la vasculatura nutricia del órgano implicado. El PCI fue ampliamente estudiado asociado al trasplante de los distintos órganos abdominales en forma aislada en roedores, obteniéndose resultados alentadores tanto en intestino delgado, como en hígado, y riñón. Es de notar que, en la práctica clínica, el momento de la extracción implica el accionar de un grupo quirúrgico de ablacionistas para cada órgano que luego se va a implantar. Sumando a esto el escaso tiempo con que se cuenta para la procuración de órganos, debido a que la celeridad en la procuración se objetiva en una mejor funcionalidad del injerto en el paciente, se requiere entonces de una coordinación óptima tanto en el seno de cada grupo quirúrgico como

así también en la articulación entre cada uno de ellos. Esto conlleva que, de incorporarse el preconditionamiento como procedimiento quirúrgico en la práctica clínica, sea necesario para su implementación que cumpla ciertos criterios. Entre los que se incluyen: que el método sea sencillo, fácilmente reproducible, que genere un beneficio al conjunto de órganos o al menos no genere daño o perjuicio en ninguno de ellos, y que no prolongue innecesariamente el proceso de procuración. De este modo, se planteó en el presente trabajo la posibilidad de aplicación del preconditionamiento, pero en forma multiorgánica. Realizando el clampeo de la arteria aorta abdominal en su origen, a fin de preconditionar en un tiempo todos los órganos abdominales, simplificando así el método.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Del recorrido de este trabajo se desprende que el PCIAM aplicado en el origen de la arteria aorta abdominal confiere protección ante la injuria por isquemia-reperfusión de órganos abdominales, particularmente significativa en riñón e hígado, órganos que mayormente se procuran en las donaciones multiorgánicas. Se ha podido evaluar su efecto en modelos de isquemia tibia, de trasplante experimental renal y BK. Basados en los resultados consideramos que la técnica de PCIAM podría ser cuidadosamente extrapolable a la clínica luego de completar las correspondientes etapas de investigación traslacional y ahondar más aún en detalles mecanísticos, así como en relación al trasplante experimental del resto de órganos sólidos.

# TRASTORNOS HIPERTENSIVOS DEL EMBARAZO: REDEFINIENDO PUNTOS DE CORTE Y CLASIFICACIÓN

Walter Gaston Espeche

DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS

DIRECTOR DE TESIS: DRA. IRENE ENNIS. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS,  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Extensión:** 61 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Hipertensión arterial, embarazo.

**Objetivos de la tesis:** Definir HA en la mujer embarazada utilizando puntos de corte adecuados y redefinir los trastornos hipertensivos del embarazo de acuerdo con el momento de la gestación en que se realiza el diagnóstico de HA, teniendo en cuenta la presencia/ ausencia de otros indicadores de morbimortalidad materno-fetal.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Los resultados de esta tesis son innovadores, ya que demuestran que pese a que los valores para definir HA en embarazadas de alto riesgo deberían ser menores a los reconocidos actualmente, las mediciones de la PA ambulatorias son mandatorias en estas mujeres para definir correctamente qué tipo de HA tienen y el pronóstico.

**Palabras clave:** Hipertensión, embarazo, preeclampsia.

**Resumen:** En esta tesis proponemos valores de la presión arterial (PA) en embarazadas de alto riesgo como posibles puntos de corte,

diferentes a los tradicionalmente establecidos, para definir hipertensión arterial (HA) y también proponemos una nueva clasificación de los trastornos hipertensivos del embarazo. Para esto, se estudió a 454 mujeres embarazadas de alto riesgo del Hospital San Martín de La Plata, a partir de las 10 semanas de gestación hasta la finalización del embarazo quienes desarrollaron preeclampsia el 23,3%. Se realizaron mediciones de la PA en consultorio y ambulatorias antes y después de las 20 semanas de gestación.

Los valores de PA en consultorio deben ser distintos según el momento de la gestación, siendo mayores en la primera mitad del embarazo que luego de las 20 semanas de gestación (PA > 130-80 mmHg vs. PA > 125-70 mmHg, respectivamente). Por otro lado, las 78 embarazadas que en la definición tradicional tienen HA gestacional, en realidad 59% tenían HA antes de las 20 semanas (HA pseudogestacional), mientras que las restantes tenían verdadera HA gestacional. Esta nueva clasificación permitió demostrar diferencias en el desarrollo de riesgo, siendo la HA pseudogestacional 4,47 vs 0,72 verdadera HA gestacional (OR ajustado).

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Las investigaciones futuras irán destinadas a demostrar la mejoría en el control de la PA ambulatoria disminuye el riesgo de desarrollar preeclampsia.

# SALUD DE LOS TRABAJADORES DE SALUD: ESTUDIO DE LAS RELACIONES ENTRE TRABAJO, SALUD Y JUBILACIONES POR INVALIDEZ DE LOS TRABAJADORES DE SALUD DEL SECTOR PÚBLICO NEUQUINO

Daniel Esteban Manoukian

DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS

DIRECTOR DE TESIS: PROF. DR. GUSTAVO H. MARÍN, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**Fecha de defensa de la tesis:** 04 de septiembre de 2023.

**Extensión:** 225 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** políticas y gestión de la salud.

**Objetivos de la tesis:** Determinar la composición del universo de trabajadores de salud del sector público de Neuquén que se han jubilado por invalidez en el período 2010-2019, evaluando la potencial relación entre la jubilación por invalidez, los procesos de trabajo y los dispositivos destinados al cuidado y monitoreo de la salud de esos trabajadores.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Análisis de la salud de los trabajadores en general, haciendo foco en los de salud en particular.

El tema se aborda desde una arista particular, las jubilaciones por invalidez en Salud Pública de Neuquén, para plantear inquietudes y nuevos interrogantes que motiven a continuar investigando sobre los dispositivos destinados al cuidado de la salud de los trabajadores.

**Palabras clave:** trabajador de salud, jubilaciones por invalidez, red pública de salud, Neuquén, Argentina.

**Resumen:** Se trata de un estudio epidemiológico descriptivo, de corte transversal, de tipo cuantitativo, que analizó las jubilaciones por invalidez otorgadas en Neuquén a los trabajadores de la red pública de salud en el período 2010-2019.

Los resultados muestran la incidencia del fenómeno en el sector salud en comparación con otros de la administración pública, la asociación con sexo y funciones de los empleados. Se calcularon los años de vida laboral perdidos por esta causa y se precisaron las causas que motivaron la interrupción prematura de la vida laboral. También se estimó el impacto económico de las jubilaciones por invalidez considerando los costos directos y los devenidos al tener que reemplazar a los agentes retirados.

Se analizaron los dispositivos dedicados al cuidado de la salud de los trabajadores de salud concluyendo que los actuales son endeble y que se requiere diseñar e implementar un plan integral de cuidado de la salud de los trabajadores de salud.

Se dejaron planteados interrogantes que pueden dar lugar a nuevas líneas de investigación y se propusieron recomendaciones para la recolección de información sistematizada y útil a los efectos de diseñar e implementar un plan integral de cuidado, además de otras de directa aplicación para mejorar la salud del trabajador.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Estudios cualitativos que recaben la opinión y la mirada de los jubilados por invalidez.

Estudios cualitativos que indaguen sobre la mirada sobre esta problemática por parte de los representantes de los trabajadores y las autoridades provinciales.

Estudios cuanti-cualitativos para evaluar instrumentos específicos destinados a la prevención y predicción de la interrupción temprana de la vida laboral.

# MARCADORES DE FUNCIÓN VASCULAR EN PACIENTES CON GLUCEMIA ALTERADA EN AYUNAS Y CON INTOLERANCIA A LA GLUCOSA

Camilo Martínez

DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. JORGE GUILLERMO MARTÍNEZ. FACULTAD DE  
CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. JUAN JOSE GAGLIARDINO. FACULTAD DE  
CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**Fecha de defensa de la tesis:** 22 de diciembre de 2022.

**Extensión:** 50 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Diabetes, Enfermedad cardiovascular.

**Objetivos de la tesis:** Detectar en la población personas que cumplan los criterios establecidos para el diagnóstico de PreD.

Evaluar si las personas con PreD muestran indicadores de ECV midiendo la VOP.

Lograr un indicador objetivo para pacientes con prediabetes que permita a las autoridades sanitarias implementar estrategias para asegurar su diagnóstico precoz y tratamiento adecuado de la enfermedad vascular.

Advertir que las complicaciones cardiovasculares habitualmente observadas en los pacientes con diabetes comienzan mucho antes que la manifestación de la enfermedad.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La velocidad de onda de pulso (VOP) se incrementó significativamente en prediabéticos con síndrome metabólico completo. Esto subraya la importancia del diagnóstico temprano, que no requiere procedimientos invasivos. Promover cambios en el estilo de vida, como la pérdida de peso y el aumento de la actividad física, puede influir positivamente en la evolución de estos pacientes.

**Palabras clave:** VOP, prediabetes, dislipidemia, rigidez arterial.

**Resumen:** Objetivos: Evaluar la rigidez arterial en personas con prediabetes (PreD) y su posible patogénesis. Materiales y métodos: Se midió la velocidad de onda de pulso (VOP) en 208 personas con FINDRISC  $\geq 13$  ( $57 \pm 8$  años, 68,7% mujeres) clasificadas en tolerancia normal a la glucosa (TGN) o PreD. Se identificó la resistencia a la insulina (RI) mediante el cociente triglicéridos/c-HDL. Se recogieron datos clínicos y metabólicos. La VOP se comparó entre subgrupos con la prueba t independiente. Resultados: Hombres y mujeres presentaron características similares, con obesidad y tratamiento con estatinas; casi la mitad tenía TGN o PreD. El 48% de los TGN presentaron RI, mientras que el 52% tenía PreD. La VOP fue significativamente mayor en aquellos con síndrome metabólico (SM) completo. Conclusiones: La VOP alterada en personas con SM completo sugiere la importancia del diagnóstico temprano y la promoción de un estilo de vida saludable para prevenir enfermedades cardiovasculares (ECV). Esta estrategia proactiva podría ser una medida preventiva rentable para evitar el impacto negativo de la ECV en la calidad de vida y los costos en los sistemas de salud.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Investigar el impacto de intervenciones específicas en el estilo de vida para reducir la rigidez arterial en pacientes prediabéticos. Evaluar la relación entre distintos subtipos de psoriasis y el riesgo cardiovascular, así como estudiar la eficacia de nuevos biomarcadores en la detección temprana de complicaciones cardiovasculares en pacientes con hipertensión arterial y dislipemias.

# INTERACCIÓN ENTRE EL POLIMORFISMO RS9939609 (T/A) DEL GEN FTO Y EL PATRÓN DE CONSUMO DE ALIMENTOS Y NUTRIENTES Y EL COMER EMOCIONAL Y SU ASOCIACIÓN CON FENOTIPOS RELACIONADOS A OBESIDAD

Luciana Olmedo

DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MAGALÍ PELLON MAISON. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 31 de marzo de 2023.

**Extensión:** 203 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Nutrición.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo general de este trabajo de tesis doctoral fue estudiar el impacto del polimorfismo rs9939609 (T/A) sobre fenotipos asociados a obesidad en el contexto de los patrones alimentarios argentinos.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Los hallazgos de la presente tesis permitirían contribuir en la generación de estrategias nutricionales focalizadas en la prevención de la obesidad. Asimismo, posibilitarían la generación de recomendaciones nutricionales con

un mayor grado de personalización a nivel individual y en grupos poblacionales pequeños con características similares, orientadas al tratamiento de dicha enfermedad.

**Palabras clave:** Obesidad, Nutrigenética, FTO.

**Resumen:** La nutrigenética es la ciencia que, mediante el hallazgo de interacciones gen\*dieta, estudia la respuesta diferencial a las intervenciones dietarias en función del genotipo. Esta disciplina contribuye al enfoque de la nutrición personalizada para la prevención y tratamiento de enfermedades no transmisibles, entre ellas la obesidad. El polimorfismo rs9939609 (T/A) en el gen FTO se ha asociado de manera consistente con el desarrollo de dicha enfermedad. En el presente trabajo se propuso comparar la ingesta alimentaria entre los portadores del alelo de riesgo A y los homocigotas TT e identificar interacciones gen\*dieta sobre variables antropométricas, tales como el índice de masa corporal, el porcentaje de masa grasa, el porcentaje de masa muscular y el nivel de grasa visceral. Para ello, se llevó a cabo un estudio transversal analítico entre febrero de 2019 y febrero de 2020 en la ciudad de La Plata y alrededores del que participaron 173 voluntarios. Se recolectaron datos antropométricos y de ingesta alimentaria y se extrajo saliva para la obtención del genotipo mediante qPCR utilizando sondas Taqman.

Los resultados obtenidos sugieren que los individuos presentan ingestas alimentarias específicas según el genotipo, modificándose los parámetros de composición corporal en función de interacciones gen\*dieta.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Nutrigenética en enfermedades crónicas no transmisibles.

# MODULACIÓN FARMACOLÓGICA DE PROTEÍNAS DEL RETÍCULO SARCOPLASMÁTICO COMO ESTRATEGIA PARA REDUCIR LA CARDIOTOXICIDAD DE LOS INHIBIDORES DE LA $\text{Na}^+/\text{K}^+$ ATPASA

María Florencia Racioppi

DOCTORADO EN MEDICINA

DIRECTORES DE TESIS: DR. MARTÍN VILA PETROFF. INVESTIGADOR PRINCIPAL CONICET. CENTRO DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES. PROF. HORACIO E CINGOLANI. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA PLATA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: LUIS ALBERTO GONANO, INVESTIGADOR ADJUNTO CONICET. CENTRO DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES.

**Fecha de defensa de la tesis:** 11 de julio de 2023.

**Extensión:** 111 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Fisiología cardiovascular.

**Objetivos de la tesis:** Estudiar los efectos de la inhibición de la bomba de  $\text{Na}^+/\text{K}^+$  ATPasa (NKA) en cardiomiocitos aislados cuando se realiza en combinación con dos estrategias farmacológicas capaces de modular el manejo del  $\text{Ca}^{2+}$  por el retículo sarcoplasmático (RS): por un lado, la estimulación de la recaptación de  $\text{Ca}^{2+}$  mediada por

la proteína SERCA2a mediante el fármaco istaroxime, y, por otro lado, la estabilización del receptor de rianodina tipo 2 (RyR2).

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Los resultados obtenidos profundizan el conocimiento sobre el istaroxime y agregan evidencia que respalda su potencial uso clínico como alternativa terapéutica efectiva y segura a los digitálicos. A su vez, los resultados evidencian que la estabilización del RyR2 con los fármacos carvedilol o VK-II-86 constituye una estrategia eficaz para reducir el sustrato arritmogénico y también la apoptosis de cardiomiocitos inducida por la inhibición de la NKA, respaldando el potencial uso de un tratamiento combinado como estrategia para reducir la cardiotoxicidad de los digitálicos.

**Palabras clave:** Digitálicos, Istaroxime, Carvedilol, VK-II-86, manejo del Ca<sup>2+</sup>.

**Resumen:** Los glucósidos cardiotónicos o digitálicos son una familia de fármacos inhibidores de la Na<sup>+</sup> /K<sup>+</sup> ATPasa que han sido utilizados en pacientes con insuficiencia cardíaca debido a su capacidad de aumentar la fuerza contráctil del corazón. Actualmente, su uso es limitado porque se asocian a efectos adversos graves en forma de arritmias y muerte de cardiomiocitos. Estas limitaciones motivan la búsqueda de nuevas opciones terapéuticas con un mejor perfil de seguridad. Los resultados presentados comprueban que el tratamiento agudo con istaroxime es capaz de inducir una respuesta inotrópica semejante a la de los digitálicos, pero con menor impacto en la viabilidad de los miocitos. Adicionalmente, se proporcionan explicaciones novedosas en cuanto a los mecanismos que explican el menor potencial arritmogénico de istaroxime reportado en modelos clínicos y preclínicos. A su vez, se demuestra que la estabilización del RyR2 con los fármacos carvedilol o VK-II-86 constituye una estrategia eficaz no solo para reducir el sustrato arritmogénico sino también la apoptosis de cardiomiocitos inducida por la inhibición de la NKA. En conjunto, los resultados permiten concluir que la modulación farmacológica de proteínas del retículo sarcoplasmático es una estrategia válida para reducir la cardiotoxicidad de los inhibidores de la Na<sup>+</sup> /K<sup>+</sup> ATPasa.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Entre los mecanismos responsables de la disfunción cardíaca secundaria a sepsis se describe una alteración en la recaptura de Ca<sup>2+</sup> hacia el RS, lo que causa disfunción contráctil (sistólica) al reducir el Ca<sup>2+</sup> disponible en el RS, y también disfunción diastólica al empeorar la relajación.

Nos proponemos estudiar la eficacia de acelerar la retoma de  $\text{Ca}^{2+}$  hacia el RS mediante el uso de istaroxime en un modelo animal de insuficiencia cardíaca séptica.

# USO DE PLANTAS MEDICINALES EN LA POBLACIÓN DE BERISSO, SU APLICACIÓN EN LOS NIÑOS: CONOCIMIENTOS, PRÁCTICAS Y VALORES DE LA COMUNIDAD

Adriana M. Rivero

DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. GRACIELA ETCHEGOYEN. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. PATRICIA M. ARENAS. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 20 de mayo de 2019.

**Extensión:** 155 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Salud, Etnobotánica, Historia y Antropología médica, Fitoterapia y Plantas medicinales.

**Objetivos de la tesis:** Evaluar prácticas, conocimientos, interpretaciones, creencias, representaciones de la comunidad sobre el uso de plantas medicinales y su aplicación en la población pediátrica de Berisso. Identificar quiénes asisten al CIC de Berisso. Registrar las plantas medicinales empleadas, conocimientos sobre las mismas, fuentes de información, formas de uso, destinatarios, criterios que operan en su selección y factores sociales asociados al uso.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La incorporación de conocimientos por parte del equipo médico sobre hábitos y prácticas que tiene la comunidad- específicamente en niños- sobre el uso de plantas medicinales evitará o disminuirá los daños que pudieran producirse debido al mal uso de las mismas -resultado de la erosión cultural y abandono de prácticas tradicionales-. Además evitará choques culturales en la relación médico paciente.

**Palabras clave:** Salud, Etnobotánica, Plantas Medicinales, Interculturalidad.

**Resumen:** En la comunidad concurrente al CIC de Berisso, se registró que la mayoría utiliza plantas medicinales, siendo originarios o descendientes del Centro argentino, NOA, NEA, y países vecinos. Recibieron los conocimientos por transmisión boca en boca, desde sus antepasados.

El uso de plantas curativas en adultos e infantes depende de la cultura de origen familiar y los cambios sufridos al migrar a grandes ciudades. Las familias presentaron afecciones respiratorias, digestivas, osteoarticulares, dermatológicas, nefrouinarias, diabetes, cardiovasculares. Las plantas utilizadas para tratarlas fueron manzanilla, eucalipto, cedrón, boldo, burrito, tilo, Aloe vera. Las partes vegetales más usadas fueron hojas. Infusión y decocción, las formas de preparación mayormente elegidas.

Se relevaron 34 familias botánicas. Representativas: Leguminosae, Lamiaceae, Compositae, Rutaceae, Amaranthaceae, Verbenaceae.

Ante tratamientos indicados, no suministrados por el Centro de Salud, y por la falta de medios para adquirirlos, los mismos fueron reemplazados por otras formas de curar.

Los efectos del uso de plantas medicinales pueden relacionarse con saberes sobre las mismas: preparación, dosis, edades, beneficios, toxicidad (asociada con no saber utilizarlas), etc., o confundirlas con especies no medicinales.

Incorporar conocimientos desde el equipo médico, sobre las plantas medicinales utilizadas por la comunidad, lograría beneficios, evitaría posible toxicidad; respetando e intercambiando saberes y creencias.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** En estudios futuros se ofrecerán conocimientos, a través de la realización de un manual sobre plantas medicinales de uso frecuente, dirigido a los trabajadores de la salud. Donde se registrarán especies vegetales, sus características botánicas, principios activos, usos, partes utilizadas, efectos

farmacológicos, formas de preparación y/o productos comerciales, dosis efectivas, vías de administración, intervalos de dosis, efectos adversos, y contraindicaciones.

# CARACTERIZACIÓN DE MICROESCLEROCIOS EN METARHIZIUM SPP.: GENES RESPONSABLES DE LA DIFERENCIACIÓN CELULAR Y DE LA PATOGENICIDAD FRENTE A LARVAS DEL MOSQUITO AEDES AEGYPTI, VECTOR DEL VIRUS DEL DENGUE

Flavia Regina Santos da Paixao

DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. NICOLÁS PEDRINI. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUÍMICAS DE LA PLATA (INIBIOLP), ARGENTINA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. ÉVERTON KORT KAMP FERNANDES. INSTITUTO PARASITOLOGÍA TROPICAL Y SALUD PÚBLICA, UNIVERSIDAD FEDERAL DE GOIÁS, BRASIL.

**Fecha de defensa de la tesis:** 14 de diciembre de 2022.

**Extensión:** 107 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ciencias biológicas, bioquímicas y afines.

**Objetivos de la tesis:** Evidenciar el potencial biocida de microesclerocios de *Metarhizium* spp. frente a insectos acuáticos, como las larvas

del mosquito *Ae. aegypti*. Evaluar la expresión génica en *Metarhizium* spp. durante la diferenciación de hifas a microesclerocios y mosquito durante el proceso de infección a partir de los microesclerocios.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La presente tesis aporta información valiosa desde la caracterización morfológica, biológica, bioquímica y molecular acerca del potencial de microesclerocios de *M. robertsii* para el control de larvas de *Ae. aegypti*.

**Palabras clave:** Hongos entomopatógenos, radiación ultra violeta B, termotolerancia, expresión génica, vector dengue.

**Resumen:** Los hongos entomopatógenos producen microesclerocios (MS) en cultivos líquidos. MS son tolerantes a la desecación. En el presente estudio reporta que *M. robertsii* (ARSEF 2575) exhibe cambios moleculares y ultra estructurales durante la formación de microesclerocios y ante el estímulo de factores abióticos como la temperatura y la radiación UV, a los que se muestran relativamente tolerantes. También reporta que aislamientos de *Metarhizium* de origen platense (CEP 83 y CEP 423) exhiben producción de microesclerocios y mayor producción de conidios infectivos comparado con los pellets, otros propágulos granular producidos por los mismos aislamientos. Los 3 aislamientos redujeron la sobrevivencia de *Ae. aegypti* expuestas a microesclerocios, esta interacción generó una respuesta en el hospedador con la expresión de genes del sistema inmune humoral (9 días post infección). Los microesclerocios de *Metarhizium* spp. son prometedores para el control microbiano especialmente porque al introducir los microesclerocios en el agua, éstos se ubican en el fondo del recipiente, desde donde pueden ser ingeridos por las larvas. Además, los conidios producidos por estos microesclerocios van hacia la superficie debido a su hidrofobicidad, donde actúan como agentes infecciosos de las larvas que se encuentran en la superficie para respirar.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** El presente estudio abre el camino para explorar el uso de estos propágulos de resistencia fúngico como larvicidas. En un contexto más general, este estudio también permite abrir nuevos horizontes para investigar y fortalecer el conocimiento teórico práctico de la aplicación de hongos entomopatógenos para el control de artrópodos vectores.

FACULTAD   
DE CIENCIAS NATURALES  
Y MUSEO

# EVALUACIÓN DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS (ASCOMYCOTA: HYPOCREALES) COMO POTENCIALES CONTROLADORES DEL LEPIDÓPTERO PLAGA RACIPLUSIA NU (GUENÉE) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) DEL CULTIVO DE SOJA (GLYCINE MAX) Y SU POSIBLE APLICACIÓN COMO BIOINSECTICIDA

Matías Santiago Abalo

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORES DE TESIS: DRA. ANA C. SCORSETTI. FACULTAD DE CIENCIAS  
NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

DR. SEBASTIÁN PELIZZA. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO,  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 26 de junio de 2023.

**Extensión:** 151 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Control biológico-Productos bioinsecticidas-Bio-  
tecnología.

**Objetivos de la tesis:** Desarrollar una combinación integral de sustancias y cepas de hongos entomopatógenos para el control biológico de *Rachiplusia nu* en el cultivo de soja (*Glycine max*).

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Se realizaron aportes sobre nuevas herramientas para el control de insectos plagas, en relación con hongos entomopatógenos aislados del medioambiente. Se seleccionaron las mejores cepas y combinaciones de formulaciones para ser aplicadas a campo.

**Palabras clave:** Bioinsecticidas, Biotecnología, Formulaciones, Hongos entomopatógenos, Fermentación.

**Resumen:** En la Argentina los cultivos agrícolas se ven afectados por diferentes insectos plagas, para el caso de la soja, el lepidóptero que se encuentra con mayor frecuencia alimentándose del mismo es *Rachiplusia nu* G. (Lepidoptera: Noctuidae) conocido como la "oruga medidora". En el campo del control biológico los hongos entomopatógenos han asumido un papel clave. De tal manera, se realizó una prospección en lotes de soja y maíz. Se evaluó la patogenicidad de diferentes aislamientos de hongos entomopatógenos, donde se seleccionaron los mejores cinco aislados, con los cuales se realizaron diferentes combinaciones con sustancias y medios de fermentación, denominándose C1, C2, C3, C4 y C5, respectivamente. La siguiente fase consistió en seleccionar por medio de bioensayos las combinaciones que produjeron una mayor mortalidad de la plaga. Se seleccionaron las combinaciones C4 y C5 que, en condiciones de laboratorio, causaron 100 % y 97 % de mortalidad respectivamente en larvas de *R. nu*. En pruebas posteriores en condiciones de campo se obtuvieron como resultado valores de mortalidad del 82,4 % y 61,8 % respectivamente.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** En cuanto a las líneas de investigación y perspectivas futuras se debe tener en consideración los siguientes: Realizar la selección de nuevas cepas, aisladas de la plaga en estudio y/o del ambiente donde será utilizado el biocontrolador. Estudiar la interacción entre productos químicos y hongos entomopatógenos tanto en forma *in vitro*, como *in vivo* en condiciones de campo. Realizar mayor número de pruebas a campo con la combinación fúngica seleccionada lo cual dará mayor robustez a los resultados obtenidos durante la realización de este trabajo de tesis doctoral. Evaluar la combinación fúngica seleccionada en cultivos de soja de distintas regiones biogeográficas del país. Determinar cuáles

serán las condiciones óptimas de almacenamiento del producto con respecto a la temperatura, humedad ambiente, intensidad lumínica del sitio de almacenamiento, etc. Evaluar la estabilidad del producto bajo condiciones de almacenamiento a lo largo del tiempo, así como la viabilidad de los conidios a largo plazo. Evaluar la patogenicidad e infectividad de la combinación fúngica seleccionada sobre la fauna benéfica o no blanco.

# ESTUDIO DE LAS TRAMAS TRÓFICAS DE MACROINVERTEBRADOS EN BAÑADOS DE DESBORDE FLUVIAL DEL ÁREA PAMPEANA CON DIFERENTES USOS DEL SUELO

Paula Daniela Altieri

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. ALBERTO RODRIGUES CAPÍTULO. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. CAROLINA OCON. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 7 de diciembre de 2022.

**Extensión:** 171 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Limnología, Ecología de comunidades y Conservación.

**Objetivos de la tesis:** Evaluar el ensamble y las relaciones tróficas de los macroinvertebrados de bañados de desborde fluvial de la ecorregión Pampa con diferente uso del suelo en situaciones hidrológicas contrastantes y analizar el efecto de la presencia de los bañados en los arroyos, con el fin de generar herramientas para contribuir a la evaluación y conservación del estado ecológico de estos ambientes.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis constituye un importante aporte al conocimiento de la ecología de los bañados de

desborde fluvial pampeanos, permitiendo una mejor comprensión de sus procesos y una mejor valoración de los recursos. Particularmente, los análisis tróficos realizados en la tesis contribuyen al escaso conocimiento de la dieta de los principales macroinvertebrados hallados en ambientes fluviales de la región.

**Palabras clave:** macroinvertebrados, bañados de desborde fluvial, tramas tróficas, arroyos pampeanos.

**Resumen:** El objetivo de la tesis fue evaluar el ensamble y las relaciones tróficas de los macroinvertebrados de bañados de desborde fluvial (BDF) de la ecorregión Pampa con diferente uso del suelo en situaciones hidrológicas contrastantes y analizar el efecto de la presencia de los BDF en los arroyos. Los BDF ubicados en áreas rurales con ganadería extensiva mostraron mayor riqueza, taxones más sensibles y tramas tróficas más complejas que aquellos ubicados en áreas periurbanas con uso del suelo agrícola intensivo. Se encontró que, durante un periodo de sequía extraordinario, el ensamble de estos humedales y sus relaciones tróficas se vieron simplificados y albergaron taxones tolerantes a dicha situación. A pesar del entorno en que estos humedales se encuentran, los bañados mejoraron la calidad del agua, pudiendo caracterizarlos como sitios de retención de nutrientes y sólidos. A su vez, se determinó un patrón de aumento desde aguas arriba de los mismos hacia aguas abajo en la riqueza, diversidad y complejidad de tramas tróficas de macroinvertebrados principalmente en BDF de uso del suelo agrícola intensivo. A pesar de su degradación, estos humedales pueden contribuir significativamente a la mejora en la calidad del agua y en la diversidad del ensamble estudiado.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Futuros análisis de isótopos estables permitirían una mayor comprensión de los efectos de los estresores estudiados en los diferentes niveles tróficos. A su vez, los resultados aportan información valiosa para elaborar proyectos de conservación y manejo de cuenca que apunten a conservar los bañados y que permitan la restauración de aquellos que presentan un impacto mayor.

# PATRIMONIO CULTURAL Y EFECTIVIZACIÓN DE DERECHOS. FORMAS DE ORGANIZACIÓN INDÍGENA Y DEMANDAS AL ESTADO NACIONAL

Griselda Laura Aragon

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. CAROLINA ANDREA MAIDANA. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. WALMIR DA SILVA PEREIRA. UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS (UNISINOS).

**Fecha de defensa de la tesis:** 31 de mayo de 2023.

**Extensión:** 249 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Antropología - Antropología Social.

**Objetivos de la tesis:** Analizar las formas en que las “artesanías en barro”, el “rap originario” y los tejidos en telar que realizan referentes de tres comunidades qom (Dalaxaic´ Na´ac, Nam Qom y Nqayañec´pi Naqota´at) de La Plata, Buenos Aires, son seleccionadas, jerarquizadas y valoradas por la propia gente indígena por sobre otros saberes, bienes y prácticas.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Esta investigación constituye un aporte al reconocimiento de la memoria, la identidad y los patrimonios culturales de familias indígenas que habitan en La Plata y

a su valoración en un contexto de inequidad socioeconómica y racismo. Constituye también un aporte a la producción de conocimiento de manera conjunta, interepistémica e intercultural.

**Palabras clave:** Qom, Patrimonio cultural, Artesanías, Rap originario, Tejidos.

**Resumen:** La tesis se centra en el análisis de “artesanías en barro”, “rap originario” y tejidos en telar que realizan miembros de las comunidades indígenas qom Dalaxaic’ Na’ac, Nam Qom y Nqayañec’pi Naqota’at de La Plata. Desde una mirada patrimonial, identitaria y de memoria, el trabajo se focaliza en la forma en que estas producciones artísticas/culturales son seleccionadas, jerarquizadas y valoradas por la propia gente indígena por sobre otros saberes, bienes y prácticas, para dar cuenta de la complejidad de los procesos de patrimonialización.

El trabajo resulta de una “producción conjunta de conocimiento” y de tareas etnográficas atentas a las necesidades, demandas y proyectos de las personas y comunidades con que se trabaja, priorizando la construcción de vínculos de confianza.

Se señala que las artesanías, el rap y los tejidos forman parte del patrimonio cultural de referencia del Pueblo Qom, en tanto bienes materiales/simbólicos que contribuyen a que el colectivo se reconozca como tal, ocupan un lugar importante en la cotidianeidad y la memoria del Pueblo, dan lugar a su continuidad en el presente y vinculan a las comunidades platenses con el Gran Chaco del que migraron. Se entiende, asimismo, a los procesos de selección y jerarquización de estas tres expresiones artísticas como procesos de patrimonialización llevados a cabo por los propios indígenas.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Se propone profundizar en la descripción y análisis de prácticas comunitarias mediante las cuales colectivos indígenas protagonizan procesos de patrimonialización de bienes materiales/inmateriales, desarrollando innovaciones tecnológicas capaces de dar lugar a cambios sociales sin depredación de “bienes comunes”; y ampliar el trabajo actualmente centrado en comunidades del Pueblo Qom de La Plata, hacia colectivos de otros Pueblos de la Región Metropolitana de Buenos Aires.

# PROCEDENCIA, AMBIENTE TECTÓNICO Y ASPECTOS PALEO GEOGRÁFICOS DEL DEVÓNICO (GRUPO GUALILÁN) DE LA PRECORDILLERA CENTRAL SANJUANINA

Jonatan Ariel Arnol

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. CARLOS ALBERTO CINGOLANI. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. NORBERTO JAVIER URIZ. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 9 de febrero de 2022.

**Extensión:** 394 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Procedencia sedimentaria, Geocronología, Unidades paleozoicas.

**Objetivos de la tesis:** Caracterizar e integrar los aspectos sedimentológicos, composicionales, litogeoquímicos y geocronológicos del Grupo Gualilán, con el objetivo de revelar las edades y procedencia sedimentaria de las fuentes detríticas. Asimismo, se pretende establecer el ambiente tectónico en el cual evolucionó la cuenca devónica en el margen occidental de Gondwana y comparar con otras secuencias siluro-devónicas a lo largo del terreno Cuyania.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La información obtenida ha permitido discutir la procedencia de los detritos para ambas unidades en los distintos sectores de la cuenca; establecer la relevancia que tuvo el aporte del basamento grenvilliano para comprender si constituyen el resultado de una única fuente o si se encuentran involucrados aportes detríticos derivados de rocas que caracterizan otros ciclos orogénicos.

**Palabras clave:** Grupo Gualilán, Precordillera Sanjuanina, Procedencia sedimentaria, Geocronología U-Pb.

**Resumen:** Las secuencias sedimentarias silicoclásticas devónicas: Formaciones Talacasto y Punta Negra, integran Grupo Gualilán, ambas afloran en la región central de la Precordillera Argentina. Estas unidades se desarrollaron sobre el terreno Cuyania como una cuenca de antepaís periférica. Durante el Devónico Temprano se desarrolló la sedimentación de la Formación Talacasto desde el Río San Juan hacia el Norte y la sedimentación de la Formación Punta Negra en la región Sur de la cuenca, ambas regiones habrían estado separadas por un alto topográfico denominado como Alto Arenas. Por su parte, durante el Devónico Medio se habría dado la reactivación del margen convergente hacia el este, un ascenso en el nivel del mar sobrepasando la barrera topográfica y alcanzando de este modo la Formación Punta Negra la totalidad de la cuenca. A partir de diferentes estudios, se aportaron nuevos datos sobre las características y edades de fuentes de procedencia sedimentaria del Grupo Gualilán. Dichos análisis indican una meteorización intermedia, y detritos sometidos a escaso retrabajo. Los estudios isotópicos aplicados a circones detríticos indican variación de las fuentes para las dos unidades analizadas. A partir de todos los datos disponibles se expone un modelo paleogeográfico esquemático durante el Devónico Temprano a Medio.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** En lo inmediato el estudio de diferentes unidades Paleozoicas de la Precordillera Oriental Sanjuanina, desde el enfoque de procedencia sedimentaria. Se pretende extender este tipo de análisis a diferentes regiones en el ámbito Patagónico para descifrar la vinculación entre las unidades Neopaleozoicas y su relación con los modelos de acreción del Terreno Patagonia durante el Carbonífero-Pérmico.

# EVOLUCIÓN PETROGENÉTICA DEL BASAMENTO ÍGNEO-METAMÓRFICO DE LA ISLA MARTÍN GARCÍA, CRATÓN DEL RÍO DE LA PLATA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Manuela E. Benítez

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES, ORIENTACIÓN GEOLOGÍA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MABEL E. LANFRANCHINI. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. SEBASTIÁN O. VERDECCHIA. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 6 de diciembre de 2022.

**Extensión:** 401 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Geología y geoquímica de rocas ígneas y metamórficas proterozoicas.

**Objetivos de la tesis:** Realizar una cartografía de detalle de las unidades ígneo-metamórficas.

Caracterizar la petrología, estilo estructural y geoquímica de las rocas de basamento aflorantes.

Determinar la génesis del basamento, integrando los procesos petrológicos, geoquímicos y estructurales actuantes.

Proponer un esquema de evolución geológica regional para este sector del Cratón del Río de la Plata.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Se desarrolló un tema original centrado en la geología, estratigrafía y geoquímica de las rocas de basamento aflorantes en la Isla Martín García, ubicada entre las costas de Argentina y Uruguay, en provincia de Buenos Aires (partido de La Plata). Esta porción de basamento proterozoico cuenta con escasos estudios geológicos, no integrados entre sí. Se aplicaron metodologías convencionales y específicas. Entre ellas se destacan las necesarias para la ejecución de trabajos de campo y de gabinete-laboratorio (petro-calcográficos, mineralógicos (e.g., química mineral mediante microsonda electrónica, difracción de rayos X, espectrometría Raman), estructurales, termobarométricos, geoquímicos, isotópicos y geocronológicos). Los resultados de este trabajo hacen un aporte al conocimiento de la geología de un sector de la provincia de Buenos Aires que no había sido esclarecida aún y al delineado de un modelo geológico-evolutivo del basamento de la Isla Martín García. Esta contribución posee, además, relevancia científica para la reconstrucción del Cratón del Río de la Plata.

**Palabras clave:** petrogénesis, proterozoico, Complejo Martín García, basamento ígneo-metamórfico, Cratón del Río de la Plata.

**Resumen:** El Complejo Martín García (CMG) en la Isla Martín García (provincia de Buenos Aires, partido de La Plata, Argentina) está formado por ortogneises (~2119 Ma), granitoides (~2100 Ma), gabros hornbléndicos (2060-1725 Ma), olivínicos (1392-1193 Ma), y peridotitas (<514 Ma), junto con diques intermedio-ácidos (~1870 Ma) y básicos (edad desconocida). Estas rocas muestran dos eventos metamórficos principales (M1-D1 y M2-D2) y uno de carácter frágil-dúctil (D3). El basamento fue exhumado entre el Ordovícico y el Jurásico Inferior. Los ortogneises tonalíticos y granitoides tienen características geoquímicas afines a granitoides tipo cordillerano asociados a las etapas de subducción y colisión, respectivamente, de la Orogenia Transamazoniana o Transplatense (2085-1600 Ma). Los gabros hornbléndicos serían consistentes con un contexto sincolisional tardío mientras que los gabros olivínicos parecen representar un evento extensional posterior. Asimismo, peridotitas con una signatura afín a ambiente extensional y con contaminación cortical y una edad mínima de 514 Ma (según edades U-Pb en circones) estarían sugiriendo un nuevo evento no definido aún en el Cratón del Río de la Plata.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Las líneas de investigación de esta tesis se centran en el análisis petrogenético de rocas

ígneas y metamórficas del Proterozoico en Buenos Aires. Se pretende continuar con los estudios isotópicos, modelos petrogenéticos para continuar con la comprensión de su génesis y su vinculación regional. Estas investigaciones ampliarán la comprensión de la evolución del Cratón del Río de la Plata.

# PARASITOFAUNA DE VIZCACHA (LAGOSTOMUS MAXIMUS) EN LA ARGENTINA: TAXONOMÍA Y EVALUACIÓN DE ESPECIES PARÁSITAS COMO BIOMARCADORAS DEL AMBIENTE Y EL RIESGO SANITARIO

Victoria Canova

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA DEL ROSARIO ROBLES. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. AGUSTÍN MANUEL ABBA, FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 11 de julio de 2023.

**Extensión:** 243 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** parasitología, helmintología, protozoología, taxonomía parasitaria, ecología parasitaria.

**Objetivos de la tesis:** Contribuir al conocimiento de la fauna de parásitos de vizcachas de la Argentina.

Detectar especies parásitas de posible riesgo zoonótico.

Describir las poblaciones y comunidades de helmintos de diferentes poblaciones de vizcachas. Comparar la composición y cargas parasi-

tarias de distintas poblaciones de vizcachas.

Evaluar la utilidad de los parásitos como marcadores biológicos.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Este trabajo de tesis contribuye a la creación de una actualizada compilación e identificación de las especies parásitas de *Lagostomus maximus*, que incluye especies de helmintos y protozoos, algunos de los cuales revisten importancia sanitaria. Además, aporta valiosa información sobre aspectos ecológicos y de distribución de la parasitofauna registrada y explora los posibles factores que determinan las asociaciones parásito-hospedador-ambiente.

**Palabras clave:** Vizcacha, *Lagostomus maximus*, Parásitos, Argentina.

**Resumen:** El objetivo de esta tesis fue analizar y comparar la fauna de parásitos asociada a poblaciones de vizcachas (*Lagostomus maximus*) de distintas áreas de Argentina, para intentar predecir patrones de asociaciones parásito-hospedador-ambiente y detectar especies parásitas de posible riesgo zoonótico. Mediante diferentes técnicas parasitológicas se identificaron tres Apicomplexa, ocho nematodos y tres cestodos. Se evaluaron las poblaciones y comunidades parasitarias en cuatro sitios de muestreo con características ambientales contrastantes. Muchos de los resultados mostraron diferencias significativas que permitieron diferenciar y caracterizar a los sitios de muestreo considerados. Por otro lado, se evaluaron las cargas parasitarias (NTP) en relación a características de los hospedadores. En relación al sexo no se hallaron diferencias estadísticamente significativas. En relación al peso, largo del tracto digestivo y largo del cuerpo, si bien se encontraron correlaciones positivas con el NTP, las mismas fueron bajas. Finalmente, los datos parasitológicos se evaluaron en relación a las características ambientales. Se pudo observar que Entre Ríos, con menor proporción de suelo desnudo, se asoció con mayores valores de abundancia, riqueza y diversidad parasitarias; mientras que ECAS, con mayor proporción de suelo desnudo, se asoció con menor riqueza de especies y alta equitatividad.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Esta línea de investigación explora la parasitofauna de *Lagostomus maximus* como modelo para el análisis ecológico y filogenético de especies de protozoos y helmintos, incluyendo aquellos de importancia sanitaria. Se espera que el avance en estas investigaciones aporte mayores resultados sobre la diversidad biológica de los parásitos así como sobre su especificidad hospedatoria y distribución geográfica.

# NANOFÓSILES CALCÁREOS DE LA FORMACIÓN LOS MOLLES AL SUR DE LA DORSAL DE HUINCUL, CUENCA NEUQUINA, ARGENTINA: BIOESTRATIGRAFÍA Y RECONSTRUCCIONES PALEOBIOGEOGRÁFICAS PARA EL JURÁSICO TEMPRANO-MEDIO (PLIENSBACHIANO–AALENIANO)

Micaela Chaumeil Rodríguez

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. JUAN PABLO PÉREZ PANERA. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: PROF. EMANUELA MATTIOLI. LABORATOIRE DE GÉOLOGIE DE LYON: EARTH - PLANETS - ENVIRONMENT, UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1.

**Fecha de defensa de la tesis:** 13 de julio de 2023.

**Extensión:** 308 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Micropaleontología, Bioestratigrafía, Paleobiogeografía, Paleocanografía.

**Objetivos de la tesis:** Estudiar los ensambles de nanofósiles calcáreos del Jurásico Temprano-Medio, al sur de la Dorsal de Huincul, en la Cuenca Neuquina, para establecer correlaciones de edad a nivel global, examinar las relaciones paleobiogeográficas, evaluar la respuesta del grupo al evento de anoxia oceánica del Toarciano temprano (T-OAE), y proponer un modelo bioestratigráfico local.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Se brinda una base sistemática para los nanofósiles del Jurásico Temprano-Medio de la Cuenca Neuquina; se documenta por primera vez un registro extenso y continuo del grupo (Pliensbachiano-Aaleniano); se proponen las bases para un esquema bioestratigráfico local; se identifica el equivalente temporal del T-OAE y dos nuevas excursiones isotópicas; se infiere una conexión Paleopacífico-Tethys por el Corredor Hispánico.

**Palabras clave:** Nanofósiles calcáreos, Cuenca Neuquina, Jurásico Temprano, Formación Los Molles, Evento de Anoxia Oceánica (OAE)

**Resumen:** Los nanofósiles calcáreos son restos de algas unicelulares recubiertas por placas de carbonato de calcio. Estos organismos típicamente marinos son claves para realizar reconstrucciones paleoambientales, paleobiogeográficas y paleoclimáticas. El conocimiento de las asociaciones de nanofósiles de sedimentitas marinas del Jurásico Temprano-Medio de la Cuenca Neuquina es escaso comparado con las contribuciones realizadas para otros intervalos temporales. Mediante el estudio de material proveniente de tres secciones de afloramiento de las formaciones Sierra Chacai Co y Los Molles y de dos pozos, se caracterizaron las asociaciones de nanofósiles y se realizaron análisis geoquímicos (isótopos estables de carbono, carbono orgánico total y composición elemental). En esta contribución se presenta por primera vez una sistemática paleontológica detallada del grupo para el Jurásico Temprano-Medio, y se proponen las bases para un esquema bioestratigráfico local; se aplica el marco bioestratigráfico a datos de geoquímica, logrando identificar el equivalente temporal del T-OAE y dos nuevas excursiones isotópicas negativas en el Jurásico Temprano y Medio; y se reconoce la similitud de las asociaciones de la Cuenca Neuquina con aquellas del área del Tethys Occidental, proponiéndose la conexión marina entre ambas regiones mediante el Corredor Hispánico.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Reconstrucciones paleobiogeográficas del margen sudoccidental de Gondwana, profundizando el conocimiento de la biogeografía y dinámica evolutiva del

grupo en los inicios del Mesozoico. Aplicación de los nanofósiles como herramienta bioestratigráfica y de reconstrucción paleoambiental, en el estudio de otros grupos de organismos marinos, y en la identificación y caracterización de perturbaciones ambientales notorias.

# LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS VEGETALES Y LAS SOCIEDADES CAZADORAS-RECOLECTORAS DE LA FAJA CENTRAL DE LA ISLA GRANDE DE TIERRA DEL FUEGO (ARGENTINA)

Anna Franch Bach

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. AYLEN CAPPARELLI. FACULTAD DE CIENCIAS  
NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. HERNÁN HORACIO DE ANGELIS, CENTRO  
AUSTRAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CADIC-CONICET).

**Fecha de defensa de la tesis:** 21 de diciembre de 2022.

**Extensión:** 410 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Arqueología Cazadores-Recolectores, Arqueobotánica.

**Objetivos de la tesis:** El trabajo realizado en el marco de esta tesis tiene como objetivo principal contribuir al conocimiento sobre la gestión de los recursos vegetales, leñosos y no leñosos, por parte de las comunidades humanas que habitaron la faja central de la Isla Grande de Tierra del Fuego durante el Holoceno tardío.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Desarrollo de una colección de referencia de restos leñosos y no leñosos para el área, ampliar el conocimiento sobre la gestión de los recursos vegetales por parte de las sociedades humanas que habitaron Tierra del Fuego durante el Holoceno tardío.

**Palabras clave:** Arqueobotánica, Etnobotánica, Macrorrestos vegetales, Holoceno tardío, Tierra del Fuego.

**Resumen:** La hipótesis principal de esta tesis propone que las sociedades cazadoras-recolectoras de la faja central de la Isla Grande de Tierra del Fuego utilizaron una gran variedad de recursos vegetales que les ofrecía su entorno. Para abordar la problemática, se parte de un enfoque arqueobotánico que propone estudiar los restos vegetales procedentes de sitios arqueológicos como recursos empleados por las sociedades humanas, por lo tanto, recursos que permiten conocer los procesos de recolección, procesado y consumo de estos. Además de aportar datos sobre las formaciones vegetales del entorno, permitiendo evaluar las modificaciones que las actividades humanas pudieron hacer sobre éste. Para llevar a cabo esta investigación planteamos diferentes objetivos específicos que incluyen diferentes líneas de evidencia, desde las fuentes documentales escritas (etnográficas, etnobotánicas y etnohistóricas) del s. XIX y s. XX, los conocimientos, prácticas y saberes, de miembros de las comunidades de pueblos originarios Selk'nam y Yagán actuales, y finalmente se analizaron los restos arqueobotánicos, leñosos y no leñosos vegetales, de 5 sitios arqueológicos situados en diferentes ambientes de la faja central de la Isla Grande de Tierra del Fuego (bosque mixto y bosque caducifolio).

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** A lo largo de esta tesis han surgido otras problemáticas que permitirán abrir líneas de investigación para el estudio de los restos vegetales en Tierra del Fuego: Ampliar la colección de referencia, aumentar el número de sitios con análisis arqueobotánicos en otras áreas de la Isla Grande, incluir análisis isotópicos sobre material leñoso y analizar microrrestos vegetales provenientes de diferentes artefactos.

# ASOCIACIONISMO E IDENTIDAD ÉTNICA: EL CASO DE LOS INMIGRANTES JAPONESES Y SUS DESCENDIENTES

Silvina Gómez

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. BERNARDA ZUBRZYCKI, FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA CECILIA ONAHA. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 24 de mayo de 2023.

**Extensión:** 496 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Estudios migratorios.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo principal fue analizar la participación en instituciones étnicas y el proceso de construcción de la identidad étnica entre los migrantes japoneses y sus descendientes. En este marco se buscó indagar en las estrategias asociativas de la comunidad japonesa argentina y explorar la conformación de la identidad étnico-nacional entre los migrantes japoneses y sus descendientes, atendiendo a la diversidad existente hacia adentro del grupo.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Se hacen aportes al conocimiento de la migración japonesa en Argentina y su devenir hasta la actualidad, al análisis del rol de las asociaciones étnico-nacionales en la construcción de una identidad como comunidad migrante, y de las redes transnacionales que se sustentan en vinculación a acciones gubernamentales e individuales. Finalmente se hace una contribución a la discusión sobre la integración de los migrantes, a través de las generaciones.

**Palabras clave:** Migración Japonesa, Asociacionismo, Identidad étnico-nacional.

**Resumen:** El desarrollo de la migración japonesa y su comunidad en Argentina presenta aspectos singulares que lo tornan un significativo tema para comprender mejor nuestra sociedad actual. Comprende una corriente migratoria antigua, mayoritariamente libre con escasas entradas recientes, que además incluye una proporción de migrantes llegados a través de un Acuerdo de Migración. Los principales momentos de constitución de esta corriente fueron el período entre principios de S. XX hasta la Segunda Guerra Mundial y posteriormente a la misma.

A su vez, son característicos de esta comunidad su profuso asociacionismo y la fuerte construcción identitaria que tiende a persistir aún después de décadas de la colectividad de haber cesado la inmigración.

A través de esta tesis se explora la relación entre la conformación de asociaciones, sus funciones sociales y el denso entramado institucional existente hacia adentro de la comunidad, y la construcción de una identidad étnico-nacional entre los migrantes japoneses y sus descendientes. Para el análisis de dicha construcción identitaria se observan los elementos simbólicos mediante los cuales se producen los procesos de alteridad nosotros/ellos, en su relación con el resto de la sociedad argentina, con el Japón, y con otras comunidades de migrantes japoneses y descendientes. Asimismo, se toman en cuenta las heterogeneidades existentes, producto de los orígenes en distintas zonas geográficas de Japón, en particular de Okinawa, las épocas de migración (preguerra y posguerra), las zonas de asentamiento y las generaciones del grupo.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Profundización de los estudios sobre la migración japonesa en Argentina y sus relaciones transnacionales en el presente. La actualidad y reconfiguración de

los vínculos con Japón como elementos simbólicos relevantes en la construcción identitaria del grupo migratorio. La doble pertenencia argentino-japonesa de distintas generaciones. Los viajes al origen como prácticas transnacionales. La racialización y estereotipación como límites de la inserción nacional en grupos migrantes asiáticos.

# REHABILITACIÓN DE EXPLANADAS PETROLERAS EN EL MONTE AUSTRAL (NEUQUÉN, ARGENTINA) CONSIDERANDO ASPECTOS SUCESIONALES DE LA VEGETACIÓN NATIVA Y SUS INTERACCIONES

Florencia del Mar González

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORAS DE TESIS: DRA. GRISELDA LUZ BONVISSUTO. INTA.

DRA. MARIA JULIA KRISTENSEN. FACULTAD DE Cs NATURALES Y MUSEO,  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 14 de diciembre de 2022.

**Extensión:** 161 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Restauración ecológica.

**Objetivos de la tesis:** Evaluar técnicas de rehabilitación de la vegetación en explanadas hidrocarburíferas abandonadas en el Bajo de Añelo, Monte Austral, teniendo en cuenta aspectos de la sucesión temprana de la vegetación, la supervivencia al plantar arbustos viverizados y el potencial uso de especies nodrizas.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Este trabajo aporta información básica para la planificación de proyectos de restauración y rehabilitación en zonas áridas, plantea la importancia de evaluar la regeneración natural y muestra la capacidad de las especies nativas de desarrollarse en sustratos con características diferentes a las de los ecosistemas de referencia. También aporta sobre la interacción de especies vegetales en sitios áridos degradados.

**Palabras clave:** Regeneración natural, Diversidad, Cobertura, Facilitación ecológica.

**Resumen:** El Monte Austral, que cubre el 17% de Argentina, enfrenta graves problemas de desertificación. Esta investigación evaluó técnicas de recuperación de vegetación en explanadas hidrocarburíferas abandonadas en el Bajo de Añelo, Neuquén. La hipótesis plantea que estas explanadas presentan características edáficas distintas a las áreas de referencia, lo que dificulta la regeneración natural. Para rehabilitar, se propuso la plantación de especies nativas y el uso de plantas nodrizas para acelerar la recuperación. Se compararon 16 explanadas con 16 áreas de referencia no impactadas, y se analizaron las comunidades vegetales y las características edáficas (pH, CE, nutrientes, textura, infiltración). Además, se evaluó el papel de nodrizas de *Larrea divaricata* y *Grindelia chilensis*, en la supervivencia y crecimiento de plantines de *Neltuma flexuosa* y *Senna aphylla*. Los resultados muestran que las explanadas tienen sustratos con menor CE, infiltración y nutrientes, lo que dificulta la regeneración natural. La supervivencia de los plantines no depende de las nodrizas; se observaron indicios de competencia ya que hubo menor biomasa de raíz y tallo en *S. aphylla* asociada a *G. chilensis*, y menor diámetro del tallo en *N. flexuosa* asociada a *L. divaricata*.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Sucesión en tierras áridas. Regeneración Natural Asistida. Utilización de la facilitación ecológica en la restauración ecológica.

# LA MOVILIDAD ASOCIADA AL PASTOREO EN EL VALLE CALCHAQUÍ NORTE (SALTA, ARGENTINA). ANÁLISIS ARQUEOLÓGICO DEL USO DEL ESPACIO Y LA PERCEPCIÓN DEL ENTORNO

Andrés A. Jakel

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA CECILIA PÁEZ. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. ÁLVARO RODRIGO MARTEL. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INSTITUTO MIGUEL LILLO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN.

**Fecha de defensa de la tesis:** 19 de mayo de 2023.

**Extensión:** 387 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Arqueología del Noroeste argentino, Etnoarqueología, Antropología del Paisaje, Pastoralismo andino, Relaciones humano-animal-ambiente.

**Objetivos de la tesis:** Estudiar la actividad pastoril, sus vínculos con la agricultura, su importancia para el modo de vida y su influencia en el paisaje arqueológico del Valle Calchaquí Norte (Salta, Argentina), entre los siglos X y XV, a partir del abordaje etnográfico de las diná-

micas actuales y sus disposiciones espaciales relacionadas, así como sus implicaciones para el análisis del registro material.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Aportes al análisis del paisaje prehispánico y sus vínculos con el modo de vida en áreas de valles intermedios del Noroeste argentino.

Propuesta de una conceptualización fundamentada epistemológicamente que, permitiendo abordar las formas de interacción con la agricultura, contribuya a la producción de conocimiento empíricamente fundado acerca del pastoreo y su relevancia para el modo de vida en estos ambientes.

**Palabras clave:** Arqueología del paisaje, Etnoarqueología, Valle Calchaquí Norte, Periodos Tardío e Inca, Agropastoralismo.

**Resumen:** El estudio de la actividad pastoril en el pasado arqueológico de los valles intermedios del NOA, considerados históricamente como espacios fundamentalmente agrícolas, ha quedado relegado en la tradición de estudios sobre pastoralismo andino. Esta investigación está dedicada a estudiar la relevancia que tuvo esta actividad para el modo de vida del Valle Calchaquí Norte (Salta, Argentina) entre los siglos X y XV (Períodos Tardío e Inca). Asimismo, la tesis aborda las particularidades que pudo asumir la actividad pastoril en relación con las características ambientales de la región, los estrechos vínculos con la agricultura, y sus formas de expresión en el paisaje y la materialidad del valle.

El proceso metodológico estuvo basado en un abordaje cuali-cuantitativo de la movilidad pastoril actual, implicando la combinación de estrategias analítico-descriptivas, basadas en métodos y técnicas etnográficas, y un estudio pormenorizado del paisaje asociado en base a las modelos y estimaciones realizados mediante SIG. Según los resultados obtenidos, es posible postular un modo de vida agropastoril integrado para el área de estudio durante los periodos Tardío e Inca de la época prehispánica, lo cual incluye un notorio correlato con el registro material de la región, y lo que podría describirse como un paisaje agropastoril distintivo.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Complejización de las problematizaciones acerca de los modos de vida prehispánicos en el Noroeste argentino, y los fenómenos asociados a la movilidad que median las interacciones a escala macrorregional.

Desarrollo y fundamentación epistemológica de procesos metodo-

lógicos para el ejercicio analítico-descriptivo sobre modo de vida agropastoril y sus formas de expresión espacial y material, como aporte a problemas arqueológicos y antropológicos.

# LOS QOM DEL OESTE (TOBA-PILAGÁ) DE LA PROVINCIA DE FORMOSA Y EL RÍO PILCOMAYO: UN ESTUDIO DE ANTROPOLOGÍA AMBIENTAL

Guillermo Germán Joosten

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORAS DE TESIS: PROF. DRA. MARINA LAURA SARDI. DIV.  
ANTROPOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO,  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

PROF. DRA. CLAUDIA RITA VALEGGIA. YALE UNIVERSITY, EEUU.

**Fecha de defensa de la tesis:** 22 de septiembre de 2023.

**Extensión:** 228 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Antropología ambiental, Adaptación al cambio climático, Antropoceno, Ecología histórica, Problemas socioambientales.

**Objetivos de la tesis:** Analizar la interacción humano-ambiente de la cuenca media del Pilcomayo, especialmente en relación con las problemáticas socioambientales que afectan a la Comunidad Toba de Sombrero Negro.

Identificar los riesgos climáticos y oportunidades de adaptación observados según los distintos actores de la cuenca media del Pilcomayo.

Describir escenarios climáticos futuros plausibles y sus principales riesgos asociados mediante el uso de storylines.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis destaca la importancia socioambiental histórica y actual de los ríos en el Gran Chaco, especialmente el Pilcomayo, mostrando una relación dialéctica de co-creación e influencia. Identifica las problemáticas socioambientales como perversas, demandando soluciones integrales y colaborativas. Además, ofrece proyecciones de cambio climático y sus impactos futuros, integrando el conocimiento local en la evaluación de escenarios ambientales.

**Palabras clave:** Inundación, Gran Chaco, Storylines, Construcción de nicho, Pueblos originarios.

**Resumen:** La tesis explora la interacción entre los Qom o Toba del Oeste y el río Pilcomayo desde una perspectiva de antropología ambiental, analizando los cambios sociales y ambientales a lo largo del tiempo. Tradicionalmente nómades, los Toba se sedentarizaron en el siglo XX debido a la degradación del hábitat, las restricciones de movilidad impuestas por el Estado, la influencia de misiones religiosas y los cambios en los tipos de subsistencia. La comunidad actual, conocida como Sombrero Negro, enfrenta desafíos, principalmente derivados de la alteración del curso del Pilcomayo y del cambio climático. La tesis aborda eventos recientes como la inundación de 2018, identificando múltiples causas y explorando soluciones que utilizan tanto conocimientos tradicionales como occidentales o una mezcla de ambos. Además, examina cómo las proyecciones climáticas, a menudo inciertas y difíciles de comunicar, pueden integrarse con las preocupaciones locales mediante la metodología de "storylines". El trabajo concluye que los problemas socioambientales de la región son complejos y requieren un enfoque inclusivo que combine el conocimiento local y científico para una mejor adaptación. También destaca la importancia de la construcción de nicho como marco teórico para entender las interacciones entre las poblaciones humanas, su ambiente y los efectos del cambio climático.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** La dinámica del Pilcomayo sigue siendo incierta, requiriendo investigación exhaustiva para apoyar la adaptación regional. Las perspectivas de los problemas perversos y la construcción de nicho pueden aplicarse a otras interacciones humano-ambiente en Sudamérica y globalmente.

La creación de escenarios es esencial para iniciar la adaptación comunitaria, siendo necesario continuar el trabajo adaptativo de forma constante y transdisciplinaria.

# RELACIÓN ENTRE PROCESOS PEDOGENÉTICOS Y FACTORES FORMADORES DE SUELO DURANTE EL GREENHOUSE CENOMANIANO DESDE UN ABORDAJE MACRO-, MICRO-, Y NANOMORFOLÓGICO

Sabrina Lizzoli

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA SOL RAIGEMBORN. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. AUGUSTO N. VARELA. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 6 de junio de 2023.

**Extensión:** 306 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ciencias de la Tierra, Geología, Suelos, Paleosuelos.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo general de la presente tesis doctoral consiste en entender cuál fue la relación entre los procesos pedogenéticos y los factores formadores de suelo (material parental, clima, topografía, organismos y tiempo) durante el estadio de greenhouse del Cenomaniano en función de los cambios latitudinales en el sur de Sudamérica.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Se estudiaron paleosuelos, procesos pedogenéticos, factores formadores y paleoclimas del Cenomaniano para latitudes medias de Patagonia. Se aportó información sedimentológica sobre unidades continentales del Cretácico medio de Patagonia. Se generó un cúmulo de datos paleopedológicos y paleoclimáticos del Hemisferio Sur, que representan un aporte regional a la comunidad científica para repensar la paleogeografía del cenomaniano y vislumbrar dichas condiciones como un posible escenario del registro fósil que permita inferir escenarios futuros en el contexto de calentamiento global.

**Palabras clave:** paleosuelos, Patagonia, greenhouse, Cenomaniano.

**Resumen:** Para cumplir los objetivos planteados se analizaron desde el punto de vista sedimentológico y paleopedológico a las unidades continentales de edad cenomaniana conteniendo paleosuelos en cuatro cuencas de la Argentina, entre los 39° y 60° de latitud Sur, incluyendo de norte a sur, la cuenca Neuquina (formaciones Candelos y Huincul), la de Cañadón Asfalto (miembros Puesto La Paloma, Cerro Castaño y Las Plumas de la Formación Cerro Barcino), la del Golfo San Jorge (formaciones Bajo Barreal y Laguna Palacios) y la cuenca Austral-Magallanes (Formación Puesto El Moro). En cada unidad se realizaron perfiles sedimentológicos y se analizaron los paleosuelos presentes desde el punto de vista macro-, micro- y nanomorfológico. En cada tipo de paleosuelo definido se caracterizaron y ponderaron los procesos pedogenéticos y el grado del desarrollo de los mismos. Se utilizó a los paleosuelos como un indicador paleoclimático abiótico (proxy paleoclimático) pudiendo inferir en cada caso las condiciones climáticas bajo las cuales se desarrollaron. Se definió el grado de influencia con el que los factores formadores de suelo (tiempo, clima, organismos, material parental y relieve topográfico) controlaron los procesos pedogenéticos y el consiguiente grado de desarrollo de cada paleosuelo. Se establecieron las relaciones existentes entre los procesos pedogenéticos, el grado de desarrollo de los paleosuelos y los factores formadores, en función de las variaciones paleolatitudinales del área de estudio. Se vincularon las reconstrucciones paleoclimáticas generadas y los procesos pedogenéticos interpretados en las cuencas bajo estudio con los datos bibliográficos provenientes del Hemisferio Norte generando una reconstrucción de carácter global. Se aproximó un modelo global de desarrollo del sistema suelo para el Cenomaniano bajo condiciones climáticas de tipo greenhouse, y se pensó al mismo como un posible escenario análogo ante el actual incremento del calentamiento global.

# LA COMUNIDAD FITOPLANCTÓNICA EN ZONAS COSTERAS PREVIAMENTE INEXPLORADAS DEL OESTE DE LA PENÍNSULA ANTÁRTICA (63° – 67° S) COMPOSICIÓN, DINÁMICA ESPACIO- TEMPORAL Y PRODUCTIVIDAD

Martina Mascioni

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. GASTÓN ALMANDOZ. FACULTAD DE CIENCIAS  
NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MARIA VERNET. SCRIPPS INSTITUTION  
OF OCEANOGRAPHY, UNIVERSITY OF CALIFORNIA SAN DIEGO, ESTADOS  
UNIDOS.

**Fecha de defensa de la tesis:** 10 de julio de 2023.

**Extensión:** 162 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Fitoplancton marino, Península Antártica, Ecología,  
Fiordos, Productividad primaria.

**Objetivos de la tesis:** Caracterizar la composición, dinámica espacial  
y temporal y productividad de la comunidad fitoplanctónica de zonas  
costeras poco exploradas ubicadas en la costa oeste de la Península  
Antártica (63° - 67° S), con el fin de proveer información de base sobre

el estado actual que sirva para evaluar los posibles efectos del cambio climático sobre estas comunidades y los ecosistemas asociados.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** En esta tesis se analizaron cuatro temporadas productivas consecutivas (2015-2019) en zonas costeras previamente inexploradas al oeste de la Península Antártica (63°-67°S), caracterizando por primera vez la comunidad fitoplanctónica de estas áreas. La información brindada representa una línea de base a partir de la cual futuras investigaciones en la zona podrán evaluar cambios en el fitoplancton asociados al calentamiento global.

**Palabras clave:** Fitoplancton, Península Antártica, Fiordo, Diatomeas.

**Resumen:** Las zonas costeras de la Península Antártica (PA) son un refugio para los mamíferos y aves marinos que llegan atraídos por alimento, el krill antártico. El rol fundamental que cumple el fitoplancton como la base de la cadena trófica y sustento del krill implica que cambios en su composición pueden tener efecto en cadena en todo el ecosistema. En este contexto, en esta tesis se caracterizó la composición, dinámica espacial y temporal y productividad de la comunidad fitoplanctónica de zonas costeras poco exploradas ubicadas en la costa oeste de la PA entre los 63° y 67° S. Para tal fin se colectaron muestras de agua para análisis microscópicos provenientes de distintas zonas costeras y en distintas estaciones del año (primavera, verano y otoño) entre los años 2015 y 2019, en el marco de dos proyectos colaborativos internacionales. Se analizó la abundancia y biomasa de los componentes del fitoplancton en las distintas estaciones del año con el fin de comparar y contextualizar los resultados con investigaciones previas llevadas a cabo en otras zonas mejor conocidas de la PA. Futuros estudios permitirán comprobar el poder predictivo de los patrones aquí propuestos y seguir aprendiendo sobre la dinámica de estas zonas costeras.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** La identidad de los organismos fitoplanctónicos formadores de floraciones no pudo ser dilucidada mediante análisis ultraestructurales con microscopía electrónica, por lo cual estudios futuros deberán incluir el establecimiento de cultivos celulares y combinar análisis microscópicos y genéticos a fin de brindar una caracterización más completa de la diversidad fitoplanctónica en estas aguas.

# ECO-EPIDEMIOLOGÍA DE LOS ECTOPARÁSITOS DE ROEDORES SILVESTRES (CRICETIDAE) Y SINANTRÓPICOS (MURIDAE) EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Mauricio Ezequiel Melis

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORES DE TESIS: DRA. MARCELA LARESCHI. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. CONICET.

DR. SANTIAGO NAVA. INTA RAFAELA. CONICET.

**Fecha de defensa de la tesis:** 2 de junio de 2023.

**Extensión:** 207 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ciencias Naturales, Parasitología, Epidemiología.

**Objetivos de la tesis:** conocer aspectos eco-epidemiológicos de las comunidades de ectoparásitos de roedores de las familias Muridae y Cricetidae en localidades ubicadas en el Gran La Plata, provincia de Buenos Aires, Argentina. Asimismo, investigar y caracterizar a las bacterias del género *Rickettsia* potencialmente patógenas de transmisión vectorial que se asociarían a estos artrópodos en el Gran La Plata.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** se aporta al conocimiento de los ectoparásitos de roedores en La Plata y el posible rol de estos en la transmisión de microorganismos del género *Rickettsia*. La información generada resulta novedosa, permitiendo actualizar el conocimiento sistemático y ecológico de los ectoparásitos de roedores silvestres y sinantrópicos y evaluar el rol de estos en el ciclo de microorganismos potencialmente zoonóticos.

**Palabras clave:** Ectoparásitos, Vectores, *Rickettsia*, Roedores.

**Resumen:** El trabajo de tesis doctoral abordó aspectos taxonómicos y ecológicos de ectoparásitos de roedores silvestres y sinantrópicos en el Gran La Plata, Argentina, y analizó su posible rol en el ciclo enzoótico de bacterias del género *Rickettsia*. Durante el estudio, se capturaron 11 especies de roedores y se recolectaron 3899 ectoparásitos, que incluyeron 12 taxones de ácaros, 6 de sifonápteros y 2 de ixodidos. Los ácaros Mesostigmata mostraron mayor riqueza específica, siendo *Androlaelaps fahrenheitsi* el más prevalente. Se registraron nuevas asociaciones en sifonápteros e ixodidos. El 86,5% de los roedores estaban parasitados, siendo los ácaros más prevalentes que los sifonápteros e ixodidos. En cuanto a la infección por *Rickettsia*, no se encontró en los ácaros, pero se reportó por primera vez a *R. felis* en sifonápteros y la presencia de *R. bellii* en ixodidos en el área de estudio. Los resultados contribuyen al conocimiento de la ecología y diversidad de ectoparásitos y su eco-epidemiología en roedores del Gran La Plata.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** futuros estudios deberán ampliar el rango geográfico y considerar otros órdenes de hospedadores (como marsupiales y xenartros) para evaluar el rol de los ectoparásitos en el ciclo de *Rickettsia* spp. Además, será crucial determinar la competencia de los artrópodos para transmitir *Rickettsia* y explorar otros microorganismos transmitidos por vectores, como *Ehrlichia*, *Coxiella* y *Borrelia*.

# LA RELACIÓN HUMANOS-FAUNA EN EL SUR DEL ÁREA ECOTONAL HÚMEDO-SECA PAMPEANA DESDE UNA PERSPECTIVA ZOOARQUEOLÓGICA

Natalia Soledad Morales

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. GUSTAVO BARRIENTOS. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 22 de noviembre de 2022.

**Extensión:** 455 páginas.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Antropología, Arqueología, Zooarqueología, Tafonomía.

**Objetivos de la tesis:** Objetivo general: caracterizar el registro arqueológico de dos especies de artiodáctilos (i.e. guanaco y venado de las pampas) del sur del Área Ecotonal Húmeda Seca Pampeana (AEHSP, sudoeste de la provincia de Buenos Aires), con el fin de discutir el modo en que estos animales se vincularon con los humanos, particularmente en la modalidad de fuentes de alimentos.

Objetivo subsidiario: establecer el grado de comparabilidad entre los conjuntos arqueofaunísticos analizados, los cuales presentan dispar tamaño, procedencia e historia bioestratinómica y diagenética.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Los resultados obtenidos en esta investigación representan el primer aporte al análisis sistemático del registro zooarqueológico de artiodáctilos en un sector de la Región Pampeana (el sur del AEHSP) donde este tipo de estudios estuvo escasamente desarrollado hasta el presente. La investigación llevada a cabo, de carácter fundamentalmente exploratorio, estuvo orientada desde el inicio a desarrollar una metodología de análisis basada en una perspectiva que: a) enfatiza la necesidad de contar con un mejor conocimiento de los factores y procesos que contribuyen a la destrucción ósea a escala regional, b) propende a la sistematización y mapeo de las zonas afectadas diferencialmente por tales factores y procesos y c) evalúa y reformula modelos predictivos con el uso de evidencia empírica. En este sentido, algunos de los procedimientos utilizados constituyen herramientas de análisis e interpretación de datos factibles de ser aplicadas en áreas geográficas diferentes a la aquí abordada. De esta manera, la principal contribución de esta investigación es de carácter metodológico.

**Palabras clave:** Cazadores-Recolectores, Región Pampeana, Artiodáctilos, Procesos Bioestratinómicos y Diagenéticos, SIG.

**Resumen:** Se presentan los resultados obtenidos en una investigación zooarqueológica y tafonómica realizada sobre conjuntos arqueofaunísticos procedentes de diferentes sitios arqueológicos del sur del Área Ecotonal Húmeda Seca Pampeana, en una zona de transición entre la Pampa Húmeda y la Pampa Seca. Las actividades realizadas estuvieron orientadas a analizar una porción de dichos conjuntos, constituida por los restos óseos de artiodáctilos (i.e. guanaco y venado de las pampas) presentes en las muestras. Para abordar los objetivos propuestos, la investigación combinó el desarrollo de estudios actualísticos y estudios arqueofaunísticos. Los estudios actualísticos implicaron el desarrollo de, por un lado, observaciones naturalistas de osamentas de guanaco actuales depositadas en diferentes microambientes serranos y, por el otro, la generación mediante la implementación de Sistemas de Información Geográfica (SIG), de dos modelos espaciales orientados a predecir –a partir de información ambiental actual de naturaleza principalmente pedológica– las zonas con mayor potencial de conservación de restos óseos a largo plazo. Los estudios arqueofaunísticos consistieron en: a) la evaluación macroscópica y microscópica del estado de conservación de los huesos de diferentes conjuntos arqueofaunísticos del área

de estudio, b) el cálculo de medidas de abundancia taxonómica y anatómica que permitieran describir la composición de las muestras, diagnosticar sus sesgos, inferir las causas más probables de éstos y evaluar el grado de tipicidad de cada conjunto y c) el análisis, en los conjuntos en los que fue posible hacerlo, de distintos indicadores de procesamiento y consumo de presas. La integración de la información obtenida a partir de los distintos análisis desarrollados permitió generar dos modelos, el primero de ellos, orientado a establecer el grado de comparabilidad entre conjuntos a partir de la definición de modos tafonómicos y, el segundo, orientado a objetivar y medir las diferencias o similitudes entre conjuntos a partir de comparaciones controladas contra una referencia o línea de base.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Se pretende ampliar el registro óseo estudiado a los fines de profundizar en el conocimiento acerca de los mecanismos de diagénesis temprana de los huesos, principalmente de los patrones de bioerosión. Además, se continuará con las observaciones actualísticas de osamentas de guanaco, ampliando la muestra analizada mediante la incorporación de nuevos individuos localizados en microambientes diferentes a los contemplados hasta el momento.

Por otra parte, se realizarán prospecciones sistemáticas en aquellos sectores del paisaje que, en principio, presentarían mayores probabilidades de conservación a largo plazo del material óseo, con el objetivo de poner a prueba, con mayor cantidad de evidencia, los modelos espaciales de conservación ósea generados para el área de estudio. Por último, en el futuro se pretende completar la información obtenida en este trabajo con la incorporación a los análisis de los restos óseos de fauna menor.

# ANATOMÍA COMPARADA DE LOS TERÓPODOS PARAVIANOS UNENLAGIIDAE Y SUS IMPLICANCIAS EN EL ORIGEN DE LAS AVES

Matías Javier Motta

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. FERNANDO E. NOVAS. MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES “BERNARDINO RIVADAVIA” – CONICET.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. GUILLERMO M. LÓPEZ. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 28 junio de 2023.

**Extensión:** 412 páginas de cuerpo principal, 291 páginas de apéndice 1 y 2.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Paleontología, Evolución, Anatomía Comparada, Filogenia.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo de la presente tesis fue ofrecer una descripción y análisis detallada de dinosaurios paravianos sudamericanos y antárticos, incluyendo comparaciones con otros dinosaurios paravianos. También busca generar nuevas hipótesis acerca de las relaciones filogenéticas de Paraves, y de la paleobiología de los Unenlagiidae.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis aporta al entendimiento de los Unenlagiidae como representantes de la historia austral del linaje Paraves y brinda análisis filogenéticos que soportan la cercana relación de este grupo de dinosaurios del hemisferio sur con las aves.

**Palabras clave:** Paraves, Filogenia, Paleobiología, Anatomía, Dinosauria.

**Resumen:** Paraves es el clado de dinosaurios con más especies, incluyendo terópodos no-avianos extintos y aves. Se conocen unas 80 especies de paravianos no-avianos en todos los continentes, de las cuales únicamente hay 8 especies de paravianos provenientes de rocas cretácicas de continentes del hemisferio sur (Argentina, Madagascar, Brasil y Antártida). La tesis revisa exhaustivamente los paravianos australes *Austroraptor*, *Pamparaptor*, *Overoraptor*, *Imperobator*, *Ypupiara* y restos indeterminados de la Formación Chorrillo. A su vez, se realizaron las primeras tomografías del cráneo de *Austroraptor* que revelaron detalles anatómicos internos significativos como una gran neumaticidad craneal no conocida en otro dinosaurio. Los análisis filogenéticos de la tesis soportan la inclusión de Unenlagiidae como grupo hermano o dentro de Avialae. Por último, los estudios paleobiológicos de *Austroraptor* sugieren hábitos piscívoros y un tamaño corporal estimado de 460 kg para este taxón. Estos hallazgos demuestran la versatilidad y disparidad morfológica de los unenlágidos en diversos nichos ecológicos. Esta tesis amplía los conocimientos sobre los paravianos de Sudamérica ubicándolos y destacándolos como un grupo importante para el estudio de los dinosaurios carnívoros y del origen de las aves.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Esta tesis plantea preguntas sobre las relaciones de parentesco y forma de vida de los unenlágidos: ¿son los dinosaurios unenlágidos un grupo de aves antiguos? ¿Eran animales piscívoros o predadores tope? ¿Cómo se relaciona la dieta piscívora con las particularidades anatómicas del grupo? El gigantismo ¿actúa igual en todos los grupos o varía según el hábito de vida?

# SEDIMENTOLOGÍA, TRAZAS FÓSILES Y EVOLUCIÓN DIAGENÉTICA DE LA FORMACIÓN CALAFATE, CRETÁCICO SUPERIOR DE LA CUENCA AUSTRAL, PROVINCIA DE SANTA CRUZ, ARGENTINA

Andrea Lorena Odino Barreto

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. LUCIA ELENA GÓMEZ PERAL. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. SEBASTIÁN MIGUEL RICHIANO. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 06 de junio de 2023.

**Extensión:** 214 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Sedimentología, Difracción de Rayos X, Petrografía y Microscopía Electrónica de Barrido (MEB), Fluorescencia de rayos X (FRX), Geoquímica de elementos traza, Trazas fósiles, Procedencia y Diagénesis.

**Objetivos de la tesis:** El estudio sedimentológico, icnológico y diagénético de la Formación Calafate (Cretácico superior) en el sur del Lago Argentino, Santa Cruz, analiza facies, estructuras sedimentarias, trazas fósiles e icnofacies para interpretar procesos sedimentarios,

paleoambiente y diagénesis. Incluye modelos depositacionales y estudios petrográficos para comprender la evolución paleoambiental y el sistema hidrocarburífero de la cuenca Austral-Magallanes.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** El trabajo ofrece una detallada interpretación de modelos depositacionales en depósitos marinos del Maastrichtiano, identificando facies y asociaciones sedimentarias para entender la evolución paleoambiental. Incluye análisis petrográfico y geoquímico que esclarecen la procedencia y diagenesis de las areniscas, aportando valiosa información sobre la historia tectónica y magmática de la región.

**Palabras clave:** Formación Calafate, Sedimentología, Icnología, Diagénesis, Geoquímica.

**Resumen:** En esta tesis doctoral se integraron estudios sedimentológicos, icnológicos y diagenéticos detallados de los depósitos marinos someros maastrichtianos expuestos en el margen sur del Lago Argentino. El objetivo fue interpretar modelos depositacionales para comprender la evolución paleogeográfica de la región a finales del Cretácico en la cuenca Austral durante la etapa de antepaís. Los estudios se centraron en la Formación Calafate en el sector suroeste de la provincia de Santa Cruz. Se realizaron análisis en el Vertedero Municipal de El Calafate, Cerro Calafate y Arroyo 25 de Mayo, abarcando perfiles sedimentológicos y muestreo. Se elaboraron nueve perfiles sedimentarios a escala 1:100, identificando quince facies y siete asociaciones de facies. Se interpretó un sistema depositacional marino somero con dominios de olas y mareas. El análisis icnológico reveló 15 icnogéneros en depósitos dominados por olas y 6 en depósitos dominados por mareas. Los estudios petrográficos y geoquímicos mostraron variaciones composicionales y de procedencia, destacando una influencia de fuentes volcánicas y andinas. La diagenesis incluyó eodiagenesis, mesodiagenesis y telodiagenesis, con procesos de cementación y disolución que afectaron las facies de la Formación Calafate.

# LOS DIPNOOS (SARCOPTERYGII, OSTEICHTHYES) DEL MESOZOICO DE ARGENTINA

Karen Magalí Panzeri

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. ALBERTO LUIS CIONE. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. JOSÉ PATRICIO O'GORMAN. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 22 de mayo del 2023

**Extensión:** 548 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Paleontología.

**Objetivos de la tesis:** Incrementar el conocimiento sobre la anatomía, taxonomía, relaciones filogenéticas y paleobiogeográficas, y paleobiología (paleohistología y paleopatológicas) de los dipnoos mesozoicos de Patagonia.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Se evalúan los dipnoos Mesozoicos de Patagonia, describiendo y redescubriendo especies desde un punto de vista morfológico, paleohistológico y evaluando sus posibles paleopatologías. Se proponen hipótesis filogenéticas considerando especies con material craneano preservado y otra incorporando especies basadas únicamente en placas dentarias.

Finalmente, se analiza la disparidad morfológica y se plantean hipótesis paleobiogeográficas.

**Palabras clave:** Dipnoi, Sarcopterygii, mesozoico, paleohistología, placas dentarias.

**Resumen:** Los dipnoos, un clado de peces sarcopterigios, tienen un registro fósil desde el Devónico Temprano hasta la actualidad. Durante el Paleozoico eran marinos, pero desde el Mesozoico habitan cuerpos de agua continentales. Aunque mostraban diversidad dentaria en el Paleozoico, desde el Mesozoico tienen únicamente placas dentarias. En Argentina, el registro fósil representado principalmente por éstas y mayormente cretácico proviene de Patagonia y Mendoza. Se han hallado únicamente dos cráneos y un postcráneo referidos a *Rinconodus salvadori*.

El objetivo de esta tesis es contribuir a la comprensión de la historia evolutiva y paleobiogeográfica de los dipnoos mediante un estudio anatómico, paleohistológico, taxonómico, filogenético y paleobiogeográfico del registro fósil en Argentina. Algunas conclusiones son: Establecimiento de un criterio para diferenciar placas dentarias prearticulares y pterigopalatinas del Mesozoico de Argentina cuando no están fusionadas a los huesos de las quijadas.

Las especies válidas para el Mesozoico de Argentina son: *Metaceratodus wichmanni*, *Metaceratodus baibianorum*, *Metaceratodus kaopen*, *Rinconodus salvadori*, *Chaoceratodus portezuelensis*, *Atlantoceratodus iheringi*, y *Ptychoceratodus cuyanus*.

Se observa una gran diversidad paleohistológica de la dentición, la distribución de frecuencias de anomalías dentarias entre distintas formaciones no es homogénea y se registra por primera vez dentina terciaria en placas dentarias de dipnoos asociada a una lesión.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Se pretende seguir indagando en las problemáticas que aborda el estudio de los dipnoos fósiles, aplicando las metodologías abordadas en la tesis e incluyendo un mayor número de taxones y/o especímenes de Argentina y otras localidades del mundo. De este modo, se pretende comprender la historia evolutiva de los dipnoos.

# ESTUDIO ANATÓMICO Y FILOGENÉTICO DE TITANOSAURIA (DINOSAURIA, SAUROPODA): LOS CLADOS RINCONSAURIA, LOGNKOSAURIA Y AEOLOSAURINI COMO CASOS DE ESTUDIO

Agustín Pérez Moreno

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. ALEJANDRO OTERO. FACULTAD DE CIENCIAS  
NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. JOSÉ LUIS CARBALLIDO. CRIB – UNCo,  
MEF.

**Fecha de defensa de la tesis:** 14 de julio de 2023.

**Extensión:** 375 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Paleontología, Zoología, Evolución, Sistemática,  
Anatomía, Osteología.

**Objetivos de la tesis:** La tesis tuvo como objetivos principales ampliar el conocimiento sobre la morfología y evolución de los titanosaurios, especialmente a través del estudio detallado de Rinconsauria. Además, buscó evaluar su posición filogenética, explorar su ecología, y discutir su origen y dispersión geográfica, contribuyendo a la comprensión de su historia evolutiva y sistemática.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis amplió el conocimiento sobre la morfología y evolución de titanosaurios, revelando detalles inéditos en *Rinconsaurus* y *Muyelensaurus*. Además, identificó un nuevo clado de colososaurios y sugirió un origen patagónico para Titanosauria, aportando nuevos enfoques sobre su ecología, dispersión y áreas de origen, enriqueciendo así la sistemática y biogeografía de los saurópodos.

**Palabras clave:** Titanosauria, Anatomía, Evolución, Filogenia, Biogeografía.

**Resumen:** Los titanosaurios fueron los herbívoros más diversos y abundantes del hemisferio sur durante el Cretácico Superior, con fósiles encontrados en todos los continentes. Actualmente, representan un tercio de la diversidad conocida de saurópodos. Aunque su éxito se debe a la diversidad de formas y tamaños, muchos aspectos de su anatomía y biología permanecen poco conocidos, en parte por la fragmentariedad de sus fósiles y la falta de estudios profundos. Esta tesis busca ampliar el conocimiento sobre la morfología y evolución de los titanosaurios, centrándose en dos taxones: *Rinconsaurus caudamirus* y *Muyelensaurus pecheni*. El estudio de *Rinconsaurus* reveló nuevos detalles en su esqueleto axial, mientras que el análisis de *Muyelensaurus* destacó aspectos novedosos de su neurocráneo. El análisis sistemático realizado no logró recuperar de manera confiable el clado Rinconsauria, pero sí mostró afinidades entre *Rinconsaurus* y *Aeolosaurini*. Además, se identificó un nuevo clado de titanosaurios colososaurios gigantes. Los estudios también exploraron la biogeografía histórica y ecología de los titanosaurios, arrojando como resultado un origen en el Berriasiano para Titanosauria, con una dispersión desde Patagonia hacia Laurasia. En cuanto a la ecología de los Titanosaurios, se concluyó que, aunque no explotaron al máximo su ecosistema, lograron adaptarse a diversos nichos durante el Cretácico Superior.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Las futuras líneas de investigación se centrarán en aplicar el mismo enfoque morfológico y filogenético detallado al taxón *Aeolosaurus rionegrinus*, del clado *Aeolosaurini*. Además, se analizará si los restos del paratipo de *Muyelensaurus* corresponden a nuevas especies, lo que permitirá enriquecer la comprensión de la evolución y diversidad de los titanosaurios.

# INDICADORES ARQUEOLÓGICOS DE CIRCULACIÓN E INTERCAMBIO ENTRE CAZADORES RECOLECTORES EN LA MESETA DE SOMUNCURÁ (PROVINCIA DE RÍO NEGRO) DURANTE EL HOLOCENO TARDÍO

Jorgelina Vargas Garglio

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR Y DIRECTORA DE TESIS: DR. DARÍO HERMO. INVESTIGADOR INDEPENDIENTE.

DRA. VIRGINIA LYNCH. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 05 de junio de 2023.

**Extensión:** 354 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Arqueología de cazadores recolectores de la Estepa Patagónica, Pueblos Originarios, Antropología, Historia de Norpatagonia.

**Objetivos de la tesis:** Aportar evidencia sobre las modalidades de ocupación de Somuncurá.

Analizar las trayectorias, elecciones y estrategias tecnológicas para la producción de artefactos de Laguna Azul (LA).

Caracterizar la diversidad de recursos consumidos y la tafonomía.  
Discutir la circulación e intercambio de materialidades de LA.  
Evaluar las cronologías de LA y vincularlas con registros paleoambientales.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Aporta al conocimiento sobre la dinámica de poblamiento de Somuncurá, entendida como un ambiente geográfico particular dentro de Norpatagonia, a partir del estudio particular de la localidad arqueológica de Laguna Azul. La constitución de estos paisajes forma parte de procesos de larga duración que se entretajan en la trama profunda de los vínculos entre los seres humanos y su entorno.

**Palabras clave:** arqueología, estepa patagónica, cazadores recolectores, tecnologías, redes.

**Resumen:** Se aborda el registro arqueológico de Laguna Azul con el objetivo de profundizar sobre el conocimiento del poblamiento de Somuncurá durante el Holoceno tardío (ca. 4000 años). De esta manera, se enfoca en las formas de vida y las relaciones que se entretajeron entre los humanos y su entorno. Para esto se analizaron las tecnologías desarrolladas y su disposición en el espacio.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Profundizar en el estudio del registro arqueobotánico y las formas de aprovechamiento de los recursos vegetales y minerales (pigmentos) por medio de tecnologías específicas, como los artefactos de molienda.

En relación al objetivo anterior, se estima desarrollar la línea de investigación de la etnobotánica, para conocer sobre las prácticas culturales que envuelven los procesos de aprovechamiento de los recursos.

# LA INTERACCIÓN AGUA – ROCA EN AMBIENTES HIDROLÓGICOS ASOCIADOS A FLUIDOS GEOTERMALES. APLICACIONES EN CALIDAD DE AGUAS DE ABASTECIMIENTO

Esteban Villalba

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA DE TESIS: SILVINA C. CARRETERO. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: MARÍA F. LAJOINIE. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 15 de junio de 2023.

**Extensión:** 212 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Hidrología, Hidroquímica, Geoquímica.

**Objetivos de la tesis:** Estudiar los procesos de la interacción agua – roca que condicionan la movilización de elementos químicos en el Sistema Geotermal Domuyo, con especial interés en la posible afectación en la calidad del recurso hídrico para abastecimiento.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** El trabajo constituye el primer análisis integral de las condiciones hidrológicas del área referentes a la interacción agua – roca y su relación con la calidad

de aguas para abastecimiento, mediante la integración de estudios geomorfológicos, petrológicos, climáticos e hidrogeoquímicos. Asimismo, sirve de guía en la gestión del recurso hídrico en áreas con presencia de fluidos hidrotermales.

**Palabras clave:** sistema geotermal, hidrología, procesos hidrogeoquímicos, recurso hídrico.

**Resumen:** A través del estudio de la geomorfología del área de estudio se determinaron los procesos que modelan el paisaje, en donde los movimientos gravitacionales toman notoriedad para el desarrollo de humedales de tipo mallin. Las litologías analizadas constan de precipitados hidrotermales originados por desgasificación, enfriamiento y sobresaturación, y rocas parentales alteradas que sugieren procesos de argilización, sericitización, silicificación y propilitización. El clima de la región es de tipo montañoso, con un semestre cálido y seco y otro frío y húmedo. Las aguas estudiadas se agruparon según sus características físico-químicas y composicionales en cursos de agua superficial aguas arriba y aguas abajo de las descargas geotermales, mallines de cabeceras y cuenca baja, y descargas geotermales. Los resultados obtenidos permiten reconocer, además de los procesos de interacción agua – roca, mezclas de aguas geotermales con la de los cursos superficiales aguas abajo de las mismas y con los mallines en cuenca baja. Se infirió que los procesos naturales que tienen lugar en el área de estudio provocan la contaminación geogénica del recurso hídrico, y como consecuencia se incrementa la salinidad o la concentración de elementos altamente nocivos como el As.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** El trabajo realizado y los resultados alcanzados evidencian la necesidad de ampliar los estudios de la temática desarrollada a fin de profundizar los conocimientos existentes, por lo que se pretende continuar las investigaciones referidas a la evaluación de los procesos geoquímicos que controlan la hidroquímica de fluidos de fuentes termales y fases minerales en el área de estudio.

# ESTIMACIÓN DEL VOLUMEN DE LOS GLACIARES DE LA ARGENTINA

Valentina Zorzut

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. LUCAS RUÍZ. IANIGLA CCT MENDOZA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. EMILIA YOLANDA AGUILERA. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 12 julio 2023.

**Extensión:** 120 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Glaciología, Criosfera, Cambio climático GPR.

**Objetivos de la tesis:** Los objetivos de la tesis “Estimación del volumen de los glaciares de la Argentina” son:

1. Calcular el volumen de los cuerpos de hielo en Argentina, utilizando datos del Inventario Nacional de Glaciares de 2018 y métodos de escalamiento volumen-área (V-A).
2. Realizar mediciones del espesor de hielo en diferentes glaciares y criofomas de los Andes.
3. Comparar modelos para estimar la distribución del espesor de hielo, enfocándose en los glaciares del Monte Tronador.
4. Proporcionar información crítica para la gestión de recursos hídricos en el contexto del cambio climático.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Proporciona un cálculo detallado del volumen de los glaciares en Argentina, contribuyendo a la comprensión de los recursos hídricos en el contexto del cambio climático.

2. Mejora la precisión de las estimaciones de espesor de hielo mediante el uso de modelos de inversión y mediciones directas, lo que permite una mejor gestión de los recursos hídricos.

3. Ofrece un análisis comparativo de diferentes métodos de estimación, lo que enriquece la metodología en estudios glaciológicos.

4. Genera información crítica para la toma de decisiones en políticas ambientales y de gestión de recursos hídricos, beneficiando a comunidades locales y científicas.

**Palabras clave:** Criosfera, cambio climático, modelización, recursos hídricos, escalamiento V-A.

**Resumen:** El cambio climático afecta gravemente los recursos hídricos de la criosfera en los Andes, donde los glaciares son vitales para la agricultura, la industria y la producción de hidroelectricidad. Esta tesis tiene como objetivo calcular el volumen de los cuerpos de hielo en Argentina, utilizando imágenes y métodos de escalamiento volumen-área (V-A). Se examinan diferentes tipos de glaciares y se analizan mediciones de espesor de hielo, enfocándose en el Monte Tronador como caso de estudio.

Los Andes argentinos albergan 16.078 masas de hielo, con el 90% de su volumen concentrado en grandes glaciares de la Patagonia. El estudio concluye que el mejor método para estimar el volumen de hielo es el experimento VAR, que analiza regiones por separado. La precisión en la identificación de los glaciares es crucial para mejorar la modelización del flujo de hielo y la estimación de recursos hídricos. Los resultados son útiles para comunidades científicas y tomadores de decisiones, resaltando la necesidad de más mediciones y enfoques de modelado para gestionar estos recursos vitales.

FACULTAD   
DE CIENCIAS  
VETERINARIAS

# ORIGEN DE LA MUERTE EMBRIONARIA ESPONTÁNEA EN UN MODELO NATURAL: LAGOSTOMUS MAXIMUS (VIZCACHA DE LLANURA)

Francisco Acuña

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MIRTA ALICIA FLAMINI. FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA ANGÉLICA MIGLINO. FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, UNIVERSIDAD DE SAN PABLO (BRASIL).

**Fecha de defensa de la tesis:** 16 de diciembre de 2021.

**Extensión:** 227 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Biología de la Reproducción y del Desarrollo.

**Objetivos de la tesis:** establecer las bases morfológicas y moleculares de la muerte embrionaria masiva en *Lagostomus maximus* (vizcacha de llanura), para utilizar a esta especie como un modelo animal, en el que ésta se produce espontáneamente.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: mediante estudios morfológicos, morfométricos e histoquímicos se analizaron los cuernos uterinos de vizcachas no gestantes y gestantes para comprender la alta tasa de muerte embrionaria en la especie.

**Palabras clave:** Mamíferos, Roedores, Reproducción, Muerte embrionaria espontánea.

**Resumen:** En esta tesis doctoral se profundizaron diferentes aspectos (morfológicos, morfométricos e histoquímicos) en cuernos uterinos de vizcachas no gestantes y gestantes con el fin de investigar el origen de la muerte embrionaria espontánea en la especie. Para ello, se diseñó un estudio cuya hipótesis fue “existen diferencias morfológicas y moleculares en las distintas porciones de los cuernos uterinos de la vizcacha que determinan la supervivencia de aquellas implantaciones más próximas al cuello uterino”. Los resultados obtenidos a partir de la metodología planteada corroboran la hipótesis. Las similitudes en la morfología microscópica de los segmentos uterinos sin preñez en aspectos como la expresión de los glicoconjugados, los residuos glicosídicos, los marcadores de renovación celular y los receptores hormonales demuestran la capacidad del órgano en permitir la implantación en toda su extensión. Sin embargo, se observan diferencias significativas en cuanto al espesor de la pared uterina y sus tunicas, y en las áreas glandular y vascular a lo largo del eje craneocaudal que podrían relacionarse con las diferencias regionales uterinas en la posibilidad de permitir la continuidad de la preñez. Estas similitudes y diferencias se mantienen en las hembras con implantaciones tempranas, en donde además se encuentra que el sitio de implantación caudal de cada cuerno tiene un aspecto viable, lo que no ocurre en el craneal y el medio que se caracterizan por la presencia de infiltración leucocitaria, hemorragia y depósito de fibrina. Por su parte, en las hembras con gestación intermedia se observaron mayores diferencias en el estado de las implantaciones. Algunas de estas características, como la desorganización y la desintegración tisular, actuarían como DAMPs, promoviendo una respuesta inflamatoria estéril en la que hay infiltración neutrofílica, mastocitos, macrófagos, células gigantes de cuerpo extraño y fibrosis. Por otro lado, los estudios amplían las características del desarrollo prenatal de la vizcacha, siendo algunas de ellas exclusivas para los histricomorfos. Por otro lado, se describen nuevas estructuras como la mesoplacenta. De esta manera, se concluye que los cuernos uterinos de *L. maximus* presentan aspectos heterogéneos en su sentido craneocaudal a diferentes niveles de organización, y que estas diferencias son, al menos parcialmente, las causantes del origen de la muerte embrio-

naria espontánea y sectorizada de la especie. Si bien la muerte embrionaria espontánea en un evento reproductivo conservado entre los diferentes taxones de mamíferos, en ninguno de ellos se observa la masividad y la sectorización presente en *L. maximus*. En consecuencia, esta especie representa un modelo no convencional de muerte embrionaria espontánea, cuyas características permiten el diseño de múltiples estudios para comprender la biología reproductiva de otras especies con este tipo de muerte, como así también enfermedades relacionadas con la preñez, principalmente, durante periodos tempranos.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Biología de la reproducción y del desarrollo.

# DETERMINACIÓN DE PERFILES DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS DE IMPORTANCIA CRÍTICA EN CEPAS DE ESCHERICHIA COLI Y ENTEROCOCCUS SPP. AISLADOS DE PINZONES TERRESTRES (GEOSPIZA SPP.) DE LA ISLA SANTA CRUZ EN GALÁPAGOS

María Inés Baquero Cárdenas

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. GABRIELA GIACOBONI, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. CHRISTIAN VINUEZA, UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR.

**Fecha de defensa de la tesis:** 22 de marzo de 2023.

**Extensión:** 178. págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ciencias Veterinarias y Salud Pública.

**Objetivos de la tesis:** Identificar perfiles de resistencia a antimicrobianos clasificados por la OMS como de importancia crítica de máxima prioridad (betalactámicos, colistina y vancomicina) y muy importantes (tetraciclinas) en cepas de Escherichia coli y Enterococcus

spp., aislados de pinzones terrestres (*Geospiza* spp.) en tres regiones de la Isla Santa Cruz, en el archipiélago de Galápagos.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** El trabajo de investigación aporta en la identificación de los mecanismos de resistencia a los antimicrobianos (RAM) circulantes en las Islas Galápagos, así como el entendimiento del papel que juegan las aves silvestres como centinelas de la RAM. Resalta la importancia del enfoque de una Sola Salud en el control de la resistencia.

**Palabras clave:** Resistencia a los antimicrobianos, Pinzones, *Escherichia coli*: *Enterococcus*, Galápagos.

**Resumen:** La resistencia a los antimicrobianos (RAM) fue declarada por la Organización Mundial de la Salud como un desafío del siglo 21. Los animales silvestres son bioindicadores de contaminación ambiental. En este estudio, se identificaron los perfiles fenotípicos y genotípicos de resistencia a los antimicrobianos de importancia crítica en pinzones de Darwin. Se colectaron muestras de hisopados cloacales de pinzones de tres zonas de la Isla Santa Cruz, Galápagos, Ecuador. En cepas de *Escherichia coli* (n= 136) se observó un porcentaje significativo ( $p \leq 0,05$ ) de RAM para ampicilina (50%), tetraciclina (31,6%), trimetoprima sulfametoxazol (14,7%) y cloranfenicol (11,1%). Se identificó el gen *bla*TEM (23,5%) y el gen *bla*SHV (1,5%) en cepas fenotípicamente resistentes a la ampicilina. El gen *tetA* se identificó en el 83,7% de cepas fenotípicamente resistentes a la tetraciclina. No se identificaron genes de resistencia a colistina (*mcr-1* a *mcr-5*). En *Enterococcus* spp. se observó un porcentaje significativo de resistencia ( $p \leq 0,05$ ) a la tetraciclina (19,75%), estreptomycin (6,92%) y ciprofloxacina (5,7%). Se identificó el gen *tetM* en el 75,4% de las cepas de *Enterococcus* fenotípicamente resistentes a la tetraciclina; no se identificó el gen *vanA*. Los resultados de RAM mostraron un posible impacto antropogénico asociado a las actividades agropecuarias de la Isla.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Epidemiología y Salud Pública, Microbiología Veterinaria.

A futuro se debería monitorear la RAM en la Isla Santa Cruz, así como en otras Islas pobladas y no pobladas de las Islas. Se debería analizar a otras especies de aves silvestres, así como animales domésticos en zonas urbanas y agropecuarias.

# EFECTO DE LA APLICACIÓN DE UNA VACUNA ANTI-GNRH COMO MÉTODO INMUNO CONTRACEPTIVO EN HEMBRAS FELINAS

Washington Fernando Carrasco Sangache

DOCTOR EN CIENCIAS VETERINARIAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA ALEJANDRA STORNELLI. FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA CARLA GARCÍA MITACEK. FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 17 de marzo de 2023.

**Extensión:** 97 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Reproducción.

**Objetivos de la tesis:** Evaluar la eficacia de la vacuna anti-GnRH Improvac® (Zoetis) en hembras felinas sobre el control de la reproducción. Estudiar el efecto de la aplicación de dos dosis de la vacuna Improvac® sobre la ocurrencia del celo, la concentración sérica de hormonas esteroideas sexuales y la morfología y morfometría ovárica y uterina en gatas adultas.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis aporta al campo del control de la reproducción felina al demostrar la efectividad de la vacuna Improvac® para suprimir el ciclo estral en gatas, ofreciendo

una alternativa no quirúrgica para el control de la reproducción. Además, proporciona información acerca de la seguridad de la vacuna y su efecto sobre los órganos reproductivos.

**Palabras clave:** gata, contraceptivo, inmunocontracepción, Improvac®, GnRH.

**Resumen:** Se evaluó el efecto de la vacuna Improvac® en gatas. El estudio incluyó 12 gatas mantenidas bajo un régimen de luz artificial de fotoperiodo largo. El ciclo estral se determinó mediante citología vaginal cada 48 horas. El grupo control (CON, n=3) recibió 0,5 mL de solución fisiológica, mientras que el grupo tratado (TRT, n=9) recibió 0,5 mL de la vacuna Improvac®, ambos tratamientos fueron aplicados por vía subcutánea en los días 1 (interestro) y 30. Se tomaron muestras sanguíneas cada 15 días. Las gatas CON fueron castradas el día 90, y las gatas TRT en los días 120, 270 y 330. Los datos se analizaron mediante GLIMMIX de SAS® 9.4. El grupo CON continuó ciclando, en el grupo TRT el estro se suprimió entre 120 y 330 días. En ambos grupos los parámetros clínicos, hematológicos y bioquímicos se mantuvieron dentro de los rangos normales, y la P4 se mantuvo basal. En el grupo TRT hubo una disminución del diámetro del cuerpo uterino. Las gatas CON presentaron ovarios y endometrio normal. Las gatas TRT presentaron alteraciones en el desarrollo folicular y en el endometrio. El estudio evidencia que en gatas la vacuna Improvac® suprime el estro sin ocasionar graves efectos adversos.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Determinar la duración total del efecto de la vacuna Improvac® y evaluar la fertilidad de los estros post vacunación. Además, investigar los efectos a largo plazo del uso de la vacuna Improvac® en gatas.

# CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE LA POBLACIÓN CAPRINA (CRIOLLOS Y SUS CRUZAS) DE LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. ESTUDIOS DE ASOCIACIÓN ENTRE SUS MARCADORES GENÉTICOS Y CARACTERES DE PRODUCCIÓN

Ana Carolina Cattáneo

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ALICIA GRACIELA ANTONINI. FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. PILAR PERAL GARCÍA. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 18 de octubre de 2021.

**Extensión:** 146 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ciencias biológicas, medicina veterinaria, producción animal.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo de este trabajo de investigación fue describir la población, morfológica, zoométrica como fanerópticamente, caracterizar los polimorfismos presentes, analizar las

características productivas, detectar asociaciones entre los marcadores morfológicos, zoométricos, fanerópticos y moleculares de los animales e identificar asociaciones entre marcadores genéticos y caracteres relacionados con variables productivas.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Los hatos caprinos de la cuenca del Río Salado, para producción de carne y leche, están constituidos por animales cruce criollo con razas lecheras, estos están adaptados al medio y producen de manera apropiada para el sistema. La caracterización es muy importante para conocer y preservar el recurso genético local y, para poder implementar planes de mejoramiento a futuro.

**Palabras clave:** Cabras, Criollos Cruza, Caracterización, Genética.

**Resumen:** El objetivo fue describir la población, caracterizar los polimorfismos, analizar las características productivas, detectar asociaciones entre marcadores genéticos de los animales e identificar asociaciones entre marcadores genéticos y caracteres productivos. Los resultados indican que: Existe gran variabilidad de los caprinos de la región en cuanto a su morfoestructura, aptitud productiva y polimorfismos moleculares. Los caracteres morfoestructurales cualitativos resultan apropiados para discriminar animales por subpoblaciones. Los caracteres morfoestructurales cuantitativos resultan apropiados para discriminar con precisión distintas subpoblaciones de la región. Las variables de tipo molecular son las de mayor poder discriminante para asignar a los animales a las diferentes subpoblaciones. Todos los loci estudiados resultaron polimórficos. No se detectó ningún alelo discriminante de tipo racial.

La variabilidad productiva de las cabras muestra que son animales doble propósito, lo que permite inferir una mayor adaptación a los ambientes restrictivos, por lo que se pueden seleccionar como pie de cría. La caracterización de la diversidad genética de las cabras de la zona a través de sus variables demuestra la importancia de esta población como fuente de biodiversidad. La relación entre los caracteres de producción y los marcadores genéticos permite obtener líneas seleccionadas para carne, leche o doble propósito sin pérdida de la aptitud.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Análisis de poblaciones derivadas de estas.

Descripción de otras poblaciones caprinas dentro de la misma región. Desarrollo de estrategias de selección genética que lleven a una mejor producción animal en la zona.

# EFECTO DE UN DISRUPTOR POSTNATAL ESTEROIDE Y UNO NO-ESTEROIDE EN LA REPRODUCCIÓN DE FELINOS DOMÉSTICOS (FELIS CATUS)

María Eugenia Grisolia Romero

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. CRISTINA GOBELLO. FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MARCELA INÉS FAYA. FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS, UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CÓRDOBA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 08 de junio de 2022.

**Extensión:** 90 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** contracepción, felinos domésticos neonatos, efectos histológicos de disruptores endocrinos.

**Objetivos de la tesis:** El estudio del efecto reproductivo de la disrupción hormonal en el periodo crítico de desarrollo postnatal utilizando un andrógeno sintético, de larga acción y ampliamente disponible en el mercado, el enantato de testosterona, y un potente y seguro antagonista de GnRH de tercera generación, acyline, en gatos domésticos con fines contraceptivos.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Avances en el estudio histológico, clínico y hormonal de felinos domésticos macho y hembras púberes luego de la administración de disruptores endócrinos con el objetivo de generar efectos deletéreos en dichos tejidos.

**Palabras clave:** felino doméstico, contracepción, antagonista GnRH, andrógeno.

**Resumen:** La sobrepoblación de gatos domésticos es una problemática no resuelta que conlleva a dificultades sociales, sanitarias y medioambientales. En esta tesis se describió el efecto del antagonista de GnRH, acyline (ACY) y del esteroide, enantato de testosterona (ET) en gatos postnatos con fines contraceptivos. Se trabajó con veintitrés felinos mestizos postnatos, que se asignaron aleatoriamente a uno de los siguientes tratamientos: i) ACY 2,2mg/100g sc (n=11) o placebo (PL; n=8) y ii) ET 18mg sc (n=4) o placebo (n=4) en machos. Se realizó un seguimiento físico, citológico y hormonal en materia fecal hasta la pubertad, cuando se realizaron pruebas de fertilidad y se castraron para estudiar histológicamente sus gónadas. Los datos obtenidos se analizaron estadísticamente.

Los tratamientos no afectaron la edad, peso corporal, libido, ni fertilidad a la pubertad, ni provocaron efectos colaterales, excepto un gato ACY con criptorquidismo inguinal unilateral. En las primeras 5 semanas postnatales los machos ACY y ET presentaron concentraciones fecales de testosterona disminuidas y aumentadas ( $P < 0,05$ ), respectivamente. Las gatas y los gatos ACY mostraron el número de folículos antrales, y la altura del epitelio seminal disminuidos ( $P < 0,05$ ). En los gatos ET, se observó un incremento de la luz tubular y detritos luminare con disminución del área nuclear de las células de Leydig ( $P <$ ). Se concluye que el tratamiento postnatal con ACY y ET, no modificó la edad, peso ni fertilidad a la pubertad, pero en machos, alteraron la testosterona fecal postnatal. Ambos tratamientos provocaron cierto grado de deterioro histológico gonadal. El efecto reproductivo a largo plazo de estos hallazgos merece ser estudiado en el futuro.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Las líneas de investigación incluyen la extensión del conocimiento en aspectos reproductivos fisiológicos de caninos y felinos, más específicamente en el gato doméstico, previendo a futuro el desarrollo de nuevas tecnologías farmacológicas y dosis con fines contraceptivos en dichas especies.

# EPIDEMIOLOGÍA DE LAS TRICHOSTRONGYLOSIS OVINAS EN EL SUR DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES

Federico Adrián Illanes

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. MV. JORGE R. ROMERO. FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. MV. RODRIGO E. F. SANABRIA. FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 17 de diciembre de 2021.

**Extensión:** 206 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** parasitología; producción ovina.

**Objetivos de la tesis:** Describir la distribución estacional y composición de la carga parasitaria de la región, su variación entre categorías (ovejas y corderas de recría) y el fenómeno de hipobiosis en *Haemonchus contortus*.

Describir las tendencias de las tasas de infección parasitaria.

Evaluar una estrategia de control antihelmíntico y su efecto sobre las variables parasitarias y desempeño productivo/reproductivo.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Resulta relevante por la importancia de la ovinicultura, por las condiciones propicias para presentaciones clínicas y por la escasa información sistemática. El

entorno de resistencia a antiparasitarios exige fundamentos para desarrollar estrategias adecuadas. En este trabajo se evaluó la posibilidad de manejo, basado en datos epidemiológicos y vigilancia mensual.

**Palabras clave:** Epidemiología, Parasitosis Gastrointestinal, Ovinos.

**Resumen:** Se realizó un seguimiento longitudinal durante dos años, de cargas parasitarias en ovejas y corderas de recría, mantenidas sin tratamientos dentro de una majada comercial. La evaluación fue mediante la necropsia mensual de dos animales de cada categoría, reflejando la carga acumulada por “pastoreo permanente”. Además, se estudiaron dos corderos “trazadores” que mostraron la infestación adquirida mensualmente.

Las mayores cargas se acumulan en ovejas en el periparto durante el invierno, con predominio de *Haemonchus contortus* y *Trichostrongylus colubriformis*. El balance hídrico y el almacenaje total de agua en el suelo y su gran variación interanual (especialmente en otoño) explican las cargas parasitarias de *H. contortus*, que determinan en gran medida la demanda de tratamientos. Estos, a su vez condicionan la oportunidad de *Trichostrongylus* spp. y de otros parásitos de menor representación para construir cargas hacia el invierno. Las borregas siguen un patrón de acumulación desde el otoño hasta la primavera, mostrando un perfil más heterogéneo en la composición específica. Las pérdidas productivas resultan tan variables como la carga parasitaria, pudiendo presentarse en valores insignificantes como demuestra este trabajo. Una estrategia de control basada en datos epidemiológicos, seguimiento y registro mensual permitiría detectarlas incluso cuando éstas fueran mínimas.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** La información obtenida permite proyectar y ensayar nuevas estrategias de control antihelmíntico basadas en el conocimiento y comportamiento epidemiológico de los parásitos.

# CONSECUENCIAS PRODUCTIVAS Y REPRODUCTIVAS DE LA DEFICIENCIA DE SELENIO EN BOVINOS

Raúl Martín Lizarraga

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS

DIRECTORES DE TESIS: DR. GUILLERMO ALBERTO MATTIOLI, FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

DR. JUAN PATRICIO ANCHORDOQUY. FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 2 de junio de 2021.

**Extensión:** 165 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Nutrición mineral y su rol en la producción y reproducción (in vitro; in vivo) de bovinos de carne.

**Objetivos de la tesis:** Evaluar la prevalencia de la deficiencia de Selenio en rodeos bovinos de la Cuenca Deprimida del Río Salado y estudiar sus consecuencias productivas y reproductivas, realizando ensayos de suplementación sobre ganancia de peso y actividad enzimática en terneros y pruebas reproductivas in vitro sobre espermatozoides, maduración de ovocitos bovinos y capacidad de desarrollo e in vivo sobre vacas inseminadas artificialmente.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Debido que la prevalencia de la carencia de Selenio en bovinos en la CDS ronda el 50 %, la suplementación puede perdidas productivas y reproductivas como son parámetros como ganancia diaria de peso, porcentaje de preñez in vivo, y mejorará la calidad espermática, la maduración in vitro de ovocitos bovinos y su desarrollo posterior in vitro.

**Palabras clave:** selenio, bovinos, ganancia de peso, inseminación artificial, producción in vitro de embriones.

**Resumen:** Evaluamos la prevalencia de la deficiencia de Selenio (Se) en rodeos de cría bovina de la Cuenca Deprimida del Río Salado (CDS) y sus consecuencias productivas y reproductivas. Particularmente, evaluamos: el estatus de Se en rodeos bovinos y el efecto de la suplementación con Se sobre ganancia de peso y actividad de glutatión peroxidasa (GPx) en terneros predestete y adaptación al engorde, sobre el porcentaje de preñez en vacas inseminadas a tiempo fijo y sobre la calidad de espermatozoides bovinos cultivados in vitro. Establecimos el efecto de distintas concentraciones de Se sobre la maduración de ovocitos bovinos y su capacidad de desarrollo. Demostramos que la prevalencia de la carencia de Se en la CDS ronda el 50 %. Además, observamos que la suplementación con Se aumentó la ganancia de peso en terneros, el porcentaje de preñez en hembras inseminadas y la actividad GPx (in vivo). Resultados in vitro establecieron que la suplementación con Se al medio de fecundación mejora la calidad de los espermatozoides bovinos y la suplementación durante la maduración aumentó la viabilidad, contenido intracelular de glutatión total en las células del cúmulus y ovocitos, disminuyó los niveles de lipoperoxidación e incrementó la tasa de eclosión de embriones.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Las líneas de trabajo del equipo de trabajo continúan investigando el rol de los minerales que tienen rol antioxidante dentro del organismo, no solo el Selenio, sino también Cobre, Manganeso y Zinc y su efecto sobre parámetros productivos y reproductivos. Un paso a futuro será establecer el rol conjunto de estos con las vitaminas, principalmente vitaminas A y E.

# EFECTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE PROGESTÁGENOS EN GATOS DOMÉSTICOS INMADUROS

Mariana Lucía López Merlo

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS

DIRECTOR DE TESIS: DRA. CRISTINA GOBELLO. DECAR, FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 08 de marzo de 2018

**Extensión:** 72 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Fisiología reproductiva en pequeños animales.

**Objetivos de la tesis:** En el presente estudio se plantearon los siguientes objetivos: 1) Evaluar los efectos de la administración de un progestágeno de larga acción en la reproducción del gato doméstico, mediante evaluaciones clínicas, endocrinológicas e histológicas. 2) Describir el desarrollo de las glándulas uterinas desde el período prenatal hasta la pubertad en la misma especie.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** El objetivo general de esta tesis doctoral fue contribuir al control de la reproducción indeseada en felinos domésticos mediante objetivos específicos que se desarrollaron en sus respectivos capítulos.

**Palabras clave:** felino, acetato de medroxiprogesterona, contracepción, posnatal.

**Resumen:** En el presente estudio se plantearon los siguientes objetivos: 1) Evaluar los efectos de la administración de un progestágeno de larga acción en la reproducción del gato doméstico, mediante evaluaciones clínicas, endocrinológicas e histológicas. 2) Describir el desarrollo de las glándulas uterinas desde el período prenatal hasta la pubertad en la misma especie. 1) Veinticuatro felinos neonatos fueron asignados a los siguientes tratamientos: acetato de medroxiprogesterona 10mg sc (AMP; n=12) o placebo (PLC; n=12). Se realizó el seguimiento hasta la pubertad, cuando se realizaron pruebas de fertilidad. Posteriormente los gatos fueron castrados para la evaluación histológica gonadal. 2) Veinticuatro úteros desde el último tercio de la gestación hasta la pubertad fueron evaluados histológicamente y se realizaron pruebas de inmunohistoquímica utilizando el antígeno nuclear de proliferación celular (PCNA). 1) Siete gatas ovularon y quedaron preñadas (4/6 AMP y 3/4 PLC;  $P > 0,1$ ) y diez gatos resultaron fértiles (5/6 AMP y 5/6 PLC;  $P > 0,1$ ) sin diferencias en los tratamientos. Tampoco se observaron diferencias significativas en la histología gónadal entre los grupos ( $P > 0,1$ ). El área ocupada por glándulas y la altura del epitelio uterino de las gatas AMP no difirió del grupo PLC ( $P > 0,1$ ). Cuatro de las seis gatas AMP presentaron hiperplasia endometrial y 1/6 desarrolló una piometra. 2) Aunque los úteros prenatales no presentaron ninguna indicación de adenogénesis uterina se observó alta proliferación celular tanto del epitelio luminal como del estroma. La adenogénesis comenzó la semana 1 como una incipiente invaginación del epitelio luminal cilíndrico simple. Durante la semana 2 se incrementó la invaginación del epitelio hacia el estroma y fue posible observar un grado leve de tubulogénesis. De semana 3 a la 5 la tubulogénesis fue más marcada a lo largo del borde del epitelio luminal y comenzaron a observarse cortes transversales de pequeñas glándulas rudimentarias por debajo del epitelio. De la semana 8 y hasta el final del estudio se observó un incremento en la profundidad y ramificaciones de las glándulas. Del presente estudio se concluye que el AMP no altera ni la histología ni la función reproductiva en esta especie y que la adenogénesis uterina comienza durante la primera semana de vida y finaliza de la quinta a la octava semana posnatal.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Utilización de otros disruptores endócrinos en pequeños animales.

# RESISTENCIA GENÉTICA A RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS EN BOVINOS DE RAZA CRIOLLO ARGENTINO

María Florencia Ortega Masagué

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. GUILLERMO GIOVAMBATTISTA. INSTITUTO DE GENÉTICA VETERINARIA (IGEVET), FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. CHRISTIAN CUTULLÉ. INSTITUTO DE PATOBIOLOGÍA (INTA CASTELAR).

**Fecha de defensa de la tesis:** 21 de diciembre de 2021

**Extensión:** 128 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Recursos genéticos animales, resistencia a enfermedades, producción bovina.

**Objetivos de la tesis:** Identificar variaciones fenotípicas individuales en las cargas parasitarias de *R. (B.) microplus* y detectar regiones cromosómicas asociadas utilizando microarrays de mediana y alta densidad en bovinos de raza Criollo Argentino pertenecientes a un rodeo experimental de la provincia de Tucumán.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La información generada en esta tesis permite posicionar a la raza Criollo Argentino como una alternativa atractiva para el desarrollo de la ganadería bovina en las regiones endémicas para *R. (B.) microplus*. Además, da lugar al desarrollo de futuros estudios de variación genética y expresión génica de genes candidatos presentes en las regiones detectadas.

**Palabras clave:** Resistencia a enfermedades, recursos zoogenéticos, garrapata común del bovino.

**Resumen:** *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* es un ectoparásito habitual de los vacunos en regiones tropicales y subtropicales de Argentina y provoca una considerable disminución en los índices de producción ganadera. Su control se realiza principalmente a través de acaricidas químicos, siendo el desarrollo de garrapatas resistentes a sus efectos tóxicos el mayor inconveniente asociado a su utilización. La cría de animales resistentes al parásito es un método sustentable de producción. El bovino Criollo Argentino representa una población que ha sufrido un proceso de selección natural durante muchos años, obteniéndose una raza capaz de producir en ambientes desfavorables. El objetivo de este trabajo fue identificar variaciones fenotípicas individuales en las cargas de *R. (B.) microplus* en bovinos Criollo Argentino y detectar regiones cromosómicas asociadas utilizando microarrays de mediana y alta densidad. Datos de conteo de garrapatas fueron obtenidos luego de infestaciones artificiales sucesivas en 231 animales. Se tomaron muestras de sangre y se genotipificaron 192 animales. De manera exploratoria, se reconocieron regiones cromosómicas que contienen loci de rasgos cuantitativos en los cromosomas 27, 11, 10, 9, 16, 13, 3, 19, 8 y 18. Los resultados obtenidos permiten clasificar a la raza como de resistencia elevada a la carga de *R. (B.) microplus*.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Se continuará con la exploración de las regiones cromosómicas asociadas a la característica. Además, se trabajará con el protocolo de medición de carga parasitaria en otras razas bovinas.

# CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LOS VIRUS DE LA BRONQUITIS INFECCIOSA AVIAR, LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE Y LARINGOTRAQUEÍTIS INFECCIOSA EN GRANJAS DE GALLINAS PONEDORAS DE LA PROVINCIA DE TUNGURAHUA, ECUADOR

María del Carmen Revelo Cueva

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA GABRIELA ECHEVERRÍA. FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, LABORATORIO DE VIROLOGÍA (LAVIR), UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, ARGENTINA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. CHRISTIAN VINUEZA BURGOS PhD, FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR ALIMENTOS Y RESISTENCIAS A LOS ANTIMICROBIANOS (UNIETAR), UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR.

**Fecha de defensa de la tesis:** 4 de noviembre de 2022.

**Extensión:** 191 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Sanidad Aviar, Medicina Veterinaria, Virología, Enfermedades infecciosas.

**Objetivos de la tesis:** Caracterizar molecularmente las cepas de los virus de Bronquitis infecciosa aviar (IBV), de la enfermedad de Newcastle (NDV) y de Laringotraqueítis infecciosa (ILTV) que se encontraban circulando en las explotaciones de gallinas ponedoras de la provincia de Tungurahua, Ecuador.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** El trabajo constituye un aporte para la industria avícola del Ecuador, en lo que respecta al control de enfermedades infecciosas aviares. Además, se destaca la puesta a punto de metodologías de diagnóstico que pueden ser usadas por el sector privado o gubernamental.

**Palabras clave:** variantes, secuencias, vacunas, PCR convencional.

**Resumen:** Los virus de Bronquitis infecciosa (IBV), de la enfermedad de Newcastle (NDV) y de Laringotraqueítis infecciosa (ILTV) causan comúnmente enfermedades respiratorias en las granjas de ponedoras comerciales. Para su prevención y control es indispensable el conocimiento de cepas presentes en una zona. El objetivo de la investigación fue caracterizar molecularmente las cepas virales que se encontraban circulando en explotaciones ubicadas en Tungurahua. Se trabajó con muestras de hisopos y de órganos de 47 granjas. Al amplificar la región 5'UTR, 16 granjas fueron positivas a IBV. La construcción de un árbol filogenético con secuencias parciales de S1 mostró que circulaban dos cepas vacunales de IBV y una de origen desconocido. Con relación al NDV, 46 granjas resultaron positivas a la PCR del gen M, pero no se logró amplificar el gen F, concluyéndose que el virus de NDV podría presentar alguna variación genética. Finalmente, la amplificación de los genes ICP4 y TK del ILTV en tres granjas podría ser indicativo de la presencia de cepas de campo, teniendo en cuenta que la vacuna empleada en el área es recombinante y expresa la glicoproteína gB. El empleo de técnicas moleculares complementarias es necesario para indagar profundamente en la epidemiología de estos patógenos.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Diagnóstico virológico, Secuenciación molecular, Epidemiología molecular.

# DESARROLLO Y APLICACIÓN DE MÉTODOS DIAGNÓSTICOS DE PARATUBERCULOSIS BOVINA A PARTIR DE MUESTRAS DE LECHE, CALOSTRO, SUERO SANGUÍNEO Y MATERIA FECAL

Pedro Sebastián Sosa

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. GABRIEL EDUARDO TRAVERÍA. FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA FIORELLA ALVARADO PINEDO, FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 20 de marzo del 2023.

**Extensión:** 161 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ciencias Veterinarias, Inmunodiagnóstico. Microbiología, Micobacteriosis, Producción animal.

**Objetivos de la tesis:** Desarrollar y evaluar la aplicación de diferentes métodos de diagnóstico de PTBC bovina en leche, calostro, suero y materia fecal.

Detectar anticuerpos contra PTBC en calostro, leche y suero con la prueba de ELISAI. Comprobar la presencia de Map en calostro, leche

y materia fecal mediante el cultivo en medios líquidos y sólidos. Determinar la presencia de material genético perteneciente a Map en calostro, leche y materia fecal con pruebas moleculares de PCR.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Desarrollo de un test diagnóstico de ELISAI-L (enzimo inmuno ensayo indirecto en leche) para paratuberculosis bovina en rodeos lecheros.

Producción de antígeno lisado completo producido a partir de *Mycobacterium avium*. El mismo se aplicó para la puesta a punto de un ELISA indirecto para el diagnóstico de paratuberculosis en muestras de leche y de suero, con un desempeño similar al comercial importado.

Bienestar animal. La utilización de muestras de leche, forma parte de la rutina diaria de un establecimiento tambero, sin necesidad de encierres extra, ni uso de agujas y jeringas, favoreciendo el bienestar y la producción animal.

Monitoreo del estatus epidemiológico a través de las variantes del ELISAI-L en pooles y leche de tanque.

Identificación rápida en calostro y leche de *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis mediante PCR IS900. Siendo útil en la formación de bancos de calostro, leche para la alimentación artificial de terneros, y relevante en salud pública en el monitoreo de leche fluida comercial para consumo humano.

**Palabras clave:** Paratuberculosis bovina, Diagnóstico, ELISAI-L, *Mycobacterium avium* subsp. Paratuberculosis, PCR IS900 en leche.

**Resumen:** En este trabajo de tesis se desarrolló un ELISAI en leche y se evaluó la aplicación de diferentes métodos diagnósticos de paratuberculosis bovina; entre los cuales podemos mencionar al cultivo de *Mycobacterium avium* subespecie paratuberculosis (Map) en medio líquido a partir de materia fecal y leche; las pruebas moleculares de PCR y LAMP sobre heces, leche y calostro, para la detección de material genético de Map. El análisis ROC sobre el ELISAI-L arrojó un AUC de 0,817 con un IC 95% (0,75-0,89). Se calculó un punto de corte de 63,9% mediante índice de Youden cuya sensibilidad fue del 72,9% (61-83%) y su especificidad de 89,7% (86,5-92,9%), el VPP fue 0,57 y el VPN fue 0,94, siendo muy similares a los resultados obtenidos en el ELISAI-S. Se elaboraron micobactinas a partir de *M. avium*; *M. phlei* y *M. smegmatis* con excelentes resultados en el desarrollo de Map en medio líquido M7H9. A partir de 91 muestras de leche procesadas por PCR IS900 y cultivo se obtuvieron 19 PCR positivos

y 9 aislamientos de Map, se evidenció asociación estadísticamente significativa entre la obtención del resultado positivo de PCR IS900 en leche y el aislamiento de Map en heces y en leche.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Inmunodiagnóstico, desarrollo de biológicos para el diagnóstico de paratuberculosis (producción de antígeno y micobactina). Mejoramiento y Validación de técnicas cero diagnósticas para paratuberculosis en bovinos. Estudios epidemiológicos de la paratuberculosis aplicando la técnica de ELISA en leche. Estudios de campo sobre medidas de control y disminución de la prevalencia de la paratuberculosis y tuberculosis bovina en nuestro país.

# UTRICIÓN PROTEICA DE CONEJOS EN ENGORDE. INDICADORES PRODUCTIVOS Y PARÁMETROS DE CALIDAD DE RES Y CARNE

María Soledad Trigo

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ING. AGR. MARÍA ELENA COSSÚ. FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MED. VET. ALICIA GRACIELA ANTONINI. FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 9 de marzo de 2020.

**Extensión:** 200 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Nutrición proteica en conejos.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo del presente trabajo es estudiar el efecto de la reducción de la proteína dietaria, a través de cambios en la cantidad y tipo de proteína suministrada, y del aumento de la digestibilidad mediante el uso de proteasas, sobre la performance de crecimiento y la calidad de res y carne en conejos.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Este trabajo permitió evaluar diferentes estrategias nutricionales que lograron modificar la cantidad y calidad de proteína de la dieta, sin afectar los índices

productivos, la calidad de la carne, disminuyendo el contenido de nitrógeno en heces. Se probaron fuentes alternativas de disponibilidad local y de menor costo, generando conocimientos sobre su utilización en la cría de conejos, que no hay en nuestro país hasta la actualidad.

**Palabras clave:** Conejos, proteína dietaria, productividad, calidad de carne.

**Resumen:** En el presente trabajo se evaluó el nivel y fuente de proteína, así como el efecto de la adición de proteasas sobre su digestibilidad en dietas de conejos en engorde, sobre la performance de crecimiento y la calidad de res y carne. 384 animales fueron distribuidos al azar y alojados en jaulas individuales desde el destete a la faena, alimentados ad libitum con diferentes dietas. Se probaron dos niveles proteicos (17%PB y 14%PB), dos fuentes alternativas (harina de pluma hidrolizada y harina de pescado) y la adición de proteasas a dietas con 14%PB. Se registró el peso semanal y el consumo diario. Sobre 10 animales/tratamiento se evaluó la digestibilidad. A faena, se determinaron las taras, el rendimiento y se realizaron evaluaciones cualitativas y analíticas de la calidad de res y carne. Las dietas con 14%PB mostraron similares niveles de producción, rendimiento y calidad de res y carne respecto al control; adición de proteasas a las dietas de baja proteína disminuyeron la mortalidad en postdestete. Tanto la harina de plumas como la harina de pescado obtuvieron resultados productivos y cualitativos similares a los obtenidos con harina de carne. En general, el uso de estas fuentes proteicas alternativas permite opciones diferenciales en la formulación de dietas, generando mayor disponibilidad de alimentos que no compitan con los utilizados para la alimentación humana. El menor nivel proteico permitiría disminuir el costo del balanceado sin afectar la productividad, reduciendo los niveles de contaminación ambiental por menos excreción de nitrógeno. La adición de proteasas incrementaría la supervivencia postdestete.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** La continuidad de esta línea de investigación se realizó a partir de un proyecto de investigación acreditado y subsidiado por la UNLP denominado "Estrategias de manejo alimenticio y nutricional de conejos para carne en diferentes sistemas de producción". Hoy continúa con otro proyecto vigente denominado "Uso de ingredientes alternativos derivados de la actividad agroindustrial en la alimentación y nutrición animal".

# DESARROLLO Y EVALUACIÓN CLÍNICA DE UNA FORMULACIÓN INTRANASAL DE BUTORFANOL PARA USO EN EQUINOS

María Inés Velloso

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. PhD MARÍA FABIANA LANDONI. FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. ALFREDO ANDRETTA. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 19 de abril de 2023.

**Extensión:** 195 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ciencias Veterinarias / Farmacología.

**Objetivos de la tesis:** Objetivo general: Desarrollar y evaluar clínicamente una formulación de butorfanol para uso en equinos.

Objetivos particulares: Evaluar el efecto de solubilizantes en la difusión de butorfanol a través de la mucosa olfatoria equina.

Evaluar el efecto de solubilizantes en la difusión de butorfanol a través de la mucosa respiratoria nasal equina.

Evaluar el efecto de surfactantes en la difusión de butorfanol a través de la mucosa olfatoria equina.

Evaluar el efecto de surfactantes en la difusión de butorfanol a través de la mucosa respiratoria nasal equina.

Describir la cinética plasmática y biodisponibilidad de la formulación desarrollada que muestre in vitro el mejor perfil de difusión. Describir y cuantificar la eficacia analgésica de la formulación desarrollada que muestre in vitro el mejor perfil de difusión

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Investigación aplicada en el área de la farmacología veterinaria, puesta a punto de método espectrofotométrico para muestras pequeñas y de bajo costo

**Palabras clave:** butorfanol, vía intranasal, equinos, formulaciones farmacéuticas.

**Resumen:** El butorfanol es un opioide sintético utilizado para el tratamiento de dolor en equinos. Actualmente se aplica por vía intravenosa (IV), sin embargo, esta metodología se asocia a desventajas que alientan la búsqueda de vías de administraciones alternativas. La vía intranasal (IN) podría resolver estos inconvenientes, puesto que es una vía incruenta, no invasiva e indolora, que además posee un acceso directo al sistema nervioso central (SNC). Este trabajo de tesis tiene como objetivo desarrollar y evaluar clínicamente una formulación de butorfanol para uso en equinos. Para ello, se realizaron ensayos in vitro donde se hicieron estudios de penetrabilidad de tres formulaciones distintas y un control. Los resultados indicaron que el tween 80 fue el excipiente con mayor efectividad para incrementar la penetrabilidad in vitro del butorfanol a través de la región olfatoria de la mucosa nasal equina.

A continuación, se llevó a cabo una sección in vivo, en la cual se realizó un estudio de disposición plasmática de aquella formulación que mostró mejor perfil in vitro y luego se evaluó su efecto analgésico. El ensayo de disposición plasmática de butorfanol mostró que tras la administración IN de la formulación desarrollada, la absorción del fármaco fue rápida, la biodisponibilidad fue de  $49,84 \pm 27,49\%$ , el volumen de distribución fue de  $0,524 \pm 0,41$  l/kg, y el aclaramiento corporal fue de  $0,231 \pm 0,22$  l/kg/h. El estudio de eficacia analgésica reflejó a través del perfil temporal del incremento del tiempo de latencia del reflejo corneal que la administración de butorfanol por vía IN utilizando la formulación desarrollada posee una eficacia similar a la observada tras la administración IV. Se postula que pasaje in vivo de butorfanol utilizando la formulación con tween 80 desde la cavidad nasal al SNC ocurrió preferentemente a través de la mucosa olfatoria.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Continuar con la búsqueda de excipientes que permitan desarrollar una formulación de características óptimas por vía IN de butorfanol en equinos.

FACULTAD   
DE HUMANIDADES  
Y CIENCIAS DE LA  
EDUCACIÓN

# LA EXPLOTACIÓN DE HIDROCARBUROS NO CONVENCIONALES EN LA PATAGONIA NORTE ACTORES, TERRITORIOS Y AMBIENTE EN LAS DINÁMICAS DEL CONFLICTO POR EL FRACKING EN VACA MUERTA (2013-2019)

Juan Antonio Acacio

DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARISTELLA SVAMPA. CENTRO DE DOCUMENTACIÓN E INVESTIGACIÓN DE LA CULTURA DE IZQUIERDAS (CeDINCI) – CONICET.

CODIRECTORA DE TESIS: MG. PATRICIA PINTOS. CENTRO DE INVESTIGACIONES GEOGRÁFICAS (CIG) / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES (IdIHCS). UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 24 de noviembre de 2021.

**Extensión:** 422 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** sociología, geografía crítica, ecología política, ambiente, territorio, movimientos sociales, energía, conflicto.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo de la tesis es analizar la dinámica que adquirió el conflicto por la expansión de energías extremas en torno a la explotación de hidrocarburos no convencionales me-

dian­te la técnica del fracking, o fractura hidráulica, en la provincia de Neuquén.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis busca, desde el campo de la ecología política, de la sociología de los movimientos sociales y desde la perspectiva de la geografía crítica, aportar al estudio de las dinámicas conflictivas debido a actividades extractivas hidrocarburíferas, donde el territorio y el ambiente se encuentran en el centro de distintos procesos contenciosos. Al tratarse de un abordaje de múltiples conflictos, se busca analizar actores, repertorios de acción y lenguajes de valoración, elementos que permiten comprender la forma en que distintos actores valorizan la cuestión ambiental, y la manera en la que producen formas de territorialización.

**Palabras clave:** conflicto, territorio, ambiente, fracking, hidrocarburos.

**Resumen:** El objetivo de esta tesis es analizar la dinámica que adquirió el conflicto por la expansión de energías extremas en torno a la explotación de hidrocarburos no convencionales mediante la técnica del fracking, o fractura hidráulica, en la provincia de Neuquén. Desde una perspectiva cualitativa, este trabajo coloca en diálogo diferentes escenarios contenciosos, teniendo en cuenta el entramado de actores presentes en cada uno de ellos, haciendo hincapié en la dimensión territorial y ambiental de cada uno de los conflictos elegidos.

A lo largo del trabajo planteamos un análisis de los diagnósticos que realizan los distintos actores que se oponen a la instalación de los proyectos hidrocarburíferos no convencionales, sobre la base de problemas que requieren de la intervención estatal para su resolución. Buscamos recuperar los procesos de organización y de acción colectiva que los actores involucrados llevan a cabo para hacer evidente en el espacio público los problemas que los aquejan. Articulamos en el análisis diferentes dimensiones para comprender las formas de uso y de ocupación territorial que tienen los actores que intervienen en los procesos contenciosos, observando los sentidos que se ponen en juego en torno al ambiente, el territorio y los bienes comunes.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Las líneas de investigación que se abren a partir de esta tesis se vinculan a la expansión de la frontera hidrocarburífera no convencional y el conflicto que trae aparejada dicha expansión en otras provincias, como Río Negro y Mendoza. Además, se abre la necesidad de indagar en los conflictos que generan otras actividades vinculadas a la expansión de Vaca

Muerta (construcción de infraestructuras, apertura de canteras para la extracción de arenas, instalación de plantas de tratamientos de desechos de la industria).

# MVLEKAYIÑ (SEGUIMOS ESTANDO). COMUNIDADES MAPUCE, ESTADO Y ACUMULACIÓN EN NEUQUÉN EN EL LARGO SIGLO XX. LOS CASOS DE PAICIL ANTRIAO Y CAMPO MARIPE

Sabrina Aguirre

DOCTORADO EN HISTORIA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. GRACIELA BLANCO. FACULTAD DE HUMANIDADES, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MARISTELLA SVAMPA. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 15 de septiembre de 2021.

**Extensión:** 421 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Historia Argentina, Historia del siglo XX, Historia Indígena.

**Objetivos de la tesis:** Abordar la reorganización -luego de las campañas militares del Estado argentino-, la desestructuración y la recomposición a lo largo del siglo XX de las comunidades mapuce, así como las estrategias desplegadas en cada momento histórico, a partir de lo cual observar críticamente la relación entre las comunidades, el Estado y los procesos de acumulación en el espacio neuquino.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis sintetiza buena parte del conocimiento disponible acerca del proceso de reorganización política del pueblo mapuce en Neuquén durante el siglo XX, dialogando con los estudios de caso, para complejizar la mirada a partir de la problematización en la larga duración, el planteo de vínculos entre historia indígena-neuquina-argentina, y una metodología con enfoque del materialismo histórico.

**Palabras clave:** Pueblo mapuce, Territorio, Acumulación, Estado, Comunidades indígenas.

**Resumen:** La tesis aborda, a partir de un diálogo entre dos estudios de caso y un panorama más general, la relación entre las comunidades mapuce dentro de la provincia de Neuquén (Argentina), el Estado y los procesos de acumulación de capital, a lo largo del siglo XX. Para ello, tomando como punto de partida el final de las campañas militares de ocupación de la Patagonia -la "Conquista del Desierto"-, observa los procesos de avance del capital sobre diferentes zonas del triángulo neuquino y las medidas estatales para gestionar la presencia indígena, identificando en ellos los factores habilitantes o inhabilitantes del desarrollo de la territorialidad indígena, así como las formas de resistencia elaboradas en cada etapa. En primer lugar, se focaliza en el proceso de desadscripción identitaria durante la etapa territoriana para destacar que la desestructuración de la forma de vida comunitaria no se completó en la primera mitad del siglo XX. Luego se centra en las sucesivas marginalizaciones territoriales que resultaron en una desterritorialización que durante la etapa provincial supuso un mayor embate a la organización comunitaria. Finalmente, aborda el proceso de reconstitución en los inicios del XXI al calor de un nuevo contexto con ciertas novedades.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Se plantea la posibilidad de sumar textura al conocimiento a partir de estudios de caso, de la exploración más profunda de determinadas coyunturas con procesos de despojo territorial específico, como las propias de la interrupción de la democracia en Argentina -especialmente los años sesenta y setenta-, así como del análisis de los desafíos recientes y actuales para la reconstitución comunitaria.

# EDUCACIÓN TÉCNICA Y TRAYECTORIAS EDUCATIVO-LABORALES. UN ESTUDIO SOBRE EGRESADOS/AS JÓVENES EN LA CIUDAD DE LA PLATA (2007-2019)

María de la Paz Bidauri

DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

DIRECTORA DE TESIS: DRA. LETICIA MAGALÍ MUÑOZ TERRA. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS. DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA EUGENIA ROBERTI. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CS. DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 24 de febrero de 2022.

**Extensión:** 346 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** sociología de la educación, sociología del trabajo, estudios sobre juventud, perspectiva biográfica, trayectorias. Esperamos aportar a la problemática de las transiciones del mundo educativo al laboral, con una especial preocupación vinculada a la Educación Secundaria Técnica (EST). Como telón de fondo de nuestra investigación se encuentra el vínculo históricamente conflictivo entre educación y trabajo.

**Objetivos de la tesis:** Considerando estos distintos niveles de análisis, nuestro objetivo general es analizar las trayectorias educativas y laborales de jóvenes egresados/as de escuelas medias de modalidad técnica en la ciudad de La Plata entre los años 2007 y 2019, atendiendo a comprender cómo se configuran esas trayectorias y cuáles son las dimensiones sobre las cuales se estructuran.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Comprender cómo se configura la transición de la educación primaria a la educación media técnica, centrándonos en la elección educativa; analizar las capacidades desarrolladas en la EST, la experiencia de las prácticas profesionalizantes en las trayectorias educativas de técnicos/as, analizar las trayectorias postsecundarias en su vinculación tanto con el ámbito educativo como laboral y comprender cómo se configura la transición de la educación al trabajo. En última instancia, a través de esta pluralidad de objetivos específicos damos cuenta de que las trayectorias educativo-laborales de egresados/as de EST comprenden una multiplicidad de dimensiones que inciden en su configuración.

**Palabras clave:** Educación técnico profesional, Enfoque biográfico, Trayectorias, Educación y trabajo, Juventudes.

**Resumen:** La presente tesis se inscribe en la intersección de distintos campos del saber: sociología de la educación y la sociología del trabajo, bajo las trayectorias educativo-laborales y su vínculo con los procesos de inserción laboral en jóvenes. El problema de investigación analiza las trayectorias educativas y laborales de jóvenes egresados/as de escuelas medias de modalidad técnica de La Plata entre 2007 y 2019, para comprender cómo se configuran sus trayectorias y cuáles son los elementos que influyen en esa configuración. La pregunta de investigación se orienta a comprender de qué manera el rol familiar, el grupo de pares, las instituciones intervinientes y los saberes actúan en la configuración de las trayectorias educativas y laborales en los/as jóvenes egresados/as técnicos/as en el período señalado, considerando el momento previo al ingreso a la Educación Secundaria Técnica (EST), los estudios secundarios, así como las trayectorias posteriores al egreso. Para dar respuesta a este problema, se sigue un abordaje cualitativo, bajo el enfoque biográfico en el que se inscribe el análisis de trayectorias. El análisis distingue trayectorias de egresados/as de diferentes especialidades de la educación media técnica, varones como mujeres. Se utiliza como herramienta de construcción de la información la entrevista biográfica semi-estructurada.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Creemos de especial importancia la profundización de estudios vinculados a la EST con una perspectiva de género, que analicen la construcción de masculinidades, la situación de las mujeres y otras identidades de género al interior de la EST; así como contar con estudios regionales que permitan comparar la educación técnica.

# DESARROLLO Y DEPENDENCIA EN DISPUTA EN LA PERIFERIA SURAMERICANA: LA RENACIONALIZACIÓN HÍBRIDA DE YPF EN ARGENTINA (2012-2015)

Julián Bilmes

DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

DIRECTORES DE TESIS: DR. GASTÓN ÁNGEL VARESI. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

DR. GABRIEL ESTEBAN MERINO. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. AMANDA BARRENGOA. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 10 de noviembre de 2022.

**Extensión:** 310 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Desarrollo, dependencia, hidrocarburos, Estado y políticas públicas.

**Objetivos de la tesis:** General: Analizar las disputas por el desarrollo y la autonomía nacional en Argentina a través de la renacionaliza-

ción de YPF. Específicos: 1- Examinar el carácter de la nacionalización de YPF y las políticas públicas asociadas. 2- Elaborar un mapa de actores y analizar la puja por el excedente. 3- Elucidar la disputa geoestratégica sobre Vaca Muerta y los impactos multidimensionales de su desarrollo.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** 1- Analizar una política pública, referente al desempeño, características, alcances y limitaciones de la renacionalización y nueva gestión de YPF, en el marco de la apuesta por el desarrollo autónomo del ciclo de gobiernos kirchneristas. 2- Recuperar la interpelación teórica clásica del desarrollo y la autonomía en la periferia actualizada a esta nueva etapa histórica, bajo un abordaje multiescalar y multidimensional.

**Palabras clave:** Nacionalización, Autonomía, Soberanía, Modelo de desarrollo, Hidrocarburos, Kirchnerismo.

**Resumen:** Se busca indagar, analizar y dar cuenta de las disputas por el desarrollo y la autonomía nacional en Argentina a través del caso de la renacionalización parcial (denominada aquí como híbrida) de la histórica petrolera de bandera argentina, Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF), en abril de 2012. Se pone en juego un abordaje multiescalar y multidimensional de esta apuesta rupturista por parte de uno de los gobiernos del giro nacional-popular que tuvo lugar en la primera década y media del siglo XXI en la región suramericana, con un recorte temporal que llega hasta la finalización del ciclo de gobiernos kirchneristas, en diciembre de 2015. Esta medida expresa la paradoja de constituir la última gran transformación posneoliberal del ciclo kirchnerista, aunque enmarcada en pleno giro pro-mercados de la estrategia político-económica gubernamental. A la vez, YPF pone de manifiesto el fracaso de la estrategia previa de “argentinización” de las empresas energéticas, vía el ingreso a las mismas de una “burguesía nacional”, y también condensa ciertas tensiones entre orientaciones estratégicas referentes a las vías e instrumentos para motorizar el desarrollo autónomo nacional, entre un polo centrado en el potencial del Estado empresario y emprendedor, y otro polo centrado en el programa neodesarrollista predominante.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** 1- Devenir de los fenómenos estudiados bajo los gobiernos siguientes de Macri, Fernández y Milei. 2- Desempeño de apuestas derivadas de la renacionalizada YPF como la industrialización del litio, su novedoso brazo tecnológico

Y-TEC, su vínculo con la agenda de transición energética, entre otras.  
3- Afinidades y diferencias de la renacionalización híbrida de YPF con medidas análogas en periferias activas en el s.XXI.

# LA EDICIÓN DEL QUIJOTE EN ARGENTINA (1900-1983)

Martín Ezequiel Calabrese

DOCTORADO EN LETRAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. GLORIA B. CHICOTE. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 27 de mayo de 2022.

**Extensión:** 409 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Literatura Española, Edición Argentina.

**Objetivos de la tesis:** Analizar las ediciones impresas de manera completa del Quijote en el ámbito editorial argentino.

Establecer una periodización y clasificación de las mismas, teniendo en cuenta el contexto, la editorial y los diversos participantes en el proceso de edición.

Estudiar los elementos paratextuales presentes en cada edición (formato, estudios introductorios, notas, ilustraciones, etcétera).

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis plasma un recorrido por la historia editorial del Quijote en Argentina en el que se entrelazan la recepción de la obra en el continente, el desarrollo del hispanismo y el sistema educativo en el ámbito local. Desarrolla un análisis pormenorizado y el cotejo de las ediciones pertenecientes a 28 editoriales en el período señalado.

**Resumen:** Se analizan en profundidad las ediciones locales de la obra cervantina, publicadas hasta 1983, abordando tanto los aspectos materiales de las mismas como su impacto en el contexto de edición. La historia editorial latinoamericana se empareja con la historia editorial del Quijote. En la investigación se establecen puntos de contacto entre el desarrollo del ámbito editorial y la historia de la edición local de la obra cervantina, dado que los diversos adelantos tecnológicos repercuten en los modos de publicar la obra y en el alcance (local e internacional). El aporte de McKenzie (2005) en su obra *Bibliografía y Sociología de los Textos* ha permitido abordar el corpus de más de 60 ediciones analizadas, teniendo en cuenta diversos estudios sobre la Historia del Libro y de la Edición en habla hispana. A partir de Darnton (2014) y su esquema del “Circuito de la Comunicación” que se conforma alrededor del objeto libro, se identifican una serie de agentes que participan en la publicación de una obra, a fin de poder analizarlos de manera concreta en el abordaje de cada edición del Quijote. Tomando como base un amplio marco teórico, se proponen en este apartado los lineamientos necesarios para poder analizar, de manera fundamentada, cada una de las ediciones locales de la obra como una propuesta de lectura.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Continuar con el análisis de algunas ediciones en particular que, dada su relevancia y la propuesta editorial realizada, ameritan una exégesis más detallada, a fin de atender aspectos particulares (estudio crítico, programa iconográfico, etcétera.).

Posteriormente, se procederá a extender paulatinamente el arco temporal analizado hasta el momento.

# ESTADO DE PROFESIONALIZACIÓN POLICIAL EN CHILE. REFORMAS, CENTRALIZACIÓN, REPRESIÓN POLÍTICA Y SOCIAL (1890-1932)

Vania Luz Cárdenas Muñoz

DOCTORADO EN HISTORIA

DIRECTOR DE TESIS: DR. OSVALDO BARRENECHE. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, ARGENTINA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 14 septiembre 2022.

**Extensión:** 246 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Estudios sobre policía y Estado, Chile.

**Objetivos de la tesis:** Presentar las dos reformas efectuadas en las policías chilenas: la unificación (1924) y la fusión (1927) a objeto de proponer el desarrollo de formas de profesionalización policial e identificar las tensiones, rupturas y continuidades en un marco mayor que incluye las policías del siglo XIX en su redefinición de funciones durante el siglo XX.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La investigación historiográfica sobre las policías es un tema reciente y de interés contemporáneo en la región. Este estudio aborda los procesos de profesionalización policial en el marco de reformas estatales amplias operadas en

las tres primeras décadas del siglo XX, en cuyo se aborda un período débilmente atendido en la historiografía chilena sobre la temática.

**Palabras clave:** Policía y política, Reforma policial, Carabineros, Policía chilena.

**Resumen:** La profesionalización policial en Chile (1890-1932) se aborda desde las conceptualizaciones propias de la época, siguiendo el progreso policial como motor de las primeras reformas. Desde 1920 con el inicio de la carrera policial y la especialización policial se efectuaron las dos reformas más importantes de las policías chilenas del siglo XX. Los procesos de selección favorecieron mayores niveles de estabilidad entre el personal a través del acceso a la formación; adopción de sistemas unificados de grados y sueldos según categorías; sistemas de escalafón y ascenso; reforma a los sistemas de retiro, invalidez, montepío; cooperativas policiales para el consumo de funcionarios y sus familias y otros componentes que permiten proponer esta etapa como inicio de la carrera policial. A partir de la reforma de fusión (1927) emerge la especialización policial en un contexto geopolítico que facilitó la conformación de la policía militarizada cumpliendo funciones de prevención y el fuerte desarrollo técnico de la policía civil a cargo de funciones represivas. Con la creación de Carabineros de Chile las funciones preventivas fueron secundarias en relación a las represivas, lo que se expresó claramente entre los años 1930-1932 en los que la Sección Político Social e Informaciones funcionó en forma autónoma, al margen de los fundamentos y lineamientos de la propia fusión.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Expresiones de la seguridad ciudadana en las agendas policiales de siglo XX.

Derechos Humanos y policía en Chile.

# DAMAS BRAVAS. LA VIOLENCIA MARITAL Y AMOROSA EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (1896-1921)

Florencia Claudia Castells

DOCTORADO EN HISTORIA

DIRECTOR DE TESIS: DR. OSVALDO BARRENECHE. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. CRISTIANA SCHETTINI. ESCUELA INTERDISCIPLINARIA DE ALTOS ESTUDIOS SOCIALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN.

**Fecha de defensa de la tesis:** 13 de diciembre de 2022.

**Extensión:** 318 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Historia de las mujeres, historia social de la justicia, historia crítica del derecho.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo principal de la tesis es analizar las transformaciones históricas sobre los sentidos sociales y de género que se construyeron y disputaron en torno a los límites de la violencia masculina en la vida marital y/o amorosa, en el período que va desde 1896 hasta 1921 en el centro norte y centro sur de la provincia de Buenos Aires.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La investigación sitúa la temática de la violencia en las relaciones de género en el cambio de siglo bonaerense. El análisis de casos judiciales en donde las mujeres eran acusadas por delitos violentos centra la atención en la capacidad de maniobra y negociación que ellas desplegaban frente a los maltratos y a la autoridad masculina.

**Palabras clave:** violencia, género, mujeres, justicia penal, provincia de Buenos Aires.

**Resumen:** La tesis analiza la construcción social de los sentidos de género y de la violencia masculina en la vida marital y/o amorosa de los/as habitantes del centro norte y centro sur de la provincia de Buenos Aires entre 1896 y 1921. El estudio se centra en conflictos entre parejas que llegaron a distintas instancias y modalidades de la justicia penal, transformándose en disputas legales. Desde el campo de estudios de la historia social en perspectiva de género, la exploración de casos judiciales excepcionales de mujeres acusadas y procesadas por delitos tales como homicidios, lesiones y disparos de armas de fuego efectuados hacia sus parejas, habilita la indagación histórica sobre acuerdos y desequilibrios cotidianos en las relaciones maritales y/o amorosas. Asimismo, los sucesos judicializados permiten el análisis de las percepciones socialmente construidas sobre esa cotidianeidad conflictiva en una multiplicidad de agentes, como policías, jueces, fiscales y abogados, vecinos/as, cronistas y periodistas locales. En términos generales, la investigación permite abordar las distancias espaciales, culturales y sociales entre las expectativas e ideas de los actores y actrices sociales, y sus vivencias históricamente situadas.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** A futuro resta investigar las maneras en que se construían los arreglos diarios entre varones y mujeres en uniones sexuales, afectivas y/o domésticas, más allá de los sucesos de violencia que se producían. Queda abierta la pregunta sobre cómo las formas de relacionarse y negociar el poder en la vida cotidiana fueron cambiando en los años subsiguientes al período estudiado.

# ESTUDIO COMPARATIVO DE SEÑORÍOS CATEDRALICIOS CASTELLANO-LEONESES. LAS ELITES LOCALES Y LAS IGLESIAS DE ZAMORA, SALAMANCA Y ÁVILA DEL SIGLO XII AL XV

Carla Cimino

DOCTORADO EN HISTORIA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ROSANA VASSALLO. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. CARLOS ASTARITA, FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 23 de noviembre de 2021.

**Extensión:** 403 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Historia Medieval, Historia Social, Historia Social de la Iglesia.

**Objetivos de la tesis:** La tesis tuvo como objetivo principal estudiar el proceso de conformación del alto clero a partir de la transformación de las elites locales. Se buscó demostrar que la Iglesia secular brindó bases sólidas para la cristalización de las oligarquías urbanas,

al tiempo que desarrollaba un importante proceso de acumulación patrimonial. Particularmente, los cabildos catedralicios constituyeron una institución fundamental para acceder a recursos materiales y políticos, que redundaron en beneficio de las oligarquías villanas.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis contribuye a pensar las relaciones entre los sectores laicos y eclesiásticos de los grupos dominantes urbanos. Se demuestra que la reproducción de los intereses de la Iglesia no necesariamente se contraponía con las lógicas de las familias. Se destaca la importancia de las funciones religiosas para el ascenso y estabilización del grupo dominante de las villas y se indagan los mecanismos que permitieron la reproducción del alto clero local.

**Palabras clave:** elites locales, Baja Edad Media, cabildos catedralicios, clero secular, patrimonio.

**Resumen:** La presente investigación indaga las relaciones entre las elites locales y las estructuras eclesiásticas en la Extremadura castellano-leonesa de los siglos XII al XV, en particular en referencia a la definición y desarrollo de los cabildos catedralicios. La tesis parte de la hipótesis de que la implantación de las catedrales estuvo condicionada por las estructuras sociales de base, las cuales permiten comprender los términos de la relación entre las elites locales y las iglesias diocesanas y considerar desde allí su funcionalidad en la reproducción de las lógicas eclesiásticas. Reflexionando sobre la posición específica de los integrantes del clero catedralicio, la investigación analiza el peso que tuvieron sus intereses como privados para explicar sus acciones y estrategias en el seno de la institución. La tesis demuestra que dicha posición repercutió fuertemente en la definición institucional de los cabildos y tuvo consecuencias importantes en su dinámica de funcionamiento, permitiendo comprender aspectos particulares de la evolución de los tres casos estudiados. Se considera de manera pormenorizada en qué medida esto impactó en los modos de gestión de la propiedad eclesiástica incidiendo, asimismo, en sus condiciones de explotación en el mediano y largo plazo.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** La tesis invita a proseguir el estudio del alto clero secular a partir de la prosopografía, que permitirá identificar mejor las redes de relaciones de los sujetos destacados del cabildo y sus líneas de acción. Por otro lado, se impone examinar el rol específico que desempeñaron estos sujetos en la resolución de los conflictos derivados de los reclamos por la propiedad

donada a las Iglesias hacia fines de la Edad Media. Finalmente, cabe incorporar la perspectiva de género estudiando el rol específico de las mujeres en su interacción con las estructuras eclesíásticas.

# UNA LARGA MARCHA. EL PARTIDO COMUNISTA REVOLUCIONARIO Y LA BÚSQUEDA DEL “CAMINO DE LA REVOLUCIÓN” EN LA ARGENTINA (1962-1974)

Juan Manuel Cisilino Blanco

DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

DIRECTORAS DE TESIS: DRA. MARÍA CRISTINA TORTTI. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

DRA. MORA GONZÁLEZ CANOSA. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 28 de febrero de 2023.

**Extensión:** 453 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Sociohistoria, Historia Reciente, Sociopolítica, Historia Política, Nueva Izquierda Argentina, Comunismo, Maoísmo.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo general de la tesis consiste en reconstruir y analizar, desde una perspectiva sociohistórica y sociopolítica, la trayectoria del Partido Comunista Revolucionario (PCR) entre 1962 y 1974, atendiendo a los debates y prácticas que atravesaron el proceso de construcción de su identidad política en

dicho período y que consolidaron su perfil distintivo en el campo de la “nueva izquierda”.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Como aporte al campo de estudios de la “nueva izquierda” argentina y de la dinámica histórica de los procesos de movilización social y política de los sesenta-setenta, nuestra tesis constituye el primer estudio sistemático e integral de la trayectoria del Partido Comunista Revolucionario y del proceso de construcción de su identidad política en tanto emergente de la “nueva izquierda” en el período 1962-1974.

**Palabras clave:** Partido Comunista Revolucionario, Partido Comunista Argentino, Nueva Izquierda, Maoísmo.

**Resumen:** Nuestra tesis pretende reconstruir y analizar, desde una perspectiva sociohistórica y sociopolítica, la trayectoria del Partido Comunista Revolucionario (PCR) como emergente de la “nueva izquierda” (NI), desde la gestación de la fractura en el seno del Partido Comunista (PC) a partir de 1962 hasta la adhesión oficial al maoísmo en 1974. Para ello, articulamos nuestro análisis en torno a tres ejes fundamentales. El primero refiere a los orígenes del comunismo revolucionario y a los debates político-estratégicos acerca de las vías de la revolución y las modalidades de lucha armada en sus primeros años, en el contexto de las distintas perspectivas sobre el proceso revolucionario en la Argentina que atravesaron al campo de la NI. El segundo eje se centra en la “política de masas” que se desprendió de esos postulados estratégicos, es decir, en las formas de vinculación con los sectores que buscaba movilizar y en las prácticas políticas del PCR en ámbitos del movimiento obrero industrial y rural, estudiantil y cultural. El tercero consiste en analizar el largo proceso de identificación con el maoísmo y sus implicancias en la línea política partidaria. Estas discusiones y prácticas, en un contexto de creciente conflictividad social e inestabilidad política, moldearon el perfil distintivo del PCR.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Reconstruir y analizar con mayor profundidad la especificidad del período 1974-1976 y el derrotero del PCR bajo la última dictadura cívico-militar (1976-1983). Analizar tensiones y articulaciones específicas que fue adoptando la concepción del PCR de la “cuestión nacional” en clave maoísta frente a acontecimientos importantes del pasado reciente, tal como la Guerra del Atlántico Sur en 1982.

# APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO Y COMPRESIÓN DEL CONCEPTO FUNCIÓN: UN ESTUDIO CON ESTUDIANTES DE LICENCIATURA DE MATEMÁTICAS Y FÍSICA EN LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Jose Wilde Cisneros

DOCTOR EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: DRA. VIVIANA ANGÉLICA COSTA. FACULTAD DE  
INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 30 mayo de 2022.

**Extensión:** 368 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Matemáticas.

**Objetivos de la tesis:** Interpretar los aprendizajes significativos, la comprensión y el tratamiento de los fenómenos que ocurren en la producción y desarrollo de conocimiento, que experimenta un grupo de estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas y Física de la Universidad de Antioquia, cuando utilizan un material potencialmente significativo en la resolución de problemas que involucra el concepto de función a tramos.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Aporta desarrollo de conocimiento y a la comprensión del concepto de función a través de los mapas conceptuales que los estudiantes logran incorporar en su estructura cognitiva como un cuerpo de conocimiento organizado, cuando solucionan problemas y actividades basadas en un material potencialmente significativo al abordar los conceptos de límite, continuidad y derivada.

**Palabras clave:** Aprendizaje significativo, comprensión, estructura cognitiva, material potencialmente significativo.

**Resumen:** La investigación se enmarca en la Teoría del Aprendizaje Significativo, la Teoría Sociocultural y el Modelo de Pirie & Kieren en el análisis del proceso de comprensión, se apoya en la Educación Matemática como disciplina del conocimiento que se ocupa del estudio de los fenómenos didácticos ligados al saber y al conocimiento matemático y en la Didáctica de la Matemática entendida como una disciplina científica que se encarga de investigar metódica y sistemáticamente el proceso de enseñanza-aprendizaje de las matemáticas. El objeto de estudio corresponde al concepto de función, el cual se considera como el foco de las matemáticas que, se ha construido y transformado a través de la historia constituyéndose en una herramienta útil para modelar y comprender fenómenos en las ciencias naturales, económicas, sociales y humanas, entre otras.

La investigación aporta a la Educación Matemática en particular al tratamiento de los fenómenos de producción y desarrollo de conocimiento y al estudio de las interacciones entre la epistemología, los procesos cognitivos y su dimensión sociocultural, además, de la de relaciones que se dan entre ambas teorías.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Se esperan que la investigación sea utilizada por otros investigadores de forma que incida en el currículo de la licenciatura en Matemáticas, y a partir de allí lograr que emerjan propuestas de líneas didácticas para superar algunos obstáculos epistemológicos y para desarrollar prácticas sociales y culturales que conduzcan a un desarrollo de conocimiento y aprendizaje significativo.

# LAS ESTRATEGIAS DEL CAPITAL PROMOTOR INMOBILIARIO EN LA CIUDAD DE CÓRDOBA, ARGENTINA (2004-2019). LA CEDUC, EL GRUPO EDISUR Y EL GRAN PROYECTO URBANO MANANTIALES DESDE LAS GEOGRAFÍAS URBANAS CRÍTICAS

Carolina Cisterna

DOCTORA EN GEOGRAFÍA

DIRECTOR DE TESIS: DR. JUAN PABLO DEL RÍO. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. VIOLETA VENTURA. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNLP.

**Fecha de defensa de la tesis:** 17 de mayo de 2023.

**Extensión:** 285 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Geografías críticas.

**Objetivos de la tesis:** La tesis analiza las estrategias del capital promotor inmobiliario en Córdoba (2004-2019), enfocándose en la producción del espacio urbano. Los objetivos son: caracterizar dinámicas macroeconómicas, reconocer la organización colectiva de la promoción inmobiliaria, reconstruir la trayectoria del Grupo EDISUR y analizar sus estrategias urbanas, procesos de valorización inmobiliaria y arreglos institucionales.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis aporta un enfoque que reconoce las múltiples y complejas estrategias de producción del espacio urbano del promotor inmobiliario, integrando la dimensión espacial en su análisis. Destaca la influencia de la CEDUC en la política urbana y ofrece un estudio detallado del Gran Proyecto Urbano Manantiales y los Convenios Urbanísticos, proporcionando una metodología replicable para analizar la espacialización del accionar empresarial.

**Palabras clave:** promoción inmobiliaria, estrategias empresariales de producción urbana, grandes proyectos urbanos, valorización inmobiliaria, gestión del suelo urbano.

**Resumen:** Esta investigación examina las estrategias del capital promotor inmobiliario en Córdoba, Argentina, entre 2004 y 2019. Centrándonos en la mercantilización y neoliberalización de los espacios urbanos, adoptamos un enfoque geográfico crítico. Analizamos las características de las estrategias inmobiliarias en relación con la gestión urbana y los mercados de suelo. Se abordan tres dimensiones: i) la acción empresarial organizada en la Cámara Empresarial de Desarrollistas Urbanos Córdoba (CEDUC), representando la visión y necesidades del sector inmobiliario; ii) la trayectoria empresarial del Grupo EDISUR, una empresa líder, cuyas prácticas y estrategias reestructuran el espacio urbano; y iii) el Gran Proyecto Urbano y los Convenios Urbanísticos para el desarrollo de Manantiales, que muestran cómo las estrategias de promoción reconvierten y revalorizan sectores de la ciudad, además de revelar una nueva institucionalidad urbanística local. Argumentamos que en Córdoba se ha consolidado el promotor inmobiliario mediante un cambio de escala y estrategias innovadoras en la producción del espacio urbano. Así, el promotor, como productor de lo urbano como mercancía, se ha convertido en un agente complejo, estrechamente vinculado con la política y gestión urbana, influyendo significativamente en la estructura de la ciudad.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Antes de las conclusiones, señalamos ejes importantes de investigación: la relación entre el capital promotor y la industria del real estate, y la conexión del capital promotor cordobés con el gobierno provincial. Identificamos debates e iniciativas en infraestructura, energía y financiamiento para la construcción. Además, sugerimos un análisis comparativo de Convenios Urbanísticos, como el Convenio Los Ombúes-DOCTA, para entender mejor la gestión urbana y el capital promotor.

# GÉNESIS Y DESARROLLO DE LOS ESTUDIOS TURÍSTICOS. UN ANÁLISIS DEL CASO ARGENTINO EN EL MARCO DE LAS DISCUSIONES DEL CAMPO CIENTÍFICO LATINOAMERICANO

Gabriel Comparato

DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. JUAN IGNACIO PIOVANI. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. CARMEN HIDALGO-GIRALT. FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID.

**Fecha de defensa de la tesis:** 11 de abril de 2022.

**Extensión:** 381 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Turismo, Ciencias Sociales.

**Objetivos de la tesis:** Comprender el proceso de génesis y desarrollo del campo de los estudios turísticos, enfatizando el caso argentino dentro del contexto latinoamericano.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La investigación realiza una serie de aportes epistemológicos, teóricos y metodológicos en un contexto de marginalidad. No solo es una contribución a la

reflexividad disciplinar de los estudios turísticos, sino que incluye la dimensión diacrónica del poder en el sistema científico internacional. Estudia las desigualdades a partir de un trabajo metodológico de gran alcance.

**Palabras clave:** estudios turísticos, campo, ciencia, América Latina, Argentina.

**Resumen:** La tesis propone comprender el proceso de génesis y desarrollo del campo de los estudios turísticos tomando como referencia el caso argentino dentro del contexto latinoamericano. En este sentido, condensa una serie de decisiones teórico-metodológicas en tres niveles analíticos. El primero está referido a la reconstrucción genealógica en articulación con los principales aportantes disciplinares: geografía, economía y antropología del turismo. En segundo lugar, se analiza la creciente autonomía del campo dentro del contexto latinoamericano. De tal modo, se incorpora la dimensión del poder y se articulan distintas problemáticas históricas a partir del diseño de matrices analíticas. Finalmente, en el tercero se recupera el proceso de institucionalización y profesionalización del turismo en Argentina, así como las características que asume en el sistema científico contemporáneo. En este sentido, con un abordaje pluralista desde el punto de vista metodológico así como interconectado en virtud de las coordenadas temporales y espaciales desplegadas, se reflexiona sobre el carácter rizomático y desigual que adquiere el campo. De este modo, la tesis se presenta como una contribución teórica-práctica en un marco de escasez de reflexividad disciplinar, no solo por problematizar los presupuestos de cientificidad, sino también por reflexionar sobre una sociología de los productores y las producciones.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Epistemología de los estudios turísticos y del ocio. Historiografía de la producción científica en turismo. Producción y circulación de las revistas científicas regionales y mainstream.

# LAS DIDASCALIAS COMO HUELLA E INTERRUPTIÓN ENTRE EL TEXTO DRAMÁTICO Y LA PUESTA EN ESCENA

Laura Conde

DOCTORADO EN LETRAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. MIGUEL ÁNGEL DALMARONI. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. INVESTIGADOR FORMADO PRINCIPAL CONICET CON LUGAR DE TRABAJO EN CTCL, CATEGORÍA I, Y PROFESOR TITULAR DE METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN LITERARIA.

CODIRECTOR DE TESIS: RUBÉN SZUCHMACHER, LIC. EN PSICOLOGÍA SOCIAL EN LA ESCUELA DE PSICOLOGÍA SOCIAL FUNDADA POR EL DR. ENRIQUE PICHON RIVIÈRE Y REGIE POR EL INSTITUTO SUPERIOR DE ARTE DEL TEATRO COLÓN. PROFESOR EN EL INSTITUTO SUPERIOR DE ARTE DEL TEATRO COLÓN, EL GOETHE INSTITUT-BUENO AIRES, EN ESTUDIOS DE TEATRO-DANZA ANA ITELMAN, CENTRO CULTURAL RICARDO ROJAS (UBA), PROFESOR DE GESTIÓN EN ARTES PERFORMÁTICAS, IDAES, UNSAM Y TITULAR DE LA MATERIA ESPACIO ESCÉNICO, DEPARTAMENTO DE ARTES DRAMÁTICAS, UNA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 13 de abril de 2022.

**Extensión:** 382 págs. (sin agradecimientos); 386 págs. (con agradecimientos).

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Dramaturgia, Puesta en escena, Teoría literaria y Teoría teatral.

**Objetivos de la tesis:** Analizar las didascalias como huella e interrupción entre la dramaturgia y el espectáculo desde una explicación poético-acontecimental.

Describir la voz didascálica como figura de la desobjetivación.

Sistematizar las modulaciones de la presencia/ausencia de las didascalias en el texto teatral (las “didascalias-comentario” y “lo didascálico-digresión”).

Elaborar una crítica de las teorías que abordan el tema desde un enfoque lingüístico y filológico-documental.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Contribuye tanto al conocimiento de las didascalias desde un enfoque teórico-crítico original, como de las tramas entre obras y sistemas de producción, los avatares de las figuras del dramaturgo, el autor de compañías y el director, el devenir de las tecnologías de la puesta en escena, la presencia de los espectadores y el complejo temporal en el acontecimiento teatral.

**Palabras clave:** Didascalias, Texto dramático, Puesta en escena, Huella, Interrupción.

**Resumen:** Esta investigación aborda el estudio de las didascalias como entre del texto dramático y la puesta en escena, que tanto pueden presentarse como tener lugar por ausencia: un problema no solo técnico, ni meramente textual, cuyo espesor antropológico, acontecimental, diferrante y restante, convoca una interrogación teórica y retórica, además de crítica e histórica, a partir de algunas constantes del pensamiento contemporáneo acerca del lenguaje y la subjetividad. Distinguimos dos fuerzas que coexisten en tensión e interrumpen el diálogo teatral: la digresión diseminante de lo didascálico en tanto “huella” y “resto”, y el comentario de las didascalias (lo que suele denominarse “acotación del autor” o “indicación escénica”) que intenta controlar el azar del discurso y es una concreción singular de lo didascálico-digresión, que acontece de manera imprevisible y expone una distancia reflexiva respecto de la escena y la escritura. Asimismo elaboramos una sistematización de las didascalias (modulaciones narrativas, de puesta en escena, poéticas y denegatorias) para interrogar tanto la huella de las subjetividades implicadas en la dramaturgia y el espectáculo, como las figuras de la lectura (los posibles actos y escenas de lectura de lo didascálico, entre ellas, la “resistencia” a su carácter poético-acontecimental en las teorías canónicas sobre el tema).

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Puesto que el objeto es siempre un campo de experimentación que permite estudiar las transformaciones de las subjetividades implicadas en el acontecimiento teatral, proponemos desarrollar otras modulaciones didascálicas, emergentes o residuales, tales como: didascalías político-afectivas y modulaciones en relación con la diversificación de expresiones artísticas, industrias culturales y del entretenimiento, espacios, formatos y tecnologías de la escena y la comunicación.

# DEL ARCHIVO DE ESCRITOR AL ESCRITOR DE ARCHIVO. LA ESCRITURA PARTITIVA DE MARIO BELLATIN

Juan Pablo Cuartas

DOCTORADO EN LETRAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. CECILE QUINTANA. UNIVERSITÉ DE POITIERS.

CODIRECTORAS DE TESIS: DRA. GRACIELA GOLDCHLUK. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

DRA. VALERIA SAGER. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 10 de febrero de 2022

**Extensión:** 309 págs.

**Idioma:** Español

**Áreas temáticas:** literatura latinoamericana, crítica genética archivos literarios.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo de la tesis es, en primera instancia, visibilizar el archivo literario de Mario Bellatin que se radica en la UNLP. En segunda instancia, se persiguió el objetivo de precisar el funcionamiento que este acervo tenía en la producción escritural del escritor mexicano.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis investiga la presencia y la función del archivo de documentos personales de Mario Bellatin en su propio proceso de escritura; no como reservorio secundario y auxiliar del trabajo, sino como instancia de producción

positiva que implica la emergencia de lógicas escriturales en estrecha relación con la visibilidad, dispersión y resignificación propias de los materiales salvaguardados en un archivo.

**Palabras clave:** Bellatin, Manuscritos, Archivo, Crítica genética.

**Resumen:** La tesis comienza en su primer capítulo revisando los axiomas básicos de la escritura bellatiniana, a partir de expresiones facilitadas por el propio autor en entrevistas y textos autobiográficos en referencia a su relación con el trabajo de escritura. Los capítulos 2 y 3 abordan las novelas “clásicas”, aquellas obras tempranas del autor donde se consolida su lengua personal así como ciertos temas sobre los que volverá constantemente. El capítulo 4 está dedicado a aquellos textos y propuestas extraliterarias donde se aprecia la concepción teórica que Bellatin tiene de la literatura como práctica y como institución. A diferencia de los capítulos anteriores, se intenta acorralar las tensiones y contradicciones que se desprenden de los presupuestos del escritor. El capítulo 5 se ofrece como una réplica de la estrategia del propio autor y adjunta recientes escrituras para dilucidar las obras leídas en capítulos anteriores. Del mismo modo que Bellatin reescribe, glosa y añade nueva escritura en torno a las unidades textuales mencionadas (Poeta ciego, Salón de belleza, Efecto invernadero), adosaremos Bola negra el musical de Ciudad de Juárez (2013) y Las dos Fridas (2008) como nuevos documentos que consignamos a un hipotético estado de archivación de aquellas novelas.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Se trabaja en la edición crítica de Salón de belleza, cuarta novela de Bellatin, con los objetivos de interrogar las consecuencias que la publicación o las instancias editoriales tienen en la escritura del autor, consolidando una política de acceso abierto que ponga a disposición el trabajo que se viene desarrollando en relación a la digitalización de los manuscritos del autor.

# “VIVIR LOS LIBROS”. EXPLORACIONES ETNOGRÁFICAS EN TORNO A LOS VÍNCULOS DE JÓVENES CON LO LITERARIO A PARTIR DE LA APROPIACIÓN DE TECNOLOGÍAS DIGITALES

Paula Cuestas

DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. PABLO FEDERICO SEMÁN. IDEAS, UNSAM.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. NICOLÁS WELSCHINGER. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 20 de octubre de 2022.

**Extensión:** 298 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** sociología de la cultura, sociología y literatura, estudios sobre juventudes, metodologías cualitativas.

**Objetivos de la tesis:** Esta investigación tuvo como propósito describir y comprender los vínculos que establecen jóvenes lectoras/es con lo literario (especialmente, con aquellos productos vinculados a la industria masiva del entretenimiento), a partir de la apropiación de tecnologías digitales en un contexto de tecnificación y digitalización que transforma el propio ecosistema de lecturas.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Esta tesis se pregunta por los sentidos, sentires y prácticas que se despliegan en torno a los libros. Desde una perspectiva socioantropológica de la lectura, hace un aporte al correrse de posiciones normativas que atienden más a los títulos y al carácter canonizado de ciertos textos que a lo que acontece en el encuentro entre lectoras/es y libros, y propone así un nuevo abordaje para el estudio de los vínculos entre juventudes y lectura.

**Palabras clave:** vínculo, jóvenes, ecosistema de lecturas, tecnologías digitales, etnografía.

**Resumen:** Esta tesis analiza cómo las juventudes se vinculan con lo literario, especialmente con productos de la industria masiva del entretenimiento. El estudio se centró en dos comunidades lectoras: un club de aficionados a la saga Harry Potter, y la comunidad BBB de bloggers, booktubers y bookstagrammers, jóvenes que comparten sus experiencias lectoras en redes sociales. Se asume que tienen en común el ser lectores transformados por lo literario, no solo por la cantidad de libros leídos, sino por el vínculo significativo que establecen con la lectura. Con una perspectiva socioantropológica, se captaron las formas emotivas y sensibles de lo literario, relevando experiencias de lecturas, afición y consumos culturales. Esto permitió mostrar correlatos en esferas como la educativa, laboral y en causas sociales, incluso cuando se relacionan a partir de productos de la industria cultural masiva. Metodológicamente, esta perspectiva implicó una mirada etnográfica que destacó a los lectores como interlocutores, mostrando continuidades entre esferas online y offline mediante trabajo de campo en eventos clave y técnicas de seguimiento en redes sociales. La propuesta conceptual y metodológica consistió en seguir lo literario para entender los efectos de los libros en las prácticas juveniles contemporáneas, en una sociedad marcada por la digitalización.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** A partir de los hallazgos de la tesis, a futuro, es posible focalizar en el análisis y la comprensión de las experiencias juveniles en torno a la lectura, sus significaciones y sus usos en la post-pandemia con relación a: 1) los involucramientos políticos que se configuran a partir del libro y 2) las transformaciones que pueden operar en distintos ámbitos, como el laboral.

# LAS TAREAS DE ESCRITURA: TRADICIONES Y RUPTURAS EN EL TEXTO ESCOLAR

Grace Shakira Díaz Mejía

DOCTORADO EN LETRAS

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ADRIANA SPERANZA. DEPARTAMENTO DE  
LETRAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 23 de febrero de 2023.

**Extensión:** 388 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** El aprendizaje y la enseñanza del discurso escrito.

**Objetivo de la tesis: general:** Analizar las propuestas para la enseñanza de la escritura contenidas en las unidades didácticas del libro Entre-textos de 1º a 5º vigentes para la educación básica a partir de la identificación y descripción de los enfoques teóricos y didácticos que fundamentan los referentes nacionales de calidad en el área del Lenguaje.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Analizada la serie pueden distinguirse cuatro usos de la escritura: La escritura como actividad motriz y disciplina de estudio; la escritura subsidiaria de la lectura; la escritura como proceso de producción y la escritura como habilidad infusa: se escribe una sola vez y sin reflexión. Se realiza una descripción del desarrollo cognitivo de las tareas y se propone un marco sistemático para el diseño de tareas de escritura.

**Palabras clave:** Texto escolar, Tarea, Escritura, Interacción didáctica.

**Resumen:** La investigación surge al reconocer: 1. el libro de texto es parte de la cotidianidad de la escuela. 2. El discurso editorial realiza una propuesta académica que merece su estudio y reflexión. 3. Cambios disciplinares y metodológicos en la formación del lenguaje. Por lo anterior, se propone analizar las propuestas para la enseñanza de la escritura contenidas en el libro "Lenguaje Entre-textos" a partir de la identificación y descripción de los enfoques teóricos y didácticos que fundamentan los referentes nacionales de calidad en el área.

Se utilizó como método de investigación el análisis de contenido cuyas conclusiones son: Las tareas propuestas en el libro de texto configuran un rol determinante para el desarrollo de las habilidades y competencias de los estudiantes; la serie promueve acciones para trabajar la transcripción, el dictado, elementos gramaticales, pero sobre todo su principal uso se orienta en ubicar a la escritura como subsidiaria de la lectura; el enfoque del material se encuentra difuso, en él conviven distintas teorías y modelos didácticos que no dan cuenta exacta de los compromisos epistemológicos asumidos y se hace necesario que el sistema educativo cuente con una política oficial sobre material impreso.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Avanzar en el desarrollo didáctico de las habilidades y micro habilidades cognitivas de la producción escrita en su tránsito hacia la formación en competencias: facultades, capacidades, habilidades, competencia, experticia y virtuosismo.

# MODELOS PEDAGÓGICOS DESTINADOS A LA ENSEÑANZA DE INGLÉS: SU APLICACIÓN A ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS PARA LA OBTENCIÓN DEL NIVEL INTERMEDIO ALTO

María Isabel Espinoza Hidrobo

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: DRA. BEATRIZ CAGNOLATI. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, ARGENTINA.

CODIRECTOR DE TESIS: DRA. SILVANA BARBONI. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, ARGENTINA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 15 de mayo de 2023.

**Extensión:** 205 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Lingüística Aplicada a la enseñanza del inglés. Pedagogía y Didáctica del Idioma Inglés. Evaluación Educativa. Sociolingüística. Tecnologías Educativas. Política Educativa y Planificación Curricular. Psicología Educativa. Desarrollo Profesional de Docentes.

**Objetivos de la tesis:** Determinar los factores pedagógicos, institucionales y estudiantiles (a nivel personal y contextual) asociados al

alcance del nivel B2 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCER) en los Cursos Intensivos de Inglés del Instituto Universitario de Idiomas en una universidad pública ecuatoriana.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** El estudio proporciona datos concretos sobre el nivel de inglés alcanzado por los estudiantes de cursos intensivos.

Analiza y compara la efectividad de las metodologías comunicativas y eclécticas utilizadas en los cursos intensivos. Identifica y categoriza los factores sociodemográficos, educativos, socioeconómicos y metodológicos que influyen en el éxito de los estudiantes.

Destaca la importancia del perfil socioeconómico y la exposición al idioma en el éxito académico, ofreciendo información relevante para políticas educativas y apoyo a estudiantes.

**Palabras clave:** nivel B2, enfoque comunicativo, factores de aprendizaje, educación superior, enseñanza de inglés como lengua extranjera.

**Resumen:** El inglés es la lingua franca global, por lo que universidades fomentan su aprendizaje. Alcanzar el nivel B2 de inglés es un desafío para las instituciones de educación superior en Ecuador. Este estudio evalúa si los estudiantes de los cursos intensivos de inglés (CII) del Instituto Universitario de Idiomas de la Universidad de Cuenca logran el nivel B2 del MCER.

Utilizando el Diseño Transformativo Secuencial (DITRAS), el estudio analizó datos cuantitativos y cualitativos. Entre enero y julio de 2019, se evaluaron 114 estudiantes de niveles séptimo y octavo mediante encuestas y pruebas estandarizadas (Optimise Practice Test B2 y First Certificate), analizadas con SPSS 25. También se entrevistó a siete profesores, analizando sus respuestas con Atlas ti 7.

Los resultados revelan que solo una cuarta parte de los estudiantes alcanza el nivel B2 (29% en séptimo nivel y 26% en octavo). Las metodologías empleadas son principalmente comunicativas o eclécticas. Factores sociodemográficos, educativos, socioeconómicos, y metodológicos influyen en el aprendizaje. Dos testimonios estudiantiles contrastan experiencias exitosas y no exitosas.

En conclusión, la mayoría de los estudiantes no alcanza el nivel B2 (73%). Aquellos que sí lo logran, tienden a tener perfiles socioeconómicos que facilitan mayor dedicación y exposición al inglés. La enseñanza se inclina hacia el enfoque comunicativo predominante en la enseñanza del inglés como lengua extranjera.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Análisis de Metodologías de Enseñanza de inglés. Impacto del Tiempo de Exposición a la lengua. Evaluación de Programas de Cursos Intensivos de inglés. Innovación Tecnológica en la Enseñanza del Inglés. Desarrollo Profesional de Docentes de inglés. Factores Psicológicos y Cognitivos en el aprendizaje del inglés. Comparación con otras universidades extranjeras.

# DOCTORARSE EN HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (2002 - 2018). DINÁMICAS POLÍTICAS, PROGRAMAS Y TRAYECTORIAS DOCTORALES

Pedro Fiorucci

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

DIRECTOR DE TESIS: DR. CLAUDIO SUASNABAR. IDIHCS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. LAURA ROVELLI (DOCTORA, IDIHCS/ CONICET- UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 16 de diciembre de 2022.

**Extensión:** 305 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Política científico-universitaria.

**Objetivos de la tesis:** Explorar la educación doctoral en Humanidades y Ciencias Sociales, en el caso de la Universidad Nacional de La Plata entre los años 2002 y 2018, a partir del análisis de las políticas de formación doctoral, la configuración de los programas de doctorado y las trayectorias formativas y laborales de los recientes egresados.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Identificación de una creciente diferenciación en los programas de doctorado en la Argentina que redundan en la institucionalización de diversos “estilos doctorales”;

la identificación de diversos perfiles en las trayectorias formativas y laborales de los doctores en Humanidades y Ciencias Sociales; y la reconstrucción de la trayectoria histórica de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

**Palabras clave:** Formación doctoral, programas, trayectorias, políticas.

**Resumen:** El objetivo principal es explorar la educación doctoral en Humanidades y Ciencias Sociales, en el caso de la UNLP entre los años 2002 y 2018, a partir del análisis de las políticas de formación doctoral, la configuración de los programas de doctorado y las trayectorias formativas y laborales de los recientes egresados. En esta línea, cuatro son los objetivos específicos que se pretenden concretar: analizar las políticas que promueven la formación de doctores en los organismos científicos de la Argentina; estudiar los cambios en la trayectoria de las políticas institucionales de investigación en relación con la formación doctoral; estudiar la configuración particular que asumieron los programas doctorales en el área de las Humanidades y Ciencias Sociales; analizar las trayectorias formativas y laborales de los doctores. En cuanto a la delimitación espacial y temporal, la tesis combina escalas (nacional y provincial) y tiene como telón de fondo las tendencias regionales y globales en la temática. En cuanto a la periodización, se combina distintas duraciones que giran alrededor de las transformaciones en el nivel doctorado entre los años 2002 y 2018. Bajo esta delimitación principal se abordan los procesos de mediana y larga duración de la formación de doctorado en Argentina.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Trayectorias formativas y laborales de doctoras/es en el área de Educación que hayan finalizado sus estudios en el marco de la pandemia COVID-19; políticas científico-universitarias en diferentes escalas en tiempos de pandemia.

# INTELECTUALES, UNIVERSIDAD Y POLÍTICA EN LOS AÑOS SESENTA. LAS CÁTEDRAS NACIONALES DE LA CARRERA DE SOCIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Anabela Ghilini

DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. MARTÍN UNZUÉ. UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES-UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

DR. SERGIO FRIEDEMANN. UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES - UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL/CONICET.

**Fecha de defensa de la tesis:** 27 de junio de 2022.

**Extensión:** 231 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Historia reciente, Peronismo, Militancia, Universidad, Historia de la Sociología Argentina.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo de esta investigación consiste en reconstruir el proyecto político e intelectual de las Cátedras Nacionales a partir de dos ejes analíticos: el primero exige reconstruir el proyecto en las diversas dimensiones en que las que se desplegó, para dar cuenta del contenido y alcances de una empresa que decidió enfrentar a tradiciones teórico disciplinares ya instaladas y construir

una “sociología nacional”. El segundo buscará dar cuenta de las Cátedras Nacionales como experiencia política, para lo cual indagará en su contribución en la emergencia de agrupaciones que se definieron como peronistas y que forjaron un nuevo proyecto para la universidad.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Esta experiencia fue reconocida a grandes rasgos por la bibliografía específica. Sin embargo, si bien esta literatura la ubicó correctamente en el proceso de politización de los años sesenta y como parte de la peronización de estudiantes, docentes e intelectuales de la UBA, no se ha realizado hasta el momento un análisis en profundidad. Este trabajo intentó dar un paso adelante hacia una caracterización más precisa, proveyendo elementos rigurosos y material empírico a aquellos señalamientos.

**Palabras clave:** Peronismo, Universidad, Ciencias Sociales, Cátedras Nacionales.

**Resumen:** La presente tesis doctoral propone un análisis sociohistórico de una peculiar experiencia universitaria: las Cátedras Nacionales de la carrera de Sociología de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires. Esta experiencia está relacionada con el proceso de politización y acercamiento al peronismo de una parte de los sectores medios y universitarios durante el período que se inicia hacia fines de los años sesenta. Estas cátedras son frecuentemente recordadas porque estimularon la reorientación de intelectuales y militantes universitarios hacia dicho movimiento. Además, renovaron el ámbito de las Ciencias Sociales al articular el conocimiento acerca de la realidad social nacional y latinoamericana con la lucha por la liberación y la revolución. Para realizar esta tesis optamos por una estrategia metodológica de tipo cualitativa, basada en el relevamiento y análisis de diversas fuentes documentales escritas junto con testimonios y entrevistas a quienes fueron los protagonistas de estos acontecimientos.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Los resultados de esta investigación abren un camino posible hacia nuevos interrogantes que invitan a pensar qué ocurrió con este grupo de sociólogos una vez que esta experiencia llegó a su fin. La importancia del estudio de las Cátedras Nacionales adquiere un valor adicional a la luz de la inserción política que estos sociólogos tuvieron con posterioridad al período analizado. Algunos de ellos partieron al exilio en el período inmediatamente posterior al golpe de Estado y regresaron al país durante la transición democrática y el debate político e intelectual generado en ese contexto no les fue ajeno. Un estudio de sus tra-

yectorias políticas e intelectuales permitiría iluminar la manera en que procesaron su experiencia política previa y cómo continuaron su labor académica en Sociología.

# CONSTRUCCIÓN, CONSTRUCTORES Y OBRA PÚBLICA EN MISIONES, 1992-2011

Carlos Abel Gutierrez

DOCTORADO EN HISTORIA

DIRECTOR DE TESIS: DR. FERNANDO GABRIEL JAUME. FACULTAD DE HUMANIDADES Y Cs. SOCIALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. SILVIA B. LÁZARO, FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 23 de agosto de 2021.

**Extensión:** 241 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** historia económica, historia de empresas, relaciones empresa estado.

**Objetivos de la tesis:** Esta investigación se propone explorar la obra pública (OP) en Misiones en las décadas de 1990 y 2000, para interpretar sus alcances y dinámica histórico económica y política, en dos etapas marcadas por modelos contrastados. A partir del modelo de campo social de Bourdieu y la economía política sobre infraestructura, se apunta incluso a la elaboración una teorización histórica propia para un objeto de estudio singular.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** A pesar de su muy larga tradición y relevancia social, política y económica, la construcción y la OP han merecido muy baja atención académica, por lo que la

exploración sobre la construcción privada y pública abren una veta muy atractiva. A su vez, el debate inacabado sobre el modelo productivo argentino puede incorporar una industria muy significativa por su extensión y utilización política.

**Palabras clave:** Infraestructura, obra pública, campo social, élite económica.

**Resumen:** La construcción experimenta ciclos que potencian o amplían las oscilaciones macroeconómicas: la profunda caída entre 1998 y 2002 dio lugar a una expansión inédita del sector, donde la obra pública tuvo notable protagonismo, dado su lugar tradicional para recuperar legitimidad política y promover el empleo. La infraestructura tiene una valoración diferencial en Misiones por sus condiciones geográficas, pero la posibilidad de bajar costos de transacción -típica de la visión liberal de los 90- dio lugar en los 2000 a la consigna keinesiana de potenciar demanda agregada y consumo, asociada a la intensa urbanización. La población empresarial crecería más del 50% entre 2003 y 2010, generando un nuevo perfil de la élite económica local y nuevos ámbitos privilegiados de acumulación. La presión corporativa por la "misionerización" de la OP implicó el acceso de firmas locales a proyectos de envergadura, no sólo en el rubro de viviendas sino en el desarrollo vial y grandes obras de arquitectura. El mecanismo de falsa licitación o asignación rotativa de contratos se vio generalizado y naturalizado, y pese a los sobrepagos y la colusión -asumidos por todos los testimonios- se reconoce un amplio consenso de los actores del campo, además del éxito político electoral. Paralelamente el presupuesto y la documentación oficial tienden a demostrar una agenda de desarrollo controlada por el Estado-gobierno.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** El intercambio en diversas ponencias está asociado al ajuste y profundización de varios aspectos específicos, como alguna precisión estadística en el rubro viviendas, el seguimiento de casos empresariales testigo y la dinámica de corto plazo de la pirámide empresarial. Por otro lado, se abre otra línea inexplorada: la inversión inmobiliaria, que plantea la convergencia de contratistas con la inversión privada y la posible multiplicación de la acumulación privilegiada.

DEPARTAMENTO DE CULTURA FÍSICA  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE LA PLATA (1929-1946).  
PRODUCCIÓN, TRANSMISIÓN, CIRCULACIÓN,  
RESIGNIFICACIONES Y RESISTENCIAS DE  
MASCULINIDADES Y FEMINIDADES EN LA  
ENSEÑANZA MEDIA

Pablo Kopelovich

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

DIRECTOR DE TESIS: DR. PABLO SCHARAGRODSKY. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. MARTÍN LEGARRALDE. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 6 de octubre de 2022.

**Extensión:** 444 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Historia de la Educación Física argentina en perspectiva de género.

**Objetivos de la tesis:** Analizar los discursos y prácticas que contribuyeron a las producciones, transmisiones, circulaciones, resignificaciones y resistencias de masculinidades en el Colegio Nacional y feminidades en el Colegio Secundario de Señoritas, desde el Departamento de Cultura Física de la Universidad Nacional de La Plata, entre los años 1929 y 1946. También se hace hincapié en masculinidades y feminidades abyectas y no deseadas.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Historizar y desnaturalizar las prácticas de la Educación Física argentina.

Abordar, por primera vez de forma profunda, el Departamento de Cultura Física de la UNLP, antecedente de la Dirección Nacional de Educación Física, creadora de uno de los primeros profesorados universitarios de esa disciplina.

Profundizar en la regulación de los cuerpos en el Colegio Nacional y el Colegio Secundario de Señoritas de la UNLP.

**Palabras clave:** Historia, Educación Física, género, masculinidades, feminidades, Universidad Nacional de La Plata.

**Resumen:** Analizamos el Departamento de Cultura Física de la UNLP, desde su creación en 1929 hasta su disolución en 1946. Focalizamos en las producciones, transmisiones, circulaciones, resignificaciones y resistencias, de masculinidades en el Colegio Nacional, para varones, y de feminidades en el Colegio Secundario de Señoritas, desde la práctica de ejercicios físicos. Nos preguntamos por las prácticas y los discursos legitimantes de este proceso de diferenciación y desigualdad, y por sus ambigüedades y fugas, considerando la utilización diferenciada sexo-genéricamente de espacios, materiales y uniformes, y la transmisión de cuestiones morales, estéticas y kinéticas.

Desde una estrategia metodológica cualitativa y un diseño de investigación flexible, proponemos un estudio de caso explicativo. Entendemos al género desde las relaciones de poder y adherimos a una perspectiva relacional e interseccional.

Concluimos que el currículum de la Educación Física sexualizó y generizó, de forma desigual, a partir de la legitimación del discurso médico y de forma secundaria del discurso psicológico, pedagógico y militar. Lo producido desde el Departamento de Cultura Física, en términos de masculinidades y feminidades fomentadas, dio cuenta de la permanente tensión en la sociedad entre igualdad y desigualdad entre hombres y mujeres, entre inclusión y exclusión de estas últimas, en línea con los sentidos circulantes en la sociedad argentina de ese momento.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Historia de la Educación y de la Educación Física argentina desde una perspectiva crítica de género con especial referencia a la construcción de masculinidades en el siglo XX en escuelas secundarias diferenciadas de varones.

# JÓVENES FEMINISTAS Y TICS. MODALIDADES DE LA APROPIACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN GRUPOS DE JÓVENES FEMINISTAS DE ARGENTINA

Claudia Nora Laudano

DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. SEBASTIÁN BENÍTEZ LARGHI. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 16 de mayo de 2023.

**Extensión:** 255 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Tecnologías de Comunicación, Acciones colectivas, Activismos digitales, Apropiación feminista de tecnologías, Violencia contra mujeres y jóvenes, Legalización del aborto.

**Objetivos de la tesis:** Comprender el lugar material y simbólico que desempeña la apropiación de las tecnologías de información y comunicación, internet y sus herramientas de comunicación en las prácticas activistas, on y offline, de grupos de jóvenes feministas de Argentina. A la vez, identificar modalidades de violencia en entornos digitales vinculadas a dichas prácticas.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** En el período 2008-2014, los grupos feministas estudiados realizaron apropiaciones de tecnologías digitales dentro de un variado registro, en cuanto al despliegue creativo y las adaptaciones a sus objetivos específicos, según las temáticas que disputaban en lo público. Dentro de los logros habilidosos, los grupos capitalizaron diferentes secciones de las plataformas para incidencia y como parte de sus procesos organizativos.

**Palabras clave:** Tecnologías digitales, Feminismo, violencias patriarcales, Juventud, Activismos digitales.

**Resumen:** La tesis analiza las relaciones entabladas por grupos de jóvenes feministas con las tecnologías de información y comunicación (TIC) y sus diferentes herramientas de comunicación en prácticas activistas cotidianas en Argentina a lo largo de 2015. En particular, procura comprender el lugar material y simbólico que la apropiación de tecnologías de información y comunicación adquiere en el despliegue activista de tres grupos heterogéneos de jóvenes feministas de La Plata que aparecieron en la escena pública entre 2008-2014 y desarrollaban su accionar en 2015. Los grupos seleccionados se dedicaban a desarticular la heterosexualidad normativa en la sociedad, eliminar el acoso sexual callejero y facilitar información y acompañamiento en prácticas de interrupción voluntaria de embarazos. Dimensiones contempladas en el análisis: los objetivos grupales y las temáticas que disputaban en lo público, las visiones feministas que sostenían, la construcción de sus identidades colectivas, el modelo organizacional de los grupos y los repertorios de acción que desplegaban tanto en línea como fuera de línea (en el continuum on-offline), a escala local/global. Se incluyen las reacciones sociales obtenidas por los grupos por su activismo online, tanto prácticas organizadas desde sectores opositores como respuestas de diferentes plataformas digitales ante denuncias de contenidos por parte usuarios/as.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Analizar las apropiaciones contemporáneas de otros grupos feministas vinculados con temáticas similares (y diferentes) dentro del país y Latinoamérica. Contemplar el análisis de las violencias en entornos digitales que suscita el activismo feminista.

# ENTORNO VIRTUAL MOODLE: INTERVENCIÓN METACOGNITIVA Y PROMOCIÓN DEL APRENDIZAJE AUTORREGULADO DEL INGLÉS COMO LENGUA EXTRANJERA A NIVEL SUPERIOR

María Verónica León Vélez

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ANA MARÍA GENTILE. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 12 de julio de 2023.

**Extensión:** 349 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Intervención Metacognitiva, Promoción del Aprendizaje Autorregulado para el aprendizaje de destrezas receptivas y productivas en inglés, Aplicación de entorno virtual Moodle.

**Objetivos de la tesis:** Determinar en qué medida la implementación de estrategias metacognitivas aplicadas a través de Moodle influye en el aprendizaje autorregulado de las destrezas de lectura comprensiva y escritura en inglés como lengua extranjera.

Identificar las percepciones de los participantes hacia las estrategias metacognitivas como herramientas para llegar a ser aprendientes autorregulados y reflexivos en el desarrollo de sus destrezas de lecto-escritura.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Diseño y ejecución de la planificación estratégica, trabajo de campo y tratamiento investigativo de intervención metacognitiva en la plataforma Moodle, comprendiendo el diseño y práctica de actividades (4 unidades) de creación propia y adaptaciones de otros recursos, implementando procesos metacognitivos-autorregulatorios de las destrezas de lectura y escritura en el aprendizaje del inglés como lengua extranjera a nivel superior (contexto universitario).

**Palabras clave:** metacognición-autorregulación, lectura, escritura, Moodle, inglés.

**Resumen:** Este estudio mixto de naturaleza cuantitativa (descriptiva) y cualitativa (interpretativa) identifica desde una perspectiva crítica y constructivista el impacto de la praxis metacognitiva en el aprendizaje del inglés como lengua extranjera. Los sujetos de investigación, 27 aprendientes de la Universidad de Cuenca en Ecuador, participantes de la intervención (pilotaje exploratorio), evidenciaron un impacto positivo en sus destrezas de lectura comprensiva y escritura narrativa y de opinión. El enfoque de esta intervención se centró en el desarrollo de destrezas receptivas (lectura y escritura) a través de la implementación de actividades metacognitivas en torno a procesos autorregulatorios: planificación, monitoreo y evaluación. Los resultados de estos procesos se obtuvieron mediante pruebas de suficiencia en inglés, pre y post-test, y otros instrumentos y técnicas de investigación cualitativa (diarios de campo) y cuantitativa (encuestas). Adicionalmente, esta intervención tuvo como plus el diseño y adaptación de cuatro unidades académicas con contenido metacognitivo en torno al Modelo (S2R) de Rebecca Oxford. Un elemento relevante fue la implementación de la plataforma virtual Moodle, permitiendo significativamente ejecutar el proceso en línea asincrónicamente. Consecuentemente, los educandos descubrieron sus propios estilos y formas de aprendizaje según la selección de las estrategias metacognitivas más apropiadas y el uso de insumos de autorregulación.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Interrelación entre motivación y autorregulación; correspondencia entre frecuencia de uso y alcanzar niveles de pensamiento superior a través de Moodle; comprensión sobre la preferencia de uso de ciertas estrategias metacognitivas; fortalecimiento de procesos de autocontrol; viabilidad de mejorar la escritura mediante la lectura; analogía entre escritura,

ansiedad, autoeficacia y metacognición; adaptabilidad en línea de material didáctico metacognitivo de intervención autorregulatoria.

EL CRECIMIENTO DE LAS  
URBANIZACIONES CERRADAS  
POLDERIZADAS EN HUMEDALES DEL  
BAJO DELTA DEL RÍO PARANÁ, SUS  
EFECTOS SOBRE LA VULNERABILIDAD  
AMBIENTAL, 2000-2020.  
EL CASO DE LA URBANIZACIÓN CERRADA  
POLDERIZADA PUERTOS, PARTIDO DE  
ESCOBAR

Nora Claudia Lucioni

DOCTORADO EN GEOGRAFÍA

DIRECTOR DE TESIS: DRA. MARÍA ISABEL ANDRADE. UNIVERSIDAD DE  
BUENOS AIRES. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 18 de noviembre de 2022.

**Extensión:** 332 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Geografía Física, Vulnerabilidad ambiental, Tecnologías de la Información Geográfica aplicadas.

**Objetivos de la tesis:** Diagnosticar los efectos del crecimiento de la UCP Puertos sobre la vulnerabilidad ambiental del Bajo Delta del río Paraná en los últimos veinte años.

Específicamente, interesa evaluar la vulnerabilidad ambiental del espacio intervenido por la UCP Puertos de morfología paisajística de tejido suburbano alveolar, cuya superficie es de 1.366,48 ha, impulsada y aprobada por el Plan Estratégico del municipio de Escobar.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** A partir de distintos métodos y técnicas de análisis espacial prospectivo facilitadas por las Tecnologías de Información Geográfica, fue posible estudiar la respuesta dialéctica entre el sistema natural y los instrumentos técnicos utilizados para la creación de suelo urbanizable sobre humedales costeros del Bajo Delta del río Paraná de la provincia de Buenos Aires.

**Palabras clave:** Bajo Delta del río Paraná, humedales, vulnerabilidad ambiental, ordenamiento territorial, inundación.

**Resumen:** La tesis reconoce como problema de investigación principal la forma en que fueron incorporadas planicies inundables como nueva oferta urbanística del Bajo Delta del río Paraná pertenecientes al partido de Escobar de la provincia de Buenos Aires, Argentina. En este tipo de espacios costeros, el tipo de urbanizaciones cerradas responde a la tipología de Urbanizaciones Cerradas Polderizadas (UCP). La construcción de las mismas se caracteriza por la transformación de la topografía natural de los bajos inundables mediante rellenamiento de tierras y obras de coronamiento perimetral o terraplenes para cumplir con la cota permitida (superior a los 3.75 metros) establecida por el marco regulatorio urbanístico, ambiental e hidráulico. Se propone presentar los efectos del espacio intervenido por la UCP Puertos impulsada y aprobada por el Plan Estratégico del municipio de Escobar sobre los humedales del Bajo Delta del río Paraná. Las Tecnologías de la Información Geográfica (TIG) permitieron identificar las vulnerabilidades presentes en una interfase del sistema fluvial y predecir la respuesta dialéctica entre el medio natural y los instrumentos técnicos utilizados para la creación de suelo urbanizable sobre el sistema de los humedales ribereños.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Participación en la línea de investigación: Configuraciones territoriales en sectores periféricos de Resistencia. Múltiples dimensiones para su abordaje". Código: 21H004, acreditado por Res. N° 776/21 C.S, dirigido por la Dra. Celmira Rey. Facultad de Humanidades (UNNE).

# LA PEDAGOGÍA DE LA ALTERNANCIA EN LA EDUCACIÓN DEL CAMPO: EN EL CURSO DE TÉCNICO EN AGROECOLOGÍA DE LA CASA FAMILIAR RURAL VITOR MARIANO CASTRO, PITANGA, PARANÁ – BRASIL

Elizabeth Macedo Fagundes

DOCTORADO EN EDUCACIÓN CONOCIMIENTO E INCLUSÃO SOCIAL

DIRECTORA DE TESIS: MARÁ ALEJANDRA DOMÍNGUEZ. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DIMAS DE OLIVEIRA ESTEVAM. UNIVERSIDAD DO EXTREMO SUL CATARINENSE – UNESC/BRASIL.

**Fecha de defensa de la tesis:** 27 de abril de 2024.

**Extensión:** 243 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** educación del campo, inclusión social.

**Objetivos de la tesis:** Analizar cómo se desarrollan las relaciones de enseñanza y aprendizaje por la pedagogía de la alternancia, si existe una educación contextualizada en la que la teoría y la práctica estén vinculadas.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** En la Casa Familiar Rural Vitor Mariano de Castro (CFR) en Brasil ofrecen cursos técnicos en

Agroecología basados en la Pedagogía de la Alternancia. Los estudiantes combinan la educación secundaria con la formación técnica en agroecología, aplicando los principios agroecológicos. En CFR, los estudiantes también siguen los principios de los cuatro pilares de la Pedagogía de la Alternancia.

**Palabras clave:** Casa Familiar Rural, Estudiantes, Pedagogía alternancia, proyecto de vida.

**Resumen:** Esta investigación se llevó a cabo en la Casa Familiar Vitor Mariano Castro, en la ciudad de Pitanga, interior del estado de Paraná, Brasil. Para ello, se valió de la observación de la experiencia educativa del curso de Agroecología, en el período de 2016 hasta 2018, que incluye como corpus de análisis la observación de las prácticas educativas in loco (reunión con los padres, visitas técnicas, proyectos de extensión) y a esto se añade el análisis de los documentos pedagógicos (proyecto político pedagógico, matriz curricular) y trabajos escolares manuscritos realizados por los estudiantes: proyecto de vida, cuaderno de la realidad e informes de pasantía. La educación rural y la pedagogía de alternancia son temas que necesitan un fomento en investigaciones científicas, ya que aún existen muchas lagunas para serán debatidas en lo que se refiere a la educación en el campo. Así, se buscaron respuestas que de algún modo analicen los resultados de esta didáctica, para que se comprenda cuáles son las conquistas y también las dificultades —las barreras/impedimentos que aún dificultan el pleno desarrollo de proyectos de alternancia en las zonas rurales— para que con ello se produzca también un medio de reflexión necesario que propicie nuevas propuestas

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** La Pedagogía de la Alternancia es un enfoque educativo que se ha desarrollado en contextos rurales y del campo. Otros aspectos relevantes sobre este tema: Casas Familiares Rurales (CFRs) y Escuelas Familias Agrícolas (EFAs), Contradicciones y proyectos de sociedad, Investigación y desarrollo. Es posible que estas investigaciones hayan contribuido a mejorar la educación rural.

# ESTADO, CONFLICTOS Y RESISTENCIAS SOCIOTERRITORIALES. EL CASO DE LOS PROYECTOS HIDROELÉCTRICOS GARABÍ-PANAMBÍ E INAMBARI EN EL MARCO DE IIRSA Y DE LA EXPANSIÓN REGIONAL DE BRASIL (2003-2011)

Daiana E. Melón

DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. JULIÁN KAN. FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. MARIANO FÉLIZ, FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 30 de junio de 2022.

**Extensión:** 302 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Integración regional, Transformaciones territoriales, movimientos socioterritoriales.

**Objetivos de la tesis:** Analizamos la relación entre la política exterior brasileña para Sudamérica con la conformación del bloque en el poder durante 2003-2011, profundizando en el impulso dado desde el Estado brasileño a la IIRSA y su estrategia subimperialista. Por otro lado, indagamos en las resistencias de los movimientos socioterritoriales para frenar la territorialización capitalista en los dos casos seleccionados.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** En esta tesis pretendimos aportar a las investigaciones que abordan la integración regional, la política externa y el bloque en el poder. Además, buscamos contribuir a los estudios en torno a proyectos de infraestructura física, su conexión con los flujos y las cadenas globales de producción, y las luchas que se tejen en los territorios ante las territorialidades en pugna.

**Palabras clave:** Integración sudamericana, Estado brasileño, IIRSA, Resistencias socioterritoriales, Bloque en el poder.

**Resumen:** En esta investigación, analizamos los intereses del Estado brasileño en el impulso a la infraestructura física sudamericana durante el período de gobierno de Lula (2003-2011), a partir de retomar los proyectos de construcción de represas hidroeléctricas Garabí Panambí (sobre el río Uruguay, en Misiones y Corrientes, Argentina, y en Río Grande do Sul, en Brasil) e Inambari (en Madre de Dios, Cusco y Puno, en Perú). A su vez, indagamos en las transformaciones territoriales y los conflictos y resistencias socioterritoriales que se dieron en los lugares donde estas obras se emplazarían. Desarrollamos una investigación de tipo cualitativo, aplicando una estrategia de triangulación, en la que articulamos algunas teorías, métodos y fuentes de investigación. En el marco de este encuadre metodológico, realizamos, por un lado, una recopilación y análisis de documentos y fuentes oficiales con el objetivo de reponer los intereses del Estado brasileño en la integración de la infraestructura y, en especial, detrás del avance de nuestros casos de estudio, y su estrategia subimperialista y de expansión en la región sudamericana. Por otro lado, para reponer las resistencias y los conflictos socioterritoriales, llevamos adelante entrevistas en profundidad a algunas personas que integraron los movimientos sociales que lucharon contra estos proyectos.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Analizar la integración regional en infraestructura frente al contexto de reconfiguración política sudamericana que se dio durante los años posteriores a nuestro recorte. Por otro lado, pensar la infraestructura física a partir de la instalación del proyecto de la Nueva Ruta de la Seda.

# EL COLEGIO NACIONAL “RAFAEL HERNÁNDEZ” DE LA UNLP. HISTORIAS Y MEMORIAS DEL PASADO RECIENTE (1973-1976)

Talia Meschiany

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: DRA. SANDRA CARLI. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES GINO GERMANI, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

CODIRECTORA DE TESIS: PROF. ANA MARÍA BARLETTA. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 10 de julio de 2023.

**Extensión:** 303 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Historia de la Educación, Historia de los colegios universitarios de la Universidad Nacional de La Plata, Historia Reciente, Memoria.

**Objetivos de la tesis:** Nos interesa comprender de qué modo la cultura escolar del Colegio Nacional “Rafael Hernández” se vio afectada por el montaje y desmontaje del programa político académico que se llevó adelante desde 1973 hasta 1976 en la UNLP. Asimismo, nos interesa indagar cómo incidió esta dinámica sobre la experiencia estudiantil de alumnos y alumnas del nivel secundario que asistían al CNLP.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Contribuir a la expansión de trabajos situados en el campo de la historia de la educación que focalizan su interés en el estudio de la relación entre historia, política y escuela. Realizar aportes desde contribuciones teóricas, metodológicas y con nuevas fuentes documentales escritas y testimonios orales. Poner en valor los archivos de la UNLP y del Colegio Nacional.

**Palabras clave:** Colegio Nacional “Rafael Hernández”, Universidad Nacional de La Plata, historia reciente, memoria, tercer gobierno peronista, experiencia estudiantil.

**Resumen:** El trabajo de investigación que se presenta busca reconstruir el proceso de institucionalización del programa político académico que grupos ligados a la Tendencia Revolucionaria del Peronismo pretendieron impulsar en la Universidad Nacional de La Plata en 1973 y, al mismo tiempo, la dinámica de su desmantelamiento, entre los años 1974 y 1976, de la mano de los sectores más ortodoxos del peronismo y su fuerza de choque, la Concentración Nacional Universitaria (CNU).

Nos interesa analizar cómo afectó este proceso de institucionalización y desinstitucionalización a la cultura escolar del Colegio Nacional “Rafael Hernández” y a las experiencias estudiantiles de jóvenes adolescentes que cursaron entre los años 1973 y 1976, signados por la radicalización política, la movilización social, el cruento enfrentamiento intrapartidario del peronismo y la llegada del último Golpe de Estado cívico militar. Es por ello que se tiene en cuenta la inscripción de este ciclo histórico breve en una temporalidad de más larga duración que abarca desde finales de la década de 1960 hasta mediados de la década de 1970.

Para ello nos basamos en el análisis de un conjunto de fuentes escritas y orales, a través del trabajo en diferentes archivos y la realización de entrevistas en profundidad, desde un enfoque sociocultural de la educación en diálogo con la perspectiva institucional y los estudios de Historia Reciente.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Avanzar en trabajos comparativos con otras instituciones escolares de la UNLP, de la ciudad, de la provincia, del país y apostar por una reconstrucción capaz de reunir de modo más sistemático investigaciones que estudien desde el punto de vista histórico educativo los colegios nacionales y/o universitarios en la historia reciente.

# CASAS, POLÍTICAS Y ENTRAMADOS COTIDIANOS. ETNOGRAFÍA EN UN BARRIO POPULAR DE MAR DEL PLATA (2014-2020)

Federico Agustín Oriolani

DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES

DIRECTOR DE TESIS: DRA. MARÍA LAURA CANESTRARO. FACULTAD DE HUMANIDADES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. RAMIRO SEGURA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 30 de mayo de 2022.

**Extensión:** 284 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Sociología urbana.

**Objetivos de la tesis:** Analizar prácticas habitacionales, usos espaciales y significados de las casas que se generan de manera situada, insertos en entramados actorales. Conjuntamente, indagar sobre los modos en que se producen y lo que producen las casas, al recuperar la cotidianidad de las familias en territorios en disputa y en situaciones controversiales relacionadas a la lucha por acceder al hábitat.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** presento un acercamiento actual y situado sobre los conflictos por el acceso al hábitat en Mar del Plata. Problematizo los límites de la casa, la superposición de lo

político con lo doméstico y la importancia de los no humanos en la producción de prácticas, en un barrio en constante expansión y transformación.

**Palabras clave:** Casa, Política, Barrio popular, Etnografía.

**Resumen:** La tesis reconstruye de manera etnográfica los modos en que residentes de un barrio popular solucionan las demandas de hábitat al focalizar en los procesos progresivos de materialización de la casa. A lo largo de los capítulos despliega la idea de que la tenencia de la casa es incierta y demanda determinadas prácticas. Negociar, vincular, gestionar y consensuar el espacio habitado con diferentes actores es parte del trabajo doméstico y de cuidados que desarrollan las familias. Estas tareas también se vinculan con modos de hacer política, redefinen cotidianamente los límites entre lo público y lo privado.

Como revelan los casos analizados, las prácticas que configuran a las casas proyectan sus fronteras hacia afuera -hacia la política, las redes barriales, los programas estatales- y redefinen sus umbrales hacia adentro -lo que es de uso común y/o político, lo que es de uso personal y/o familiar-.

La idea que va emergiendo es que la casa es un núcleo de productividad política, a partir de las negociaciones por el acceso al hábitat, de las prácticas para reafirmar cotidianamente su tenencia y gestionar recursos de manera alternativa. Envueltas y atravesadas por tramas barriales, se constituyen en redes que ensamblan políticas, materiales, lugares y personas.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Modalidades de autoconstrucción de casas y uso de materiales no convencionales en la construcción.

Tramas políticas situadas en la producción del hábitat. Conflictos y actores que regulan el acceso al hábitat.

Criterios, valores y moralidades en el acceso a la tierra. Modos de producción del hábitat en áreas de expansión.

# LO ILEGIBLE EN LAS OBRAS DE LEÓNIDAS LAMBORGHINI Y JUAN JOSÉ SAER

Malena Pastoriza

DOCTORADO EN LETRAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. MIGUEL DALMARONI. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. VALERIA SAGER. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 28 de abril de 2023.

**Extensión:** 318 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Literatura argentina y Teoría literaria.

**Objetivos de la tesis:** Rastrear, describir y contrastar las diversas modulaciones que adquiere el problema de lo ilegible en las obras de Leónidas Lamborghini y Juan José Saer, a la luz del supuesto de que en todo acto crítico la singularidad de la experiencia literaria resulta heterogénea respecto de la pulsión por dar cuenta del valor (histórico, cultural) de una obra.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La investigación constituye un aporte al estudio del vínculo entre literatura y política durante el siglo XX en Argentina, al destacar la politicidad de las alegorías de la imposibilidad de leer en las obras de Saer y Lamborghini. La tesis

construye una perspectiva de análisis valiosa para el estudio de los vínculos entre discurso crítico y experiencia literaria.

**Palabras clave:** Ilegibilidad, Saer, Lamborghini, Historia Literaria, Experiencia Literaria.

**Resumen:** Esta investigación se propuso dar cuenta de lo ilegible en y de la literatura de Leónidas Lamborghini y Juan José Saer, en su vínculo con las escrituras críticas e historiográficas que la tomaron como objeto. La tesis parte de identificar que en las obras de Lamborghini y Saer se conjugan dos dimensiones de lo ilegible: por un lado, la primera recepción de sus obras estuvo signada por una ilegibilidad histórica, es decir, sus primeros textos resultaron ilegibles en el contexto de su publicación; por otro lado, la crítica ha subrayado en una y otra obra el carácter ilegible de sus escrituras, en términos de un alto grado de experimentación formal, lo que ha sido leído como señal de la resistencia a los discursos culturales e ideológicos. La investigación demostró que las dos dimensiones se encuentran fuertemente imbricadas en el discurso crítico sobre las obras de Saer y Lamborghini y que esta condición caracterizó su ingreso retrospectivo en las historias de la literatura argentina. Asimismo, la tesis indagó en la paradoja de que la legibilidad procurada por la consagración de ambas obras en la década de 1980 coincide temporalmente con sus textos más experimentales en el asedio de lo ilegible.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Por un lado, la lectura conjunta de Saer y Lamborghini ilumina la relevancia de un estudio más exhaustivo de la poeticidad de sus obras. Por otro lado, la revelación de Joyce como mediador del vínculo entre Saer y Lamborghini a propósito de la politicidad de sus obras permite extender el problema de lo ilegible hacia un análisis de las políticas de traducción en Argentina.

# PRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTO SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA LECTURA Y LA ESCRITURA COMO PRÁCTICAS SOCIALES EN LA EDUCACIÓN BÁSICA COLOMBIANA ENTRE 2010 Y 2019: UN CAMPO EN EXPANSIÓN

Jesús Pérez Guzmán

DOCTORADO EN LAS CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: NATALIA ROSLI. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 10 de abril de 2023.

**Extensión:** 326 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** enseñanza de la lectura y la escritura y producción de conocimiento.

**Objetivos de la tesis:** General: caracterizar la producción de conocimiento en Colombia en el campo de la enseñanza de la lectura y la escritura como prácticas sociales en la educación básica entre 2010 y 2019. Específicos: 1) Identificar qué, cuándo, quiénes y desde qué áreas se construye conocimiento. 2) Indagar por lo que tal conocimiento entiende por la enseñanza de la lectura y la escritura como prácticas. 3) Describir lo que propone el conocimiento para darle una forma concreta en las aulas. 4) Establecer los retos y posibilidades que emergen de dicha materialización.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Esta investigación permitió recuperar y trascender el conocimiento acumulado, posibilitando la identificación de sentidos construidos por instituciones y sus agentes y la revelación de nuevas comprensiones sobre el campo de la enseñanza de la lectura y la escritura como prácticas en la educación básica colombiana. A su vez, aportamos a la visualización de un enfoque relativamente nuevo en el país, que aún ocupa un lugar periférico frente a esas otras perspectivas dominantes como el enfoque lingüístico y psicolingüístico.

**Palabras clave:** campo, educación básica, investigación documental, prácticas de lectura y escritura, producción de conocimiento.

**Resumen:** Frente a la enseñanza de la lectura y la escritura en la escuela, existen unos enfoques hegemónicos como el lingüístico y el comunicativo o psicolingüístico; sin embargo, en las últimas décadas viene tomando fuerza una mirada que asume la lectura y la escritura como prácticas, denominado también sociocultural. Ahora bien, dado que en Colombia no existe, según los antecedentes rastreados, un trabajo que analice la producción de conocimiento sobre el campo de la enseñanza de la lectura y la escritura como prácticas, en la presente tesis nos hemos trazado el propósito de caracterizar el conocimiento producido en dicho campo entre 2010 y 2019 en la educación básica.

Para lograr tal propósito, optamos por una investigación cualitativa y dentro de esta por una investigación documental como método, la cual realizamos en dos momentos: el primero, selección del material a través de la técnica revisión documental y el segundo, con el estudio de dicho material a través de la técnica análisis de contenido. Como resultado de llevar a cabo dicha metodología identificamos que el conocimiento producido en el país se caracteriza por ser un campo en expansión.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Esta tesis solo abordó la producción de conocimiento en Colombia en un ciclo educativo concreto: la educación básica (que va de los grados primero a noveno), esto significa que falta por cubrir la educación preescolar (transición) y la educación media (grados décimo y undécimo). Asimismo, se abarcó 10 años entre 2010 y 2019, faltaría del 2019 en adelante y del 2010 hacia atrás. Y finalmente podría pensarse investigaciones similares en otros países de Latinoamérica.

# CICLO DE POLÍTICAS DEL ÁREA DE LENGUA: DEFINICIONES CURRICULARES PARA LA FORMACIÓN Y EL TRABAJO DOCENTE EN LA EDUCACIÓN PRIMARIA EN LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES (1979-2019)

Matías Andrés Perla

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

DIRECTOR DE TESIS: DRA. CAROLINA CUESTA. UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL.

**Fecha de defensa de la tesis:** 16 de julio de 2021.

**Extensión:** 444 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Didáctica de la lengua y la literatura. Políticas educativas. Alfabetización.

**Objetivos de la tesis:** Indagar las conformaciones conceptuales y metodológicas que caracterizan a la disciplina escolar Lengua en el nivel y jurisdicción abordados. Configurar un mapa de las orientaciones, estrategias y dispositivos de las políticas curriculares para el área de Lengua, atendiendo a sus inscripciones en políticas educativas nacionales e internacionales. Documentar efectos de dichas políticas pasibles de ser reconocidos en el trabajo docente.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Se sistematizan las características del ciclo de políticas curriculares del área de Lengua en las últimas décadas en Ciudad de Buenos Aires, en vínculo con políticas nacionales e internacionales. Se documentan efectos y problemas de enseñanza específicos a los que se enfrentan los maestros en su trabajo de enseñar, derivados, en parte, de las orientaciones y regulaciones vehiculadas en el antedicho ciclo.

**Palabras clave:** Ciclo de políticas, disciplina escolar Lengua, formación docente, efectos en el trabajo de enseñar.

**Resumen:** La presente tesis indaga acerca de las premisas constitutivas de las políticas curriculares del área de Lengua en la educación primaria en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y los vínculos que presenta con la formación y el trabajo docente de enseñar. Dichas premisas se reconocen como conformadoras de un ciclo de políticas que se extiende durante no menos de cuatro décadas y hasta la actualidad, con sus correspondientes continuidades y discontinuidades históricas. La indagación emprendida supone el reconocimiento y la delimitación de un interjuego entre los contextos de influencia, producción y de la práctica. De acuerdo con ello, en esta tesis se estudia cuáles son las políticas curriculares que suponen iniciativas de reconfiguración disciplinar sobre la disciplina escolar históricamente reconocida como Lengua. También qué clase de vínculos presentan estas iniciativas con las definiciones provenientes de organismos supranacionales. Además, se indaga en qué tipo de significados movilizan todas ellas como expresión de una pretensión dominante, así como qué estrategias de control ponen en juego, en procura de lograr la implicación de los docentes y su trabajo, justamente, en dicha pretensión. Asimismo, se pretende comprender qué efectos de estas políticas se advierten en el trabajo docente cotidiano de enseñar Lengua en las escuelas.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Avanzar en la sistematización de políticas curriculares y dispositivos implementados para la formación y el trabajo docente en el área de Lengua en diversas jurisdicciones del país y de otros países de la región. Conocer acciones de enseñanza y los significados que los actores asignan a ellas, atendiendo a la relación que estos tienen con dichas políticas, la historia de la disciplina escolar y con materiales didácticos disponibles.

# APOGEO Y CRISIS DE LA SOCIEDAD BARROCA: ACTITUDES ANTE LA MUERTE EN BUENOS AIRES (1770-1822)

Facundo Roca

DOCTORADO EN HISTORIA

DIRECTOR DE TESIS: DR. JORGE CRISTIAN TROISI MELEÁN. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: MARÍA ELENA BARRAL. DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN.

**Fecha de defensa de la tesis:** 13 de octubre de 2021.

**Extensión:** 555 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Historia cultural, Historia social, Historia de la Iglesia.

**Objetivos de la tesis:** Esta tesis aborda las actitudes y sensibilidades ante la muerte en el Buenos Aires tardo-colonial y post-revolucionario, dando cuenta de la emergencia de nuevas formas de religiosidad en un contexto de profunda crisis y transformación de la sociedad rioplatense.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis contribuye a la comprensión de las actitudes ante la muerte y las prácticas funerarias en la sociedad rioplatense tardocolonial, ofreciendo una perspectiva

crítica con respecto a la llamada historia de las mentalidades. Asimismo, recupera algunos debates específicos en torno a la persistencia de la piedad barroca y la influencia de la religiosidad ilustrada en la región.

**Palabras clave:** Muerte, Buenos Aires, Piedad barroca, Ilustración, Religiosidad, Historia colonial.

**Resumen:** El desarrollo de esta tesis se estructura a partir de dos grandes propósitos u objetivos. El primero de ellos consiste en demostrar el carácter profundamente heterogéneo y desigual que asumen las actitudes ante la muerte en el seno de la sociedad rioplatense a lo largo del período tardocolonial. La diversidad de formas de morir expresa la propia complejidad de una sociedad que suele ser presentada -especialmente en sus aspectos religiosos o devocionales- de forma demasiado compacta u homogénea. El segundo de nuestros objetivos reside en demostrar la profunda transformación que sufren las actitudes y sensibilidades ante la muerte (y a través de ellas, las prácticas devocionales y las formas de religiosidad en su conjunto) entre fines del siglo XVIII y comienzos del siglo XIX. Los años que median entre las décadas de 1770 y 1820 marcan un quiebre decisivo del viejo modelo barroco y una lenta transición hacia formas más simples y personales de piedad, que se corresponden a su vez con el creciente influjo de la nueva sensibilidad ilustrada

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** A partir de la investigación llevada a cabo en el marco de la tesis, se revela la necesidad de profundizar en la dimensión económica de las prácticas religiosas. Por otro lado, se abre una segunda línea de trabajo en lo que respecta a los procesos de territorialización eclesiástica y al despliegue de los dispositivos religiosos urbanos durante el período tardo-colonial.

# CONCEPCIONES SOBRE LA COMPETENCIA COMUNICATIVA INTERCULTURAL EN LA FORMACIÓN DE DOCENTES DE INGLÉS COMO LENGUA EXTRANJERA: UN ESTUDIO DE CASO EN LA CARRERA DE LENGUA Y LITERATURA INGLESA DE LA UNIVERSIDAD DE CUENCA

Fabián Darío Rodas Pacheco

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA DE LOS ÁNGELES MASCOTO.  
FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 15 de marzo de 2023.

**Extensión:** 280 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Competencia Comunicativa Intercultural, Interculturalidad, Ciudadanía Global, Aprendizaje de Idiomas Extranjeros.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo general de este trabajo es validar la hipótesis de que tanto los estudiantes como los docentes de la carrera de Lengua y Literatura Inglesa de la Universidad de Cuenca no tienen una concepción precisa de lo que significa la Competencia

Comunicativa Intercultural y su rol en la enseñanza de inglés como lengua extranjera.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La mayoría de estudios sobre la Competencia Comunicativa Intercultural son el producto de trabajos realizados en países desarrollados. En este contexto, una investigación que provenga de un país en desarrollo, como el Ecuador, complementaría el conocimiento ya existente con respecto de la Competencia Comunicativa Intercultural en el campo de la educación.

**Palabras clave:** Competencia Comunicativa Intercultural, concepciones, conocimientos, habilidades, destrezas.

**Resumen:** Existen varias investigaciones sobre el rol que desempeñan los docentes en diferentes áreas del conocimiento, así como las decisiones que ellos toman para su práctica diaria. Dichas investigaciones han tenido como finalidad explicar e interpretar su pensamiento y la relevancia que tienen sus concepciones y creencias al momento de realizar el proceso de enseñanza-aprendizaje (Chacón, 2015). El objetivo de esta tesis doctoral es validar la hipótesis de que tanto estudiantes como docentes de la carrera de Lengua y Literatura Inglesa de la Facultad de Filosofía de la Universidad de Cuenca no tienen una concepción precisa sobre la Competencia Comunicativa Intercultural. La muestra de este estudio está conformada por 72 estudiantes y 12 profesores y, para su desarrollo, se ha aplicado la metodología mixta -cuantitativa/cualitativa-; los instrumentos de investigación usados son un cuestionario, entrevistas semiestructuradas y cuatro grupos focales. Con respecto al análisis de los datos, los paquetes informáticos son Excel, SPSS 22 y ATLAS. ti 7. En cuanto a los resultados, se observa en los participantes una escasa familiarización con el tema de la Competencia Comunicativa Intercultural. Se demuestra, sin embargo, un especial interés de implementarla en su práctica docente diaria y la necesidad del empleo de estrategias para tales fines.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Esta tesis doctoral podría ser el punto de partida para la realización de otras investigaciones dentro del campo de la Competencia Comunicativa Intercultural. Por ejemplo, un estudio que abarque las 4 universidades más grandes de la ciudad de Cuenca; y, si se pretende ir más lejos, una investigación que incluya a las universidades del país que tienen carreras que imparten inglés como lengua extranjera.

# LA REFORMA (CONSERVADORA) DE LA ENSEÑANZA SECUNDARIA (1931-1938)

Antonio Romano

DOCTORADO EN EDUCACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MYRIAM SOUTHWELL. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES, FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 5 de julio de 2018.

**Extensión:** 425 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Historia de la educación.

**Objetivos de la tesis:** (1). Identificar a los principales actores y los diferentes proyectos que intervinieron en el proceso de aprobación de la ley de creación del Ente Autónomo Consejo de Enseñanza Secundaria en 1935. (2). Analizar los discursos de los actores políticos, educacionales y sindicales, durante el periodo de discusión y aprobación de la ley. (3). Analizar la forma en que el contexto autoritario incidió en la configuración de nuevas articulaciones políticas que posibilitaron la concreción del proyecto de creación del Consejo de Enseñanza Secundaria.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis toma como objeto de estudio un período de la historia de la educación secundaria escasamente analizado que ofrece claves de lectura que permiten entender algunas transformaciones de larga duración que explican la particularidad del desarrollo de este nivel de enseñanza en el

Uruguay. También resulta un aporte el enfoque que aplica el análisis político del discurso al estudio de la historia de la educación, combinado con una historia construida “desde abajo” que incorpora la perspectiva de los actores docentes como productores de política educativa.

**Palabras clave:** Reforma, Enseñanza Secundaria, autonomía.

**Resumen:** La investigación que aborda las transformaciones que se producen en la enseñanza secundaria en la década del 30, después de un proceso de discusión que comenzó a principios de los 20 pero que logró su concreción década y media después. Durante ese periodo ocurren algunos eventos importantes: la irrupción de un régimen de facto, la consolidación de la Asociación de Profesores de Enseñanza Secundaria (APES), la aparición de la Federación de Estudiantes del Uruguay (FEUU) y la sanción de la ley que separa a la Enseñanza Secundaria de la Universidad de la República. Algunas de las preguntas que busca responderse esta tesis son: ¿Por qué razón tardó tanto tiempo en concretarse una reforma que venía anunciándose durante más de una década? ¿Por qué el proyecto de ley que consagra la autonomía de Enseñanza Secundaria se produjo en el contexto de un régimen autoritario? La hipótesis propuesta es que la reforma educativa que separa a enseñanza secundaria de la Universidad se concreta porque el Poder Ejecutivo encuentra apoyo en la APES, logrando en un mismo movimiento la identificación de la defensa de la autonomía con la sanción de la ley 9.523 que separa a la enseñanza secundaria de la Universidad. Se demostrará esta hipótesis a partir de la exploración en fuentes originales: archivos institucionales, prensa, congresos entre otros.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Varias líneas quedan abiertas para seguir trabajando. Por un lado, una historia de los gremios docentes de educación secundaria y sus formas de incidir y participar en las discusiones sobre política educativa en las décadas anteriores y posteriores. Por otro lado, queda abierta una línea de investigación ligada a las formas de recepción del movimiento de escuela nueva en educación secundaria y las formas particulares de traducción de la identidad docente que promovió. También otro aspecto a seguir trabajando es la importancia de las revistas pedagógicas. Por último, es necesario profundizar las articulaciones entre los proyectos del batllismo y la enseñanza secundaria.

# APORTES DE LA CONCEPCIÓN DEWEYANA DE LA EXPERIENCIA AL DESARROLLO DE UNA PERSPECTIVA PRAGMATISTA SOBRE LAS ACTIVIDADES ARTÍSTICAS: UNA LECTURA DE EL ARTE COMO EXPERIENCIA

Leopoldo Rueda

DOCTORADO EN FILOSOFÍA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA CRISTINA DI GREGORI. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. ANALÍA MELAMED. FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 17 de mayo de 2023.

**Extensión:** 241 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Filosofía.

**Objetivos de la tesis:** Esta tesis tiene como objetivo proponer una perspectiva crítica que permita un análisis filosófico del arte que fue desarrollada a partir de una lectura de El arte como experiencia de John Dewey. Para ello, recupero en primer lugar dos conceptos

centrales: arte y experiencia; para desarrollar luego tres conceptos subsidiarios: expresión, comunicación y educación de la sensibilidad.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis propuso una lectura integral sobre la obra deweyana recuperando así los aportes del pragmatismo en el campo de la filosofía del arte y la estética, en particular que inscribe la reflexión sobre los productos artísticos atendiendo a los modos en que estos se imbrican en la experiencia humana.

**Palabras clave:** Experiencia, Arte, Pragmatismo, John Dewey, El arte como experiencia.

**Resumen:** A partir de la idea de que “la obra de arte es lo que los productos hacen con y en la experiencia” (Cf. Dewey, 2008, p. 3), propongo mostrar qué aportes puede realizar esta teoría para una investigación sobre las artes, indagando principalmente qué aspectos se ponen de relieve cuando enfocamos el arte desde el concepto deweyano de experiencia. La idea nodal que recorre la tesis es intentar mostrar que las actividades artísticas pueden ser tratadas como una especial elaboración de la experiencia humana y, por ello mismo, también como un agente que interviene en su dirección y desarrollo. De este modo, la primera sección de la tesis aborda en conjunto los dos conceptos centrales, arte y experiencia, presentando una lectura de cómo debe ser entendida tal relación desde la perspectiva pragmatista. La segunda sección de la tesis extrae algunas consecuencias de la revinculación entre estos dos conceptos para una reflexión sobre el modo en que intervienen las actividades artísticas en la experiencia en la perspectiva de Dewey. Para articular esta idea, la tesis enfoca y reconstruye tres conceptos subsidiarios, a saber, expresión, comunicación y educación de la sensibilidad.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Retomando la noción de agencia del arte en el curso de la experiencia y a partir del marco teórico desarrollado, se propone estudiar las experiencias artísticas y las disputas en la formación de la sensibilidad presentes en distintos espacios vinculados a las problemáticas socioambientales.

# INFORMACIÓN Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA COMO HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRE EN PEQUEÑOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ENTRE 2000 Y 2018

David Schomwandt

DOCTORADO EN GEOGRAFÍA

DIRECTOR DE TESIS: DRA. MARÍA ISABEL ANDRADE. UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES-UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 11 de abril de 2023.

**Extensión:** 479 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Tecnologías de la Información Geográfica para la gestión del riesgo de desastres.

**Objetivos de la tesis:** Analizar y demostrar cómo es la gestión del riesgo por parte del Estado sobre el pequeño productor agropecuario y cómo las tecnologías de información geográfica contribuyen a visualizar la problemática del riesgo, desde la perspectiva propia del Estado, pero también desde la visión de la investigación objetiva y crítica.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Contribuir con la visualización del riesgo que presenta el pequeño productor agropecuario en la provincia de Buenos Aires, por medio de la utilización de metodologías basadas en las tecnologías de información geoespacial.

**Palabras clave:** Tecnologías de información, riesgo, vulnerabilidad, amenaza, peligrosidad, pequeño productor.

**Resumen:** En este trabajo convive la utilización de las herramientas de tecnologías de información geoespacial junto al análisis cualitativo de los principales actores, el Estado y en el pequeño productor agropecuario evaluando los aspectos de la componente del riesgo y la gestión por parte del Estado. El abordaje cualitativo fue dirigido a interpretar las herramientas legislativas actuales, provinciales y nacionales, que posee el Estado en la gestión del riesgo. Las tecnologías de información geográfica han sido una parte relevante y transversal para lograr el objetivo del proyecto, desde esa óptica se ha intervenido los distintos enfoques bajo el análisis y la producción de información geoespacial, construyendo y reconstruyendo pensamiento e ideas propias. Como resultado final de todo el proceso de investigación, se tiene como finalidad, realizar un aporte crítico sobre el rol del Estado en lo referente a los distintos aspectos de la gestión del riesgo, pero principalmente se espera con este trabajo acercar una reflexión sobre la ausencia de visualización del conjunto de vulnerabilidades del pequeño productor agropecuario de la provincia de Buenos Aires, que lleva a posicionarlo en un escenario de riesgo que contribuye a su desaparición.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Participación en la línea de investigación: Configuraciones territoriales en sectores periféricos de Resistencia. Múltiples dimensiones para su abordaje". Código: 21H004, acreditado por Res. N° 776/21 C.S, dirigido por la Dra. Celmira Rey. Facultad de Humanidades (UNNE).

# FILOLOGÍA Y ARQUETIPO: UNA HISTORIA POLÍTICA DE LA FIJACIÓN DE LA TRADICIÓN TEXTUAL

Victoria Scotto

DOCTORADO EN LETRAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. JUAN ANTONIO ENNIS. UNIVERSITÄT HALLE-  
WITTENBERG.

**Fecha de defensa de la tesis:** 18 de febrero de 2022.

**Extensión:** 362 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Historia de la Filología y la Lingüística.

**Objetivos de la tesis:** Construir una historia política de la filología en torno a los usos teóricos, metodológicos y prácticos del arquetipo textual. Recuperar la historia disciplinar en sus diferentes avatares y su relación con el arquetipo y la voluntad de restauración del original. Proponer un nuevo modelo para abordar la historia de la filología, y la filología como objeto.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Esta tesis se propone como una historia política de la “cocina” de la construcción de la tradición textual, específicamente europea, y algunas de sus implicancias políticas. Se expone, además, un modelo teórico nuevo para concebir el comportamiento de la construcción de la tradición textual: la máquina filológica.

**Palabras clave:** Filología, arquetipo textual, historia política, tradición textual.

**Resumen:** Esta tesis se propone como un nuevo recorrido por la historia de la filología: la disciplina que se ha encargado de confeccionar el archivo cultural occidental, la tradición textual, desde la Antigüedad Clásica hasta la Modernidad. La filología, como disciplina, puede ser indagada en tanto integración de teoría y práctica que ha estado vinculada, desde sus inicios, a posicionamientos políticos que la han orientado y condicionado. El dispositivo más importante a partir del cual es posible observar esta afección política es el arquetipo textual, ya como objeto teórico, ya como punto de llegada de una metodología. En esta tesis se aborda, inicialmente, la crisis contemporánea de la filología tal como es referida por teóricos, filósofos y filólogos, y que está vinculada con la pérdida del arquetipo como noción ordenadora; luego, se exploran los antecedentes que construyeron el arquetipo textual como centro de la filología, para arribar al más relevante: el uso que hace de él Karl Lachmann y su asociación con el método stemmatico; más adelante se estudian sus usos en los nuevos avatares de la filología. Finalmente, se asedia al arquetipo desde la teoría, para proponer su utilización en un modelo teórico para estudiar la historia de la disciplina.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Se proyectan dos líneas de investigación futuras.

La profundización en la organización disciplinar de la filología en la Argentina, y las implicancias políticas de su ejercicio en el período de la institucionalización de ese subcampo.

La importancia de la filología como teoría y como práctica en la era digital.

# LAS PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS DE LOS DOCENTES EN TORNO A LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN COMO MEDIACIÓN PARA EL APRENDIZAJE EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA EN COLOMBIA

Armando Solano Suárez

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: DRA. HEBE IRENE ROIG. FACULTAD DE FILOSOFÍA Y  
LETRAS. UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

**Fecha de defensa de la tesis:** 26 de septiembre de 2022.

**Extensión:** 263 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Educación en general, TIC y Educación.

**Objetivos de la tesis:** Comprender las condiciones contextuales en términos de política educativa en las instituciones participantes. Establecer las estrategias, dinámicas y sujetos a través de los cuales se hacen posibles las prácticas pedagógicas de los docentes. Identificar la manera como los docentes de este estudio integran en sus prácticas pedagógicas las políticas públicas.

Comparar las percepciones de los participantes en el estudio con

respecto a los procesos de diseño de estrategias de enseñanza, desarrollo y evaluación.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La investigación pretende una mayor comprensión de las prácticas pedagógicas que se generan a partir de la mediación de las TIC en las prácticas pedagógicas de los maestros, los discursos que articulan dicha mediación, las relaciones pedagógicas y los retos que plantean las nuevas tecnologías para la educación secundaria. El estudio podrá ser replicado en otras instituciones, tanto privadas como públicas.

**Palabras clave:** Práctica pedagógica, Mediación pedagógica, Teoría fundamentada, Educación secundaria, TIC.

**Resumen:** ¿Cómo se desarrollan las prácticas pedagógicas de los docentes de educación secundaria en torno a las Tecnologías de la Información y la Comunicación como mediación para el aprendizaje en el Colegio De La Salle y el Liceo Hermano Miguel de la ciudad de Bogotá? La estrategia metodológica es cualitativa-hermenéutica, e interpretativa, para aplicar a un grupo de docentes del grado noveno. Se utilizaron instrumentos como: encuestas, entrevistas, observaciones y notas de campo.

Dos fases: primero, un relevamiento contextual de las de las políticas públicas TIC en la educación colombiana entre 1990 y 2018 y un estudio sobre la integración de las TIC en las dos escuelas. Aquí se desarrollaron tres momentos: i) indagación de cómo se integran las políticas públicas TIC en los proyectos educativos institucionales; ii) estudio de campo con la caracterización de la población docente y el análisis de los resultados; iii) realización de un análisis de corte cualitativo desde la Teoría Fundamentada.

Hay desarticulación entre el discurso de las políticas públicas TIC y las prácticas de enseñanza. No existen condiciones suficientes para el uso de TIC en cuanto a infraestructura tecnológica y planes de capacitación; sin embargo, los docentes generan estrategias creativas con pocas tecnologías.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** TIC y Educación, Tecnología Educativa. Ambientes Virtuales de Aprendizaje. Pedagogías emergentes y políticas públicas.

FACULTAD DE   
INFORMÁTICA

# ESTRATEGIA DE CIBERSEGURIDAD DISTRIBUIDA, APLICANDO EL CONCEPTO DE OPERACIÓN DE INTELIGENCIA

Ignacio Martín Gallardo Urbini

DOCTORADO EN CIENCIAS INFORMÁTICAS

DIRECTORA: DRA. PATRICIA BAZÁN. FACULTAD DE INFORMÁTICA,  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

ASESORA CIENTÍFICA: MG. PAULA VENOSA. FACULTAD DE INFORMÁTICA,  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

ASESOR CIENTÍFICO: MG. NICOLÁS DEL RÍO. FACULTAD DE INFORMÁTICA,  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de Defensa:** Diciembre de 2022.

**Extensión:** 141 págs.

**Idioma:** Español.

**Palabras Claves:** Ciberseguridad, Operaciones de inteligencia, Inteligencia de datos, Aprendizaje automático, Multi vendedor.

**Áreas temáticas:** Ciberseguridad.

**Resumen:** El origen de la inteligencia, basada en la recopilación y análisis de información para la toma de decisiones, ha estado ligado al desarrollo de civilizaciones y estados. Históricamente, la inteligencia ha reducido la incertidumbre en decisiones estratégicas y en contextos de conflicto. Desde Sargón I en Mesopotamia, Sun Tzu en China, y los griegos y persas, hasta las primeras aplicaciones bíblicas,

la inteligencia ha sido clave en la guerra y la seguridad. Con el avance tecnológico, las operaciones de inteligencia evolucionaron, incluyendo el uso de satélites en la década de 1970. Actualmente, el ciberespacio es un dominio crucial de la guerra, similar a los dominios tradicionales. Las ciberamenazas, que incluyen desde sabotajes hasta ciberespionaje, requieren nuevas estrategias de seguridad. La tesis aborda la necesidad de una estrategia defensiva de ciberseguridad, usando principios de inteligencia nacional para enfrentar ciberataques. La propuesta es una "Estrategia de Ciberseguridad distribuida, aplicando el concepto de Operación de Inteligencia", que integra la detección de anomalías y big data.

La tesis se estructura en seis secciones, abordando desde conceptos de ciberseguridad e historia de la inteligencia, hasta la propuesta y validación de la estrategia. Finalmente, se sugieren mejoras futuras y la apertura del código a la comunidad para nuevas funcionalidades y adaptaciones.

**Objetivos:** Esta investigación propone nuevas técnicas basadas en la doctrina de la inteligencia para combatir las amenazas en internet. Busca transformar la defensa estática en una dinámica mediante la recolección y análisis de datos distribuidos, aplicando operaciones de inteligencia y aprendizaje automático. El objetivo es desarrollar un sistema inteligente de detección temprana de anomalías en la red para anticipar amenazas.

**Aportes de la tesis:** El marco propuesto en esta tesis incluye tácticas y procedimientos de inteligencia nacional, con un protocolo abierto para compartir datos y conocimiento. Integra recolectores de datos, módulos de detección de anomalías por medio de aprendizaje automatizado y un marco de referencia para acciones disuasorias, ofensivas o defensivas.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Se propone mejorar la solución actual, abriendo el código a la comunidad para nuevas funcionalidades. Se prevé añadir más módulos de predicción, mejorar la interfaz de fuentes externas, integrar más firewalls y servicios, y montar la infraestructura en servidores más potentes. Además, se sugiere investigar el rendimiento y los costos, integrar herramientas de big data, y crear librerías en distintos lenguajes.

# ANÁLISIS DE DATOS EDUCATIVOS APLICADO EN EL ESTUDIO DE LA INCIDENCIA DE FACTORES SOCIOECONÓMICOS EN EL RENDIMIENTO ESCOLAR

Jorge Iván Pincay Ponce

DOCTORADO EN CIENCIAS INFORMÁTICAS

DIRECTOR DE TESIS: ING. ARMANDO EDUARDO DE GIUSTI. FACULTAD DE  
INFORMÁTICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 13 de julio del 2023.

**Extensión:** 261 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ciencia de Datos.

**Objetivos de la tesis:** Analizar la incidencia de los factores socioeconómicos en el aprovechamiento académico a nivel escolar y de ese modo contribuir a su entendimiento y mejora, mediante la aplicación de modelos de análisis de datos.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Este estudio avanza la ciencia de datos aplicándola a la educación, integrando big data e inteligencia artificial para analizar cómo los factores socioeconómicos influyen en el rendimiento escolar. Proporciona un enfoque multifactorial robusto que puede predecir y mitigar la deserción,

ofreciendo estrategias basadas en datos para mejorar la equidad y la eficacia educativa a nivel global.

**Palabras clave:** interpretabilidad, sobremuestreo, Orange, minería de datos educativos, análisis confirmatorio.

**Resumen:** Esta investigación se centró en la Minería de Datos Educativos para analizar el impacto de factores socioeconómicos en el rendimiento académico escolar. Se aplicaron modelos supervisados y no supervisados, sustentados en análisis exploratorio de promedios parciales, estructura familiar, ingreso familiar, parentesco del representante, distancia a domicilios, cantidad de personas que viven en casa, escolaridad de los padres y disponibilidad de servicios como internet. La deserción escolar, motivada por un bajo rendimiento, puede conducir a comportamientos antisociales y a una futura posición laboral desfavorable, pero las decisiones soportadas en un modelado de datos interpretable ofrecen oportunidades educativas significativas para reducir la deserción al identificar estudiantes menos favorecidos y mejorar su experiencia educativa.

Con la base metodológica de CRISP-DM, el análisis empleó Redes Neuronales, SVM, Árboles de Decisión, Reglas de Asociación, Regresión Lineal, Logística, Naïve Bayes y métodos de aprendizaje en conjunto, cuya idoneidad depende de cumplir sus supuestos estadísticos y no estadísticos y más ajustes particulares para cada algoritmo. Durante la pandemia del COVID-19 un tercio de los estudiantes del mundo experimentaron acceso tecnológico deficiente a la educación online, lo que invita a comprender y mitigar este problema multifactorial con decisiones estratégicas efectivas basadas en datos e Inteligencia Artificial.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** En futuras investigaciones se podría abordar el uso de big data e IA para predecir y mejorar el rendimiento escolar, análisis de la relación entre factores socioeconómicos y seguridad escolar, impacto de problemas sociales en la educación y desarrollo de sistemas educativos inteligentes adaptativos que respondan dinámicamente a cambios socioeconómicos y avances tecnológicos emergentes desde la ciencia de datos.

# ALGORITMOS PARA AGRICULTURA DE PRECISIÓN UTILIZANDO COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO

Marco Remigio PUSDÁ Chulde

DOCTORADO EN CIENCIAS INFORMÁTICAS

DIRECTOR DE TESIS: INGENIERO EN TELECOMUNICACIONES ARMANDO DE GIUSTI. FACULTAD DE INFORMÁTICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: PhD. IVÁN DANILO GARCÍA SANTILLÁN. FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS, UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE.

**Fecha de defensa de la tesis:** 28 de diciembre de 2022.

**Extensión:** 135 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Sistemas Distribuidos y Paralelos, Algoritmos paralelos, Visión por Computadora, Agricultura de Precisión, Computación de Alto Rendimiento.

**Objetivos de la tesis:** Desarrollar algoritmos de visión por computadora utilizando técnicas de programación de alto rendimiento para detección automática de líneas de cultivo y malezas en campos de maíz, estudiando su mejora en cuanto a tiempo de procesamiento, escalabilidad, arquitectura de soporte.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** El aporte general de la propuesta está enfocado en la investigación y desarrollo de algoritmos de visión por computador utilizando técnicas de procesamiento de

imágenes agrícolas con lenguajes de programación de alto rendimiento en arquitecturas multiprocesador con memoria compartida.

**Palabras clave:** algoritmos paralelos, computación de alto rendimiento, agricultura de precisión, detección de líneas de cultivo, vehículos aéreos no tripulados (UAV).

**Resumen:** La agricultura de precisión (AP) automatiza actividades mediante la recopilación y análisis de datos agrícolas para la toma de decisiones con fines de mejorar la producción agrícola. El procesamiento de imágenes digitales requiere de varios recursos de cómputo, principalmente de tiempo y memoria; por ello, mediante la aplicación de paralelismo en procesadores heterogéneos con memoria compartida se reduce el tiempo de ejecución de los algoritmos. La obtención de imágenes sobre grandes extensiones de cultivos agrícolas con vehículos aéreos no tripulados (UAV - Unmanned Aerial Vehicle) es posible capturar fotografías digitales de alta calidad a diferentes alturas de sobrevuelo. En el presente trabajo se propone un algoritmo aplicando paralelismo de datos mediante la metodología de Foster's con 4 particiones (segmentación, detección de líneas de cultivo, exclusión de cultivo, discriminación de malezas). Se utilizó Matlab como lenguaje de programación y herramientas orientadas al paralelismo local para análisis de imágenes adquiridas mediante un dron DJI Mavic 2 Pro con una resolución de 5472x3648 a alturas de 5, 10 y 15 metros. Los resultados obtenidos demuestran que se puede identificar como mínimo líneas de cultivo (85%) y máximo de malezas (93.28%) del total de vegetación en la cuarta semana de seguimiento al cultivo a 15 metros de altura. Igualmente, con el algoritmo propuesto los tiempos de procesamiento evaluados en promedio alcanzan un rango entre 4.54 y 5.67 segundos con imágenes que alcanzan una extensión máxima de 160 metros cuadrados.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Construcción, evaluación y optimización de soluciones utilizando algoritmos concurrentes, paralelos y distribuidos sobre diferentes plataformas de software y arquitecturas con múltiples procesadores.

Análisis y desarrollo de ambientes para la enseñanza de programación concurrente y paralela.

Desarrollo de aplicaciones de software para sistematización de tareas agrícolas cultivos agrícolas mediante técnicas y herramientas de inteligencia artificial.

# IMPACTO DE LAS CARACTERÍSTICAS PERSONALES DE LOS PROGRAMADORES EN LA EFECTIVIDAD DE TEST-DRIVEN-DEVELOPMENT (TDD)

Jorge Geovanny Raura Ruiz

DOCTOR EN CIENCIAS INFORMÁTICAS

DIRECTOR DE TESIS: DR. OSCAR DIESTE TUBÍO. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. CLAUDIA PONS. FACULTAD DE INFORMÁTICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 29 de noviembre de 2022.

**Extensión:** 481 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ingeniería de Software Experimental.

**Objetivos de la tesis:** En este trabajo se propone la realización de una familia de experimentos para determinar la influencia de factores personales en la calidad externa del código y en la productividad de los programadores al aplicar el desarrollo basado en pruebas (TDD) en comparación con el desarrollo iterativo con pruebas al final (ITLD).

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Es un estudio de carácter exploratorio experimental, donde se ha comprobado cómo algunas características personales de los desarrolladores de software influyen

en la calidad externa del código y en su productividad. También observamos que otros aspectos relacionados al contexto de los experimentos incidieron significativamente en los resultados obtenidos.

**Palabras clave:** Test driven development, ingeniería de software empírico, factores humanos, desarrollo de software.

**Resumen:** El desarrollo dirigido por pruebas (Test Driven Development - TDD) es una estrategia de programación propuesta como alternativa al desarrollo de software tradicional.

En este trabajo se realizó una familia de 7 experimentos en el ámbito académico e industrial, para determinar la influencia de factores personales en la calidad externa y en la productividad al aplicar TDD en comparación con el desarrollo iterativo con pruebas al final (ITLD). Se obtuvieron diferentes resultados en cuanto a la influencia de los factores humanos sobre la calidad externa y productividad, dependiendo del tipo de participantes al ser agrupados como voluntarios, no voluntarios o también como profesionales y estudiantes. Se analizaron distintas características personales que produjeron resultados estadísticamente significativos como la experiencia en el uso de herramientas de prueba, la experiencia en Java y el conocimiento del entorno Eclipse. La edad y el grado de completitud o cantidad de código entregado por los participantes al realizar las tareas experimentales fue un factor que influyó significativamente en la productividad, independientemente de la técnica utilizada. Otro resultado obtenido es que conforme los participantes profesionales tienen mayor edad, su grado de completitud fue disminuyendo, aunque existió cierto interés por realizar un mejor trabajo al aplicar TDD.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** A nuestro criterio, las características personales que han sido consideradas en este estudio aún se encuentran en una fase primaria de investigación, se plantean como futuras líneas el replicar los experimentos realizados. La selección de sujetos y asignación a grupos podría realizarse de forma segmentada (por valores/niveles de los factores humanos). Como consecuencia, la investigación pasaría de exploratoria a confirmatoria.

# HOPE PROJECT: REALIDAD AUMENTADA PARA PROCESOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE EN LA POBLACIÓN INFANTIL TEA

Mónica del Rocío Romero Pazmiño

DOCTORADO EN CIENCIAS INFORMÁTICAS

DIRECTOR DE TESIS: LCDO. FRANCISCO JAVIER DÍAZ. LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS LINTI, FACULTAD DE INFORMÁTICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: MS. IVANA HARARI. LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS, FACULTAD DE INFORMÁTICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 06 de diciembre de 2022.

**Extensión:** 148 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Interacción hombre computador, diseño centrado en el usuario, realidad aumentada, desarrollo de software, experiencia de usuario.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo de esta investigación fue analizar, diseñar, implementar y validar el impacto y la efectividad del prototipo de software denominado Hope, desde la perspectiva de diseño centrado en usuario basado en realidad aumentada en adelante RA, orientado al fortalecimiento de las capacidades de aprendizaje social y desarrollo cognitivo, mediante el uso de la vista, el oído, la

percepción del cuerpo y el movimiento a través de la danza de niños con Trastorno de Espectro Autista, en adelante TEA.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Se definió el Tratamiento Educativo de Niños con TEA mediado a través de Realidad Aumentada denominado TEARA, que se diseñó para fortalecer procesos de enseñanza y aprendizaje para niños con TEA leve, moderado, el mismo puede ser utilizado por niñez desde los 4 años. TEARA utiliza un sistema de entrenamiento basado en el software denominado Hope que enseña expresiones artísticas a través de la danza (imitación, percepción, motricidad fina y gruesa, coordinación viso -motriz). Este sistema permite la movilidad de la población infantil TEA además de ofrecer la posibilidad de configurar las opciones en el entorno lúdico.

**Palabras clave:** Diseño Centrado en Usuario (DCU), Experiencia del Usuario (UX), Necesidades Educativas Especiales (NEE), Realidad Aumentada (RA), Trastorno de Espectro Autista (TEA).

**Resumen:** La investigación doctoral se trabajó en tres aristas: la exploración del papel de las Tecnologías de Información y Comunicación en adelante TIC, el análisis del potencial de accesibilidad y usabilidad de un conjunto de aplicaciones educativas desarrolladas para población TEA, además de analizar, diseñar, implementar y validar el impacto y la efectividad del prototipo de software, desde la perspectiva de diseño centrado en usuario, basado en realidad aumentada y orientado a niñez TEA.

Esta investigación utilizó el paradigma mixto: cualitativo y el cuantitativo, se ubica en un nivel de indagación integrativo y alcance propositivo. Se planteó entonces cuatro niveles de investigación: perceptual, aprehensivo, comprensivo, integrativo, que permitieron valorar y reinterpretar la información desde un enfoque evaluativo. Las principales conclusiones del estudio, según los niveles de indagación propuestos, pasan por los diferentes estadios de complejidad investigativos previos a lo propositivo, como la exploración diagnóstica de las TIC y la integración de la RA, como estrategia educativa para la estimulación y desarrollo cognitivo, análisis técnico y funcional de aquellas aplicaciones desarrolladas para la población con TEA. Finalmente se desarrolló un software que incluyó criterios de calidad, usabilidad y funcionalidad diferenciales frente al actual estado de aplicaciones orientadas a niños con TEA y basadas en RA. La experiencia se describe a través de varios estudios que muestran resultados alentadores y hasta cierto punto, prometedores sobre

el uso de nuevas tecnologías para mejorar procesos de enseñanza aprendizaje de los niños con TEA.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Difundir TEARA como una forma disruptiva de innovar las estrategias de intervención en procesos de enseñanza aprendizaje de los niños con TEA. Implementar espacios lúdicos basadas en la TEARA, en unidades educativas o centros de atención.

Ampliar el estudio para proveer al Sistema de entrenamiento Hope de nuevos procesos de enseñanza aprendizaje.

TEARA puede ser utilizado para verificar procesos de enseñanza aprendizaje en adolescentes y adultos mayores TEA.

FACULTAD   
DE INGENIERÍA

# ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL EFECTO AERODINÁMICO DE HÉLICES PUSHER SOBRE LA ESTABILIDAD DE COMANDOS A ALTOS ÁNGULOS DE ATAQUE

Iban Echapresto Garay

DOCTORADO EN INGENIERÍA

DIRECTOR DE TESIS: DR. ING. JUAN SEBASTIÁN DELNERO. FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. ING. JULIO MARAÑÓN DI LEO. FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 12 de diciembre de 2022.

**Extensión:** 138 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Aerodinámica experimental.

**Objetivos de la tesis:** Determinar experimentalmente la interacción aerodinámica que ocurre entre la hélice y el comando del ala a través de la caracterización de las presiones en la superficie en condiciones estacionarias (altos ángulos de ataque) y no estacionarias (cambios bruscos del ángulo de ataque) con flujo turbulento incidente.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Tiene como aporte a la comunidad científica una sólida base de datos experimentales y análisis que contribuyan a profundizar el entendimiento de dichos fenómenos. También aporta a la seguridad de operación, ya que se estudia la estabilidad de comandos. Por otro lado, los resultados

obtenidos podrán ser utilizados para la validación experimental de modelos complejos de fluidodinámica computacional (CFD).

**Palabras clave:** Hélice de empuje, Túnel de viento, Ráfaga, Flap.

**Resumen:** Los primeros desarrollos de vehículos aéreos más pesados que el aire heredaron de las embarcaciones la posición de la hélice, siendo ubicada en la parte posterior empujando la aeronave. De esta manera recibieron la denominación de hélice de empuje o pusher. La escasa cantidad de documentación de cómo se comporta aerodinámicamente esta configuración motiva el interés de evaluarla. Para ello se realizaron ensayos estacionarios que consistieron en la medición de las presiones en la superficie de un modelo de ala con flap. Estos resultados presentaban los mismos comportamientos analizados en la bibliografía, lo que permitió validar el modelo de ensayo y estudiar la estabilidad del comando a partir del cálculo del coeficiente de momento de charnela. Para dichos ensayos se constató que el coeficiente de momento de charnela depende tanto del ángulo de ataque como de la deflexión del flap.

Luego se realizaron ensayos no estacionarios, donde se utilizó un dispositivo generador de perturbaciones en el flujo incidente que permitió simular altos ángulos de ataque. Se encontró que los parámetros estudiados afectan los resultados respecto a las características fluidodinámicas del comando y su estabilidad, mediante el análisis del coeficiente de momento de charnela.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Se busca profundizar en el estudio de aerodinámica no estacionaria mediante la generación de perturbaciones en el flujo incidente, con el objetivo de simular ráfagas de características adaptables para determinar la respuesta de distintos modelos de ala con comandos y hélices de empuje o modelos de vehículos aéreos no tripulados y así establecer la estabilidad de los mismos en distintas condiciones de vuelo.

# DESARROLLO DE METODOLOGÍAS DE ESTIMACIÓN PARA SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA NO CONVENCIONALES EN TOPOLOGÍAS HÍBRIDAS

Pedro Osvaldo Fornaro

DOCTORADO EN INGENIERÍA

DIRECTOR DE TESIS: DR. ING. PAUL F. PULESTON. FACULTAD DE INGENIERÍA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 20 de marzo de 2023.

**Extensión:** 249 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Energías renovables, energía y movilidad, sistemas de almacenamiento.

**Objetivos de la tesis:** Colaborar en el camino hacia la sustentabilidad energética a través la elaboración de nuevas soluciones tecnológicas para mejorar la eficiencia y el desempeño de sistemas híbridos, que combinan fuentes alternativas de energía y módulos de almacenamiento de energía no-convencionales (MANC).

Desarrollo de técnicas de estimación y observación para caracterizar el comportamiento de MANC tanto para aplicaciones móviles como estacionarias.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Desarrollo de modelos variantes en el tiempo para sistemas de almacenamiento. Desarrollo de algoritmos de estimación mediante la combinación de sistemas de estructura variable y estimadores lineales. Estudio de la persistencia de la excitación para aplicaciones en tiempo real.

**Palabras clave:** Baterías de lón-Litio, Supercapacitores, estimación de parámetros, energías renovables, vehículos eléctricos.

**Resumen:** Los sistemas de almacenamiento de energía son esenciales para alcanzar la sustentabilidad energética. Hoy día son un eslabón fundamental en el desarrollo de vehículos eléctricos, así como en la implementación a gran escala de los esquemas de generación eléctrica basados en energías renovables. Sin embargo, aún existen ciertas limitaciones tecnológicas, algunas de ellas intrínsecas al proceso de fabricación y otras dependientes del uso que se le da a estos sistemas. Teniendo esto último aspecto en consideración, en esta tesis se presentan y desarrollan los principales avances en el área de la caracterización de módulos de almacenamiento de energía no convencionales (MANC). Los esfuerzos se centran en la estimación y observación para supercapacitores, baterías de lón-Litio y baterías de flujo redox. En primer lugar, se proponen nuevos modelos para caracterizar estos sistemas en tiempo real y se desarrollan nuevos algoritmos de estimación/observación. Los desarrollos de esta tesis se basan en la combinación de algoritmos por modos deslizantes, y algoritmos continuos y discretos de estimación. En último lugar se presentan y analizan los principales resultados obtenidos.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Implementación de algoritmos de estimación de parámetros en tiempo real. Desarrollo de observadores no lineales basados en modos deslizantes. Estudio de la degradación de sistemas de almacenamiento. Aplicación de los desarrollos en áreas de bio-ingeniería. Aplicación de los desarrollos en sistemas de almacenamiento basados en hidrógeno.

# TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS EN NANOCANALES Y SU RELACIÓN CON LA PERMEABILIDAD DE RESERVORIOS NO CONVENCIONALES

Mariano Esteban Martín Ramírez

DOCTORADO EN INGENIERÍA

DIRECTOR DE TESIS: DR. MARCOS FEDERICO CASTEZ. FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. EMILIO ANDRÉS WINOGRAD. FACULTAD DE FÍSICA, UNIVERSITÉ DE PARÍS.

**Fecha de defensa de la tesis:** 9 de agosto de 2023.

**Extensión:** 153 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Reservorios no Convencionales, Fluidodinámica.

**Objetivos de la tesis:** Implementar modelos numéricos que permitan identificar los principales mecanismos relacionados al transporte de hidrocarburos en condiciones típicas a las encontradas en reservorios NOC, generalizando los modelos analíticos del continuo aplicables en la macroescala.

Analizar el transporte de hidrocarburos en canales micro/nanométricos con geometrías complejas, incorporando aspectos tales como tortuosidad, rugosidad superficial y superficies funcionalizadas, características que son propias a las gargantas porales de los reservorios

NOC y que, sin embargo, no suelen ser tomadas en consideración en estudios afines a este campo temático.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Implementación de modelos numéricos que contemplan propiedades geométricas y fisicoquímicas capaces de representar los principales mecanismos de transporte de hidrocarburos en reservorios NOC.

Verificación del modelo constitutivo lineal entre la velocidad de flujo y el gradiente de presión para el transporte a través de nanocanales tortuosos, resultado de suma importancia ya que justifica la aplicación de esta hipótesis en simulación de reservorios NOC, que suele aplicarse sólo por simple extensión de los modelos macroscópicos convencionales.

Determinación de la influencia de la tortuosidad en el flujo: reduce significativamente los caudales, pero, aun así, éstos resultan superiores a los predichos por los modelos macroscópicos.

Determinación de la influencia de la rugosidad superficial en el flujo: genera un impacto mayor que la tortuosidad, provocando una disminución muy significativa de los caudales.

Determinación del efecto de grupos funcionales carboxilos superficiales en la mojabilidad de los nanocanales

**Palabras clave:** Nanotubos, Dinámica-Molecular, Lattice-Boltzmann, Tortuosidad y Rugosidad.

**Resumen:** A diferencia de los sistemas macroscópicos, donde la interacción entre las moléculas domina el comportamiento del flujo, a medida que el tamaño del sistema disminuye, las interacciones entre las moléculas y la superficie se convierten en un mecanismo competitivo. A escala nanométrica, se han reportado caudales superiores en varios órdenes de magnitud a los obtenidos mediante modelos macroscópicos del continuo. Este efecto está asociado con la presencia de superficies no rugosas en los nanotubos de carbono cilíndricos. Extrapolaciones de estos hallazgos a medios nanoporosos naturales, como la matriz de los reservorios no convencionales, no son sencillas debido a las distorsiones de la estructura porosa, la conectividad y la composición mineral. En este trabajo realizamos simulaciones de dinámica molecular y de fluidodinámica computacional, aplicando el método de Lattice Boltzmann para modelar este tipo de efectos sobre los caudales de metano, agua y mezclas de ambos fluidos, considerando nanocanales que incluyen tortuosidad, rugosidad superficial a diferentes escalas y distintas concentraciones

de grupos funcionales en la superficie de estos sistemas. Nuestros resultados indican que los efectos geométricos asociados a menores escalas de longitud son los que mayor impacto generan en los caudales del fluido, inclusive por encima de los efectos de interacción electrostática causados por los grupos funcionales.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Implementar superficies moleculares tomando en cuenta individualmente cada componente mineralógico típicamente encontrado en la matriz porosa de los RNC. Generar modelos moleculares que consideren composiciones y distribuciones mineralógicas, a partir de los datos obtenidos mediante técnicas experimentales, tales como difracción de rayos x, microscopía electrónica de barrido y reflectancia de la vitrinita en muestras provenientes de los reservorios no convencionales tipo shale.

Estudiar mediante la técnica de dinámica molecular la adsorción de fluidos en las superficies implementadas para determinar propiedades de mojabilidad asociadas a las tensiones interfaciales/superficiales y ángulos de contacto estáticos y dinámicos a condiciones de presión y temperatura de laboratorio.

# ESTRUCTURA ELECTRÓNICA Y DINÁMICA MOLECULAR DE LOS DISACÁRIDOS TREHALOSA, MALTOSA Y SACAROSA. UN ESTUDIO DEL MECANISMO DE BIOPROTECCIÓN

Silvana Carina Pamies

DOCTORADO EN INGENIERÍA

DIRECTOR DE TESIS: DR. EDUARDO A. CASTRO. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FÍSICOQUÍMICAS TEÓRICAS Y APLICADAS INIFTA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. GLADIS LAURA SOSA. FACULTAD REGIONAL RESISTENCIA, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL.

**Fecha de defensa de la tesis:** 9 de agosto de 2022.

**Extensión:** 138 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Química Computacional, Bioprotección.

**Objetivos de la tesis:** Profundizar en el conocimiento del mecanismo por el cual los disacáridos trehalosa, sacarosa y maltosa son capaces de estabilizar y proteger biomoléculas lábiles, así como explicar la diferencia que presentan en su capacidad protectora. Y utilizar métodos teóricos para el logro de este objetivo.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** El estudio realizado revela la importancia de las interacciones inter e intramoleculares en las características estructurales y algunas propiedades de transporte de la trehalosa. Esto permite comprender por qué este disacárido muestra mejor acción en la preservación biológica y la estabilidad de alimentos deshidratados. Parte de los resultados obtenidos han sido citados en trabajos experimentales.

**Palabras clave:** bioprotección, disacáridos, dinámica molecular, interacciones.

**Resumen:** Durante el secado y almacenamiento de biomateriales ocurren reacciones de deterioro que afectan a sus propiedades organolépticas y funcionales. La estabilización suele lograrse incorporando estos materiales a soluciones de azúcares amorfos.

En el capítulo I se introducen los antecedentes históricos del interés en los carbohidratos como agentes bioprotectores y las hipótesis que intentan explicar su papel en la biopreservación, ante situaciones de escasez de agua como la originada en la liofilización de alimentos.

En los capítulos II y III se introducen los fundamentos teóricos de las metodologías utilizadas, métodos mecanocuánticos y de Dinámica Molecular. Se estudia la estructura electrónica de los tres disacáridos, se calculan interacciones puente de hidrógeno. Se muestra la importancia de los puentes de hidrógeno intramoleculares en la conformación de los disacáridos.

En el capítulo IV, se estudiaron sistemas cuaternarios compuestos por reactantes de Maillard (glucosa y lisina) embebidos en matrices altamente concentradas de los mismos azúcares. Con Dinámica Molecular se compararon cambios conformacionales, interacciones y propiedades tales como difusión.

En el capítulo V se concluye, sintéticamente, la importancia de la dinámica de las interacciones de enlaces de hidrógeno y de la estructura conformacional de los azúcares en el mecanismo de bioprotección.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Las líneas de investigación futuras continúan con el estudio de los azúcares, pero en este caso en su uso como solventes eutécticos naturales (NADES: Natural Deep Eutectic Solvents). Se usarán metodologías de la química computacional para analizar diferentes mezclas, explicar a nivel molecular sus propiedades, y poder a su vez predecir otras combinaciones de carbohidratos para estos solventes eutécticos naturales.

# VALORACIÓN CATALÍTICA DE BIOGLICEROL PARA LA OBTENCIÓN DE ADITIVOS PARA COMBUSTIBLES: REACCIONES DE CETALIZACIÓN Y ESTERIFICACIÓN

Federico Martín Pérez

DOCTORADO EN INGENIERÍA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. NORA N. NICHIO. FACULTAD DE INGENIERÍA,  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 17 de marzo de 2023.

**Extensión:** 245 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ingeniería Química, Catálisis, Biomasa, Glicerol.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo de la tesis es estudiar la transformación de glicerol, subproducto de la industria del biodiesel, mediante su reacción con acetona y ácido acético. También se plantea como objetivo la síntesis y caracterización de sólidos ácidos basados en bentonita, una arcilla extraída de Río Negro, Argentina, y su empleo como catalizadores para llevar a cabo las reacciones anteriormente mencionadas.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Los resultados de la tesis han permitido predecir las propiedades termodinámicas y fisicoquí-

micas de los productos de las reacciones de acetalización y esterificación de glicerol. Además, se ha logrado sintetizar un sólido ácido basado en bentonita, permitiendo llevar a cabo ambas reacciones sin la formación de suspensiones coloidales, que dificultan el empleo de estas arcillas a escala industrial.

**Palabras clave:** Catálisis, Termodinámica, Biocombustibles, Glicerol, Bentonita.

**Resumen:** La disponibilidad de glicerol como subproducto del proceso de producción de biodiesel, sumada a la disponibilidad de yacimientos de bentonita ubicados en Argentina, representa dos oportunidades para el desarrollo de una industria nacional en relación con el aprovechamiento de la biomasa. En este sentido, la tesis plantea el estudio de las reacciones de acetalización de glicerol con acetona para producir solketal y la reacción de esterificación de glicerol con ácido acético para producir acetatos de glicerol.

El estudio del equilibrio químico de ambas reacciones ha permitido estimar las propiedades fisicoquímicas y termodinámicas de los compuestos que no se encuentran disponibles en bases de datos. Además, se ha logrado determinar la composición en el equilibrio para ambas reacciones como función de la temperatura de reacción y la relación molar de reactivos, evaluando el efecto de la presencia de agua.

Además, se ha logrado desarrollar un material compuesto que logra evitar la formación de soluciones coloidales típicas de las bentonitas. Este sólido ha sido activado con ácido nítrico y empleado como catalizador en ambas reacciones, demostrando ser activo, selectivo y estable, permitiendo así desarrollar una expresión cinética para la reacción de síntesis de solketal empleando un modelo del tipo LHHW.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Como continuación de los estudios realizados en la tesis doctoral, se propone el estudio de ambas reacciones empleando glicerol crudo como reactivo, para lo cual se debe estudiar el efecto de cada impureza proveniente del proceso de producción del biodiesel sobre los catalizadores. Emplear glicerol crudo permite reducir los costos de producción debido a los elevados costos de refinación.

# CONVERSIÓN CATALÍTICA DE GLICEROL EN COMPUESTOS OXIGENADOS PARA SU USO EN COMBUSTIBLES E INDUSTRIA QUÍMICA: OBTENCIÓN DE SOLKETAL

Julian Agustín Vannucci

DOCTORADO EN INGENIERÍA

DIRECTOR DE TESIS: DR. FRANCISCO POMPEO. FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. NORA N. NICHIO. FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 2 de marzo de 2023.

**Extensión:** 206 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Catálisis, Ingeniería de Procesos Químicos.

**Objetivos de la tesis:** Estudiar la síntesis y caracterización de catalizadores activos y selectivos en la cetalización de glicerol con acetona. Relacionar las características estructurales de los materiales con su comportamiento catalítico.

Estudiar la estabilidad y los fenómenos de desactivación de los catalizadores.

Desarrollar procesos catalíticos de obtención de solketal, y estudiar la prefactibilidad técnica y económica de los mismos.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Se demostró la importancia de sitios ácidos Brönsted fuertes para mejorar la actividad catalítica en la síntesis de solketal, y que la presencia de microporos promueve la desactivación de los catalizadores.

Se desarrolló un modelo cinético simple para la síntesis de solketal sobre zirconia sulfatada, y un proceso económicamente factible para obtener solketal a partir de glicerol.

**Palabras clave:** Catálisis, Cinética, Biorrefinería, Glicerol, Biomasa.

**Resumen:** En la búsqueda de reducir el uso de combustibles derivados del petróleo, la industria del biodiesel ha tenido un considerable crecimiento en las últimas décadas a nivel mundial por tener características similares al diesel proveniente del petróleo, con las ventajas de ser biodegradable, no tóxico, sustentable, y libre de sulfuros y aromáticos. La ruta de síntesis del biodiesel produce un 10% en peso de glicerol como subproducto, por lo cual la oferta de glicerol en el mercado se ha incrementado, reduciendo los precios de este. La búsqueda de nuevas vías tecnológicas para convertir el glicerol en productos de mayor valor agregado resulta interesante para mejorar el rendimiento económico de la industria oleoquímica.

Las potenciales aplicaciones del cetil cíclico "solketal", (2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-il)metanol, que se obtiene por condensación entre glicerol y acetona como aditivo para combustibles y solvente verde motivó el interés de desarrollar procesos catalíticos que permitan obtener solketal con un alto nivel de pureza. Con este objetivo, se sintetizaron catalizadores activos en la síntesis de solketal, se estudió la relación entre las propiedades estructurales del material con la actividad catalítica y la estabilidad de los mismos, se desarrolló un modelo cinético y se analizó la factibilidad económica del proceso productivo.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Estudios en escala laboratorio en flujo continuo para obtener información precisa de tiempo de desactivación del catalizador.

Realizar ensayos con glicerol y acetona de grado técnico.

Utilizar el catalizador de zirconia sulfatada en derivados de la biomasa.

Estudiar el uso de otros promotores u óxidos metálicos con mayor superficie específica para mejorar la actividad del catalizador.

# EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA AL IMPACTO DEL HORMIGÓN REFORZADO CON FIBRAS

Juan Carlos Vivas

DOCTORADO EN INGENIERÍA

DIRECTOR DE TESIS: DR. RAÚL L. ZERBINO. FACULTAD DE INGENIERÍA,  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 13 de marzo de 2023.

**Extensión:** 253 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ciencias Agrarias, de Ingeniería y de Materiales.

**Objetivos de la tesis:** Evaluar la respuesta del Hormigón Reforzado con Fibras (HRF) frente a impactos, considerando el efecto de impactos sucesivos sobre el crecimiento del ancho de fisura y estudiar la vinculación de dicha respuesta con las propiedades residuales determinadas en ensayos estáticos de distintos HRF.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Diseño de nuevo método de ensayo para evaluar el HRF frente a impactos (GIL). Exhaustivo análisis de resultados obtenidos en pruebas estáticas y de impacto (más de 500 ensayos) de diversas clases de HRF. Diseño de un cronógrafo balístico para la medición de velocidad de proyectiles. Elaboración de un programa computacional para implementar la técnica de correlación digital de imágenes.

**Palabras clave:** Hormigón Reforzado con Fibras, Impacto, Macrofibras de acero, Macrofibras sintéticas, Macrofibras de vidrio.

**Resumen:** El Hormigón Reforzado con Fibras (HRF) es un hormigón de alto desempeño particularmente eficiente frente a impactos. En esta tesis se evalúa la respuesta del HRF ante estas solicitaciones, considerando el efecto de impactos sucesivos sobre el crecimiento del ancho de fisura. Se diseñó una metodología de ensayo, sencilla y económica, basada en la caída libre de un proyectil, que evalúa tanto el desempeño del material antes de la fisuración como en estado fisurado. Se comparó la respuesta en impacto de hormigones reforzados con distintos tipos y contenidos de fibras (acero, poliméricas y vidrio), con diversas resistencias a la compresión y tipos de agregados. El ensayo GIL demostró que la incorporación de fibras aumenta la capacidad del hormigón frente a cargas de impacto, que dicha mejora depende principalmente del tipo y contenido de fibras, pero también varía conforme la resistencia a la compresión y la forma y tamaño de los agregados. La relación de tensiones residuales a 0,5 y 2,5 mm de abertura de fisura del ensayo de flexión estática EN14651 (fR3/fR1) resultó ser el parámetro de mejor correlación con los parámetros derivados del ensayo de impacto GIL.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Estudio del desempeño en impacto de hormigones reforzados con nuevas fibras, y con combinaciones de diferentes tipos de fibras. Evaluación de hormigones de alta y ultra alta resistencia reforzados con fibras sometidos a impactos. Análisis de los resultados de ensayos estructurales a escala real frente a los obtenidos en la prueba de impacto GIL aplicando modelos numéricos y pruebas instrumentadas.

**FACULTAD DE PERIODISMO   
Y COMUNICACIÓN SOCIAL**

# FANATISMOS E INDUSTRIAS MEDIÁTICAS EN NARRATIVAS TRANSMEDIA DE FICCIÓN ARGENTINAS. UN ESTUDIO DE CASO COLECTIVO SOBRE LAS SERIES NACIONALES SEGÚN ROXI Y GO! VIVE A TU MANERA

Claudia Chantal Arduini Amaya

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: MG. NANCY DÍAZ LARRAÑAGA. FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. FRANCISCO ALBARELLO. FACULTAD DE COMUNICACIÓN, UNIVERSIDAD AUSTRAL.

**Fecha de defensa de la tesis:** 22 de noviembre de 2022.

**Extensión:** 229 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** comunicación digital interactiva.

**Objetivos de la tesis:** Su propósito general es analizar la contribución que realizan las narrativas transmedia en la relación que se establece entre las industrias mediáticas y los fanáticos, a partir de las series argentinas Según Roxi y Go! vive a tu manera.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** El principal aporte de esta tesis doctoral al campo de la comunicación digital e interactiva es el análisis minucioso que se realizó sobre dos objetos empíricos nacionales, mediante los cuales se estudió el vínculo entre industrias mediáticas y fanáticos.

**Palabras clave:** series, narrativas transmedia, fanatismos, Argentina.

**Resumen:** Décadas atrás, en tiempos analógicos, la frontera entre quienes producían contenido y quienes lo consumían estaba muy acentuada. De un lado: las industrias mediáticas, dueñas de los medios de producción y emisoras de mensajes estandarizados; y, del otro, las audiencias, que compraban y consumían bienes culturales diseñados para ellas.

Este escenario se vio modificado con la llegada de la World Wide Web, momento en el cual los sujetos empezaron a jugar un rol mucho más visible. En efecto, ese público que consumía productos, que asistía a eventos y que también generaba contenidos originales offline en torno a sus historias mediáticas preferidas cobró presencia en el terreno digital ya que, a partir de la aparición de los blogs, los sitios web, los correos electrónicos y las redes sociales, sus actividades se divulgaron y profundizaron.

En este entorno de convergencia han emergido con mayor ímpetu el desarrollo de narrativas de ficción expandidas desde una perspectiva transmedia como son los casos argentinos de Según Roxi y Go! vive a tu manera.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Para próximas investigaciones que problematicen las narrativas transmedia, la cultura del fandom y las industrias mediáticas en el país sería interesante acercarse a la mirada de las comunidades online de seguidores mediante el suministro de encuestas anónimas en las que puedan expresar cómo es su experiencia de consumo alrededor de su universo ficcional preferido.

# LA CIUDAD ENCARNADA: LA PRODUCCIÓN DE LO PÚBLICO-URBANO A TRAVÉS DEL OCIO EN LA PLATA (2009-2016)

Emmanuel Ferretty

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTOR DE TESIS: DR. JUAN BRANZ. FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA / EIDAES-UNSAM-CONICET.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. JOSÉ GARRIGA ZUCAL. EIDAES-UNSAM / CONICET.

**Fecha de defensa de la tesis:** 13 de junio de 2023.

**Extensión:** 374 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Estudios culturales urbanos, Estudios sociales del deporte, Estudios socioculturales de y desde los cuerpos, Políticas estatales y políticas públicas, Comunicación Social, Educación Física.

**Objetivos de la tesis:** Comprender el proceso de producción de lo público en los espacios urbanos de la ciudad de La Plata (capital de la provincia de Buenos Aires, Argentina) desde una perspectiva en comunicación/cultura y un enfoque etnográfico, analizando las relaciones entre políticas estatales, industrias culturales y corporalidades articuladas en prácticas sociales con características de ocio (actividades físicas, deportivas y recreativas).

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Aporta a la comprensión de lo público en relación con lo urbano como una problemática y un objeto complejo (multidimensional y multiescalar) desde las particularidades del ocio. El énfasis en las corporalidades como nudo de las relaciones de poder permite explorar las intersecciones entre dimensiones representacionales (imaginarios), prácticas (deporte, recreación, actividad física) y sensibles (emociones) de un proceso cultural.

**Palabras clave:** Ciudad, espacio público, ocio, biopolítica, La Plata.

**Resumen:** La tesis problematiza la producción heterogénea y desigual de espacios públicos urbanos en y para el ocio en la singular ciudad de La Plata, en una coyuntura en que emerge como cuestión sociopolítica de primer orden.

La Plata es producto de una de las proyecciones urbanísticas y políticas más relevantes de la historia argentina. Las tradiciones racionalistas e higienistas fundacionales aún insisten en el presente como elementos de una biopolítica que produce estilos de vida activos en ciudades saludables y sustentables. Por ello se analizan las interpelaciones recíprocas que se producen entre las estrategias gubernamentales operativizadas en un conjunto de políticas estatales y las tácticas cotidianas de quienes habitan la ciudad en movimiento, generando experiencias diferenciadas de lo público-urbano a través del deporte, la recreación y la actividad física.

La problematización de lo público-urbano, de modo conjunto, a través del análisis de políticas, corporalidades, territorios y prácticas de ocio apunta a describir cómo en el seno de una hegemonía estatal se configuran fuerzas emergentes y/o alternativas que tensionan las regulaciones políticas de la vida urbana, con atravesamientos mercantiles múltiples, en torno a ciertos ejes constitutivos: (in)seguridad, salud y bienestar, ambiente y sustentabilidad, educación.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Políticas estatales para el desarrollo local y/o regional a través del ocio.

Procesos autogestivos y dispositivos participativos que materializan el derecho al disfrute en y de las ciudades intermedias.

Dinámicas territoriales de prácticas que implican movilidades y que configuran lo público en interfases urbanas, periurbanas y agrestes. Técnicas corporales, emociones y pedagogías en prácticas deportivas y recreativas emergentes.

# TRANSPARENCIA Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA: DEL DICHO AL HECHO. UN ANÁLISIS COMPARADO DE LAS POLÍTICAS Y ESTRATEGIAS COMUNICACIONALES EN LOS MUNICIPIOS BONAERENSES DE AVELLANEDA, BERISSO Y LA PLATA 2011-2019

Diego Furnari

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: DRA. NATALIA ARUGUETE. FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. RICARDO SEBASTIÁN PIANA. FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS, UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 30 de mayo 2023.

**Extensión:** 476 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** comunicación, ciencia política.

**Objetivos de la tesis:** Analizar las estrategias de transparencia y participación ciudadana en dos períodos (2011-2015 y 2015-2019) para sistematizar los rasgos característicos de las estrategias de co-

municación electoral y gubernamental en los municipios de Berisso, La Plata y Avellaneda para identificar similitudes y diferencias; a su vez, comparar dichos rasgos entre municipios y períodos.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Profundizar en torno a los debates y discusiones que giran en torno a las nuevas estrategias de gobierno abierto, nueva gobernanza local, transparencia y participación ciudadana desde la perspectiva transdisciplinar de la comunicación. A su vez, contribuir a partir del estudio de caso, para construir información sobre los procesos que los gobiernos locales en la Argentina vienen implementando.

**Palabras clave:** comunicación política, transparencia, participación ciudadana.

**Resumen:** La tesis analiza las estrategias de transparencia y participación ciudadana en tres municipios de la provincia de Buenos Aires (Berisso, La Plata y Avellaneda) durante dos períodos de gobierno para sistematizar los rasgos característicos de las mismas y de las prácticas comunicativas (tanto de la comunicación gubernamental como electoral). El trabajo identificó similitudes y diferencias entre municipios, gobiernos y períodos (2011-2015 - 2015-2019).

A partir del análisis de un corpus de información vinculado a los conceptos transparencia y participación ciudadana y del rol los mismos ocupan como estrategias discursivas y políticas, fue posible identificar una serie de similitudes y diferencias sustanciales.

En primer lugar, la ausencia de propuestas o referencias durante la campaña electoral no implica necesariamente que la gestión luego no aplique políticas sobre transparencia o participación.

En segundo lugar, la concepción sobre dichos conceptos no depende de un espacio político o una ideología sino de las decisiones políticas coyunturales. En tercer término, más allá de la importancia inicial que tienen estos temas, muchas veces no configuran un punto relevante para el vecino.

Por último, la ausencia de regulaciones normativas y canales formales de acceso a la información pública complejizan procesos verdaderamente transformadores de las lógicas de vinculación Estado-sociedad.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** La tesis evidenció la necesidad de trabajar en líneas relacionadas sobre todo con la transparencia y el acceso a la información pública, buscando metodologías de análisis y relevamiento que permitan proponer mejores prácticas.

A su vez, la construcción identitaria y los discursos que configuran los mitos de gobierno también son aspectos que la investigación dejó abierta.

# CON AMOR Y FURIA. MODOS OTROS DE DISEÑAR PARA (IN)CORPORAR LA SUSTENTABILIDAD EN TÉRMINOS DE PLANETARIEDAD Y RELACIONALIDAD A TRAVÉS DEL VESTIR

Romina Belén Guerrero

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTOR DE TESIS: DR. GERMÁN RETOLA. FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 24 de mayo de 2023.

**Extensión:** 372 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Comunicación, Cultura.

**Objetivos de la tesis:** Crear modos otros de diseñar que pongan en jaque las ideas preconcebidas sobre lo que significan la materialidad y el sistema vestimentario. Se advierte que, para lograrlo, es necesario indagar en las valoraciones, sensibilidades e imaginarios de quienes alzan su voz en la lucha contra el calentamiento global y apuestan a construir una ética planetaria de coexistencia.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis permite apreciar e incorporar la complejidad de las experiencias organizativas alrededor del activismo respecto al colapso ecológico y la resistencia de la

acción colectiva situada en su dimensión global y específica desde América Latina. Así mismo, la exploración estético-afectiva hace un aporte con potenciales aplicativos en la generación de modos otros de diseñar para desestabilizar la materialización.

**Palabras clave:** Diseño, Industria textil-indumentaria, Emergencia climática y ecológica, Ciencia-artivismo, Sustentabilidad.

**Resumen:** Históricamente, la industria textil-indumentaria se ha relacionado con la contaminación ambiental, la explotación laboral y la consolidación del sistema capitalista, siendo ésta la situación que da origen a dicha tesis. En esta investigación, la articulación entre diseño y comunicación-cultura no sólo permite problematizar la producción, el consumo y los efectos socioambientales del sector, sino también la capacidad performativa del sistema vestimentario indisociable del cuerpo.

Dos cuestiones han sido fundamentales. En primer lugar, indagar en el trasfondo de intereses y conflictos que subyacen a la crisis semántica y epistemológica del concepto: desarrollo sustentable. En segundo lugar, dejar de ver a las personas únicamente como usuarios/as, consumidores/as, etc., y considerarlas como “ciudadanos planetarios” y “seres sentipensantes” en clave de Edgar Morin y Orlando Fals Borda, respectivamente.

Ya no basta con diseñar “mejor”, es preciso diseñar con otros sentidos. Por este motivo, desde una mirada crítica y transformadora, el diseño se plantea como un agente de cambio que debe actuar desde el interior del propio sistema, aunque adoptando un enfoque holístico. Por último, uno de los aspectos destacados de esta tesis es su carácter teórico-práctico porque cuenta con una fase final de exploración proyectual estético-afectiva con materiales biobasados y biodegradables.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Las apuestas de la investigación se presentan cercanas a pensamientos y saberes de los sures. La recopilación y articulación de los temas, conceptos y debates provee un amplio espectro creativo-emancipatorio relacionado con los campos tratados (comunicación, diseño, sociología, antropología) en dicha tesis doctoral para abrir caminos a futuras investigaciones en el contexto mundial, latinoamericano y argentino.

# POSTCONFLICTO EN EL CAMPO COLOMBIANO: EL RETO ESTRATÉGICO DE LA COMUNICACIÓN

Juan Sebastián Gutiérrez Forero

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTOR DE TESIS: DR. MARTÍN GONZÁLEZ FRIGOLI, FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 21 de junio de 2023.

**Extensión:** 91 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Comunicación Estratégica.

**Objetivos de la tesis:** Proponer el diseño de un modelo de comunicación estratégica que permita articular los saberes, relaciones de las comunidades y prácticas de la comunicación en zonas del campo colombiano cercanas a Bogotá, como parte de los procesos de construcción de tejidos socioculturales como aportes a la búsqueda de la paz.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Los aportes de esta tesis están enmarcados en el tránsito de comunicación estratégica a la comunicación para la transformación social. Una comunicación a partir del diálogo de saberes para reconstruir y rescatar saberes que conlleven a la producción de tejido social.

Enfatiza en la comunicación integradora como posibilidad de transformación de la organización de manera solamente empresarial.

**Palabras clave:** Modelos de Comunicación, Comunicación Estratégica, Comunicación Integradora, Gestión de la comunicación.

**Resumen:** Los modelos latinoamericanos de comunicación se asientan en los retos y desafíos de cada región. Esto propone características desde concepciones críticas, orientadas al análisis de la relación estado-sociedad, como respuesta a los conceptos hegemónicos estatales y desde la perspectiva contrahegemónica.

Esta tesis doctoral organiza reflexiones, análisis y esquematizaciones sobre la comunicación estratégica como eje central de integración para la co-construcción de procesos, experiencias, y que piensa en la gestión de la comunicación en el marco del postacuerdo de paz colombiano, y también quizá para Latinoamérica.

Luego de un análisis y reconocimiento de los dispositivos y componentes mediante un diagnóstico en la relación estado-sociedad, esta postura en la que se basa este proyecto de tesis doctoral propone un modelo de comunicación estratégica integradora que de forma crítica y ordenada, en oposición a la hegemonía, refiere los dispositivos a tener presentes en el marco de las necesidades de las voces sin voz en su reconocimiento comunicacional.

Por esto, lo que se pretende es explorar las posibilidades de la comunicación estratégica como eje integrador, teniendo en cuenta las contribuciones de perspectivas de esta y otras disciplinas y ciencias como contribución a posturas innovadoras en posibles líneas futuras de trabajo.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Memoria/s y oralidad/es. Política/s y gestión/es. Temporalidad/es e historicidad/es. Territorio/s y soberanía. Comunicación estratégica.

# MODELO DE PRODUCCIÓN MEDIÁTICA. UNA REFLEXIÓN DE CÓMO LA ESCUELA DE MEDIOS PARA EL DESARROLLO DE UNIMINUTO, ESMEDIOS, HA PRODUCIDO SUS PROYECTOS AUDIOVISUALES

Alvaro Fernando Gutiérrez

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTOR DE TESIS: DR. MARTÍN GONZÁLEZ FRÍGOLI. FACULTAD DE  
PERIODISMO Y COMUNICACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 27 de junio de 2023.

**Extensión:** 224 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Comunicación, medios de Comunicación, Producción y realización audiovisual.

**Objetivos de la tesis:** analizar la manera como la Escuela de Medios para el Desarrollo realizó sus proyectos y producciones audiovisuales y fue creando su propio modelo de producción mediático comunicacional.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La reflexión de la manera cómo EsMedios produjo sus proyectos de medios permite entregar un Modelo de producción, que sirve para tener en cuenta en cualquier tipo de producción mediático audiovisual sin que este sea una camisa de fuerza, más bien, como una forma de reflexionar las variantes posibles de una producción.

**Palabras clave:** Producción sonora, producción audiovisual, radio, televisión, Medios de comunicación.

**Resumen:** Esta investigación presenta el Modelo de Producción Mediática, creado y usado en la Escuela de Medios para el Desarrollo (EsMedios) de Uniminuto, Colombia, y lo argumenta a través de la sistematización de la experiencia profesional de su autor, la manera como se fue construyendo a lo largo de la misma. Es el resultado de más de 35 años de experiencia en diferentes organizaciones y de la manera como se pensaba el producto, labor que se perfecciona en la EsMedios, donde se enfatizan procesos de producción en comunicación para el desarrollo y el cambio social.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Producción y realización audiovisual y sonora, comunicación y medios, modelos de producción, Comunicación para el desarrollo y el cambio social.

# EL MISOPROSTOL COMO DROGA ABORTIVA: UN ESTUDIO DE SU TRAYECTORIA SOCIO-TÉCNICA Y TECNO-CULTURAL

Natacha Mateo

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: DRA. CECILIA ALEJANDRA RUSTOYBURU. FACULTAD DE HUMANIDADES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. SILVIA LORENA ELIZALDE, FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 28 de febrero de 2023.

**Extensión:** 276 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Sociología de la tecnología, Estudios culturales, Estudios de género.

**Objetivos de la tesis:** El objetivo de esta tesis es analizar el proceso de construcción del misoprostol en tanto droga abortiva como un fenómeno socio-técnico y tecno-cultural desde su invención en la década de 1970 hasta 2020. La selección del caso se justifica en su centralidad como tecnología farmacológica y su rol protagónico en las últimas décadas de la historia del aborto en Argentina.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** El aporte principal de esta investigación es el diálogo entre los estudios sociales de la tecnología y los estudios culturales, desde una perspectiva de género, que culminaron en la construcción de una trayectoria constituida en cuatro fases y asociada cada una a un problema socio-técnico y tecno-cultural diferente con la intervención de diversos grupos sociales relevantes que construyeron al artefacto en cuestión. En el marco de las cinco décadas que abarca esta tesis, se aborda el proceso por el cual las indicaciones del misoprostol cambiaron de su primera inscripción como protector gástrico –donde su función abortiva era considerada expresamente como una contraindicación para las mujeres embarazadas– hasta su utilización en la práctica de abortos medicamentosos seguros, efectivos y ambulatorios. En este sentido, discutiendo con las visiones lineales del desarrollo tecnológico, se problematiza cómo el aborto medicamentoso y el misoprostol como droga abortiva se construyeron de modo interrelacionado.

**Palabras clave:** Sociología de la tecnología, misoprostol, aborto, trayectoria socio-técnica y tecno-cultural.

**Resumen:** Esta tesis se propone analizar el proceso de construcción del misoprostol en tanto droga abortiva como un fenómeno socio-técnico y tecno-cultural desde su invención en la década de 1970 hasta 2020. A partir de un enfoque constructivista de la innovación tecnológica, el trabajo se centra en el caso específico de esta droga utilizada para realizar abortos ambulatorios en Argentina que ha cobrado un rol protagónico en los últimos años a la luz de la actualización de los debates en torno de la interrupción voluntaria del embarazo, reimpulsados por los feminismos de este país en pos de la legalización de este derecho, finalmente obtenido en 2020 con la sanción de la ley 27.610. Aquí, sobre la base de la inscripción en el campo de la comunicación, se entabla un diálogo con los estudios culturales, que permite situar al misoprostol como artefacto enmarcado respecto de sus condiciones materiales e históricas de producción y circulación, con el fin de atender a los usos y apropiaciones que distintos actores hacen de él, también en condiciones históricas y culturalmente situadas.

La estrategia metodológica utilizada triangula diversas técnicas a fin de indagar no solo en los discursos, sino también en las prácticas de los grupos sociales relevantes, y lo hace a partir del análisis de publicaciones científicas, documentos, libros, manuales, resoluciones, datos cuantitativos producidos por organizaciones feministas y entrevistas

en profundidad a profesionales de la salud, mujeres que abortaron con misoprostol y militantes feministas.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** En esta tesis se trabaja específicamente sobre la construcción socio-técnica y tecno-cultural del misoprostol como droga abortiva. Sin embargo, en futuras investigaciones, se propone utilizar el mismo marco conceptual para problematizar otras tecnologías biomédicas como la mifepristona, la aspiración manual endouterina o el preservativo para vulvas.

# LA COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA DE RIESGO Y CRISIS EN LOS GOBIERNOS AUTÓNOMOS DESCENTRALIZADOS DEL ECUADOR. (ESTUDIO DE CASO DEL MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO, DURANTE LA ADMINISTRACIÓN 2014-2019)

María Eugenia Molina

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTOR DE TESIS: DR. LEONARDO MUROLO. FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. MIGUEL VÁSQUEZ. FACULTAD DE COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD PENÍNSULA DE SANTA ELENA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 04 de octubre de 2022.

**Extensión:** 255 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Comunicación Estratégica de Riesgos y Crisis.

**Objetivos de la tesis:** Analizar las políticas públicas y acciones de comunicación que el municipio del Distrito Metropolitano de Quito ha desarrollado durante la administración 2014-2019 en distintas situaciones de crisis por efectos de fenómenos naturales, así como

sus líneas de continuidad en el trabajo comunicacional de gestión estratégica del riesgo y la crisis.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Conceptualización de la Comunicación Estratégica de riesgos y crisis desde la temática de los fenómenos naturales en una ciudad como Quito, que está expuesta de modo constante a estas situaciones.

Abordaje de la problemática desde la proactividad en el manejo y gestión de los riesgos mediante la edu-comunicación y la construcción de convivencia ciudadana con la posibilidad de ocurrencia de dichos fenómenos.

**Palabras clave:** Comunicación Estratégica, Comunicación de Riesgos y Crisis, Edu-comunicación, Fenómenos naturales, Quito-Ecuador.

**Resumen:** Esta tesis doctoral busca ser una contribución al conocimiento desde la Comunicación Estratégica de riesgos y crisis en torno a los fenómenos naturales recurrentes que se dan en el Distrito Metropolitano de Quito, capital del Ecuador, y que por la escasa preparación de autoridades y población, se han desencadenado en desastres, pudiendo llegar a catástrofes si no se toman las medidas de prevención, mitigación y gestión que requiere la ciudad.

En ella se evidencian los avances, estancamientos y retrocesos por parte de la institución municipal en cuanto al trabajo de comunicación hacia los públicos, quienes requieren de información clara y verídica de los riesgos naturales a los que puede verse abocada la ciudad.

Producir conocimiento al tiempo que pretende ser un material de apoyo para la ciudad de Quito y para otras ciudades del Ecuador y Latinoamérica, así como analizar lo que se ha hecho en materia de riesgos y crisis y de esta manera propender a aminorar las consecuencias negativas para los habitantes.

Mediante la categorización de las labores comunicacionales realizadas por el municipio de Quito se pudo determinar la poca preparación que tienen autoridades y ciudadanía en materia de prevención, mitigación, preparación y recuperación ante eventos adversos causados por fenómenos naturales.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Edu-comunicación de riesgos y crisis con perspectiva ciudadana. Comunicación Estratégica de riesgos y crisis y perspectiva de género. Comunicación Estratégica de riesgos y crisis y salud pública. Comunicación Estratégica-Política del riesgo desde la perspectiva gubernamental. La Comunicación como fundamento en la gestión de riesgos multicausales.

# ARTE Y COMUNICACIÓN: MEDIACIONES TECNOLÓGICAS Y POLÍTICAS EN LAS PRÁCTICAS DEL ARTE CORREO EN EL SIGLO XXI

Marcela Haydeé Navarrete

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: DRA. CLAUDIA KOZAK. FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. FLORENCIA SAINTOUT. FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 2 de noviembre de 2022.

**Extensión:** 342 páginas.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** comunicación, arte, ciencias sociales.

**Objetivos de la tesis:** Estudiar las interrelaciones y articulaciones de las dimensiones tecnológica y política en prácticas del arte correo en la transición tecnológica digital del cambio de siglo.

Comprender los desplazamientos y continuidades en el régimen estético-político y tecnológico respecto del arte correo de los setenta y ochenta, en contexto de dictaduras en el Cono Sur latinoamericano, y primera década del siglo XXI.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis permite ahondar en una corriente artística que se funda y se orienta a la comunicación y que dentro de este campo de conocimiento no se ha investigado. Se destaca la transdisciplinariedad, porque pone a jugar conocimientos provenientes de la filosofía, el arte y las ciencias sociales de un modo entramado en el abordaje del objeto de estudio.

**Palabras clave:** arte, comunicación, política, tecnología, arte correo.

**Resumen:** Este trabajo estudia al arte correo, internacionalmente conocido como mail art, como una producción sociocultural en un espacio-tiempo y zona de cruces entre el arte y la comunicación, en el marco de la cultura contemporánea.

La investigación se orientó a reconocer y problematizar las mediaciones tecnológicas y políticas en las prácticas de esta tendencia artística considerada una tecnopoética. Para esto, se analizaron discursividades, prácticas, espacios y producciones de artistas correo de la generación fundacional del Cono Sur de Latinoamérica, y de los nuevos actores/as desde mediados y fines de los noventa en Argentina.

El trabajo de campo y el análisis permitieron visualizar los sentidos producidos en torno de una práctica artística y comunicacional, dentro de una dinámica cultural cambiante. En sus conclusiones, es posible interpretar cómo el imaginario utópico que animó al arte correo en los setenta y ochenta fue interpelado por las nuevas tecnologías en el nuevo milenio, generando un cambio en el régimen de visibilidad a partir de una temporalidad social específica. Frente a eso, el arte correo contemporáneo vacila y resiste con otras tácticas críticas y disruptivas, buscando preservar la densidad de la experiencia de la comunicación amenazada hoy por la instantaneidad, la fragmentación y la desmaterialización.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Interrelaciones entre las prácticas del arte correo en distintas latitudes de América Latina. Derivas de la red de arte correo y apertura a nuevos lenguajes y formas de circulación. El arte correo en el ámbito educativo. Arte correo, diversidad y equidad de géneros. Arte correo y ecología.

# LA CENTRAL DE COMUNICACIÓN COMUNITARIA EN COLOMBIA (CCC) Y SU APORTE AL DERECHO DE LA COMUNICACION: ACCION COLECTIVA, DISCURSOS Y PRÁCTICAS

Alexander Pinilla Escobar

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTOR DE TESIS: DR. LEONARDO JULIO GONZÁLEZ. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. SILVINA PAULONI. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 12 de octubre 2022.

**Extensión:** 236 páginas.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Derecho a la comunicación.

**Objetivos de la tesis:** Analizar la construcción de hegemonía ciudadana y producción de sentido social a través de las acciones colectivas por el Derecho a la Comunicación, de la Central de Comunicación Comunitaria de Bogotá (CCC).

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** se centra en el análisis de las producciones de sentido social que circulan en escenarios colectivos e individuales sobre el Derecho a la Comunicación en

organizaciones de medios comunitarios en Bogotá pertenecientes a colectivos que buscan estrategias contra-hegemónica a través de acciones colectivas para democratizar la comunicación en Colombia.

**Palabras clave:** Derecho a la Comunicación, Ciudadanía, Acción Colectiva, Reproducción de sentido.

**Resumen:** La tesis presenta un desarrollo investigativo que se formula en torno al tema del Derecho a la comunicación en Colombia y para este propósito comenzó con un capítulo dedicado a la fundamentación conceptual, en el que se trata de ubicar el tema propiamente dicho en términos de acción colectiva y el marco de la reproducción de discursos y prácticas que le dan un sentido social a la defensa de la difusión de la palabra de sectores de medios populares, alternativos y comunitarios.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Buscar posibles escenarios de indagación sobre temáticas como la hegemonía, la ciudadanía y la democratización de los medios de comunicación. Desde esas investigaciones contribuir a la construcción de futuras categorías en torno al Derecho a la Comunicación, la producción de sentido y el desarrollo de trabajos relacionados con el tema de la concentración y el monopolio del espectro electromagnético en Colombia y América Latina.

# LA CONSTITUCIÓN DEL SUJETO ACADÉMICO DEL CAMPO DE LA COMUNICACIÓN PARTICIPATIVA EN AMÉRICA LATINA

César Augusto Rocha Torres

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTOR DE TESIS: DR. DANIEL PRIETO CASTILLO. UNAM.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. CECILIA CERASO. FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 19 de agosto de 2020.

**Extensión:** 345 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Campo de la comunicación participativa, investigación en comunicación, enseñanza de la comunicación.

**Objetivos de la tesis:** Analizar la constitución del sujeto académico del campo académico de la comunicación participativa en América Latina en el presente milenio, tomando como base los subcampos educativo y científico, para determinar cuáles son los capitales intelectuales en juego, qué se produce (investiga) y qué se reproduce (enseña).

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** En esta investigación se identifica y comprende cómo se constituye el sujeto académico del campo académico de la comunicación, el desarrollo y el cambio social

en América Latina en el presente milenio, tomando como base los subcampos educativo y científico, para determinar cuáles son los capitales intelectuales en juego, qué se produce (investiga) y qué se reproduce (enseña).

**Palabras clave:** Campo, Comunicación participativa, capitales.

**Resumen:** Esta tesis responde a la pregunta sobre cómo se han constituido los sujetos académicos del campo de la comunicación participativa, desde los subcampos científico y educativo en América Latina en las dos últimas décadas. Para responder ese problema se analizaron 120 ponencias de investigación, 12 documentos epistemológicos de posgrados de este campo, y se realizaron 35 entrevistas a investigadores del continente, diez entrevistas a docentes, diez a estudiantes y 14 a egresados de estos posgrados. Con esta información se hizo un análisis de la construcción epistemológica de este campo a lo largo de la historia, de la producción investigativa de la última década, y de la formación en ese campo en el presente siglo. En este proyecto se identifican los escenarios, los agentes, las instituciones y las prácticas que son objeto de investigación latinoamericana en este campo de estudios, lo mismo que los paradigmas intelectuales dominantes al igual que los emergentes. Todo lo anterior para concluir que el sujeto de este campo se ha constituido en la práctica como activista, estudiante, docente e investigador en su relación con los capitales académicos, científicos y con las prácticas comunicativas participativas.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Esta tesis se enmarca en la línea de investigación en Comunicación, Sociedad y Cultura, dado que se trata de una investigación sobre las prácticas comunicativas latinoamericanas, como es la comunicación participativa, también conocida como para el cambio social o popular, entre otras denominaciones. Esta tesis abre una nueva línea de trabajos sobre esta comunicación desde las mismas prácticas de los sujetos.

# LA UNIVERSIDAD A TRAVÉS DE LAS PUERTAS: RELATOS DE EXPERIENCIAS DE ESTUDIANTES INGRESANTES A LAS FACULTADES DE PERIODISMO Y DE INGENIERÍA DE LA UNLP

María Florencia Seré

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ROSSANA VIÑAS. FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR DE TESIS: DR. MARCELO BELINCHE. FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

ASESOR DE TESIS: DR. DARÍO ARTIGUENAVE. FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 21 de marzo de 2022.

**Extensión:** 295 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Ciencias Sociales, Comunicación, Educación.

**Objetivos de la tesis:** Indagar, registrar y analizar los sentidos sobre las prácticas de lectura y escritura en las experiencias de estudiantes del ingreso a la Facultad de Ingeniería y de Periodismo y Comunicación Social de la UNLP a través de la observación y del registro de las prácticas áulicas y de los relatos de las y los estudiantes.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Esta tesis recupera los procesos de afiliación universitaria y, con ellos, las alfabetizaciones que forman parte de aprehender el oficio como estudiante universitario como un lugar estratégico. De este modo, registra experiencias de estudiantes ingresantes a trayectos formativos en Periodismo e Ingeniería desde sus voces y miradas, las cuales configuran una matriz de lectura para planificar políticas públicas educativas en la universidad.

**Palabras clave:** Estudiantes ingresantes, Relatos de experiencia, Prácticas de lectura y escritura, Comunicación/Educación, Educación superior, Afiliación universitaria.

**Resumen:** Las prácticas lectoras y escriturales son parte de la acción/reflexión en toda práctica educativa. Jorge Larrosa (2011), al respecto, propone pensar sobre la articulación entre la experiencia de la lectoescritura y la formación, sosteniendo que permiten la relación entre sujeto y saberes, la interpelación y la apropiación.

En los planes de estudio de los trayectos formativos universitarios y, por consiguiente, en las prácticas educativas, las acciones giran alrededor de la transmisión de los saberes de área. Paralelamente, las apropiaciones sobre los contenidos se sitúan en interpretaciones del estudiante mediado por sus prácticas lecto-escriturales.

Así, los modos de conocer configuran el proceso -evaluación, estudio, relación con los materiales, con los otros, etc.-. Esta situación genera, en muchos casos, múltiples dimensiones que tensionan la experiencia educativa y que se agudiza en las materias iniciales de ingreso a la cultura académica universitaria. Allí, las prácticas parten de la premisa de un nivel adquirido de formación, de una alfabetización previa.

Esta tesis registra continuidades y rupturas en los relatos de las experiencias de las y los estudiantes, recuperando las dimensiones de las complejidades y contradicciones propias de las prácticas inscriptas en la trama de la cultura universitaria en periodismo e ingeniería de la UNLP.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Esta investigación mira los relatos de estudiantes ingresantes, pero cuáles son los sentidos de las y los docentes sobre estos procesos, cómo se traman las estrategias institucionales, qué sucede con las trayectorias y el egreso en la universidad. Cuáles son los relatos de estudiantes de otras instituciones y cómo se articulan, entre otras tantas.

# EL DERECHO A LA UNIVERSIDAD EN LA CÁRCEL. UNA MIRADA COMUNICACIONAL SOBRE EL PROGRAMA EDUCA DE LA FPYCS-UNLP

Natalia Rosana Zapata

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN

DIRECTORA DE TESIS: DRA. AYELEN SIDÚN. FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la Tesis:** 22 de diciembre de 2022.

**Extensión:** 388 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Comunicación y educación.

**Objetivos de la tesis:** Analizar, desde una perspectiva comunicacional, las políticas y estrategias impulsadas por la FPYCS-UNLP en la modalidad ámbitos de privación de la libertad. Identificar y describir hitos significativos en la trayectoria de la ESCE en la República Argentina. Reconocer el hacer y quehacer institucional en la modalidad ESCE en el país y, particularmente, en la UNLP. Describir y analizar las acciones político-estratégicas que despliega la FPYCS-UNLP en contexto de encierro.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** El trabajo propone analizar los sentidos de la política pública en materia educativa en contexto de encierro, desde una perspectiva histórica. Asimismo, tomando como eje analítico a la universidad pública, describe las prácticas,

límites y alcances de la educación superior en cárceles aportando discusiones significativas sobre la materia -desde un estudio de caso concreto- al campo de la comunicación/educación.

**Palabras clave:** Comunicación, Educación, Cárceles, Derechos Humanos.

**Resumen:** En esta tesis se busca reconocer y describir analíticamente el conjunto de acciones que se desarrollan, y se profundizaron en las últimas dos décadas, en torno a la modalidad educación superior en contexto de encierro en el ámbito de las Universidades públicas argentinas y, en particular, se problematiza la experiencia de la Facultad de Periodismo y Comunicación Social (FPyCS) de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) para promover el derecho a la Universidad de las personas privadas de libertad. En tal sentido, este estudio requirió poner en diálogo esta experiencia específica en el contexto de las políticas nacionales de educación en ámbitos de privación de la libertad en términos históricos. De este modo, se pretende trascender la instancia exploratoria y dar cuenta de las decisiones para la inclusión educativa de dichas políticas, de las estrategias y acciones que se despliegan en torno a ellas.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Continuidades y desafíos de las políticas educativas en la garantía de la educación superior como derecho humano para las personas en situación de encierro punitivo.

Las trayectorias estudiantiles y los desafíos en las prácticas docentes universitarias en contexto de encierro punitivo.

Las acciones que la Universidad pública y sus unidades académicas despliegan para que el derecho a la Universidad sea posible.

FACULTAD   
DE PSICOLOGÍA

# TRANSMISIÓN COTIDIANA DE MEMORIA SOBRE LA VIOLENCIA POLÍTICA EN MUJERES DE SECTORES POPULARES- VULNERABLES EN EL SUROCCIDENTE COLOMBIANO

Lady Johanna Betancourt Maldonado

DOCTORADO EN PSICOLOGÍA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA CRISTINA TENORIO. FACULTAD DE PSICOLOGÍA, UNIVERSIDAD DEL VALLE, COLOMBIA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MARIELA GONZÁLEZ ODDERA. FACULTAD DE PSICOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, ARGENTINA.

**Fecha de defensa de la tesis:** diciembre 12 de 2022.

**Extensión:** 252 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Memoria colectiva, violencia política, psicología macro cultural, violencias basadas en género en los conflictos armados, perspectiva feminista interseccional.

**Objetivos de la tesis:** 1. Comprender las narrativas que realizan mujeres de sectores populares-vulnerables del suroccidente colombiano, acerca de las violencias vividas en el marco del conflicto armado. 2. Interpretar su transmisión cotidiana de memoria y el sentido que en esta ocupan los afectos y las intersecciones entre género, edad, etnia y clase social.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Plantear/explorar vertientes alternativas de investigación a nivel disciplinar, desde perspectivas como la psicología macro cultural y la feminista interseccional, concibiendo la generación de conocimiento como un saber situado espacio-temporalmente y producido por personas concretas, mediadas cultural e históricamente por su condición de género, etnia, clase social y otras intersecciones que se entrecruzan en el marco de las relaciones de poder. Desde allí, se situó la discusión en torno a dos nociones centrales para el estudio: La memoria colectiva y la violencia política. Conceptos polisémicos a nivel disciplinar e interdisciplinar.

**Palabras clave:** conflicto armado colombiano, violencias basadas en el género, memoria colectiva, agencia femenina.

**Resumen:** En Colombia, tras décadas de conflicto interno armado, se ha venido reconociendo la necesidad de construir memoria(s) sobre la violencia. No obstante, falta un camino largo por recorrer, que permita al conjunto de la sociedad superar los discursos dominantes negacionistas. Es urgente construir procesos de paz con justicia social, que reconozcan y legitimen el dolor de las víctimas y sus versiones sobre los hechos. Particularmente, de quienes han sufrido los mayores estragos: mujeres rurales, con arraigo étnico y/o campesino, empobrecidas por un sistema sociopolítico que las margina y revictimiza por su condición de género, edad, clase social y etnia. En correspondencia con esto, la investigación se centró en las narrativas de mujeres de sectores populares del suroccidente colombiano, acerca de la violencia que vivieron a finales del s. XX y principios del s. XXI. Desde una perspectiva feminista interseccional, en procura de comprender sus rememoraciones, los impactos de la guerra y su capacidad de agencia, para resistirse a los violentos y rehacer su vida. Esto como una manera de repolitizar las memorias cotidianas de las mujeres, comúnmente relegadas de la historia. El estudio fue interpretativo, se realizaron relatos de vida, sin pretensiones de diagnosticar, comparar, ni de evaluar las narrativas.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Memorias, nuevas generaciones y construcción de paz.

Procesos de agenciamiento de las mujeres en los territorios como estrategia de resistencia a las violencias.

Reinterpretación de la violencia política y sus impactos en las diversas regiones, desde una perspectiva interseccional, que permita comprender multidimensionalmente los estragos de la guerra.

# CONSUMO, TOXICOMANÍAS, ALCOHOLISMO Y FEMINIDAD

Maria Del Pilar Bolpe

DOCTORADO EN PSICOLOGÍA

DIRECTOR DE TESIS: DR. MARCELO MAZZUCA. FACULTAD DE PSICOLOGÍA,  
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

**Fecha de defensa de la tesis:** 26 de octubre de 2020.

**Extensión:** 229 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** salud mental, consumo problemático, psicoanálisis y género.

**Objetivos de la tesis:** Explorar las características generales de la población femenina que demanda atención por consumo problemático, toxicomanías y alcoholismo, mostrar su invisibilización y demostrar además que las producciones teóricas sobre el consumo problemático, las toxicomanías y el alcoholismo están construidas por una serie de afirmaciones que han dejado por fuera los aportes del psicoanálisis sobre sexualidad femenina.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Mostrar que pueden incorporarse los aportes que el psicoanálisis ha elaborado acerca de la sexualidad femenina al trabajo clínico con pacientes mujeres que consultan por consumo problemático, toxicomanías y alcoholismo y que esta incorporación abre a una lectura novedosa y más profunda del caso.

**Palabras clave:** Género, Feminidad, Toxicomanías, Alcoholismo, Clínica.

**Resumen:** El objetivo es abordar la problemática del consumo, las toxicomanías y el alcoholismo desde las nociones a partir de las cuales el psicoanálisis ha estudiado la condición femenina. Al tratarse de dos campos, abordaremos primero las nociones de consumo, toxicomanía y alcoholismo, para ver luego la forma en que el psicoanálisis ha trabajado estas presentaciones. Mostraremos, además, que en nuestro marco teórico las referencias a lo femenino y su relación con el objeto tóxico son escasas.

“La sexualidad femenina” a diferencia del consumo, las toxicomanías y el alcoholismo, se constituyó desde los orígenes del psicoanálisis como un área de desarrollos, interrogantes y debates. La analizaremos desde una perspectiva histórica, y presentaremos los hallazgos de una investigación realizada con usuarias mujeres del sistema de salud público. Finalmente expondremos 5 casos clínicos en los cuales nociones propias de la sexualidad femenina, como la relación al partenaire, la maternidad, el goce femenino, el estrago materno, la mascarada y los diferentes modos de tratamiento de la falta, serán retomados para la lectura y elaboración del material clínico.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Maternidad y consumo problemático, suspensión del consumo sin recursos terapéuticos en mujeres.

# LAS TRANSFORMACIONES EN LAS MANIFESTACIONES CORPORALES DE NIÑOS DIAGNOSTICADOS DENTRO DEL ESPECTRO AUTISTA DESDE EL ABORDAJE CLÍNICO PSICOMOTOR

Melisa Corredera González

DOCTORADO EN PSICOLOGÍA

DIRECTORA DE TESIS: PROF. DRA. JULIETA L. DE BATTISTA. UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA BELÉN NOCETI. UNS, CONICET.

**Fecha de defensa de la tesis:** 24 de mayo de 2023.

**Extensión:** 163 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** clínica psicomotriz, psicoanálisis.

**Objetivos de la tesis:** Identificar cambios y transformaciones en las manifestaciones corporales de niños que fueron diagnosticados dentro del espectro del autismo y que se encontraban bajo tratamiento clínico psicomotor.

Elaborar un instrumento cualitativo de observación y registro para identificar y valorar la estructuración psicomotriz.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Dada la vacancia de investigaciones y publicaciones relacionadas a los abordajes clínico terapéuticos del autismo, en especial desde la perspectiva de la psicomotricidad, esta tesis busca realizar una contribución al ámbito científico desde esta perspectiva poniendo el foco en la observación como herramienta vertebral del trabajo clínico. La elaboración de un instrumento que pretende identificar cambios, transformaciones, continuidades y/o discontinuidades en las manifestaciones corporales de cada niño podría dar cuenta de las implicancias de la intervención clínica psicomotriz en términos cualitativos referidos a la fase o etapa de la construcción corporal alcanzada en cada sujeto.

**Palabras clave:** autismo, psicomotricidad, psicoanálisis.

**Resumen:** El presente trabajo de investigación tiene como objetivo principal identificar cambios y transformaciones en las manifestaciones corporales de niños que fueron diagnosticados dentro del espectro del autismo y que se encontraban bajo tratamiento clínico psicomotor. Para ello se elaboró un instrumento de observación que permitió valorar cualitativamente las transformaciones en la calidad de las manifestaciones corporales de cada paciente, agrupándolas en tres dimensiones: la interacción social, la imagen corporal y el juego. La implementación de este instrumento se realizó a partir de las filmaciones de las sesiones de cada paciente durante un periodo de 12 meses de tratamiento psicomotor, lo cual permitió conocer aspectos sobre la constitución de la estructuración psicomotriz de cada niño en cada etapa del tratamiento, pudiendo establecer comparaciones en la fase inicial, media y hacia el final del período de tiempo seleccionado del abordaje clínico terapéutico.

Los datos obtenidos a partir de la observación fueron analizados desde la perspectiva de la psicomotricidad, además de ser triangulados con otras fuentes de información. Los resultados muestran transformaciones en las manifestaciones corporales de cada paciente que dan cuenta de avances significativos en términos de constitución subjetiva, tomando en cuenta la singularidad y los condicionamientos socio-culturales que incidieron en los procesos terapéuticos de cada uno de ellos.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Respecto a la confiabilidad del instrumento elaborado, podría plantearse la posibilidad de explorar sus alcances sometiéndolo a un proceso de validación con grupo de expertos. Este procedimiento permitiría ajustar el ins-

trumento aquí planteado de manera que pueda constituirse como una herramienta clínica para los profesionales que trabajan en el abordaje clínico psicomotriz de niñas y niños con características de autismo, desde un enfoque cualitativo y respetuoso de la singularidad de cada sujeto.

Elaborar un instrumento de observación desde la propuesta de las manifestaciones corporales centradas en los intercambios en la díada bebé-cuidador desde la perspectiva psicomotora.

# TRAYECTORIA VITAL E INCLUSIÓN EN ADULTOS CON MIELOMENINGOCELE

Marcelo Silberkasten

DOCTORADO EN PSICOLOGÍA

DIRECTORA DE TESIS: DRA. LILIANA PANTANO. FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, UNIVERSIDAD CATÓLICA ARGENTINA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MIRTA GAVILAN. FACULTAD DE PSICOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 24 de noviembre de 2022.

**Extensión:** 331 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Inclusión, Discapacidad.

**Objetivos de la tesis:** Indagar los efectos subjetivos de estrategias de inclusión en adultos con mielomeningocele en diversos ámbitos, definir las problemáticas en su implementación, resultados e implicancias subjetivas. Establecer prioridades de implementación de las estrategias en función de los beneficios subjetivamente percibidos, a los fines de eludir la tendencia al bienintencionadismo que priman en las acciones legislativas y de las instituciones involucradas.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La tesis aporta al campo de la psicología un análisis profundo del constructo de discapacidad y de las estrategias de inclusión social. Destaca la importancia de considerar las voces de los sujetos afectados y ofrece criterios para mejorar las estrategias de inclusión, priorizando los beneficios subjetivos y

evitando preconceptos producto tanto del bienintencionadismo como la ausencia de desarrollos teóricos.

**Palabras clave:** Discapacidad, Inclusión, Mielomeningocele, Subjetividad, Estrategias.

**Resumen:** La investigación aborda la discapacidad desde múltiples disciplinas: ciencias de la salud, sociología, leyes y psicología. Analiza el constructo de discapacidad y las estrategias de inclusión social para adultos con mielomeningocele, considerando los efectos subjetivos en ámbitos laborales, educativos, vida autónoma y actividades recreativas. El objetivo principal es identificar obstáculos y problemáticas en la implementación de estas estrategias y proponer lineamientos que prioricen los beneficios percibidos por los propios afectados. Se utilizó un diseño cualitativo con una muestra de 20 personas con mielomeningocele y sus familias, además de profesionales y miembros de organizaciones. Los hallazgos incluyen la falta de impacto social del trabajo si los sujetos no son activos, la poca relevancia del uso del dinero ganado en su posicionamiento subjetivo, y la falta de consideración de problemas de salud en las estrategias de inclusión. Además, se destaca que la inclusión social tiende a circunscribirse a personas con discapacidad y sus familias, y la falta de intercambio bidireccional con personas sin discapacidad puede generar pasividad. Se concluye la necesidad de estudios específicos y un enfoque más realista, alejado de buenas intenciones o teorías solipsistas

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Evaluar estrategias de inclusión laboral, recreativa y educativa; estudiar efectos subjetivos en mielomeningocele; explorar tecnología para mejorar inclusión; desarrollar modelos teóricos de discapacidad; analizar políticas públicas y su implementación; crear intervenciones educativas y laborales adaptadas a necesidades cambiantes; investigar percepción social y cambiar actitudes y estigmas.

FACULTAD   
DE TRABAJO SOCIAL

# ESCUCHAR Y NARRAR LA ESCUELA: ENTRAMADOS DE TRAYECTORIAS, INCLUSIÓN Y DESIGUALDAD

Mariángeles Calvo

DOCTORADO EN TRABAJO SOCIAL

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARGARITA ROZAS PAGAZA. FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. PAULA MARA DANIEL. FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 29 de noviembre de 2022.

**Extensión:** 271 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Educación y Trabajo Social.

**Objetivos de la tesis:** La presente tesis tuvo por objetivo analizar las estrategias de intervención profesional del Trabajo Social al interior de los Equipos de Orientación Escolar (EOE) en relación con los desafíos y obstáculos presentes al momento de planificar intervenciones en acompañamiento a las trayectorias educativas de jóvenes de escuelas secundarias de la ciudad de La Plata, provincia de Buenos Aires.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** La investigación aporta análisis que parten de un reconocimiento de las condiciones en las que se desarrolla la gestación de dispositivos de acompañamiento

a trayectorias educativas juveniles, contemplando el lugar relevante que asumen los EOE y el Trabajo Social en la configuración de estrategias en el cotidiano escolar, frente a los modos desiguales de experimentar las condiciones de acceso, permanencia y egreso en el nivel secundario.

**Palabras clave:** Trayectorias educativas, Equipo de Orientación Escolar, Inclusión educativa, Desigualdad social.

**Resumen:** La tesis analiza las estrategias de intervención del Trabajo Social en el marco de los Equipos de Orientación Escolar (EOE) en relación a las trayectorias educativas de jóvenes de escuelas secundarias públicas de la ciudad de La Plata. Se problematiza la construcción de intervenciones a partir de un análisis de la categoría de inclusión educativa en escenarios de profundización de la desigualdad social. Se parte de un enfoque relacional que contempla las voces de distintos agentes educativos, dando central importancia a los límites y posibilidades en la puesta en acto de las políticas socio educativas de inclusión. El diseño metodológico es de tipo cualitativo, con trabajo de campo en cuatro escuelas secundarias públicas de la ciudad de La Plata y Gran La Plata. El análisis reconoce las condiciones en las que se configuran las subjetividades juveniles en la dinámica escolar en entramados de trayectorias signadas por la precariedad y acumulación de desventajas. En este sentido, se advierte el lugar relevante que asume la intervención del Trabajo Social en las tramas intersubjetivas y situadas en dicho contexto histórico y social, eje central para revisar los alcances, limitaciones y horizontes de la expansión de la obligatoriedad en el nivel secundario.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Análisis de las estrategias de intervención de los Equipos de Orientación Escolar (EOE) en relación a las trayectorias vitales de jóvenes, con el fin de identificar la construcción de dispositivos institucionales orientados a la inclusión educativa. Indagación y problematización de los nuevos repertorios de intervención en las escuelas, frente a la pregunta por lo que acontece en las tramas del encuentro entre mundo adulto y mundo juvenil.

# “POBRES PRESOS”. EL TRABAJO SOCIAL PERICIAL FRENTE A LOS PROCESOS DE SELECTIVIDAD PENAL

Claudio Omar Robles

DOCTORADO EN TRABAJO SOCIAL

DIRECTOR DE TESIS: DR. EMILIO AYOS. FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MARCELA VELURTAS. FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

**Fecha de defensa de la tesis:** 20 de septiembre de 2022.

**Extensión:** 406 págs.

**Idioma:** Español.

**Áreas temáticas:** Trabajo Social Pericial, Criminología crítica, Procesos de prisionización.

**Objetivos de la tesis:** Caracterizar la participación del Trabajo Social Pericial en los procesos de selectividad penal en los dispositivos punitivos de prisionización en la Argentina.

Explicar las modalidades de dictámenes sociales en sus dimensiones teórica, operativa y ético-política que se emiten a los organismos judiciales requirentes.

Detallar las modalidades en que las pericias sociales contribuyen a visibilizar los procesos de vulnerabilidad psicosocial de las trayectorias vitales de las/os sujetos prisionizadas/os.

**Aportes de la tesis al campo disciplinar:** Aporta información verificada que da cuenta del modo en que las agencias estatales de control punitivo determinan en quiénes recaerá la condena por la imputación de delitos, excluyendo a muchas/os otras/os que quedarán eximidas/os de la sanción penal. La tesis busca fortalecer la dimensión escritural en Trabajo Social en sus dimensiones teórica, operativa y ético-política.

**Palabras clave:** Trabajo Social Pericial, Selectividad penal, Prisionización, Dictámenes sociales.

**Resumen:** El tema de esta tesis se ubica en los mecanismos de selectividad penal presentes en los procesos de prisionización en la Argentina. Para ello, la tesis focaliza como problema de investigación en el modo en que el Trabajo Social -en su función pericial- aborda en su dimensión escritural los mecanismos de selectividad penal imperantes en las agencias estatales de control punitivo y analiza las articulaciones y tensiones entre las prácticas discursivas orales de las/os trabajadoras/es sociales y sus producciones discursivas escritas -dictámenes periciales-.

Si bien no se identifica una hipótesis con la pretensión de demostrarla o refutarla, la idea que fundamenta la tesis podría expresarse en estos términos: "las pericias sociales en materia penal conforman un abanico diverso en cuanto a su contribución a elucidar los mecanismos de selectividad penal, situación que puede contribuir, o no, al reforzamiento de dicho proceso".

Se trata de una investigación exploratoria, no experimental; con un diseño metodológico de corte cualitativo -apelándose, además, al análisis cuantitativo de fuentes secundarias -estadísticas oficiales- que permita dar cuenta del perfil de la población penitenciaria. Se realizaron 24 entrevistas semi-estructuradas a 17 peritos oficiales que desarrollan o se desempeñaron en el ámbito judicial bonaerense y se analizaron 54 pericias sociales por ellos elaboradas.

**Líneas de investigación y desarrollo futuras:** Profundizar el estudio del delito desde perspectivas totalizantes, orientadas a su prevención y al tratamiento de las personas prisionizadas y guiadas por las nociones de co-culpabilidad e injusticia persistente y sistémica que dé cuenta de la responsabilidad compartida existente entre el acto criminal y la sociedad expulsiva. Asimismo, profundizar el estudio de la función forense en Trabajo Social a efectos de ejercer una vigilancia epistemológica de la práctica.



Año a año la Prosecretaría de posgrado reúne los resúmenes de los resultados de las carreras de Doctorado y Maestría de esta alta casa de estudios. Este ejemplar cuenta con 155 resúmenes de tesis de Doctorados de las 17 facultades que forman la Universidad Nacional de La Plata. En un contexto adverso donde el conocimiento científico se pone en cuestión, este libro representa una buena forma de mostrar el porqué de la importancia social de la producción académica de calidad. En este sentido, y valga esto como presentación, reforzamos las palabras que prolongan el presente libro: "Hoy, más que nunca, reivindicamos el valor del conocimiento en nuestra sociedad. Presentamos este libro que reúne las tesis doctorales defendidas en nuestra casa de estudios, como efectiva prueba de que el conocimiento de excelencia aquí producido es inimaginable sin la convicción de que el mismo es transformador. Y lo que es más importante todavía: este conocimiento está para ser compartido. Podríamos decir, sin temor a equivocarnos, que la ecuación personal no es otra cosa que una abstracción del esfuerzo comunitario".

Dra. M. Aurelia Di Berardino,  
prosecretaria de posgrado, UNLP.

