

En *Tesis doctorales 2017-2018. Serie resúmenes*. (Argentina): Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP).

Leer y escribir en tres asignaturas de una escuela secundaria a la que asisten alumnos de sectores socioeconómicos desfavorecidos.

Rosli, Natalia.

Cita:

Rosli, Natalia (2020). *Leer y escribir en tres asignaturas de una escuela secundaria a la que asisten alumnos de sectores socioeconómicos desfavorecidos*. En *Tesis doctorales 2017-2018. Serie resúmenes*. (Argentina): Editorial de la Universidad Nacional de La Plata (EDULP).

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/natalia.rosli/63>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/ps9m/aFU>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.
Para ver una copia de esta licencia, visite
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>.

Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. *Acta Académica* fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

serie resúmenes

TESIS DOCTORALES



2017 | 2018

TESIS DE DOCTORADO
2017-2018



TESIS DE DOCTORADO
2017 - 2018

Serie Resúmenes



AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD

Presidencia

Dr. Fernando Alfredo Tauber

Vicepresidencia Área Institucional

Martín López Armengol

Vicepresidencia Área Académica

Marcos Actis

Secretaría de Asuntos Académicos

Aníbal Omar Viguera

Prosecretaría de Posgrado

Dra. Aurelia Di Berardino

Tesis de doctorado 2017-2018: serie resúmenes / Julieta Balter... [et al.] ;
compilado por María Aurelia Di Berardino. - 1a ed. - La Plata: EDULP,
2020.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-8348-56-8

1. Tesis Doctorales. I. Balter, Julieta. II. Di Berardino, María Aurelia, comp.
CDD 378.007

RESÚMENES DE TESIS DE DOCTORADO 2017-2018

Coordinación: Dra. Aurelia Di Berardino

Colaboración técnica, Prosecretaría de Posgrado: Leonel Arance



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

+54 221 644-7150

edulp.editorial@gmail.com

www.editorial.unlp.edu.ar

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

Primera edición, 2020

ISBN 978-987-8348-56-8

Queda hecho el depósito que marca la Ley 11.723

© 2020 - Edulp

PRESENTACIÓN

SERIE RESÚMENES. TESIS DE DOCTORADO

El presente libro releva la producción de tesis doctorales defendidas y aprobadas en el ámbito de la Universidad Nacional de La Plata durante el periodo 2017-2018; siendo éste la quinta entrega de la *Serie Resúmenes. Tesis Doctorales*.

La producción aquí condensada permite visualizar el crecimiento sin pausa del posgrado en nuestra Universidad. Recordemos que desde el 2011, fecha en que se publicó por primera vez esta Serie, el número de tesis que componen los respectivos volúmenes se ha duplicado. Varias son las reflexiones que moviliza este dato. A riesgo de perder de vista muchas fundamentales, entendemos que ese aumento no es más que la constatación plena del compromiso que con el conocimiento tiene nuestra Casa de Estudios.

Sin embargo también es preciso decir que este nuevo libro se concluye en horas del “aislamiento social, preventivo y obligatorio”, mientras buena parte del mundo permanece en suspenso, aletargado bajo la sombra de un virus que se propaga a velocidades inusitadas. Tal vez por esta circunstancia o precisamente debido a esta coyuntura, es que esta contribución adquiere una connotación diferente que vuelve perentorio reponer algunas cuestiones. Sobre dos de ellas, íntimamente relacionadas, nos detendremos brevemente, a saber: el conocimiento como práctica situada y la institucionalidad que lo atraviesa.

En relación con el primer aspecto, es materia común en la contemporaneidad referirnos al conocimiento en términos de producción y no bajo la concepción de *producto* culminado. El hecho de dar cuenta de procedimientos, de devenires, en definitiva, no hace más que poner en evidencia las múltiples maneras en que el conocimiento se despliega. Esas tramas no habitan en el vacío sino que recorren espacios densamente poblados por ideas, concreciones, actores/actantes, materiales, decisiones, recursos o la falta de ellos, políticas, etc. De modo que la figuración total del quehacer científico es la suma de factores heterogéneos a mitad de camino entre lo estructural y

lo coyuntural. Concebir el saber *en situación* corrige ciertas miopías: la de pensar, por ejemplo, que el conocimiento es independiente de cualquier variable ya sea sociopolítica, económica, sanitaria. ¿En qué sentido no es independiente el conocimiento de sus “circunstancias”? Hay una polisemia interesante que va desde la injerencia del contexto en el contenido mismo del conocimiento (el objeto de conocimiento atravesado por estas condiciones), a la mera posibilidad de que se produzca un conocimiento, esto es, el contexto determinará qué conocimiento será priorizado y qué investigaciones se dejarán de lado. Podríamos contentarnos con este último sentido y decir que en el caso puntual que nos convoca, el contexto determina el peso de una crisis, la importancia de ciertas crisis y en la medida en que éste se instituye, se consagra el destino y la cuantía de financiación para determinadas investigaciones. Por el hecho de desviar la atención de unas y enfocarlas en otras, los tiempos sociopolíticos condicionan los tiempos de la ciencia. En su último libro, también publicado a la luz de la pandemia, Boaventura de Sousa Santos señala:

El tiempo político y mediático condiciona cómo la sociedad contemporánea percibe los riesgos que corre. Ese camino puede ser fatal. Las crisis graves y agudas, cuya letalidad es muy significativa y rápida, movilizan a los medios de comunicación y poderes políticos, y llevan a tomar medidas que, en el mejor de los casos, resuelven las consecuencias de la crisis, pero no afectan sus causas. Por el contrario, las crisis severas pero de progresión lenta tienden a pasar desapercibidas incluso cuando su letalidad es exponencialmente mayor (2020, p.63).

El caso del coronavirus representa gravedad y rapidez, mientras que la crisis climática es severa, se concibe irreversible y lo que es peor aún, está ligada inextricablemente a la emergencia de la pandemia. Pero casualmente, a pesar de que esta última puede ser parte de la cadena causal de la anterior, no despierta las mismas o similares respuestas rápidas que su consecuencia. Así las cosas, la saludable interconexión entre los ámbitos de una sociedad robusta (ciencia, política, economía, arte, etc.), se muestra más bien como una pintura de dos dimensiones, donde los ordenamientos del mercado redirigen

una y otra vez la mirada hacia lo urgente pero nunca hacia las causas de las urgencias.

En este punto, llegamos a la segunda cuestión que hacíamos mención al comienzo y que está conectada a la anterior. Decíamos que hay un entrelazamiento sano y deseable entre ámbitos de una sociedad “robusta”. Y en rigor de verdad, debemos mencionar que ese entrelazamiento es, en parte, una utopía. Lo más cercano a este estado hipotético de cosas, es el fortalecimiento institucional del que hoy somos partícipes como ciudadanos/as argentinos/as y como parte de la Universidad Nacional de La Plata. En esta cotidianeidad desbordada, bajo estas condiciones extraordinarias, la institución que habitamos da cuenta permanentemente del compromiso de estar a la vanguardia de esa aspiración: el diálogo continuo entre el conocimiento y sus circunstancias o también entre el saber y la comunidad. Compartimos con ustedes, este libro cuyo contenido precede a la crisis y cuya presentación, la habita. Deseamos que el esfuerzo de nuestra comunidad hoy, resignifique el trabajo de siempre e interpele al que haremos de aquí en más. Y desde aquí, dejamos la invitación para seguir pensando la construcción colectiva de un conocimiento *objetivamente* situado.

DRA. MARÍA AURELIA DI BERARDINO

PROSECRETARIA DE POSGRADO

UNLP

LEONEL ARANCE

PUBLICACIONES/PROSECRETARIA DE POSGRADO

UNLP

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

DE SOUSA SANTOS, B. (2020), *LA CRUEL PEDAGOGÍA DEL VIRUS*.

BUENOS AIRES: CLACSO. BIBLIOTECA MASA CRÍTICA

ÍNDICE

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

- JULIETA BALTER, Sustentabilidad de edificios en altura en ciudades - oasis.
Características arquitectónicas y ambientales para el caso de la ciudad
de Mendoza 21
- DIEGO FISCARELLI, Adaptabilidad y vivienda de producción estatal: estrategias
y recursos proyectuales. Subprograma de urbanización de villas
y asentamientos precarios. 2005-2009..... 23

FACULTAD DE BELLAS ARTES

- SERGIO IVÁN ANZIL, Sensación táctil y audiotáctil en la música. El caso
de las músicas electrónicas utilizadas para el baile social en locales de baile
de la ciudad autónoma de Buenos Aires y alrededores. 26
- GUSTAVO JORGE BASSO, Incremento de la calidad sonora en salas
para música a partir de la configuración del campo acústico temprano. 28
- MARÍA PAULA CANNOVA, ¿Qué nos muestra la televisión latinoamericana
de la música popular de nuestra América? Estudio sobre conceptos operatorios
de la música popular latinoamericana abordados en series documentales
televisivas especializadas producidas en América Latina..... 30
- MARÍA MERCEDES MORITA, Registro en 3 dimensiones de bienes culturales.
Aplicaciones al arte contemporáneo..... 32
- MANUEL ALEJANDRO ORDÁS, La comunicación intersubjetiva en la práctica
del coro: claves multimodales e interacción entre los coreutas y el director..... 34

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES

- MARTA MÓNICA ASTIZ GASSÓ, Histopatología de ustilaginales (carbones)
en poaceas de los géneros Sorghum, Bromus y Glyceria..... 37
- ROSSANA CACIVIO, Hablemos de nuestro trabajo. Riesgos psicosociales
en entornos de trabajo de extensionistas agropecuarios de la Argentina 39

MARCELO PAULO HERNÁNDEZ, Revisión taxonómica y análisis cladístico de la subserie radiati (Cabrera) Cabrera & s. E. Freire del género senecio (Asteraceae).....	41
JUAN EDUARDO SILBERMAN, Diversidad microbiana y materia orgánica del suelo en sistemas silvopastoriles de la región chaqueña.....	43

FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS

SILVINA CICHOWOLSKI, Análisis observacional de la interacción entre las estrellas de gran masa y su medio circundante.....	46
ANAHÍ GRANADA, Espectroscopía ir de estrellas be.....	48
MARÍA LAURA ROSA, Tomografía de ondas superficiales en Sudamérica: estructura litosférica en la cuenca Chaco – Paraná.....	50
ROBERTO OSCAR JOSÉ VENERO, Vientos impulsados por radiación en estrellas supergigantes b en rotación.....	52

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

FACUNDO LUIS CROSTA, Los efectos de las políticas públicas sobre la distribución del ingreso. Evidencia para la Argentina.....	55
JOSÉ LUIS MACCARONE, Método de ponderación de la competitividad de pymes del sector industrial metalmecánico. El caso de tres agrupamientos industriales en la República Argentina.....	57
LÍA HEBE MOLINARI, Modelo de gestión para la prevención de lavado de activos en el sector de juego de azar.....	59
SERIO MONSERRAT, Desigualdad de oportunidades educativas en Argentina.....	61

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

MARÍA JOSEFINA ALCONADA VERZINI, Estudio de las propiedades del bosón de Higgs en el canal $h \rightarrow \gamma\gamma$ con el detector atlas del LHC.....	64
FRANCISCO ALONSO, Búsqueda de supersimetría en eventos con un fotón, jets ... y energía faltante con el detector atlas.....	66
DANIEL OMAR BADAGNANI, Campos de spin 3/2 y sus interacciones.....	68

ALEJANDRA BÁRCENA, Estudio de las melaninas de <i>Pseudocercospora Griseola</i> , agente causante de la mancha angular del poroto y rol biológico.....	70
GUIDO BELLOMO, Repercusiones cuánticas de los estados clásicamente correlacionados. Aspectos informacionales y computacionales.....	72
PAMELA ROMINA BERNABEU, Caracterización de la colonización y promoción del crecimiento vegetal por <i>Burkholderia Tropica</i> en gramíneas.....	74
LORENA GISEL CALIGIURI, Análisis de posibles agentes de control biológico de <i>Lutzomyia longipalpis</i> , vector de leishmaniasis visceral.....	76
DIANA CASTAÑEDA TRUJILLO, Síntesis, estudios espectroscópicos, estructurales y cálculos computacionales de algunos nitrosilos de metales de transición	78
CAMILA CASTRO, Interacción de una arquea termófila con la superficie mineral y su influencia en la biolixiviación de minerales.....	80
MARÍA EUGENIA CEJAS, Aplicaciones de desigualdades con pesos a ecuaciones diferenciales	82
JOSÉ SEBASTIÁN CISNEROS, Inhibidores peptídicos de proteasas obtenidos a partir de papas andinas como potenciales conservantes en la industria alimenticia	84
MARÍA LAURA COLOMBO, Estudio de peptidasas aspárticas de flores de <i>Asteraceae</i> con potencial aplicación biotecnológica.....	86
SILVANA M. DEMARCHI, Desarrollo de geles deshidratados de rosa mosqueta: comparación de formulaciones con sacarosa y polidextrosa.....	88
CECILIA BEATRIZ FIGOLI, Desarrollo de una metodología no invasiva basada en espectroscopía infrarroja, para la detección del potencial reproductivo de embriones previo a su transferencia en tratamientos de fertilización asistida	90
VICTORIA SUSANA FUSÉ, Variaciones estacionales e interanuales de la emisión de metano en una laguna del humedal pampeano.....	92
MARTINA GAMBA, Montmorillonitas modificadas para la retención de pesticidas poscosecha (Imazalil y Tiabendazol).....	94
MELISA EDITH GANTNER, Topología molecular aplicada al reconocimiento de sustratos de la proteína de resistencia del Cáncer de Mama (BCRP)	96

CECILIA ZULEMA GONZÁLEZ, Equilibrios singulares en ecuaciones diferenciales algebraicas: aplicación a redes eléctricas no lineales.....	98
LUCÍA DEL SOL GONZÁLEZ FORTE, Desarrollo de matrices poliméricas activas para la preservación y extensión de la vida útil de quesos y derivados.....	100
LUCIANA MAGDALENA JULIO, Aplicación de subproductos de chía (salvia hispanica L.) en emulsiones alimentarias funcionales.....	102
LIBERTAD LEONOR LÓPEZ TÉVEZ, Estudio de complejos metálicos con ligandos de interés biológico.....	104
VANESA SOLEDAD MARIN VIEGAS, Estrategias para incrementar la producción de Transglutaminasa Tisular humana en Nicotiana Benthamiana.....	106
JAIME FERNANDO MARTÍNEZ SUÁREZ, Comportamiento electroquímico de colorantes antraquinónicos, azul de metileno, y compuestos afines en solución de solventes no-acuosos.....	108
ROCÍO MEDINA, Remediación de un suelo crónicamente contaminado con hidrocarburos policíclicos aromáticos.....	110
DONALDO FABIO MERCADO CASTRO, Uso de residuos orgánicos domiciliarios en la obtención de materiales útiles de interés ambiental y nanotecnológico.....	112
YANINA S. MUSSO, Desarrollo de películas proteicas para el envasado activo e inteligente de alimentos.....	114
AGUSTINA ESTEFANÍA NARDO, Péptidos bioactivos de globulinas de amaranto. Una aproximación computacional y experimental.....	116
JULIANA MARCELA ORJUELA PALACIO, Obtención de una bebida funcional instantánea a base de yerba mate y cassis, con alto contenido de antioxidantes y buena palatabilidad.....	118
PABLO HERNÁN PALESTRO, Búsqueda de nuevos anticonvulsivos a partir de métodos computacionales.....	120
FRANCISCO MARTÍN PARDINI, Híbridos poliuretano/acrílico ph-responsivos: síntesis, caracterización y aplicaciones potenciales.....	122
MAGALÍ PASQUALONE, Síntesis, caracterización y aplicaciones de copolímeros fumáricos en sistemas de liberación transdérmicos.....	124
MARIELA PATRIGNANI, Desarrollo de galletitas más saludables: alternativas para incrementar su contenido de antioxidantes.....	126

MAURO ALEJANDRO PERINI, Caracterización funcional del módulo de unión a carbohidratos presente en el gen de expansina 1 (leexp1) de tomate. Efecto de su sobreexpresión sobre la calidad y el ablandamiento del fruto.....	128
FEDERICO ARIEL OSVALDO RASSE SURIANI, Síntesis y caracterización de metil- β -carbolinas. Estudios fotofísicos en medio acuoso y evaluación de su comportamiento como fotosensibilizadores frente a biomacromoléculas.....	130
ALEJANDRO RAMÓN ROIG, Efecto del solvente en las propiedades conformacionales de macromoléculas.....	132
CRISTIAN XAVIER ROJAS VILLA, Estudio y aplicación de técnicas matemáticas de la teoría QSAR-QSPR en química analítica y química de los alimentos.....	134
LEANDRO MARTÍN SALOMONE, El método LCB y la estabilización de sistemas subactuados.....	136
MARIANA EDITH TELLECHEA, Purificación, clonación y expresión de inhibidores peptídicos de proteasas de potencial aplicación biomédica a partir de solanum tuberosum spp.....	138
GRACIANA WILLIS PORATTI, Biorremediación de metales pesados por sulfidogénesis utilizando comunidades y microorganismos sulfato-reductores.....	140

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

PABLO FRANCISCO COLACI, Determinación de la microdensidad vascular y su correlación con el estadio tumoral en carcinomas renales humanos de células claras.....	143
GABRIEL ERNESTO FARÍAS, Utilidad de la enzima creatinin kinasa (CK) como factor pronóstico en el accidente cerebrovascular isquémico agudo.....	145
JULIO CÉSAR HIJANO, Anatomía funcional de los músculos de la pared antero lateral del abdomen. Aspectos médico y quirúrgico.....	147
SILVANA PUJOL, Estigma asociado a la depresión entre médicos no psiquiatras. Estudio comparativo entre la población médica y la población general acerca de las creencias sobre la enfermedad depresiva.....	149
SILVANA ANTONIA ROSU, Estructura-función patogenicidad de la apolipoproteína A-I humana.....	151

SEBASTIÁN GREGORIO TOBIA GONZÁLEZ, Insuficiencia renal crónica congénita y reflujo vesicoureteral de quinto grado bilateral	154
---	-----

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

MARÍA JOSÉ APODACA, Biogeografía histórica y conservación de las provincias altoandina y subantártica en W Patagonia (Neuquén, Chubut, Río Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego), Argentina.	157
MARÍA EUGENIA ARNAUDO, Análisis morfológico de la región auditiva de los Ursidae Tremarctinae, su aplicación en sistemática, su aplicación en sistemática filogenética y paleobiología.....	159
DIEGO ALBERTO BALLESTERO, Los espacios de la antropología en la obra de Robert Lehmann-Nitsche, 1984–1938.....	161
SUSANA ELSA CICCIOI, Caracterización geológica y ambiental del área de Eldorado, provincia de Misiones. Aptitud de los materiales geológicos para uso cerámico y otros alternativos	163
MARIANO JOSÉ CUMPLIDO ESMORIS, Evaluación del potencial pesquero de Gasterópodos del Golfo San José (Chubut).....	165
SILVANA PATRICIA CURIESES, Ecotoxicología de matrices sólidas.....	167
DIEGO OMAR DI PIETRO, Historia natural y ecología de los ofidios (reptilia: serpentes) de las sierras australes de la Provincia de Buenos Aires, Argentina.....	169
REGINA DRAGHI, Diversidad de la helmintofauna de anuros en la región pampeana: un estudio comparativo en ambientes antagónicos.....	171
ALVARO FOIERI, Taxonomía y biología de los cercopidae (hemiptera) asociados a pasturas nativas y cultivadas del centro y norte de la Argentina, e identificación de sus enemigos naturales	173
ANA CAROLINA GODOY BÜRKI, Diversidad de plantas vasculares en zonas áridas del noroeste de argentina (noa): patrones de distribución, prioridades de conservación y cambio climático	176
CLEOPATRA MARA LOZA, Morfología comparada y ontogenia del oído medio e interno en Pinnípedos (Otariidae y Phocidae, carnívora) de La Argentina y Antártida. Aspectos ecomorfológicos	178

PAULINA MOYA, Antagonismo y efecto biocontrolador de <i>Trichoderma</i> Spp. sobre <i>Drechslera Teres</i> , agente causal de la "mancha en red" de la cebada (<i>Hordeum vulgare</i> L. var. <i>vulgare</i>).....	180
MARIANA SOLEDAD OLIVO, Análisis sedimentológico y estratigráfico secuencial de los sistemas fluviales y eólicos del Valanginiano en el sector central de la provincia de Neuquén, cuenca neuquina, Argentina	182
GUILLERMO PANISSE, Patrones de diversidad de Helminetos en roedores sigmodontinos de la selva atlántica interior en Argentina.....	184
MARÍA CECILIA PANIZZA, Estudio de las representaciones gráficas de la región pampeana desde un enfoque semiótico. El caso de las pinturas rupestres del sistema serrano de Ventania y su comparación con otros elementos iconográficos.....	186
NOELIA IVANA PAREDES, Estudio de la diversidad fúngica en turberas compactas del sur de Tierra del Fuego	188
LORENA PASARIN, Análisis de redes sociales (ARS) y alimentación: estrategias relacionales en unidades domésticas beneficiarias de planes alimentarios en Berisso (Provincia de Buenos Aires).....	190
GRACIELA NOEMÍ PASTORINO, Diversidad de los rizobios que nodulan la soja en los suelos de la pampa húmeda e identificación de cepas para la fabricación de inoculantes comerciales.....	192
MARÍA EMILIA RODRÍGUEZ, Respuestas fisiológicas y bioquímicas a la inundación en Álamo (<i>Populus</i> Spp.).....	194
MARÍA LETICIA RUSSO, Hongos entomopatógenos: colonización endofítica y control de insectos plaga en cultivos agrícolas.....	196
NADIA GISELA SALAS GERVAISSIO, Perspectivas del uso del Endoparásitoide Nativo <i>Pseudapanteles Dignus</i> (Muesebeck) (Hymenoptera: Braconidae) para el control biológico de la polilla del tomate <i>tuta absoluta</i> (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae). Evaluación a campo	198
MARÍA BELÉN SATHICO, Empleo de descriptores fitoplanctónicos como biomonitores en la evaluación de la calidad del agua en la costa del Río de la Plata (franja costera sur).....	200
NICOLÁS SCIVETTI, Análisis comparativo de los controles tectónicos y eustáticos sobre la estratigrafía de <i>post-rift</i> (jurásico inferior - cretácico inferior) en el sector central de la Cuenca Neuquina, Argentina.....	202

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

MARÍA CANDELA BONAURA, Efecto de la adición de disacáridos, detergentes y amidas a un diluyente tris base sobre la supervivencia espermática al descongelado en felinos.....	205
MARIELA PAULA IBAR, Salmonella en cerdos: serovariedades y aspectos de la resistencia antimicrobiana relacionados con la salud pública en cepas aisladas en granjas y en animales faenados.....	207
JUAN MARTÍN LABORDE, Estudio de la prevalencia de infecciones producidas por el virus diminuto del ratón (<i>mvm</i>) en bioterios de Argentina y su influencia en la contaminación de tumores transplantables.....	209
ROBERTO DAMIÁN MOYANO, Estudio de la infección natural por <i>Mycobacterium Avium</i> subsp. <i>Paratuberculosis</i> en bovinos nacidos en rodeos con <i>P</i> aratuberculosis	211
MARCOS GERMÁN MURIEL, Determinación de la cinética del daño en el ADN de leucocitos de sangre periférica en equinos sometidos a esfuerzo físico de alta intensidad	213
FRANCISCO JAVIER PELLEGRINO, Estandarización, evaluación y mejora del entrenamiento deportivo de caninos en cinta trotadora motorizada mediante la administración de ácidos grasos omega 3 preservando la calidad espermática.....	215
MARÍA EUGENIA PINTOS, Diagnóstico de <i>mycoplasma suis</i> con técnicas convencionales y de biología molecular. Su relación con circovirus porcino tipo 2	217
MARIELA RITA SCROCHI, Herpesvirus equino 1: evaluación de la apoptosis en cultivo de células heterólogas y homólogas, y en pulmón de ratones BALB/C, como mecanismo patogénico y de evasión de la respuesta inmune del hospedador.....	220

FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

EMILIANO ALDEGANI, Ontología y política. Análisis y observaciones de la filosofía de Cornelius Castoriadis	223
NICOLÁS E. ALLES, Legitimidad deliberativa. Sobre las relaciones entre democracia, deliberación y conocimiento	225

MARCELA ANGELINA ARAVENA DOMICH, Formación inicial docente en investigación educativa: estudio de caso de la formación en investigación en las escuelas de pedagogía básica chilenas	227
JUAN LUIS BESOKY, La derecha peronista: prácticas políticas y representaciones (1943-1976).;	229
NATALIA BUSTELO, La reforma universitaria desde sus grupos y revistas. <i>Una reconstrucción de los proyectos y las disputas del movimiento estudiantil porteño de las primeras décadas del siglo XX (1914-1928)</i>	231
SOFÍA BEATRIZ CALVENTE, La experiencia en la concepción del conocimiento de David Hume. Niveles personales y sociales, sentidos y funciones	233
ROXANA INÉS CALVO, Olhar o brasil. Cultura popular y vanguardia en obras y archivos fotográficos de Mário de Andrade.....	236
PILAR COBEÑAS, Jóvenes mujeres con discapacidad en escuelas públicas de la Provincia de Buenos Aires: problematizando los procesos de inclusión y exclusión educativa.....	238
VIRGINIA CUESTA, Formación inicial de profesores en enseñanza de la historia. Argentina - Brasil: campo disciplinar, programas de estudios y miradas docentes.....	240
MARISA EUGENIA ELIZALDE, Avatares del hispanismo: canon y estudios literarios en la Argentina (1949- 1973)	242
PATRICIA RAQUEL REDONDO, La escuela con los pies en el aire. Hacer escuela, entre la desigualdad y la emancipación.....	244
GISELLE CAROLINA RODAS, Edición crítico-genética de Boquitas Pintadas. Folletín (1969), de Manuel Puig	246
NATALIA ROSLI, Leer y escribir en tres asignaturas de una escuela secundaria a la que asisten alumnos de sectores socioeconómicos desfavorecidos.....	249

FACULTAD DE INFORMÁTICA

DARÍO A. PICCIRILLI, Protocolos a aplicar en la forensia informática en el marco de las nuevas tecnologías (Pericia – Forensia y Cibercrimen).....	252
FRANCO RONCHETTI, Reconocimiento de gestos dinámicos y su aplicación al lenguaje de señas.....	254

FACULTAD DE INGENIERÍA

NANCY NOELIA LOVERA, Estudio del efecto de la impregnación con calcio en la preservación de papaya.....	257
SUSANA YAMILA MARTINEZ STAGNARO, Evaluación sobre el uso de arcillas para la adsorción de colorantes utilizados en la industria textil.....	259
JERÓNIMO JOSÉ MORÉ, Estrategias de control avanzado para sistemas no lineales. Aplicación al control de sistemas híbridos de generación de energía eléctrica basados en pilas de combustible	261
RICARDO RAMIRO PEÑA, Control de sistemas de generación distribuida renovable mediante conceptos de pasividad y moldeo de potencia.....	263
ANDRÉS REYES URRUTIA, Sistema energético híbrido solar-biomasa. Análisis y simulación de componentes del proceso global	265

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

LUIS MARTIN CANTARINI, Estudio comparativo de las capacidades de adaptación de una resina compuesta en cavidades clase I <i>in vitro</i> , preparadas con instrumental de alta rotación y con láser er:Yag en primeros molares y premolares permanentes	268
---	-----

FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL

MARINA LAURA ARIAS, Significatividad: trama comunicacional en ficción escrita.....	271
ROSAURA BARRIOS, Cuando termine de contar, ¿me voy a seguir acordando de lo que pasó? Análisis de relatos sobre la experiencia del abuso sexual contra niños, niñas y jóvenes en clave comunicacional.....	273
LUCIANA ISA, Deseamos hijos, pero no los tenemos, ¿en qué lugar nos ubicamos? Construcciones de sentido en torno a la infertilidad. Relatos de mujeres que quieren ser madres.....	275
ANDREA NOELIA LÓPEZ, "Esto no es droga ni coca, es solo ropa". Experiencia de mujeres bagayeras en dos fronteras argentino-bolivianas. Configuraciones del estado, espacialidades y corporalidades.....	278
MATÍAS DAVID LÓPEZ, Cambio de piel: intervenciones culturales, acción colectiva y politicidad emergente en el espacio público de La Plata.....	280

ISAÍAS JOSÉ MOLINA JÁCOME, Análisis de la cobertura de las noticias de homicidio, expuestos en el diario Al Día, que circula en Barranquilla (Colombia), desde la perspectiva de la teoría de los encuadres noticiosos.....	282
MARÍA ITATÍ RODRÍGUEZ, Los actos de memoria: un estudio sobre efemérides y actos patrios en escuelas de la Provincia de Misiones (Argentina)	284
CRISTIAN EDUARDO SECUL GIUSTI, Rompiendo el silencio: la construcción discursiva de la libertad en las líricas de rock-pop argentino durante el período 1982-1989.....	286
MARIANO DARÍO VÁZQUEZ, Emergencia, estabilización y declive de la esfera pública virtual. Caso: el Famatina no se toca.....	288

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

MAXIMILIANO AZCONA, Las críticas de Popper y Grünbaum al psicoanálisis: un abordaje epistemológico de la racionalidad freudiana.....	291
NICOLÁS CAMPODÓNICO, Presentación y formalización del síntoma: psicoanálisis aplicado en centros de salud de La Plata.....	293
MARÍA LAURA CASTIGNANI, Orientación y discapacidad visual. Factores que inciden en las elecciones de los adolescentes.....	295
MARTINA FERNÁNDEZ RAONE, Adolescencia, consumo de sustancias y demanda terapéutica.....	297
MARÍA JULIA RAIMUNDI, Experiencias óptimas en el deporte adolescente de alto rendimiento: influencia de las fortalezas y el contexto familiar.....	299
RAMIRO TAU, El desarrollo de la comprensión infantil de la muerte humana	301

FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL

ADRIANA DEL CARMEN MORA ERASO, Concepciones sobre las mejores prácticas pedagógicas del profesorado universitario de trabajo social: estudio de casos de profesores reconocidos profesionalmente en Colombia.....	304
SILVIA BERENICE ROCÍO MONCAYO QUIÑONEZ, Las pautas de crianza: el sentido para las madres comunitarias del corregimiento de Mocondino- Nariño- Colombia.....	306

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO 

SUSTENTABILIDAD DE EDIFICIOS EN ALTURA EN CIUDADES – OASIS CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS Y AMBIENTALES PARA EL CASO DE LA CIUDAD DE MENDOZA

Julieta Balter

DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ARQ. CAROLINA GANEM – FACULTAD DE ARTE Y DISEÑO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO; INSTITUTO DE AMBIENTE, HÁBITAT Y ENERGÍA (INAHE). CONICET.

CODIRECTOR: DR. ING. CARLOS DISCOLI – FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y POLÍTICAS DEL AMBIENTE CONSTRUIDO (IIPAC). CONICET.

Fecha de defensa de la tesis: 30 de marzo de 2015.

Extensión: 238 págs.

Idioma: castellano.

Áreas temáticas: Hábitat, energía y medio ambiente, Eficiencia energética y confort térmico edilicio.

Objetivos de la tesis: aportar conocimientos teóricos a nivel arquitectónico, reflejados en pautas de diseño morfológicas y de materialidad, para nuevas construcciones que contribuyan a un mayor grado de sustentabilidad de edificios en altura en ciudades de clima árido continental, con características de oasis.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: uno de los aportes principales de la investigación se encuentra en la posibilidad de transferencia a las normativas edilicias. Asimismo, de los resultados de la tesis se desprenden pautas morfológicas, de materialidad y estrategias de climatización pasivas para la construcción de nuevos edificios en

altura eficientes energéticamente, en ciudades de climas templados continentales con características de oasis.

Palabras clave: edificios en altura; ciudades-oasis; comportamiento ambiental; consumos energéticos.

Resumen: La ciudad de Mendoza define desde el punto de vista ambiental dos estratos: uno, bajo la copa de los árboles, en donde se produce un micro-clima que beneficia a las edificaciones de baja altura (3 a 4 niveles); y el otro, sobre la copa de los árboles, en donde los edificios están expuestos directamente al clima de la región. Por tanto, la respuesta arquitectónica no puede ser la misma bajo y sobre la arboleda urbana, debido a que los recursos naturales disponibles en cada estrato difieren entre sí. Se plantea la relevancia de un tratamiento específico de envolvente según las condicionantes particulares del entorno mediato, en función de obtener resultados tendientes a la habitabilidad y a un lenguaje arquitectónico equilibrado. Se analizan las características del contexto profundizando en los aspectos legales que han significado un límite en las alturas edilicias. Se realizan auditorías termo-energéticas en edificios de envolventes másicas y livianas -en unidades de vivienda bajo y sobre el estrato arbóreo-, complementadas con entrevistas de percepción subjetivas. Las mediciones se emplean para ajustar y validar modelos de simulación a los efectos de analizar distintas posibilidades morfológicas y de materialidad. Las consideraciones de diseño edilicio logradas permiten disminuir considerablemente los consumos energéticos. De esta manera se contribuye a mejorar la calidad de vida de los habitantes mediante la optimización de la relación entre el hombre, la arquitectura y su entorno.

Líneas de investigación y desarrollos futuros: el desarrollo del trabajo permite continuar profundizando otros aspectos: por un lado, la metodología -de tres escalas de abordaje- puede ser replicada en diferentes tipos de climas; y por otro lado, el estudio de tecnologías de envolvente posibles de ser utilizadas en el contexto local, que contemplen la integración de sistemas de acondicionamiento de energía y sistemas productores de energías.

ADAPTABILIDAD Y VIVIENDA DE PRODUCCIÓN ESTATAL: ESTRATEGIAS Y RECURSOS PROYECTUALES. SUBPROGRAMA DE URBANIZACIÓN DE VILLAS Y ASENTAMIENTOS PRECARIOS. 2005-2009

Diego Fiscarelli

DOCTORADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO.

DIRECTORES DE TESIS: ARQ. JORGE ALBERTO LOMBARDI – LABORATORIO DE TECNOLOGÍA Y GESTIÓN HABITACIONAL (LATEC), FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. ARQ. CARLOS GUSTAVO CREMASCHI – LABORATORIO DE TECNOLOGÍA Y GESTIÓN HABITACIONAL (LATEC), FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 7 de Diciembre de 2016.

Extensión: 491 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Vivienda Social – Proyecto Arquitectónico.

Objetivos de la tesis: Contribuir desde el campo disciplinar, al análisis crítico de la producción habitacional –prototipos- desarrollada en el marco del SUVAP.

Formular una Plataforma Crítica que permita una valoración de la producción habitacional –prototipos.

Reelaborar la producción habitacional –prototipos- formulados por el municipio de La Plata -casos instrumentales-, a partir de la implementación de estrategias y recursos proyectuales hacia la adaptabilidad.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Si bien se ha recortado en las políticas federales, la Tesis argumenta que analizar la vivienda de producción masiva ofrece la posibilidad de someter a revisión las pautas proyectuales que determinan límites para garantizar adaptabilidad como factor normativo de los Estándares Mínimos de Calidad,

en tanto describen una extendida y particular forma de concebir el proyecto arquitectónico “vivienda” de origen público.

Palabras clave: vivienda social – proyecto – adaptabilidad.

Resumen: La tesis plantea describe una problemática enraizada en la teoría arquitectónica que no sólo aspectos proyectuales, sino sociales, económicos, políticos y habitacionales. El trabajo ha reconocido como punto de partida que, a diferencia de lo que ocurre con las familias destinatarias, cuyo ciclo vital expone desplazamientos, cambios de tamaño, de estructura en fases breves pero dinámicas, la vivienda estatal destinada a los sectores de menores recursos económicos se concibe como un cuadro “funcional” estable y se materializa como una superficie mínima.

Contemplando estos aspectos, considerando al proyecto como herramienta fundamental en la producción de conocimiento y a la Investigación Proyectual como un marco epistemológico pertinente para una investigación en arquitectura, la Tesis Doctoral ha interpellado la producción habitacional desde la noción de adaptabilidad y en particular, sus estrategias y recursos proyectuales. Estas pautas permitieron establecer una valoración de los prototipos, y al mismo tiempo se constituyeron en parámetros que encuadran la temática en los Estándares Mínimos de Calidad para Viviendas de Interés Social. En este sentido, se propuso verificar el correlato entre adaptabilidad y la producción habitacional municipal formulada con motivo del lanzamiento –año 2005- del Subprograma de Urbanización de Villas y Asentamientos Precarios (SUVAP).

Líneas de investigación y desarrollo futuras: vivienda pública – proyecto arquitectónico – tecnología.

FACULTAD DE BELLAS ARTES¹

¹ Al momento de la presente edición la Facultad de Bellas Artes ha cambiado su denominación a Facultad de Artes. Dicha modificación ha quedado sancionada en la Resolución Nro.14/19 del Consejo Superior de la UNLP.

SENSACIÓN TÁCTIL Y AUDIOTÁCTIL EN LA MÚSICA. EL CASO DE LAS MÚSICAS ELECTRÓNICAS UTILIZADAS PARA EL BAILE SOCIAL EN LOCALES DE BAILE DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES Y ALREDEDORES

Sergio Iván Anzil

DOCTORADO EN ARTES.

DIRECTOR DE TESIS: ING. GUSTAVO BASSO – FACULTAD DE BELLAS ARTES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR: LIC. CARLOS MASTROPIETRO – FACULTAD DE BELLAS ARTES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa: 17 de marzo de 2017.

Extensión: 455 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Artes, Música, Ciencias físicas, Acústica general, musical y Bioacústica, Ciencias de la cognición / Neurociencias, Psicoacústica, Ciencias médicas, Salud pública / Medicina laboral.

Objetivos de la tesis: Explorar los vínculos y relaciones que se establecen entre las cualidades del estímulo sono-musical reforzado electroacústicamente y las cualidades de las sensaciones táctil y audiotáctil, procurando determinar las condiciones acústicas y fisiológicas necesarias para la ocurrencia efectiva de dichas sensaciones y para su detección consciente.

Determinar las características del estímulo sono-musical y los valores de las dimensiones corporales que se tornan relevantes para la generación y percepción de sensación táctil y audiotáctil.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La presente tesis propone una revisión del concepto mismo de “sonido” y por lo tanto de los conceptos de “música” y “arte sonoro”. Estas artes amplían sus áreas de influencia, corriendo sus límites e incorporando una dimensión

táctil a su territorio. Consecuentemente, todo arte que involucra sonido es -ya no solo sonoro sino que- audiotáctil.

Palabras clave: música, sonido, percepción, audiotáctil, vibrotáctil.

Resumen: En presencia de vibraciones originadas en fuentes remotas y -en particular- de música reforzada electroacústicamente, piel, huesos y demás sub-sistemas constituyentes del cuerpo humano resuenan de modos diversos, originando percepciones táctiles y/o audiotáctiles asociadas. Frente a a) la presencia, en la comunidad de la llamada “música electrónica de baile”, de un número mayor de testimonios que refieren a estas sensaciones y b) la casi total ausencia de investigación al respecto, a partir de estímulos vibratorios originados en músicas electrónicas utilizadas para el baile social el presente proyecto se propone determinar: a) los rangos de frecuencia e intensidad que inciden en la generación de sensación táctil y audiotáctil; b) los sistemas y sub-sistemas corporales que resuenan en presencia de dichos estímulos y los modos en que lo hacen; c) las relaciones causales que se establecen entre las cualidades principales del estímulo, de la música y de la sensación táctil y/o audiotáctil; d) las conformaciones sono-musicales paradigmáticas que maximizan la generación de sensación táctil y/o audiotáctil y e) las cualidades diversas que asume la sensación táctil.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: A pesar de que se desarrollaron múltiples dispositivos aplicables al análisis y a la creación musical, estudios adicionales son necesarios para precisar diversos umbrales de sensibilidad táctil. La incidencia de estas sensaciones sobre el movimiento, así como el desarrollo de dispositivos tecnológicos son dos posibles desarrollos futuros. La creación musical a partir de criterios audiotáctiles y su presentación a público permitirán comprender los verdaderos alcances de esta investigación.

INCREMENTO DE LA CALIDAD SONORA EN SALAS PARA MÚSICA A PARTIR DE LA CONFIGURACIÓN DEL CAMPO ACÚSTICO TEMPRANO

Gustavo Jorge Basso

DOCTORADO EN ARTES.

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

Fecha de defensa de la tesis: 16 de septiembre del 2017.

Extensión: 239 págs.

Idioma: Español.

Área temática: Acústica aplicada al análisis y diseño de auditorios para música no amplificada.

Objetivos de la tesis: Desarrollar una metodología de análisis acústico que permita diseñar y construir espacios de calidad para representaciones de música y de otras artes performáticas que no empleen sistemas de refuerzo electroacústico. Aplicar el modelo al diseño de nuevas salas en nuestro país y en otros países de América Latina.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis aporta una metodología original de análisis y diseño acústico que contempla los cambios culturales en los modos de audición que han ocurrido en las últimas décadas en nuestro país y en el resto del mundo. Propone un sistema completo de evaluación y predicción acústica de aplicación directa a nuevos espacios destinados a la música y otras artes performáticas.

Palabras clave: Música; Acústica; música no amplificada; salas para música.

Resumen: Esta tesis presenta una metodología de análisis y diseño acústico que parte de dos disciplinas base -física y música-, aplicable a cualquier espacio destinado a representaciones musicales sin distinción de género ni estilo. Aunque se escogieron para ilustrarla dos salas destinadas a la música académica y experimental en la Argentina, es fácilmente extrapolable a una gran variedad de contextos musicales diferentes a los aquí tratados. En la actualidad coexisten diferentes teorías que abordan el tema a partir del tratamiento estadístico de la totalidad temporal de los campos acústicos, con resultados no siempre efectivos. En este trabajo se presenta una metodología alternativa que, enfocada principalmente en el tratamiento de la primera parte del campo acústico temporal de un espacio, aspira solucionar algunas de las cuestiones no resueltas con los métodos tradicionales. Para alcanzar este propósito se combinan numerosas teorías y métodos preexistentes: el punto de partida fue la utilización del efecto de precedencia, cuya aplicación permite establecer las condiciones de contorno del conjunto de reflexiones acústicas tempranas a partir de su ubicación dentro del límite de Haas. A su vez, la gran cantidad de datos originados en las simulaciones digitales fueron analizados con métodos estadísticos basados en la lógica difusa.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: A la fecha, la metodología desarrollada se ha mostrado eficaz para el análisis y diseño de más de 40 espacios para música actualmente en uso. A partir de dichos resultados se abren numerosas líneas de investigación, en las que se espera aplicar la metodología a otros espacios y géneros musicales, por ejemplo a instalaciones electroacústicas para sitios específicos.

¿QUÉ NOS MUESTRA LA TELEVISIÓN LATINOAMERICANA DE LA MÚSICA POPULAR DE NUESTRA AMÉRICA? ESTUDIO SOBRE CONCEPTOS OPERATORIOS DE LA MÚSICA POPULAR LATINOAMERICANA ABORDADOS EN SERIES DOCUMENTALES TELEVISIVAS ESPECIALIZADAS PRODUCIDAS EN AMÉRICA LATINA

María Paula Cannova

DOCTORADO EN ARTE.

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

Fecha de defensa de la tesis: 23 de marzo del 2017.

Extensión: 202 págs.

Idioma: castellano.

Áreas temáticas: Música- Artes audiovisuales.

Objetivos de la tesis: Evaluar la reformulación que los conceptos operatorios de la música popular latinoamericana tienen a partir de los procedimientos compositivos del audiovisual en documentales televisivos especializados. Este análisis abarca a las ideas de Apariencia y Verdad en tanto determinaciones correlativas, considerando al testimonio, la toma directa, el material de archivo y la voz narrativa como recursos compositivos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El aporte de esta tesis radica en la identificación, descripción y categorización de los procesos de reformulación conceptual de la música que se produce mediante el tratamiento audiovisual. Considera a la televisión en su dimensión de popularización del conocimiento, abordando un área de vacancia en los estudios sobre la relación entre la música y las artes audiovisuales en Latinoamérica.

Palabras clave: Música, Televisión, Latinoamérica, Conceptos Operatorios.

Resumen: Los documentales televisivos producidos en nuestra América que tematizan la música popular latinoamericana producen reformulaciones de los conceptos operatorios con los que comprendemos y realizamos la interrelación entre música y músicos. Esto está presente en las enunciaciones verbales -entrevista, testimonio- y en las performances musicales. Esta investigación considera dimensiones formativas de las artes audiovisuales y de las musicales en función de las propuestas de Jérôme Bourdón (1997) sobre las secuencias garantes del directo (material de archivo, uso de la voz y la edición) y las creencias espectatoriales. Asimismo, la propuesta de conformación de la apariencia y la verdad en la televisión en directo, elaborada por Gustavo Bueno (2000) es la base de estudio de los conceptos operatorios. La muestra abarca documentales de Brasil, Argentina, Uruguay y Chile. Los conceptos abordados están vinculados a la música:

a) Entendida como trabajo (actividad productiva de naturaleza simbólica); b) enmarcada en una praxis cultural y política; c) productora de y producida por una determinada historia; d) posible de integrar un género musical construyendo una unidad flexible de referencia cultural sobre lo latinoamericano en el marco del mestizaje y la transculturación; e) conformando un campo estético intelectual propio donde los sujetos integrantes asumen roles específicos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El estudio del tratamiento audiovisual de la música en la televisión en directo y en los Talent Show, la correspondencia entre la inclusión de la música popular en la televisión en directo con la industria fonográfica local y multinacional, y las reformulaciones conceptuales operadas con mediación televisiva con capacidad de incidencia en el consumo musical latinoamericano.

REGISTRO EN 3 DIMENSIONES DE BIENES CULTURALES. APLICACIONES AL ARTE CONTEMPORÁNEO

María Mercedes Morita

DOCTORADO EN ARTES.

DIRECTOR DE TESIS: DR. GABRIEL M. BILMES – FACULTAD DE INGENIERÍA,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: PROF. MARCELA ANDRUCHOW – FACULTAD DE BELLAS ARTES,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

Extensión: 227 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Conservación de Bienes Culturales, Arte Contemporáneo, Tecnología.

Objetivos de la tesis: Evaluar sistemas de registro 3D para su utilización en colecciones de museos argentinos.

Desarrollar un sistema de registro 3D accesible, de bajo costo, con software libre y de fácil manejo que pueda ser utilizado por los museos argentinos.

Explorar las posibilidades de las técnicas de registro 3D en obras de arte contemporáneo, para documentación y exhibición, y su combinación con tecnologías inmersivas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se brinda a la comunidad de conservadores nuevas herramientas tecnológicas, acentuando la importancia del trabajo interdisciplinario para resolver problemas y desafíos que presenta el estado actual de este campo disciplinar. Se aporta al conocimiento de nuevas formas de exhibición y documen-

tación que demandan las obras de arte contemporáneo y se brinda, a los artistas, nuevas técnicas para la creación de sus obras.

Palabras clave: 3D; bienes culturales; fotogrametría, documentación; arte contemporáneo.

Resumen: En los últimos años la preservación y puesta en valor del Patrimonio Cultural ha crecido en la escala de prioridades de nuestra sociedad. Hay una creciente necesidad de digitalizar los bienes culturales utilizando nuevas tecnologías. La adquisición de imágenes en 3D es una de ellas. Sin embargo, si bien las técnicas de registro 3D están ampliamente difundidas a nivel mundial, casi no tienen antecedentes de desarrollo y/o aplicación en la Argentina. Por otra parte, la conservación y documentación del arte contemporáneo presenta nuevas problemáticas particulares respecto al arte tradicional, particularmente en arte de instalación y arte efímero. Esta tesis explora las posibilidades y limitaciones que tienen las nuevas tecnologías de registro 3D, realidad virtual y realidad aumentada, en arte tradicional y contemporáneo, particularmente en la conservación y documentación de colecciones de museos. Se presenta un sistema de registro de imágenes 3D de acceso gratuito desarrollado utilizando fotogrametría digital, instrumental de bajo costo y software libre. Líneas de investigación y desarrollo futuras: El sistema de registro 3D desarrollado está siendo transferido a museos públicos argentinos. Se continúa con la optimización de dicho sistema, trabajando con nuevos software y protocolos de uso.

Otras líneas de investigación: Macro y microfotogrametría, aplicable al ámbito de la antropología y la arqueología; fotogrametría con drones, para grandes escalas; patrones de ruido para optimizar los resultados adquiridos con fotogrametría.

LA COMUNICACIÓN INTERSUBJETIVA EN LA PRÁCTICA DEL CORO: CLAVES MULTIMODALES E INTERACCIÓN ENTRE LOS COREUTAS Y EL DIRECTOR

Manuel Alejandro Ordás

DOCTORADO EN ARTES.

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

Fecha de defensa de la tesis: 29 de marzo de 2017.

Extensión: 268 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Artes. Música. Dirección Coral. Psicología de la Música. Cognición Musical Corporeizada.

Objetivos de la tesis: Describir la práctica intersubjetiva de un coro vocacional recabando evidencia empírica, observacional y anecdótica de las claves multimodales que intercambian los coreutas y el director durante una ejecución coral.

Problematizar, a partir de la evidencia emergente de los aspectos sonoro-kinéticos de la ejecución coral, la ontología del director y del coro en tanto práctica musical corporeizada, intersubjetiva, multimodal y situada.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Discutimos el componente individual frente al componente grupal tan arraigado en la práctica del coro, que intenta silenciar el aspecto individual. Observamos que la comunicación entre los participantes del coro es multidireccional e intersubjetiva y la meta de homogeneidad intra e inter-cuerdas en la

obra coral se logra mediante un proceso interno de heterogeneidad manifiesto en la variabilidad sonoro-kinética.

Palabras clave: comunicación, práctica coral, intersubjetividad, claves multimodales, dirección coral.

Resumen: Indagamos cómo se construye la interacción entre los coreutas y el director en la interpretación de la música coral, entendida como práctica de significado corporeizada, intersubjetiva, multimodal y situada. Respecto de la comunicación nos preguntamos, cuál es la naturaleza de las claves multimodales en la práctica coral cuyas implicancias se vinculan con la regulación adaptativa de la temporalidad, donde el individuo y el conjunto se unen con el objeto de interpretar una obra musical. La indagación de la interacción entre el investigador/artista -inmerso en la propia producción- y su coro favorece a ampliar la perspectiva acerca de la dirección coral y la práctica coral en su conjunto, investigando la propia experiencia e interactuando dentro del coro, con todos los demás actores de este escenario artístico, y por ende con todos los factores intersubjetivos intervinientes que complejizan la mirada de la práctica. Esta tesis trata de una investigación basada en la práctica artística, informada fuertemente por y desde la teoría, para volver a reinterpretar la práctica, a partir de nuevas ideas que tienen su basamento teórico en nuevas concepciones acerca de las relaciones sociales, la interacción entre participantes de un hecho artístico, la intersubjetividad y el estatus de la unidad cuerpo-mente.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se abren nuevos puntos de partida para continuar investigando la comunicación intersubjetiva del coro, profundizando en su aspecto multidireccional. Consideramos la realización de estudios que profundicen las metodologías de análisis multimodales de la performance, y contribuir a la pedagogía coral, reformulando las ontologías de coro y director sin silenciar la individualidad y comprendiendo la variabilidad como construcción del sonido coral.

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES 

HISTOPATOLOGÍA DE USTILAGINALES (CARBONES) EN POACEAS DE LOS GÉNEROS *SORGHUM*, *BROMUS* Y *GLYCERIA*

Marta Mónica Astiz Gassó

DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ANALÍA E. PERELLÓ – INVESTIGADORA CONICET, FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 7 de Abril del 2017.

Extensión: 157 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Fitopatología – Micología – Ustilaginales.

Objetivos de la tesis: Evaluar el efecto de los carbones en los tejidos vegetativos y reproductivos de Poáceas de los géneros *Sorghum*, *Glyceria* y *Bromus*, mediante el estudio de la biología de los patógenos *S. curentum*, *U. filiformis* y *U. bullata* respectivamente y el análisis de las alteraciones histopatológicas ocasionadas en los hospedantes. Evaluar la combinación entre *Trichoderma*-terápicos de semilla para su aplicación en el manejo integrado de *U. bullata* en *B. catharticus*.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: 1) Se determinó la biología de los patógenos *S. curentum*, *U. filiformis* y *U. bullata* y las alteraciones histopatológicas ocasionadas sus hospedantes. 2) Se estableció el ciclo biológico de *Ustilago filiformis* sobre *Glyceria* sp como el primer reporte en el mundo. 3) Se determinó los niveles de infestación de ≤ 50 esporas/semillas como umbral para el control con terápicos de *U. bullata*.

Palabras clave: Ustilaginales, Ustilago, Sporisorium, histopatología, control.

Resumen: Las investigaciones realizadas en histopatología de Ustilaginales (carbones) en Poaceas de los géneros Sorghum, Bromus y Glyceria fueron ejecutadas mediante técnicas fitopatológicas convencionales: 1) Laboratorio aislamientos de los patógenos y cortes histológicos; 2) Invernáculo y a campo inoculaciones artificiales con teliosporas y basiosporas. Durante estos estudios se estableció que: Sporisorium cruentum sobre Sorghum alepensis podría ser un agente de biocontrol de la maleza. Ustilago filiformis sobre Glicería multiflora se determinó el ciclo biológico del patógeno y que produce una infección de "tipo local" en la hoja siendo esta información es el primer reporte en Argentina y en el mundo. Ustilago bullata sobre Bromus catharticus se estableció la existencia de 4 formas fisiológicas del patógeno en el país, niveles de infestación de ≤ 50 esporas/semilla como umbral para el control químico. Se demostró que cepas aisladas de Trichoderma harzianum como agente biológico de control fueron eficientes en la inhibición in vitro del hongo, y en los ensayos a campo el uso del agente biológico con terapicos (fungicidas) no evidenciaron un efecto negativo para ser utilizado en forma conjunta. Los resultados hallados nos permitirán planificar estrategias para futuros ensayos en el manejo integrado de U. bullata en B. catharticus.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se proseguirá con las investigaciones sobre los carbones de los Ordenes Ustilaginales y Urocystales de interés agronómico en los Generos: 1) Tilletia sp y Ustilago sp sobre cereales y gramíneas; 2) Thecaphora sp. sobre Arachis sp. Estos estudios serán sobre la biología e histopatología del patógeno en su hospedante constituyendo un aporte de valor para entender la epidemiología de estas enfermedades.

HABLEMOS DE NUESTRO TRABAJO. RIESGOS PSICOSOCIALES EN ENTORNOS DE TRABAJO DE EXTENSIONISTAS AGROPECUARIOS DE LA ARGENTINA

Rossana Cacivio

DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES.

DIRECTOR DE TESIS: DR. JORGE WALTER – CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET), UNIVERSIDAD DE SAN ANDRÉS.

CODIRECTOR: DR. MARIO POY – UNIVERSIDAD DE SAN ANDRÉS.

Fecha de defensa de la tesis: 10 de Abril de 2017.

Extensión: 260 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Sociología del trabajo. Ergonomía de la actividad laboral.

Objetivos de la tesis: Comprender la actividad de los extensionistas, analizar las implicancias de su rol junto a las competencias necesarias para operar tanto en el territorio como en la organización laboral y evaluar su búsqueda cotidiana de un equilibrio entre el trabajo y la salud. La pregunta inicial que nos hacemos es: “¿Qué les pasa?” Se los nota estresados, muchas veces desbordados por las responsabilidades y tomando decisiones complejas en soledad.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El aporte de esta tesis y sus avances (Cacivio, R; 2014, 2015, 2016) consiste en realizar la primera investigación en Argentina sobre Riesgos Psicosociales del Trabajo en Extensionistas Agropecuarios, comprendiendo los procesos laborales en relación al entorno en que se llevan a cabo, pero haciendo foco en las personas que participan.

La complejidad de esta problemática nos llevó a preguntas que pudimos responder a través de la ergonomía de la actividad pero que nos obligó a incorporar dimensiones de la psicodinámica del trabajo.

Palabras clave: Trabajo, riesgos psicosociales, extensionistas agropecuarios.

Resumen: Evaluamos la exposición a factores de riesgo psicosocial en agentes de los Servicios de Extensión Agropecuaria en Argentina. Encuestamos 152 extensionistas de dos organizaciones y diversas provincias argentinas con el instrumento CoPsoQ-ISTAS 21 y debatimos los resultados con 67 de estos profesionales durante un curso de posgrado de la Maestría PLIDER. Este curso funcionó para los extensionistas como una Clínica de la actividad, permitiéndoles gestionar sus propios recursos ante el stress sostenido provocado por la exposición a los factores de riesgo. La investigación se reforzó con 15 entrevistas en profundidad. Los resultados muestran una fuerte exposición de los extensionistas a los factores de riesgo psicosocial, donde la posición que ocupan los expone a la tensión de responder a demandas a veces contradictorias entre las relaciones jerárquicas institucionales y las competencias requeridas para el ejercicio profesional, ya que funcionan como un “fusible” organizacional al instalarse en una “zona de clivaje” entre la vida institucional y los territorios donde intervienen. Las causas que prevalecen derivan de la forma de organización del trabajo en cada institución, el elevado componente emocional del rol laboral, la diferencia de autonomía entre hombres y mujeres, las exigencias de la posición de enlace organizacional, el conflicto por la ambigüedad del rol y su carga mental.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: En este trabajo hemos dejado explícitamente de lado el tratamiento de los problemas músculo-esqueléticos, las patologías de acoso y de “mobbing” y las agresiones a profesionales en actividades de servicio porque no son pertinentes al estudio específico de los factores de riesgo psicosocial y exceden este trabajo, pero alertamos sobre la importancia de estos problemas e insistimos en profundizar líneas de investigación sobre sus causas y los procesos implicados en una degradación tan masiva. Tampoco podemos soslayar las patologías de personas despedidas o sin trabajo por generaciones, causa del aumento de la apatía social, las depresiones, el alcoholismo y otras toxicomanías, pero sobre todo por el despliegue de la violencia, que deteriora poco a poco la vida cotidiana.

REVISIÓN TAXONÓMICA Y ANÁLISIS CLADÍSTICO DE LA SUBSERIE RADIATI (CABRERA) CABRERA & S. E. FREIRE DEL GÉNERO *SENECIO* (ASTERACEAE)

Marcelo Paulo Hernández

DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES.

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

CODIRECTOR: DR. DANIEL ALEJANDRO GIULIANO – FACULTAD DE CIENCIAS
AGRARIAS Y FORESTALES, FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 20 de septiembre de 2016.

Extensión: 235 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Botánica (Sistemática Vegetal y Morfología Vegetal).

Objetivo de la tesis: Contribuir al conocimiento más amplio del género *Senecio* a través del primer análisis filogenético y sistemático de las especies de *Senecio* de la subserie *Radiati*, sobre la base de datos macromorfológicos y micromorfológicos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se reemplazó del nombre ilegítimo *Senecio* subserie *Radiati* por *Senecio* subserie *Polyphylli*. Se confirmó la identidad de las 23 especies asignadas previamente a esta subserie, determinándose que constituye un grupo polifilético. Se brindó una clave dicotómica micrográfica de las especies. Se designaron lectotipos. Se citó por primera vez especies para Argentina. Se amplió la distribución geográfica de especies en Argentina y en Chile.

Palabras clave: Asteraceae, *Senecio*, Subserie *Radiati*, Taxonomía, Cladismo.

Resumen: Se llevó a cabo un estudio taxonómico y filogenético de la subserie *Radiati* perteneciente a la serie *Chilenses* del género *Senecio*. Se analizaron caracteres macromorfológicos y micromorfológicos. El análisis filogenético indicó que la subserie *Radiati* constituye un grupo polifilético.

Se confirmó que esta subserie, comprende 23 especies: *Senecio achalensis*, *S. aspericaulis*, *S. chrysanthemum*, *S. eightsii*, *S. famatinensis*, *S. farinifer*, *S. krapovickasii*, *S. lilloi*, *S. madariagae*, *S. niederleinii*, *S. nublensis*, *S. polyphyllus*, *S. portulacoides*, *S. potosianus*, *S. pseudalmeidae*, *S. pseudaspericaulis*, *S. punae*, *S. retanensis*, *S. segethii*, *S. steparius*, *S. subpubescens* y *S. triodon*.

Se reemplazó del nombre ilegítimo *Senecio* subserie *Radiati* por *Senecio* subserie *Polyphylli*., basando el nombre de reemplazo, en la especie tipo de este taxón, *Senecio polyphyllus*.

Para cada especie de la subserie *Radiati*, se proporcionaron descripciones, ilustraciones, mapas de distribución, datos ecológicos y fenológicos, síntesis de las relaciones con otras especies y la etimología del nombre de cada especie. Se brinda una clave dicotómica micrográfica de las especies.

Se designaron lectotipos para 21 nombres. Se citaron por primera vez para Argentina las especies *Senecio farinifer* y *S. madariagae*. Asimismo, se amplió la distribución geográfica en Argentina de *S. pseudaspericaulis*, y en Chile de *S. aspericaulis*, *S. farinifer*, *S. polyphyllus* y *S. subpubescens*.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: De ser posible, y teniendo en cuenta la experiencia adquirida durante el trabajo de tesis doctoral, se realizarán revisiones taxonómicas y análisis cladísticos de las especies de otras series de *Senecio*. La información básica obtenida contribuirá al desarrollo de otras disciplinas, por ejemplo, la conservación de la biodiversidad.

DIVERSIDAD MICROBIANA Y MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN SISTEMAS SILVOPASTORILES DE LA REGIÓN CHAQUEÑA

Juan Eduardo Silberman

DOCTORADO EN CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES.

DIRECTOR DE TESIS: DR. DANIEL GRASSO – CIENCIAS BIOQUÍMICAS, ASOC. GENÉTICA MOLECULAR, DPTO. CIENCIA Y TECNOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES.

CODIRECTORA: MGR. ADA ALBANESI – MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA, FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO.

Fecha de defensa de la tesis: 7 de Octubre de 2016.

Extensión: 198 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Ciencias Agrarias, Sistemas Silvopastoriles, Ecología microbiana.

Objetivos de la tesis: Analizar las implicancias del rolado de baja intensidad para la transformación de bosques a sistemas silvopastoriles en la Región Chaqueña en Santiago del Estero, sobre aspectos de la calidad de suelo relacionados con la materia orgánica, la estructura y función de las comunidades microbianas edáficas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los resultados son importantes para la región, porque brindan la información necesaria para comprender las consecuencias de la transformación de bosques nativos a sistemas silvopastoriles sobre la dinámica de la materia orgánica, la estructura de las comunidades microbianas y la bioquímica del suelo. Además esta información elucida la capacidad de los sistemas silvopastoriles de restaurar el suelo al estado predisturbio.

Palabras clave: ADN_r; BIOLOG; enzimas; carbono orgánico lábil.

Resumen: la información existente respecto del impacto de los sistemas silvopastoriles en las comunidades microbianas y en la materia orgánica del suelo, es escasa y limitada a determinadas regiones del mundo, lo que dificulta su generalización. Por ello resulta imprescindible el abordaje del estudio con el propósito de suministrar información para la toma de decisiones, para el uso racional del recurso suelo en la región. La habilitación de bosques secundarios mediante rolado selectivo de baja intensidad conserva o mejora las propiedades físicas y la materia orgánica del suelo, hecho que es atribuible a la conservación de la vegetación leñosa. Las comunidades bacterianas del suelo de los bosques muestran cierto grado de tolerancia al disturbio inducido por el uso silvopastoril. Contrariamente, las comunidades de hongos del suelo son muy sensibles al cambio de uso del suelo, lo que es atribuible a la menor diversidad metabólica comparada con las bacterias, y por lo tanto a una mayor sensibilidad a la cantidad y calidad de los residuos que ingresan al suelo. Los sistemas silvopastoriles modifican la diversidad funcional, cuyo efecto se detecta los cinco años en el ambiente subhúmedo y al año en el ambiente semiárido.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: estudios a largo plazo en estrategias de manejo del bosque con ganadería y su impacto en el suelo desde un enfoque holístico, abarcando propiedades físicas, químicas y el microbioma del suelo. El conocimiento logrado se complementará con la información obtenida en las áreas de ecología de comunidades vegetales y animales, producción ganadera y forestal.

FACULTAD DE CIENCIAS 
ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS

ANÁLISIS OBSERVACIONAL DE LA INTERACCIÓN ENTRE LAS ESTRELLAS DE GRAN MASA Y SU MEDIO CIRCUNDANTE

Silvina Cichowolski

DOCTORADO EN ASTRONOMÍA.

DIRECTOR DE TESIS: DR. MARCELO ARNAL – FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR: DR. SERGE PINEAUL – UNIVERSITE LAVAL, QUEBEC, CANADÁ.

Fecha de defensa de la tesis: Agosto de 2003.

Extensión: 129 págs.

Idiomas: castellano e inglés.

Áreas temáticas: Radioastronomía.

Objetivos de la tesis: analizar el medio interestelar en los alrededores de estrellas de gran masa utilizando distintas bases de datos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Hemos analizado el efecto que varias estrellas tipo O y WR, no estudiadas hasta el momento, tienen en su entorno, aportando así nuevas evidencias observacionales de la interacción entre estas estrellas y el gas que las rodea.

Palabras clave: Medio interestelar (MIE) – Regiones HII – estrellas Wolf-Rayet -Burbuja interestelar.

Resumen: Las estrellas de gran masa tienen un fuerte impacto sobre el medio que las rodea, durante toda su evolución. Esto se debe a que estas estrellas emiten una gran cantidad de fotones muy energéticos y poseen altas tasas de pérdida de masa. Como consecuencia, en el MIE cercano a la estrella se forma una región de baja densidad y alta temperatura conocida como burbuja interestelar (BI).

Observacionalmente, una BI puede ser detectada a través del análisis de datos a distintas frecuencias. En la línea de 21 cm del HI la misma se evidencia de una zona de baja densidad rodeada por una cáscara de HI en expansión. En el continuo de radio y en el óptico, se manifiesta por la existencia de una región de gas ionizado. En el infrarrojo esta interacción se evidencia a través de un incremento en la temperatura del polvo. Con el objetivo de incrementar el número de objetos estudiados y poder llegar a comprender mejor esta interacción, en este trabajo se presenta un análisis observacional de los alrededores de varios objetos, para lo cual hemos utilizado distintos tipos de datos, cubriendo un amplio rango del espectro electromagnético. En todos los casos hemos encontrado estructuras en el MIE muy posiblemente relacionadas con las estrellas bajo estudio.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Seguir con el análisis de estas estructuras, utilizando datos en línea de HI, de moléculas, continuo de radio e IR. Analizar la acción que tienen estas estrellas en la formación inducida de nuevas estrellas.

ESPECTROSCOPIA IR DE ESTRELLAS BE

Anahí Granada

DOCTORADO EN ASTRONOMÍA.

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

Fecha de defensa de la tesis: 15 de Abril de 2010.

Extensión: 137 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Astrofísica estelar.

Objetivos de la tesis: En esta tesis se propone comprender mejor cómo se revelan las propiedades de los vientos de estrellas B en la región del IR cercano. En particular, estamos interesados en el estudio de estrellas que presentan el fenómeno Be, dado que estos objetos además de vientos estelares, presentan frecuentemente discos circunestelares.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se contribuyó a un mejor entendimiento del cercano IR en estrellas tempranas, en particular en estrellas Be, lo cual ha permitido obtener información sobre las zonas más próximas a la estrella. Con mi trabajo de tesis, adquirimos las herramientas para observar y reducir observaciones IR iniciando a una nueva y prolífica línea de investigación en el grupo MEP de UNLP.

Palabras clave: Espectroscopia infrarroja, Vientos estelares, Estrellas con líneas en emisión, Estrellas Be.

Resumen: La primera parte del trabajo está dedicada a investigar las propiedades físicas de los vientos en estrellas de tipo espectral B tempranas de todas las clases de luminosidad, y cómo la emisión en las líneas del espectro IR del hidrógeno depende de esas propiedades. El estudio de los vientos estelares se realiza empleando un modelo semiempírico, analizando la respuesta de los perfiles de línea a las leyes de velocidad-densidad y a las distribuciones de temperatura propuestas para el viento. Luego, se analizan de las líneas de hidrógeno del cercano IR de un conjunto de 21 estrellas Be observadas con el espectrógrafo NIRI de Gemini o el espectrógrafo ISAAC de VLT. Para la mayoría de los objetos estudiados, estas observaciones han sido los primeros datos reportados en las bandas K y L. Las características de las intensidades de las líneas permiten clasificarlas en tres grupos en un diagrama de cocientes de líneas, lo que nos brinda información sobre las profundidades ópticas de las regiones de formación de las líneas. Encontramos que si bien las líneas IR de estrellas Be se forman principalmente en discos circunestelares, la presencia de un viento estelar contribuye de manera significativa a la emisión IR.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El análisis de los espectros IR ha sido extendido a un mayor número de objetos, y además hemos estudiado la evolución temporal de algunos de aquellos que fueron presentados en mi tesis. Continué con el estudio de estrellas Be pero desde diferentes perspectivas: evolución de estrellas en rotación rápida, modelado de sus observables y estudio de poblaciones estelares en rotación.

TOMOGRFIA DE ONDAS SUPERFICIALES EN SUDAMÉRICA: ESTRUCTURA LITOSFÉRICA EN LA CUENCA CHACO – PARANÁ

María Laura Rosa

DOCTORADO EN GEOFÍSICA.

DIRECTOR DE TESIS: DR. MARCELO SOUSA DE ASSUMPTÃO – INSTITUTO DE ASTRONOMÍA Y GEOFÍSICA, UNIVERSIDAD DE SÃO PAULO, BRASIL.

CODIRECTORA: DRA. NORA CRISTINA SABBIONE – FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS Y GEOFÍSICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 15 de diciembre del 2015.

Extensión: 194 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Ciencias de la Tierra - Geofísica - Sismología.

Objetivos de la tesis: El objetivo es determinar un modelo de velocidades de corteza y manto superior en la cuenca Chaco-Paraná (ChPa), mediante técnicas tomográficas y de inversión, a partir de la dispersión de velocidad de grupo de las ondas superficiales de sismos regionales, la dispersión derivada de la correlación de ruido ambiental entre estaciones y funciones receptoras, utilizando señales sismológicas en distintas estaciones.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se mejoró la resolución de las imágenes de la corteza a partir de la tomografía de ondas superficiales para un conjunto más amplio de datos, alcanzando una cobertura más densa de trayectorias, especialmente en torno a la cuenca ChPa. Se mejoraron los modelos sísmicos, permitiendo localizar sismos con mayor precisión, mejorando la estimación de la probabilidad de ocurrencia de terremotos.

Palabras clave: Tomografía - Ondas Superficiales - Funciones Receptoras - Inversión - Cuenca Chaco-Paraná.

Resumen: Se realiza un estudio de tomografía de ondas superficiales para Sudamérica utilizando curvas de dispersión de terremotos y de ruido sísmico, logrando mayor cobertura de trayectorias y mejor distribución acimutal, en particular para la cuenca ChPa. Se determinan los modelos de espesores y velocidad en la cuenca, mediante inversión. Se obtienen las funciones receptoras y mediante un método de stacking se determinan valores de la relación V_p/V_s y del espesor cortical. Finalmente se realiza una inversión conjunta de los distintos datos para obtener modelos de velocidad V_s . La tomografía muestra variaciones laterales significativas, provocadas por las distintas características geológicas y tectónicas, fortaleciendo resultados previos. Para la estación LPA se obtiene un espesor sedimentario de 0.5 km con presencia de arcillas y arenas. Los modelos de la cuenca ChPa presentan un espesor cortical entre 33 y 38 km, confirmando la presencia de baja velocidad en el manto superior en la región norte, causada probablemente por una cuña astenosférica menos profunda y más caliente. Se confirma la existencia de un área de corteza delgada (28 a 30 km) en la región norte de la cuenca, que se extiende hacia el norte, siendo este resultado inédito en un análisis de estas características.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Determinación de nuevos modelos de velocidad de onda S para la litósfera a partir de la inversión conjunta de curvas de dispersión de ruido sísmico obtenidas por tomografía, curvas de elipticidad de onda Rayleigh y función del receptor de onda P. Esta combinación de datos evita la ambigüedad de las inversiones conjuntas individuales, reduciendo la incertidumbre de los modelos.

VIENTOS IMPULSADOS POR RADIACIÓN EN ESTRELLAS SUPERGIGANTES B EN ROTACIÓN

Roberto Oscar José Venero

DOCTORADO EN ASTRONOMÍA.

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

CODIRECTOR: DR. MICHEL CURÉ – INSTITUTO DE FÍSICA Y ASTRONOMÍA, FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO, CHILE.

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

Extensión: 210 págs.

Idioma: Castellano.

Áreas temáticas: Astrofísica - Estrellas - Vientos estelares - Transporte de radiación.

Objetivos de la tesis: Establecer el dominio de las posibles soluciones hidrodinámicas para los vientos estelares en estrellas supergigantes B en el espacio de los parámetros de la fuerza de radiación. Analizar la factibilidad y consecuencias del modelado de los vientos estelares mediante la solución llamada “delta-lenta”.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Hasta este trabajo de tesis, la solución hidrodinámica “delta-lenta” no había sido analizada en su potencialidad para representar la estructura del viento real en una estrella temprana. En esta tesis se demuestra que esta solución es factible y se analizan las consecuencias respecto a las velocidades terminales y las tasas de pérdida de masa.

Palabras clave: hidrodinámica - estrellas tempranas - estrellas supergigantes - pérdida de masa - vientos estelares.

Resumen: Los vientos de las estrellas masivas son modelados actualmente mediante la teoría de vientos impulsados por radiación en líneas espectrales, la cual es capaz de reproducir las características básicas observadas en las estrellas más tempranas. Las ecuaciones hidrodinámicas que describen los vientos impulsados por radiación en rotación, incluyen una parametrización de la fuerza de radiación en líneas espectrales con tres parámetros relacionados con la capacidad del medio para absorber momento del campo de radiación. Según estos parámetros, estas ecuaciones pueden originar tres tipos de soluciones: la solución clásica o “rápida”, la solución “Omega-lenta” (para altos rotadores) y la solución “delta-lenta” (para flujos con mayor ionización). En esta tesis se estudia la distribución de estas soluciones en el espacio de los parámetros de la fuerza de radiación para supergigantes B con diferentes tasas rotacionales, y se investiga en detalle las soluciones “delta-lenta”. Para evaluar su capacidad para modelar el viento de las supergigantes B, se resuelve la ecuación de transporte de radiación en medios en movimiento en el marco solidario al medio, incluyendo el tratamiento de las inversiones poblacionales en las ecuaciones de equilibrio estadístico. Los perfiles de línea resultantes, especialmente de la línea H-alpha, son comparados con los de una muestra observacional de estrellas. Se encuentra que la solución “delta-lenta” es capaz de dar cuenta de las características principales del viento de estas estrellas, con una tasa de pérdida de masa afín a las determinaciones actuales de otros autores, pero con una velocidad terminal considerablemente menor. Se evalúan las relaciones fundamentales de los vientos impulsados por radiación tales como la relación Momento del Viento-Luminosidad, en el marco de esta solución alternativa.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Considerando las características de la distribución de dominios de soluciones hidrodinámicas en el espacio de los parámetros de la fuerza de radiación, se estudiará la relevancia de una región de solución hidrodinámica no estacionaria encontrada en esta tesis. Se analizarán las condiciones bajo las cuales los vientos pueden alternar de una solución hidrodinámica a la otra, dando cuenta, posiblemente, de la variabilidad observada en los espectros de estas estrellas.

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS 

LOS EFECTOS DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DEL INGRESO. EVIDENCIA PARA LA ARGENTINA

Facundo Luis Crosta

DOCTORADO EN ECONOMÍA.

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

Extensión: 194 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Política pública, Finanzas Públicas, Distribución del Ingreso, Metodologías econométricas, Educación, Salud.

Objetivos de la tesis: Por el reconocimiento en la literatura económica de la necesidad de redistribuir los recursos económicos, la centralidad de las políticas sociales frente a los problemas distributivos y la falla de las políticas distributivas en la Argentina, surge una demanda de evaluar políticas públicas. Por otro lado, también hay necesidad de desarrollar metodologías que consideren los aspectos dinámicos y de inclusión de las políticas públicas. Esta tesis desarrolla y aplica metodologías para evaluar programas de gasto público en políticas sociales en la Argentina.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Aporta una metodología nueva, una mejora sobre una existente y una aplicación novedosa de otra sobre los casos de educación y salud en la Argentina.

Palabras clave: Distribución Del Ingreso, Redistribución, Gasto Público, Metodologías Evaluación, Argentina.

Resumen: En la literatura se han presentado diversos argumentos por los cuales debiera realizarse una redistribución de los recursos. Un elemento no menor es la creciente preocupación por los aspectos relacionados con la distribución del ingreso y los efectos sobre ella de los procesos de ajuste en los países en desarrollo y las políticas implementadas para modificarla. Si bien la literatura reconoce que el instrumento deseable, bajo ciertas condiciones, es el sistema impositivo (Musgrave, 1964), en los hechos, y en especial en los países en desarrollo, el principal instrumento, y a veces único, es el gasto público. Es por ello que surge la necesidad de evaluar la característica distributiva del gasto público. Uno de los primeros instrumentos propuestos es incidencia distributiva, sobre el cual se reconocen ciertas limitaciones para capturar fenómenos como las características distributivas de las expansiones de los programas; comprender el origen de los cambios de dichas características y los efectos de las políticas públicas sobre las decisiones de los hogares. En síntesis, esta tesis es un esfuerzo en avanzar en la comprensión de las metodologías requeridas para realizar un ejercicio de la incidencia distributiva de los programas sociales, de manera que permitan ofrecer no sólo un diagnóstico preciso de la situación presente sino también una explicación de su futuro, a partir de conocer el pasado y cómo los individuos responden a los cambios.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La investigación sobre estos temas es permanente tanto en casos como en situaciones. A futuro resultan relevantes los trabajos de incidencia marginal y de evaluación de impacto, reconociendo que este tipo de desarrollos son esencialmente aplicados.

MÉTODO DE PONDERACIÓN DE LA COMPETITIVIDAD DE PYMES DEL SECTOR INDUSTRIAL METALMECÁNICO. EL CASO DE TRES AGRUPAMIENTOS INDUSTRIALES EN LA REPÚBLICA ARGENTINA

José Luis Maccarone

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN.

DIRECTOR DE TESIS: DR. JULIO CÉSAR NEFFA – FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 4 de septiembre del 2017.

Extensión: 156 páginas.

Idioma: Castellano.

Áreas temáticas: Administración Estratégica - Competitividad.

Objetivo de la tesis: Desarrollar un método de ponderación de competitividad de la PyME para el sector industrial metalmeccánico, tomando como caso tres agrupamientos industriales.

Aporte de la tesis al campo disciplinar: Un método de ponderación de la competitividad no es una herramienta que se encuentre disponible para las PyMEs, y este trabajo plantea una propuesta para poder identificar algunas variables que no están asociadas directamente a los costos, facilitando tomar acciones sobre las estrategias y métodos a emplear para mejorar su competitividad.

Palabras clave: Método - Competitividad – PyMEs.

Resumen: Existe una gran cantidad de bienes que las industrias metalmeccánicas pueden fabricar con la finalidad de sustituir importaciones, pero han de hacerlo selectivamente, y han de prepararse para poder hacerlo. Se parte de la teoría que la competitividad no es un estado empresarial que pueda asegurarse indefinidamente en el

tiempo, que a su vez es multidimensional y que sus impulsores no están exclusivamente asociados a factores de costos. Se enfoca el desarrollo en una herramienta metodológica para identificar y ponderar las variables competitivas no relacionadas directamente con los costos, para el caso particular de un grupo de PyMEs del sector metalmeccánico. Se asume que estas empresas no tienen total control sobre los impulsores porque no poseen una herramienta para identificarlos. Basado en el agrupamiento de indicadores bajo el concepto de función se identifican a través de los resultados obtenidos por medio de una matriz de asociación y de una representación gráfica, cuáles son los puntos clave para poder mejorar la competitividad de este grupo de empresas. La matriz de asociación permite agregar indicadores relacionados a una nueva variable temporal, como así también reemplazar alguna otra.

Líneas de investigación y desarrollo futuro: a través de la interpretación de los resultados, existe cierto grado de relación entre variables independientes, lo que lleva a suponer una covariancia entre ellas y por lo tanto para nuevas líneas de investigación sobre competitividad y sus variables, sobre todo si en el estudio interviene un número mayor de empresas, se sugiere que los datos sean tratados con algún método multivariable, como puede ser: ecuaciones estructurales.

MODELO DE GESTIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS EN EL SECTOR DE JUEGO DE AZAR

Lía Hebe Molinari

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ELSA ESTÉVEZ – FACULTAD DE INFORMÁTICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR: LIC. FRANCISCO JAVIER DÍAZ – FACULTAD DE INFORMÁTICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

Extensión: 169 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: gestión.

Objetivos de la tesis: elaborar un modelo de gestión para formalizar un marco de prevención del lavado de activos en el sector de juegos de azar, aplicable en cualquier país, que no se base en una regulación determinada sino en las tipologías de juego.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: la definición de: un modelo factible y aplicable a corto plazo de políticas y acciones; un marco conceptual que incluye elementos claves para establecer políticas de prevención, una metodología de análisis de riesgo de lavado de activos y pautas de auditoría aplicables al uso de las TICs en la prevención.

Palabras clave: lavado de dinero, juegos de azar, prevención.

Resumen: Este trabajo analiza y propone un modelo de gestión para la prevención de lavado de dinero que sea aplicable en cualquier organización de juegos de azar, y un conjunto de herramientas

para evaluar dicha gestión. El modelo es independiente de las regulaciones existentes en el país. Se analizan potenciales amenazas promovidas en el uso de las TICs en el juego (juego online, uso del dinero electrónico para apuestas y cobro de premios).

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El abordaje de esta temática es relevante y actual. Tecnologías emergentes habilitan nuevas formas de juego, y por lo tanto, situaciones que no están consideradas ni soportadas en los ámbitos actuales de juego. Y muchos menos identificados como potenciales delitos. Estos escenarios desconocidos se aprovechan de las vulnerabilidades del sistema y hacen necesario su análisis para detectar comportamientos sospechosos que puedan conducir al lavado de activos.

DESIGUALDAD DE OPORTUNIDADES EDUCATIVAS EN ARGENTINA

Serio Monserrat

DOCTORADO EN ECONOMÍA.

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

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

Fecha de defensa de la tesis: 10 de marzo de 2017.

Extensión: 136 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Economía de la educación. Economía de la distribución. Microeconometría.

Objetivos de la tesis: Los objetivos son: 1) analizar la desigualdad de oportunidades educativas del nivel medio del sistema educativo de Argentina en la década del 2000; 2) proveer evidencia empírica sobre la existencia y el grado de este tipo de desigualdad a partir de mediciones robustas e indicadores fiables; 3) contribuir a la caracterización de este tipo de desigualdad en el país.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los resultados encontrados representan un aporte en varios aspectos:

Primero, se provee mediciones sistemáticas sobre el grado de desigualdad de oportunidades educativas de los últimos años en Argentina, centrándose en tres dimensiones: acceso, calidad y desempeño educativo. Segundo, se analizan cambios en el tiempo de esta desigualdad. Tercero, se encuentra evidencia de que la escuela

pública ha perdido su papel significativo en la igualación de oportunidades en la actualidad.

Palabras clave: educación, desigualdad de oportunidades, Argentina.

Resumen: La educación tiene un rol clave en la movilidad social ascendente. Sin embargo, es usual que se visualicen algunas desigualdades en términos de oportunidades. Esta tesis combina estrategias empíricas rigurosas con el fin de analizar y caracterizar la desigualdad de oportunidades educativas en Argentina.

El Capítulo 1 analiza el acceso a educación media, acceso a calidad educativa y desempeño educativo. Se estiman diversos modelos obteniendo distribuciones contrafactuales. Los resultados sugieren que los jóvenes tienen las mismas oportunidades de acceso a la educación, pero no enfrentan las mismas oportunidades de acceso a una calidad educativa alta y al desarrollo de sus competencias.

El Capítulo 2 examina cambios distributivos en las competencias de los alumnos en el tiempo, estudiando las principales fuentes de desigualdad a partir de microdescomposiciones. Los resultados indican que en los últimos años Argentina no ha podido reducir significativamente la desigualdad de oportunidades educativas.

El Capítulo 3 estudia las diferencias entre escuelas de gestión pública y de gestión privada. Utilizando un análisis no paramétrico se obtiene que las oportunidades de alumnos de escuelas de gestión pública de contextos favorables solo se igualan con las de aquellos alumnos que asisten a escuelas privadas pero que presentan circunstancias más desfavorables.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Dado que las instituciones educativas en Argentina son muy heterogéneas, la disponibilidad futura de datos a nivel desagregado haría conveniente extender el análisis a provincias o localidades. Es también relevante continuar investigando estrategias de estimación de modelos de igualdad de oportunidades que permitan superar problemas metodológicos y así reducir y/o evitar posibles problemas de estimación como sesgos y/o inconsistencias.

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS 

ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DEL BOSÓN DE HIGGS EN EL CANAL $H \rightarrow \Gamma\Gamma$ CON EL DETECTOR ATLAS DEL LHC

María Josefina Alconada Verzini

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA FÍSICA.

DIRECTORA DE TESIS: PROF. DRA. MARÍA TERESA DOVA – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

Extensión: 166 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Física de Altas Energías.

Objetivos de la tesis: Estudiar las propiedades del bosón descubierto en 2012, en particular su espín, su Carga-Paridad, y finalmente sus secciones eficaces fiduciales inclusivas y diferenciales utilizando datos de 7, 8 y 13 TeV obtenidos con el detector ATLAS del LHC. Los primeros estudios aportaron resultados esenciales en la caracterización y permitieron confirmar que la partícula encontrada se trataba del bosón de Higgs.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La caracterización de la partícula encontrada en 2012 fue clave para verificar la existencia del bosón de Higgs. Una vez confirmado esto, las medidas de precisión como el estudio de sus secciones eficaces permiten no solo su conocimiento en profundidad, sino que también da herramientas para pruebas de modelos, más allá del Modelo Estándar.

Palabras clave: Higgs-ATLAS-LHC-Modelo Estándar – HEP.

Resumen: El descubrimiento en el 2012 de una nueva partícula con masa alrededor de 125 GeV consistente con un bosón de Higgs, marcó un cambio de los objetivos de las investigaciones, desde la fase del descubrimiento a la del estudio de las propiedades de la misma para caracterizarla. En esta tesis se presenta en primer lugar un análisis del espín de dicha partícula en su canal de decaimiento a dos fotones, siendo uno de los aportes a la comprobación de la compatibilidad de esta resonancia con el bosón predicho por el Modelo Estándar. Se utilizaron datos recolectados por el experimento ATLAS. La hipótesis del Higgs fue contrastada con varias alternativas, incluyendo modelos de espín 2. Todas las hipótesis alternativas son excluidas. Se realizó también un estudio preliminar de la sensibilidad a las propiedades CP de las interacciones del Higgs. Finalmente, se realizaron medidas de precisión de las secciones eficaces fiduciales inclusivas y diferenciales, todas realizadas en una manera independiente de modelos. En el caso particular que se presenta en esta tesis se realizó la primera determinación en la colaboración ATLAS de la sección eficaz fiducial del Higgs decayendo en dos fotones a energía de colisión pp de 13 TeV.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Si bien el descubrimiento del Higgs completó el Modelo Estándar de la física de partículas, éste solo permite explicar el 4% de la materia del Universo. Actualmente nos encontramos abocados a la búsqueda de nuevas partículas y fuerzas que pueden manifestarse en las colisiones del LHC, específicamente, estudiando la naturaleza de la materia oscura en el contexto de teorías supersimétricas.

BÚSQUEDA DE SUPERSIMETRÍA EN EVENTOS CON UN FOTÓN, JETS Y ENERGÍA FALTANTE CON EL DETECTOR ATLAS

Francisco Alonso

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA FÍSICA.

DIRECTORA DE TESIS: MARÍA TERESA DOVA – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 28 de Marzo de 2016.

Extensión: 164 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Física de altas energías.

Objetivos de la tesis: El objetivo principal de la tesis fue la búsqueda de nueva física, utilizando los datos de colisiones protón-protón recolectados por el detector ATLAS del LHC, en eventos con fotones, jets y energía faltante, motivados por los modelos GGM de Supersimetría.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Este trabajo fue la primera búsqueda de Supersimetría en un estado final con un fotón, jets y energía faltante realizado con los datos de colisiones protón-protón a una energía de 8 TeV, recolectados por el detector ATLAS, y los límites establecidos en las masas de las partículas supersimétricas del modelo considerado fueron los más estrictos al momento de su publicación.

Palabras clave: ATLAS, Supersimetría, SUSY.

Resumen: La supersimetría (SUSY) es una de las teorías con mayor motivación teórica para Física más allá del Modelo Estándar. Dado que ninguna de las partículas supersimétricas predichas ha sido

observada, debe ser una simetría rota en la naturaleza. Los modelos GGM en los que el rompimiento está mediado por los campos de gauge usuales del Modelo Estándar brindan un escenario propicio para la búsqueda de SUSY en el LHC, con espectros de masas y decaimientos característicos. En esta tesis se presenta la primera búsqueda de nueva física en un estado final con un fotón, jets y energía faltante en colisiones protón-protón a una energía de centro de masa de 8 TeV en el LHC. Se utilizaron los datos recolectados por el detector ATLAS durante el año 2012, correspondientes a una luminosidad total integrada de 20.3 1/fb. No se observó un exceso de eventos por sobre las predicciones del Modelo Estándar, por lo cual se estableció un límite superior al número de eventos de nueva física. Adicionalmente, los resultados fueron interpretados en el contexto de un modelo de GGM SUSY considerando un neutralino NLSP mezcla bino-higgsino, excluyendo la producción de gluinos con masas de hasta 1.25 TeV.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La búsqueda de Física más allá del Modelo Estándar, y en particular de Supersimetría, continuará con los nuevos datos recolectados en el LHC en los años siguientes. En el caso de no hallarse evidencia de nueva Física, se establecerán nuevos límites en los modelos de Supersimetría restringiendo aún más su espacio de fase.

CAMPOS DE SPIN $3/2$ Y SUS INTERACCIONES

Daniel Omar Badagnani

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA FÍSICA.

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

Fecha de defensa de la tesis: 18 de marzo del 2017.

Extensión: 115 págs.

Idioma: Castellano.

Áreas temáticas: Teoría Cuántica de Campos, Física Hadrónica.

Objetivos de la tesis: Comparar la llamada “interacción consistente” (derivativa) entre un campo RS, un espinor y un pseudoescalar con la convencional tanto a nivel de consistencia como fenomenológico. Aportar a la resolución del problema del acoplamiento de campos de spin superior.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se esclarece la controversia entre el uso de una u otra interacción para estudios fenomenológicos de procesos en los que hay resonancias de spin $3/2$ en estados intermedios, que resultan de importancia para experimentos en energías intermedias involucrando hadrones. Se avanza una posible vía de resolución para el acoplamiento de campos de spin superior.

Palabras clave: Cuantización Con Constraints, Fondo De Spin $1/2$, Resonancias Hadrónicas.

Resumen: Mostramos que la relación entre la propagación acausal y la aparición de estados de norma negativa no es una propiedad

general de los campos de spin $3/2$. Mostramos que la propagación de estados de spin $1/2$ no constituye en sí mismo una inconsistencia, que la llamada “interacción consistente” es tan inconsistente como la convencional (aparecen estados de norma negativa al cuantizar), y que el acoplamiento minimal electromagnético para la interacción consistente no es invariante de medida (se sabe que la convencional sí lo es). En el caso de amplitud radiativa mostramos que aparece un fondo de spin $1/2$, y que al considerar las interacciones a un loop la interacción convencional debe ser reintroducida por renormalización. A nivel fenomenológico mostramos que los ajustes a datos experimentales de dispersión elástica en la zona de la $\Delta(1232)$ son más pobres que para el acoplamiento convencional. Proponemos una posible solución al problema del spin $3/2$ mediante un formalismo invariante de contacto al nivel de la acción, damos las condiciones que deben cumplir las interacciones para que la cuantización resulte en un espacio de Fock definido positivo y exponemos una interacción consistente para partículas realmente neutras.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Cuantización del campo invariante de contacto a nivel de la acción hallado en la tesis, y formulación de interacciones en base a ese campo.

Implementación de la invariancia de contacto a nivel de la acción para campos complejos y su acoplamiento electromagnético.

Aplicaciones fenomenológicas y extensión a la fotoproducción y el acoplamiento leptónico con intermediación de resonancias de spin $3/2$.

ESTUDIO DE LAS MELANINAS DE PSEUDOCERCOSPORA GRISEOLA, AGENTE CAUSANTE DE LA MANCHA ANGULAR DEL POROTO Y ROL BIOLÓGICO

Alejandra Bárcena

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA BIOLOGÍA.

DIRECTOR DE TESIS: DR. MARIO SAPARRAT – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR: DR. PEDRO BALATTI – FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 11 de julio del 2016.

Extensión: 169 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: micología, fitopatología.

Objetivo general de la tesis: Analizar la capacidad de los aislamientos de *Pseudocercospora griseola* correspondientes a los grupos génicos Andinos y Mesoamericanos para sintetizar melanina, las características de los pigmentos y el rol biológico que cumplen.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: esta tesis es el primer trabajo que localiza y establece las propiedades de la melanina en dos grupos génicos de *P. griseola* así como también la participación de enzimas específicas en su síntesis.

Palabras clave: melaninas, mancha angular del poroto, *Pseudocercospora griseola*.

Resumen: Las melaninas son pigmentos oscuros. *Pseudocercospora griseola* es el agente causal de la mancha angular, una enfermedad que causa severas pérdidas de rendimiento en los cultivos de poroto. Este hongo se caracteriza por desarrollar micelio y esporas pigmentados. Evolucionó en paralelo con su hospedante, diversi-

ficándose en dos grupos génicos: “Andino” (*P. griseola* f. *griseola*) y “Mesoamericano” (*P. griseola* f. *mesoamericana*). En estudios previos se determinó que el tipo de melanina que sintetiza este hongo es 1,8-dihidroxi-naftaleno (DHN). El objetivo general de esta tesis fue analizar la capacidad de los aislamientos de *P. griseola* correspondientes a los grupos génicos Andinos y Mesoamericanos para sintetizar melanina, las características y el rol biológico que cumplen. Se seleccionaron dos aislamientos, *P. griseola* f. *griseola* (S3b) y *P. griseola* f. *mesoamericana* (T4). La melanina se localizó en la capa externa electron-densa de la pared celular, la que varía en espesor en los dos grupos génicos. Se confirmó que la melanina de *P. griseola* es del tipo DHN, presenta diferentes grupos químicos, incluyendo grupos fenólicos y propiedades antioxidantes y quelantes de Fe^{+2} . En *P. griseola* este pigmento reveló diferencias según el aislamiento analizado. *P. griseola* sintetiza enzimas PKSs y otras con actividad oxidativa extracelular de tipo lacasa. Los aislamientos S3b y T4, se comportan diferencialmente frente a distintas condiciones ambientales, lo que sugiere la existencia de mecanismos diferentes para enfrentar situaciones ambientales según el grupo génico, incluso bajo condiciones de estrés. Estos resultados pueden tener relevancia en el desarrollo de estrategias de control de este hongo patógeno vinculados con la síntesis de pigmentos oscuros.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: se estudiará la respuesta de estos hongos con diferente nivel de pigmentación a variaciones en las condiciones en los cultivos. Sería relevante completar los estudios sobre otras enzimas involucradas en la síntesis de melanina en *P. griseola*. Esta información podría contribuir al desarrollo de nuevos fungicidas para controlar patógenos a través del bloqueo de la síntesis de melanina-DHN.

REPERCUSIONES CUÁNTICAS DE LOS ESTADOS CLÁSICAMENTE CORRELACIONADOS. ASPECTOS INFORMACIONALES Y COMPUTACIONALES

Guido Bellomo

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA FÍSICA.

DIRECTOR DE TESIS: DR. ÁNGEL LUIS PLASTINO – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 22 de marzo del 2017.

Extensión: 140 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Información cuántica, Correlaciones cuánticas.

Objetivos de la tesis: El objetivo general es el de investigar aspectos específicos de las correlaciones presentes en los sistemas cuánticos utilizando herramientas de la teoría de la información. En particular, el enfoque está puesto en las propiedades de los estados llamados clásicamente correlacionados, y se estudia esta familia de estados usando cuantificadores basados en entropías cuánticas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se aportan resultados sobre las propiedades de los estados cuánticos clásicamente correlacionados. Principalmente, se define una noción de extensión clásica para estados separables, se estudian las implicaciones de esto en cuanto a su implementación en protocolos cuánticos específicos, y se define una medida de correlaciones cuánticas más allá del entrelazamiento que difiere cualitativamente de las ya conocidas.

Palabras clave: Correlaciones cuánticas, Entrelazamiento, Discord.

Resumen: La Información Cuántica, como disciplina que hereda virtudes y defectos de la Teoría de la Información y de la Mecánica Cuántica, ha brindado, durante los últimos años, un avance considerable en el entendimiento y resolución de ciertos problemas de Fundamentos de la Cuántica. El formalismo, sin embargo, no está exento de interrogantes propios que son intensamente estudiados. Algunas de las contribuciones más importantes se vinculan con las potencialidades de los sistemas mecánico-cuánticos como recursos computacionales más poderosos que los implementables mediante sistemas que no evidencian efectos cuánticos. La clave, en esos casos, está en el tipo de correlaciones que pueden establecerse entre dos o más partes de los sistemas. En este trabajo, presento varios resultados en los que estudio aspectos informacionales de los sistemas cuánticos, presentes incluso en los estados denominados clásicamente correlacionados.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Las perspectivas inmediatas son las de extender los resultados obtenidos a casos más generales (mayor dimensión, posiblemente infinita), y buscar la implementación óptima de las extensiones clásicas de estados separables a protocolos específicos. Por otro lado, desarrollar una teoría formal de recursos que se adecue a la medida de cuantidad que definimos, otorgando así una motivación operacional.

CARACTERIZACIÓN DE LA COLONIZACIÓN Y PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO VEGETAL POR *BURKHOLDERIA TROPICA* EN GRAMÍNEAS

Pamela Romina Bernabeu

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

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

CODIRECTOR: DR. JOSÉ LUIS BOIARDI – FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL.

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

Extensión: 264 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Microorganismos de Aplicación en la Agricultura.

Objetivos de la tesis: Desarrollar metodologías conducentes a la aplicación agronómica de bacterias diazótrofes endófitas promotoras del crecimiento vegetal, como una nueva alternativa de inoculación en gramíneas, particularmente cereales, que contribuya a la sustentabilidad económica y ambiental de estos cultivos, procurando un mejor aprovechamiento de los recursos naturales del suelo y del ambiente.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Este trabajo representa un avance en la caracterización de la interacción de una bacteria diazótropa endófito y cultivos importantes en Argentina: trigo y sorgo. Además de contribuir al conocimiento de aspectos básicos de las interacciones entre plantas y microorganismos, los resultados obtenidos en este trabajo permitirán mejorar la eficiencia de los productos biológicos formulados sobre la base de bacterias endófitas.

Palabras clave: *Burkholderia tropica*, gramíneas, trigo, sorgo, inoculante.

Resumen: La búsqueda de nuevos microorganismos con capacidades promotoras del crecimiento vegetal, tales como los diazótrofos endófitos, y el empleo de los mismos como modelo de interacción endófito-gramínea, particularmente cereales, es de suma importancia para profundizar el conocimiento de este tipo de interacción, que permitirían lograr el desarrollo de nuevos inoculantes para estos cultivos, en pos de una agricultura sustentable. Teniendo esto en cuenta, junto con el potencial uso agrobiotecnológico de las bacterias benéficas pertenecientes al género *Burkholderia*, en este trabajo de Tesis Doctoral se postula que *B. tropica* MTo-293 (diazótrofa, aislada de tejidos desinfectados de maíz, caña de azúcar y teosinte, y con características de promoción de crecimiento vegetal *in vitro*) tendría la capacidad de colonizar eficientemente otras plantas diferentes de sus huéspedes naturales, tales como las especies vegetales *Triticum aestivum* (trigo) y *Sorghum bicolor* (sorgo), en las que podría expresar sus capacidades promotoras del crecimiento.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se evaluarán la colonización y las características promotoras del crecimiento vegetal de *B. tropica* en plantas de tomate, cultivo de interés en el Cinturón Hortícola Platense. Se estudiará además la microflora nativa, y cómo ésta es modificada por la inoculación. Se analizarán microorganismos nativos con características promotoras del crecimiento vegetal, para encontrar nuevos candidatos promisorios para el desarrollo de inoculantes.

ANÁLISIS DE POSIBLES AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO DE LUTZOMYIA LONGIPALPIS, VECTOR DE LEISHMANIASIS VISCERAL

Lorena Gisel Caligiuri

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.

DIRECTORA DE TESIS: CHRISTINA BERYL MCCARTHY, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 04 de Mayo del 2016.

Extensión: 210 págs.

Idioma: Castellano.

Áreas temáticas: Ciencias Biológicas.

Objetivos de la tesis: Profundizar el análisis de los taxones encontrados previamente en *L. longipalpis*, vector de leishmaniasis visceral mediante estudios metagenómicos que utilizaron secuenciamiento de segunda generación. Con particular énfasis en los posibles agentes de control biológico y en los agentes etiológicos de importancia médica y veterinaria.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Hasta el momento no se ha logrado frenar el avance de la enfermedad (Leishmaniasis visceral), y el gran impacto que ésta tiene en la salud pública. La Tesis hace un gran aporte sobre el posible biocontrol por agentes patógenos del vector, confirmando que la gregarina *Psychodiella chagasi* parasita naturalmente a *L. longipalpis* en Argentina.

Palabras clave: Leishmaniasis / Control Biológico/ PCR/ *Psychodiella chgasi*.

Resumen: La tesis presenta una importante contribución al conocimiento de los microorganismos asociados a *Lutzomyia longipalpis*, flebótomo transmisor de la Leishmaniasis Visceral, en zonas endémicas y no endémicas de la Argentina. Asimismo, muestra el primer registro en Argentina de la presencia de infecciones naturales de *L. longipalpis* con *Psychodiella chagasi*, agente patógeno del vector. El análisis realizado aportó información relevante sobre la biología de *L. longipalpis* y del parásito *P. chagasi*, considerado con potencialidad para ser usado como agente de control biológico del vector. Por otro lado, se realizó es el primer estudio en que se amplificaron secuencias de gregarinos a partir de ADN total extraído de un solo adulto infectado naturalmente. Esto constituye una ventaja significativa para los ensayos a campo, proporcionando un método diagnóstico más sensible que el análisis por microscopía convencional.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Los resultados presentados en esta tesis han permitido establecer la significancia de los taxones previamente encontrados en *L. longipalpis* en Argentina, con particular énfasis en el posible agente de control biológico *Ps. chagasi*, uno de sus parásitos naturales. La proyección es poder ligar la información generada con conocimientos que sirvan para diseñar estrategias sanitarias de control de la propagación del insecto-vector.

SÍNTESIS, ESTUDIOS ESPECTROSCÓPICOS, ESTRUCTURALES Y CÁLCULOS COMPUTACIONALES DE ALGUNOS NITROSILOS DE METALES DE TRANSICIÓN

Diana Castañeda Trujillo

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTOR DE TESIS: DR. JORGE ALBERTO GÜIDA – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR: DR. CARLOS ALBERTO FRANCA – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

Extensión: 214 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Química inorgánica y computacional.

Objetivos de la tesis: El trabajo presentado se centró en la preparación y estudio de complejos inorgánicos nitrosilados, de interés intrínseco, biológico y de potencial aplicación tecnológica. Los siguientes complejos enumerados a continuación, fueron sintetizados por primera vez: $K_3[Re(CN)_5NO]$, $fenH[Cr(CN)_3fenNO].2fen.3H_2O$, $K[Cr(CN)_3fenNO].2fen.H_2O$, $NaK[RuF_5NO]$ y RuX_3LNO con $X = Cl, I, F$ y $L =$ fenantrolina. Cada complejo fue estudiado por medio de modelamiento molecular.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Formación de nuevos compuestos organometálicos con estructuras cristalinas nuevas, las cuales poseen posible actividad biológica y catalítica.

Palabras clave: Complejos de coordinación, organometálico, modelamiento, nitrosil, espectroscopía.

Resumen: Se sintetizó y se estudió complejos inorgánicos nitrosilados, de interés intrínseco, biológico y de potencial aplicación

tecnológica. Los siguientes complejos enumerados a continuación, fueron sintetizados por primera vez: $K_3[Re(CN)_5NO]$, $fenH[Cr(CN)_3fenNO].2fen.3H_2O$, $K[Cr(CN)_3fenNO].2fen.H_2O$, $NaK[RuF_5NO]$ y RuX_3LNO con $X= Cl, I, F$ y $L=$ fenantrolina.

Se estudiaron las propiedades de estos compuestos mediante las espectroscopias de Infrarrojo, Raman, UV-Visible, y Resonancia Magnética Nuclear. Además, se resolvieron las estructuras cristalinas de la mayoría de los compuestos mediante la utilización de la técnica de difracción de rayos x de monocristales. Fue de nuestro interés el reemplazo sistemático de ligantes para estudiar cómo se modifica la naturaleza de los enlaces del óxido nítrico (NO), que conlleva a un cambio en su propiedad y reactividad, relevantes para una potencial aplicación biológica de estos complejos. En todos los casos los estudios fueron apoyados por cálculos de química computacional mediante la Teoría del Funcional de la Densidad (DFT). También se realizaron estudios complementarios de estabilidad térmica a través de las técnicas de análisis termogravimétrico y termodiferencial, realizado solo en algunos complejos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Con los complejos sintetizados se realizará un estudio de pruebas biológicas y catalíticas, además se pretende estudiar las posibles propiedades de conducción eléctrica. Se realizará un estudio teórico entre los cuales se encuentra Docking y Q-Sar.

INTERACCIÓN DE UNA ARQUEA TERMÓFILA CON LA SUPERFICIE MINERAL Y SU INFLUENCIA EN LA BIOLIXIVIACIÓN DE MINERALES

Camila Castro

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTOR DE TESIS: DR. EDGARDO DONATI – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 13 de abril de 2016.

Extensión: 263 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: microbiología ambiental, biología molecular.

Objetivos de la tesis: Estudiar los fenómenos de adhesión y biolixiviación, para una especie microbiana aislada por nuestro grupo de la zona geotermal de Caviahue-Copahue. *Acidianus copahuensis* es una especie de arqueas termófila, caracterizada fisiológica y genéticamente en nuestro laboratorio, y que no ha sido reportada en ningún otro lugar.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: este Trabajo de Tesis Doctoral logró verificar y caracterizar una amplia flexibilidad metabólica de la especie *A. copahuensis*; estudiar los procesos de adhesión y formación de biofilms en distintas condiciones y sobre diversas superficies; detección de interacciones antagónicas entre diferentes especies de arqueas y recuperar metales a partir de minerales regionales con altas eficiencias mediante procesos de biolixiviación.

Palabras clave: biolixiviación, metales, acidófilos, termófilos, arquea.

Resumen: La biolixiviación es el proceso de solubilización de metales asociados a sulfuros, utilizando la acción catalítica de ciertos microorganismos. Este proceso tiene aplicaciones comerciales a gran escala para la obtención de cobre pero también se ha aplicado con éxito en los casos de cobalto, zinc y níquel. Se ha demostrado que esta actividad es más significativa en el microambiente de los biofilms que los microorganismos producen sobre la superficie de los minerales luego de colonizarla. El conocimiento sobre las interacciones entre los microorganismos y las superficies minerales, permitiría el diseño de estrategias tendientes a favorecer (en el caso de las tecnologías biomineras) la biolixiviación de sulfuros metálicos. Al respecto, existe una bibliografía relativamente abundante y reciente específicamente para el caso de bacterias mesófilas hierro y azufre oxidantes, que son las más ampliamente estudiadas dentro de las comunidades que están implicadas en estos fenómenos. No obstante, hay poca información sobre estos aspectos en el caso de otras especies microbianas; en particular, para las arqueas, cuya acción suele ser más importante en condiciones más extremas de temperatura y pH, la información es prácticamente inexistente.

Precisamente, este Trabajo de Tesis Doctoral está dirigido al estudio de estos fenómenos de adhesión y biolixiviación, para una especie microbiana aislada por nuestro grupo de la zona geotermal de Cavihue-Copahue. *Acidianus copahuensis* es una especie de arqueas termófila, caracterizada fisiológica y genéticamente en nuestro laboratorio, y que no ha sido reportada en ningún otro lugar.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: En un primer lugar estarían los trabajos destinados a completar los aspectos de caracterización de la arquea *Acidianus copahuensis*.

En segundo lugar, se podría continuar estudiando la interacción entre distintas especies de arqueas y bacterias, incluyendo fenómenos de QS.

Finalmente, debido a que la utilización de *A. copahuensis* en procesos de biolixiviación resulto eficaz, sería interesante continuar con estudios sobre su aplicación en procesos de biolixiviación.

APLICACIONES DE DESIGUALDADES CON PESOS A ECUACIONES DIFERENCIALES

María Eugenia Cejas

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA MATEMÁTICA.

DIRECTOR DE TESIS: DR. RICARDO DURÁN – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

CODIRECTOR: DR. GABRIEL ACOSTA RODRÍGUEZ – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Fecha de defensa de la tesis: 12 de diciembre del 2018.

Extensión: 85 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Análisis Armónico y ecuaciones diferenciales.

Objetivos de la tesis: El objetivo de este trabajo es extender desigualdades clásicas del Análisis Armónico y así obtener aplicaciones a las ecuaciones diferenciales.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Obtuvimos una clase más general de pesos para los cuales vale la desigualdad de Poincaré mejorada con pesos. Pudimos aplicar esto para obtener resolubilidad de la divergencia en espacios de Sobolev con pesos, para pesos que no están necesariamente en la clase A_p .

Por otro lado, obtuvimos una condición necesaria que deben cumplir un peso para que valgan las estimaciones a priori de soluciones de sistemas elípticos en normas con pesos.

Palabras clave: Desigualdad de Poincaré, pesos de Muckenhoupt, divergencia, ecuaciones elípticas, integrales singulares.

Resumen: Esta tesis se centra en estudiar la desigualdad de Poincaré mejorada con pesos y aplicaciones del Análisis Armónico a las ecuaciones diferenciales.

En primer lugar obtenemos un teorema general que nos provee condiciones que deben cumplir dos pesos para que valga la desigualdad de Poincaré mejorada para un dominio acotado y de John.

Gracias a este teorema podemos proveer varios ejemplos de pesos que no están en la clase de Muckenhoupt A_p para los cuales vale la desigualdad anterior.

Para obtener aplicaciones a las ecuaciones diferenciales estudiamos la descomposición de una función de promedio cero como suma de funciones soportadas en cubos y de promedio cero. Esta descomposición está relacionada con la desigualdad de Poincaré mejorada y nos resultará útil para obtener la resolubilidad de la divergencia en espacios de Sobolev con pesos, y así también para probar la desigualdad de Fefferman-Stein con pesos, en ambos casos para una clase de pesos más general que la A_p .

Damos un teorema general para que valga la resolubilidad de la divergencia en espacios de Sobolev.

Por último estudiamos estimaciones a priori de soluciones de sistemas uniformemente elípticos en espacios con pesos A_p . Damos una prueba más simple de la ya obtenida.

En la línea de los sistemas elípticos obtenemos estimaciones a priori con dos pesos. En el caso particular del problema de Dirichlet para potencias del laplaciano damos una condición necesaria sobre el peso para que valgan las estimaciones a priori.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Obtener generalizaciones de las desigualdades de Poincaré mejoradas al contexto fraccionario en espacios métricos con medidas doblantes.

Por otro lado quisiéramos caracterizar la clase de pesos para la cual valen las estimaciones a priori de soluciones de la ecuación de Poisson.

INHIBIDORES PEPTÍDICOS DE PROTEASAS OBTENIDOS A PARTIR DE PAPAS ANDINAS COMO POTENCIALES CONSERVANTES EN LA INDUSTRIA ALIMENTICIA

José Sebastián Cisneros

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.

DIRECTOR DE TESIS: DR. WALTER DAVID OBREGÓN – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. MÓNICA PARISI, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN.

Fecha de defensa de la tesis: 17 de febrero del 2017.

Extensión: 195 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Ciencias Biológicas.

Objetivos de la tesis: Obtención de compuestos bioactivos de alto valor biotecnológico mediante su obtención directa, o como moléculas recombinantes. Dentro de estos compuestos se encuentran los inhibidores peptídicos de proteasas (IPPs).

Se purificó, clonó, expresó y evaluó la actividad antimicrobiana de IPPs presentes en papas andinas con el fin de evaluar, a futuro, su empleo como potencial conservante natural en la industria alimenticia. Aportes de la tesis al campo disciplinar: Mejora de la transferencia de tecnologías tanto a nivel básico, como a nivel aplicado, así como en el uso y aplicación de tecnologías de vanguardia para analizar la rica biodiversidad de los extractos vegetales y de sus potenciales actividades nutraceuticas.

Fomentar la investigación, desarrollo e innovación de compuestos naturales con el fin de potenciar y valorizar sus propiedades funcionales.

Palabras clave: Inhibidores, proteasas, alimentos, recombinante, antimicrobianos.

Resumen: La investigación de los inhibidores de proteasas de origen vegetal es cada vez más importante en los últimos años en la industria alimenticia y farmacológica, en virtud de su posible aplicación biotecnológica.

El objetivo general de este trabajo fue el estudio de nuevos inhibidores de proteasas obtenidos a partir de papas andinas. La fuente vegetal utilizada pertenece a una familia ya estudiada, no obstante, en los objetivos de esta tesis se planteó la posibilidad de encontrar nuevas moléculas de naturaleza polipeptídica que tengan alguna diferencia en la estructura primaria con respecto a las ya estudiadas, analizar la expresión de genes que no han sido estudiados para algunos de los inhibidores reportados en literatura y además realizar ensayos preliminares que permitan evaluar las potenciales propiedades antimicrobianas de los IPPs para su empleo en la conservación de alimentos.

Las estrategias de purificación, clonación y expresión recombinante, así como la caracterización de los inhibidores nativos y expresados, complementan la base de este estudio.

La caracterización de los inhibidores estuvo acompañada de técnicas proteómicas y electroforéticas, así como por la inmovilización covalente de proteasas para el diseño de matrices de afinidad para la captura de inhibidores de extractos proteicos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Últimos estudios del CIPROVE han descubierto que IPPs llegarían en buena proporción al colon y con sus estructuras estables. Un análisis a futuro podría ser investigar su biodisponibilidad a través del sistema digestivo y evaluar sus potenciales acciones biológicas, no sólo para su uso en personas sanas, sino también en personas con infecciones bacterianas y/o parasitarias (Cotabarren *et al.*, 2016).

ESTUDIO DE PEPTIDASAS ASPÁRTICAS DE FLORES DE ASTERACEAE CON POTENCIAL APLICACIÓN BIOTECNOLÓGICA

María Laura Colombo

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.

DIRECTORA DE TESIS: DRA SANDRA E. VAIRO CAVALLI – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 07 de abril del 2016.

Extensión: 236 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Ingeniería de procesos, Bioquímica y Biología Molecular.

Objetivos de la tesis: 1) Clonar los precursores de las aspartilproteasas (preproenzimas) de flores de *Silybum marianum* a partir del ARNm. 2) Predecir las propiedades fisicoquímicas y realizar un estudio comparativo con los precursores de otras peptidasas aspárticas (PAs) conocidas. 3) Predecir la estructura molecular, motivos estructurales y funcionales de las peptidasas clonadas. 4) Estudiar la localización subcelular de las peptidasas de *S. marianum*.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los genomas de plantas codifican cientos de peptidasas funcionalmente diversas, esta diversidad se correlaciona con la específica expresión temporo-espacial de las peptidasas y su acumulación en diferentes compartimentos subcelulares. Siendo las PAs de *S. marianum* atractivas por su potencial aplicación en procesos biotecnológicos, el conocimiento de

motivos estructurales-funcionales y de su localización subcelular genera un aporte al conocimiento de PAs.

Palabras clave: peptidasa aspártica, flores de cardos, inserto específico de plantas, señales de tránsito vacuolar.

Resumen: Los genomas de plantas codifican cientos de peptidasas lo que representa decenas de familias no relacionadas entre sí de estas enzimas, que cumplen un sinnúmero de funciones.

Las peptidasas aspárticas (PAs) constituyen una de las cuatro clases principales de endopeptidasas, siendo las otras serínicas, cisteínicas y metaloproteinasas.

En la Tesis se ha estudiado PAs de flores de *Silybum marianum*. Se clonaron dos precursores de aspartilproteasas a partir del ARNm, la expresión del gen de una de ellas, preprosilpepsina1 solo se encontró en flores maduras mientras que la segunda, preprosilpepsina2 se encontró en ambos tipos de flores. La secuencia aminoacídica de ambas preprosilpepsinas mostró la usual organización de los precursores de PAs típicas de plantas.

De los modelos tridimensionales, la comparación de las secuencias y el análisis estructural pudo inferirse que ambas silpepsinas tienen especificidades diferentes, siendo silpepsina1 más parecida a fitepsina y silpepsina2 a cardosina A. El análisis filogenético mostró que se ubican en dos clúster diferentes.

El estudio de localización subcelular mostró que preprosilpepsina 2 es capaz de direccionar el reportero RFP a la vacuola en las células epidérmicas de *Nicotina benthamiana*, aun cuando la señal ctVSD no interviene como señal de direccionamiento, infiriendo que presenta una señal adicional de direccionamiento vacuolar.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: 1) Enzimas proteolíticas de origen vegetal y su aplicación biotecnológica en la obtención de péptidos bioactivos a partir de proteínas alimentarias. 2) Estudio de péptidos de defensa y otros dominios proteicos de la flora nativa como antifúngicos.

DESARROLLO DE GELES DESHIDRATADOS DE ROSA MOSQUETA: COMPARACIÓN DE FORMULACIONES CON SACAROSA Y POLIDEXTROSA

Silvana M. Demarchi

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTOR DE TESIS: DR. ING. SERGIO A. GINER – FACULTAD DE INGENIERÍA,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 07 de Julio de 2017.

Extensión: 191 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Ciencia y Tecnología de Alimentos.

Objetivos de la tesis: Desarrollar un producto tipo *snack* o golosina con pulpa de fruta de rosa mosqueta, rico en ácido ascórbico (vitamina C), reestructurado como gel péctico deshidratado, que permanezca estable durante un almacenamiento prolongado, a partir de dos formulaciones alternativas, mediante el agregado de sacarosa (versión convencional) o povidex (versión reducida en calorías).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: En este trabajo se analizan en profundidad las características de matrices alimentarias complejas ricas en sólidos solubles y su comportamiento durante las etapas de procesamiento y almacenamiento. Se abordan los aspectos teóricos y su aplicación práctica con el objeto de optimizar formulaciones y procesos para la obtención de productos de alta calidad organoléptica y nutricional.

Palabras clave: rosa mosqueta; deshidratación; calidad.

Resumen: Los primeros tres Capítulos comprenden el estudio de la composición y características fisicoquímicas más relevantes de la pulpa de rosa mosqueta, el desarrollo y optimización de las formulaciones (con sacarosa o povidex) para geles pécticos y las isotermas y curvas de transición vítrea de las mismas. En el Capítulo IV se abordan las tecnologías de convección, vacío y microondas y los equipos de secado utilizados, considerando el modo en que pueden influir sobre las características del producto. Combinando las tecnologías mencionadas, se diseñaron ocho procesos de secado que se describen y comparan en el Capítulo V, evaluando la calidad organoléptica y nutricional de los productos en relación a la formulación y al proceso aplicado. En el Capítulo VI se profundizó en el estudio del secado al vacío y se modelaron y compararon las cinéticas de secado, las historias térmicas y las cinéticas de degradación de ácido ascórbico. Finalmente, se realizó un ensayo de almacenamiento (18 meses a 20 °C) observando parámetros de estabilidad física y de calidad organoléptica y nutricional. Los resultados muestran que el *snack* podría incorporarse a la cadena de distribución de alimentos deshidratados, dado que mantiene parámetros de inocuidad y calidad suficientes durante un período prolongado.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: se propone como objetivo de futuros trabajos evaluar el uso de ingredientes que retarden o eviten la cristalización de la sacarosa, así como estudiar la aplicación de tecnologías de secado que reduzcan los tiempos de proceso. Ambas estrategias podrían ser claves para obtener productos de mayor calidad.

DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA NO INVASIVA BASADA EN ESPECTROSCOPIA INFRARROJA, PARA LA DETECCIÓN DEL POTENCIAL REPRODUCTIVO DE EMBRIONES PREVIO A SU TRANSFERENCIA EN TRATAMIENTOS DE FERTILIZACIÓN ASISTIDA

Cecilia Beatriz Figoli

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.

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

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

Extensión: 242 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Fertilización asistida, Espectroscopía vibracional, Quemometría.

Objetivos de la tesis: Desarrollar una nueva estrategia no invasiva que permita determinar, con mayor precisión que los métodos actuales, el potencial de implantación de embriones obtenidos en procedimientos de fertilización asistida. La nueva metodología implica desarrollar un sistema informático basado en estadística multivariante, que permita analizar y discriminar espectros infrarrojos de sobrenadantes de cultivo de embriones por su capacidad de implantación.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se demostró por primera vez el potencial que tiene la espectroscopía FT-IR combinada con análisis multivariante, para analizar la metabolómica embrionaria. Esta investigación constituye un aporte significativo en el área de fertilización asistida, optimizando la elección de embriones a través del uso de una técnica no invasiva inédita, que permitiría mejorar

la efectividad de estos tratamientos y disminuir los embarazos múltiples.

Palabras clave: Fertilización asistida, implantación de embriones, Espectroscopía FT-IR, redes neuronales artificiales.

Resumen: La infertilidad es un trastorno multifactorial que, se estima, afecta al 15% de las parejas en edad reproductiva y que constituye un problema de salud creciente. La fertilización *in vitro* es uno de los tratamientos más empleados. A pesar de los avances en estas tecnologías de las últimas décadas, sólo el 25,2% de los embriones transferidos dan como resultado un nacido vivo.

En este trabajo de investigación se aplicó espectroscopía FT-IR y métodos estadísticos multivariantes supervidados y no supervidados, para desarrollar una nueva estrategia no invasiva de alta precisión, que permitiera determinar el potencial de implantación de embriones obtenidos en procedimientos de fertilización asistida.

El estudio realizado por un grupo multidisciplinario de médicos, biólogos, bioquímicos, estadísticos e informáticos permitió implementar un modelo basado en redes neuronales artificiales que predice el potencial de implantación de embriones previo a su transferencia en un tratamiento de fertilización (sensibilidad: 66%, especificidad: 85%, exactitud: 81%). La nueva metodología de diagnóstico desarrollada resulta no invasiva, rápida, simple, confiable y se independiza de interpretaciones subjetivas del operador.

Esta investigación constituyó un aporte significativo en el área de fertilización asistida donde la conclusión no exitosa de un ciclo genera graves consecuencias en los pacientes.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: A partir de estas investigaciones se han generado nuevos conocimientos en esta temática que sientan precedentes importantes para continuar con el desarrollo de futuros ensayos basados en FT-IR combinados con métodos multivariantes y diferentes sistemas informáticos.

Futuros trabajos deberán involucrar mayor cantidad de pacientes, pacientes de diferentes centros de fertilización y evaluar exhaustivamente la inclusión de factores asociados a la falla en la implantación.

VARIACIONES ESTACIONALES E INTERANUALES DE LA EMISIÓN DE METANO EN UNA LAGUNA DEL HUMEDAL PAMPEANO

Victoria Susana Fusé

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA PAULA JULIARENA – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

CODIRECTORA: DRA. LAURA MASSOLO – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

Extensión: 134 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Ciencias Ambientales, Físicoquímica.

Objetivos de la tesis: El objetivo principal de esta tesis es contribuir al conocimiento general de los flujos de metano desde una laguna del Humedal Pampeano y de los efectos de la alternancia de ciclos de sequía - inundación característicos de la región sobre los parámetros morfológicos y fisicoquímicos del cuerpo de agua, y por lo tanto, sobre la producción y emisión de metano.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Es una de las primeras experiencias en Argentina sobre estudios de metano en lagunas. Constituye un aporte al conocimiento de los flujos de metano y parámetros fisicoquímicos relacionados en una laguna pampeana, junto a la posibilidad de extrapolar los resultados obtenidos a otras lagunas de la región facilitando así, el estudio de sus comportamientos como fuentes o sumideros de metano.

Palabras clave: Gases de efecto invernadero, Laguna, Flujos de metano, Físicoquímica del agua, Precipitaciones.

Resumen: La presente tesis reporta mediciones sistemáticas de flujos de metano (CH_4) en una laguna de la Región Pampeana (Argentina). Las mediciones se realizaron en campañas de muestreo de carácter estacional llevadas a cabo durante 4 años (2011 - 2015). Simultáneamente, se midieron las concentraciones de CH_4 disuelto y de CH_4 atmosférico y ciertos parámetros morfológicos y físicoquímicos del cuerpo de agua y se registraron las condiciones meteorológicas. Los resultados indican que la laguna se comporta principalmente como una fuente de CH_4 ; sin embargo, existió una alta variabilidad estacional e interanual de las concentraciones de CH_4 disuelto y CH_4 atmosférico y de los flujos de CH_4 . Los mayores flujos se midieron en estaciones cálidas y precedidas por períodos de bajas precipitaciones. La turbidez del agua fue el parámetro que mejor representó la variabilidad de las precipitaciones y su influencia sobre la morfología de la laguna, físicoquímica del agua y por lo tanto, sobre la producción y emisión de CH_4 . La medida de la turbidez del agua, junto al registro de la temperatura del agua, podrían ser parámetros indicativos del estado de la laguna, sugiriendo por lo tanto, si su comportamiento es de fuente o de sumidero de CH_4 .

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Procesamiento de imágenes satelitales para obtener información de área inundada, turbidez y temperaturas del agua de diversas lagunas del humedal pampeano. Esto, junto al estudio del balance hídrico, permitiría comprender la dinámica de los cuerpos de agua e inferir acerca de los estados de las lagunas y sus comportamientos como fuentes o sumideros de CH_4 .

MONTMORILLONITAS MODIFICADAS PARA LA RETENCIÓN DE PESTICIDAS POSCOSECHA (IMAZALIL Y TIABENDAZOL)

Martina Gamba

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ROSA MARÍA TORRES SÁNCHEZ – CENTRO DE TECNOLOGÍA DE RECURSOS MINERALES Y CERÁMICA.

CODIRECTOR: DR. GUSTAVO ECHEVERRÍA – INSTITUTO DE FÍSICA DE LA PLATA, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 29 de marzo de 2017.

Extensión: 183 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Ciencias químicas y ciencias de los materiales.

Objetivos de la tesis: Generar conocimiento en torno al uso de arcillas nacionales (montmorillonitas) en el tratamiento de efluentes de la producción frutícola. Se evaluará la capacidad de montmorillonitas modificadas químicamente como adsorbentes de dos fungicidas ampliamente utilizados en la producción frutícola. Estudiando cambios estructurales e identificando sitios activos involucrados, fuerzas de interacción y mecanismos de adsorción se buscará optimizar el proceso de adsorción.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se estudió un método muy utilizado y sencillo (adsorción) para la remoción de los fungicidas tiabendazol e imazalil, empleando materiales nuevos obtenidos mediante reacciones de intercambio catiónico de montmorillonitas con surfactantes y metales de transición. Los estudios permitieron detallar mecanismos de adsorción y sitios activos involucrados,

siendo factible la utilización de un mismo adsorbente en la remoción de ambos compuestos.

Palabras clave: montmorillonita, imazalil, tiabendazol, adsorción.

Resumen: En Argentina, la gran actividad agrícola y, en particular, la frutícola, genera grandes volúmenes de efluentes conteniendo distintas moléculas orgánicas que en general son mezclas de fungicidas y detergentes. Antes de su disposición por vertido en aguas naturales, es recomendable tratar estos efluentes para remover posibles contaminantes. En ese sentido, la adsorción es una vía sencilla y económica, y el uso de arcillas abundantes en nuestro país como las montmorillonitas, una posibilidad con gran potencialidad.

Para cumplir con los objetivos delineados en esta tesis, en una primera etapa se compararán las capacidades de adsorción de los fungicidas por parte de una montmorillonita natural y de organo-montmorillonitas. Luego, en una segunda etapa, se evaluará como adsorbente de estos fungicidas una montmorillonita intercambiada con cobre, un metal que también es tóxico a ciertos niveles de concentración y por lo tanto requiere ser removido de efluentes industriales y mineros. Se realizará un ensayo preliminar empleando un efluente real de plantas de empaque de frutas de pepita de la provincia de Río Negro. Para comprender los procesos se estudiarán variables como el tiempo, pH, la concentración y se caracterizarán los materiales antes y después de los ensayos de adsorción, buscando identificar sitios activos y mecanismos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La deficiencia que presenta el uso de la adsorción es que el contaminante no se destruye y sigue siendo potencialmente peligroso. Este problema podría solucionarse resuspendiendo los fungicidas en un volumen menor de agua, y sometiendo la solución formada a técnicas de oxidación avanzada, las cuales se han experimentado con éxito en la destrucción de varios tipos de pesticidas, destacándose las que usan luz solar como fuente de energía.

TOPOLOGÍA MOLECULAR APLICADA AL RECONOCIMIENTO DE SUSTRATOS DE LA PROTEÍNA DE RESISTENCIA DEL CÁNCER DE MAMA (BCRP)

Melisa Edith Gantner

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.

DIRECTOR DE TESIS: PROF. DR. ALAN TALEVI, INVESTIGADOR INDEPENDIENTE CONICET, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 18 de Marzo de 2016.

Extensión: 230 páginas.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Ciencias Exactas y Naturales, Ciencias Químicas, Ciencias de la Salud, Química Medicinal.

Objetivos de la tesis: El objetivo de la presente tesis es el desarrollo de modelos computacionales químico-matemáticos basados en descriptores moleculares topológicos capaces de discriminar entre sustratos y no sustratos de la Proteína de Resistencia del Cáncer de Mama (BCRP/ABCG2), utilizando metodologías de modelado desde el ligando. Dichos modelos constituirán filtros ADME in silico adecuados para ser aplicados en campañas de cribado virtual.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Este trabajo de tesis aporta un enfoque novedoso dentro del campo de la Química Medicinal para el diseño y la búsqueda racional de nuevas estrategias terapéuticas destinadas a patologías complejas como la epilepsia y el cáncer. Particularmente, mediante la aplicación de metodologías de modelado computacional de fácil y rápida aplicación, se aborda el problema de la resistencia a múltiples fármacos.

Palabras clave: Topología Molecular, Proteína de Resistencia del Cáncer de Mama (BCRP), Transportadores ABC, Epilepsia Refractaria, Cáncer Farmacorresistente.

Resumen: Se desarrollaron una serie de modelos computacionales químicomatemáticos basados en descriptores moleculares topológicos para la identificación temprana de sustratos y no sustratos de la Proteína de Resistencia del Cáncer de Mama (BCRP/ABCG2), proteína transportadora de eflujo vinculada a fenómenos de resistencia a múltiples fármacos en patologías como epilepsia y cáncer. Los modelos se desarrollaron a lo largo de tres etapas de modelado utilizando distintas metodologías de modelado desde el ligando, y fueron validados experimentalmente en el modelo ex vivo de saco intestinal evertido de rata. Dichos modelos constituyen filtros ADME in silico adecuados para aplicarse en campañas de cribado virtual orientadas al descubrimiento de fármacos para el tratamiento de patologías con alta prevalencia de fenómenos de resistencia a múltiples fármacos asociados a BCRP, y para la predicción de potenciales reacciones medicamentosas debidas a la competencia de dos fármacos por dicho transportador. Los modelos obtenidos son de fácil y rápida aplicación dado que están basados en descriptores independientes de la conformación, por lo que no requieren de un análisis conformacional previo de las estructuras químicas a ser evaluadas, lo que resulta particularmente adecuado para su aplicación en campañas de cribado virtual de grandes bibliotecas químicas de una manera altamente eficiente.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Este trabajo de tesis se enmarca dentro de una de las principales líneas de investigación del Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Bioactivos (LIDeB, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP) que aborda el desarrollo, búsqueda y diseño racional de nuevas estrategias terapéuticas para el tratamiento de la epilepsia refractaria mediante la aplicación de técnicas de modelado computacional y cribado virtual.

EQUILIBRIOS SINGULARES EN ECUACIONES DIFERENCIALES ALGEBRAICAS: APLICACIÓN A REDES ELÉCTRICAS NO LINEALES

Cecilia Zulema González

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA MATEMÁTICA.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA DEL ROSARIO ETCHECOURY – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

Extensión: 90 págs.

Idioma: castellano.

Áreas temáticas: Matemática. Ecuaciones Diferenciales. Aplicaciones de la Matemática.

Objetivos de la tesis: Aplicar la teoría de Ecuaciones Diferenciales Algebraicas Cuasilineales (EDACs) al análisis de los puntos de equilibrio singulares y al estudio de la estabilidad asintótica.

Analizar la existencia de trayectorias de cruce por equilibrios singulares.

Aplicar los resultados obtenidos a las EDACs singulares que modelizan dos clases de circuitos eléctricos no lineales: RLC y LC con diodo-túnel.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: En primer lugar, se presenta una revisión y clasificación de EDACs y conceptos relacionados. Presenta un resultado propio sobre variedad de cruce y establece una metodología para analizar la existencia de puntos de cruce en equilibrios singulares, en particular se estudian las EDACs que mo-

delizan los circuitos eléctricos no lineales de las clases RLC y LC con diodo-túnel pero podría extenderse a otros campos.

Palabras clave: Ecuaciones Diferenciales Algebraicas Cuasilineales (EDAC). Puntos de equilibrio singulares. Estabilidad. Soluciones de cruce.

Resumen: Las Ecuaciones Diferenciales Algebraicas Cuasilineales (EDACs) aparecen en diversos campos, muchos de ellos vinculados a la teoría de circuitos eléctricos. En la primera parte de la tesis presentamos las definiciones básicas, teoremas sobre estabilidad y algoritmos que se vinculan con el desarrollo posterior del trabajo.

Como aportes originales: usamos los teoremas sobre estabilidad para encontrar las condiciones que garantizan la estabilidad de los puntos de equilibrio regulares en las EDACs que modelizan dos clases de circuitos eléctricos no lineales: RLC y LC con diodo-túnel. Describimos también el algoritmo de desingularización que permite hallar una EDAC equivalente, de rango localmente constante, restringida a una subvariedad de menor dimensión donde se puede garantizar existencia de solución. La restricción del sistema hace posible estudiar el comportamiento de los puntos de equilibrio asintóticamente estables en una subvariedad de menor dimensión y analizar su comportamiento.

También encontramos resultados teóricos que garantizan la existencia de una subvariedad de dimensión 1 asociada a una solución de cruce de una EDAC singular no estacionaria por un equilibrio singular. Estos resultados los aplicamos para probar la existencia de una solución de cruce por los equilibrios singulares en los casos de EDACs singulares que modelizan los circuitos eléctricos no lineales RLC y LC con diodo-túnel.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se espera continuar con el análisis sobre la existencia de puntos de cruce en los equilibrios singulares en ecuaciones que modelicen otros tipos de circuitos o en otras disciplinas donde aparezcan EDACs.

En la tesis se trataron problemas de EDACs singulares no estacionarias de índice 0, sería importante continuar con el análisis en el caso de índice 1 o índices superiores.

DESARROLLO DE MATRICES POLIMÉRICAS ACTIVAS PARA LA PRESERVACIÓN Y EXTENSIÓN DE LA VIDA ÚTIL DE QUESOS Y DERIVADOS

Lucía del Sol González Forte

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

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

CODIRECTORA: DRA. NORA BERTOLA, FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 23 de marzo del 2017.

Extensión: 188 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Materiales/Alimentos.

Objetivos de la tesis: El objetivo general del presente trabajo de tesis fue preparar, caracterizar y emplear matrices poliméricas activas a base de almidón que permitan preservar y extender la vida útil de quesos y derivados, aportando funcionalidades específicas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Las películas conteniendo poliuretano presentaron una mejora en sus propiedades mecánicas y de permeabilidad al vapor de agua, y cuando se les adicionó natamicina como agente antifúngico resultaron eficientes para proteger la superficie de quesos frente a la contaminación externa durante la etapa de maduración.

Palabras clave: Almidón, películas activas, natamicina.

Resumen: En la actualidad, se están utilizando polímeros naturales como el almidón para elaborar recubrimientos para alimentos por sus características favorables. Sin embargo, el almidón requiere de la adición de plastificantes. El PVA es un polímero de amplio uso en

la industria por ser soluble en agua, biocompatible y biodegradable, con alta flexibilidad, pero requiere de la incorporación de cantidades importantes, que supera en algunos casos el 50 % p/p. En este trabajo de investigación se propuso el reemplazo de parte del PVA por un poliuretano de muy baja temperatura de transición vítrea, logrando películas conteniendo como mínimo 70 % p/p de almidón.

Las formulaciones obtenidas fueron adicionadas con antioxidantes y antimicrobianos y se evaluaron las propiedades de los materiales, además de utilizarlos como recubrimiento de quesos semiduros durante la etapa de maduración. Seguidamente se evaluó la actividad antimicrobiana de las películas frente a cultivos específicos aislados de la superficie de quesos y se realizaron ensayos del desempeño en sistemas reales. Las películas conteniendo poliuretano presentaron una mejora en sus propiedades, y cuando se les adicionó natamicina como agente antifúngico resultaron eficientes para proteger la superficie de quesos frente a la contaminación externa durante la etapa de maduración.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Ensayos de eficiencia de películas aditivadas en hormas enteras de queso. Aplicación en quesos de maduración larga.

APLICACIÓN DE SUBPRODUCTOS DE CHÍA (*SALVIA HISPANICA L.*) EN EMULSIONES ALIMENTARIAS FUNCIONALES

Luciana Magdalena Julio

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTOR DE TESIS: DRA. MABEL CRISTINA TOMÁS –FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: MSc. SUSANA MARÍA NOLASCO – FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

Fecha de defensa de la tesis: 20 de marzo de 2017.

Extensión: 279 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Ciencias Exactas; Química; Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

Objetivos de la tesis: En este trabajo de Tesis se propuso estudiar la inclusión de subproductos de la semilla de chía (aceite, mucílago, proteínas) en alimentos a través del desarrollo de sistemas de provisión o vehiculización de dichos compuestos funcionales y bioactivos, evaluando diversos aspectos asociados a su calidad global.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Las investigaciones plan-teadas contemplan el empleo de una materia prima de disponibilidad regional -que permite la diversificación de la producción agropecuaria principalmente de la región noroeste de nuestro país- para el desarrollo de alimentos con un mejor perfil nutricional, funcional y de mayor valor agregado implementando técnicas innovadoras, todo lo cual puede además ser transferido al sector socio-productivo.

Palabras clave: chía (*Salvia hispánica* L.), emulsiones, microcápsulas, ácidos grasos omega-3.

Resumen: En los últimos años se registra una búsqueda de fuentes naturales que presenten componentes y/o productos derivados aplicables al desarrollo de alimentos funcionales, los cuales incidan en la nutrición mediante el aporte simultáneo de efectos benéficos para la salud. En ese contexto se encuentra la chía (*Salvia hispánica* L.), especie vegetal oriunda del sudeste de EEUU, México, Guatemala. Las semillas de chía son una fuente interesante ya que su aceite presenta un elevado tenor de ácidos grasos esenciales y antioxidantes naturales, cuya incorporación en la dieta permitiría disminuir la incidencia de enfermedades coronarias, así como de otras enfermedades (síndrome metabólico, procesos inflamatorios, desórdenes del sistema inmunológico, cáncer, depresión). Uno de los desafíos asociados al desarrollo de alimentos funcionales a partir de este sustrato está relacionado con la adecuada preservación de los ácidos grasos poliinsaturados ω -3 debido a su alta susceptibilidad de registrar rancidez oxidativa.

En este trabajo de Tesis se propuso estudiar la inclusión de subproductos de la semilla de chía (aceite, mucílago, proteínas) en alimentos a través del desarrollo de sistemas de vehiculización de dichos compuestos bioactivos, evaluando diversos aspectos asociados a su calidad global.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: En función de los resultados obtenidos, se propone continuar con el desarrollo de sistemas de vehiculización de compuestos esenciales provenientes de la semilla de chía a fin de lograr el enriquecimiento de alimentos. A tal efecto, se plantea la aplicación de tecnologías innovadoras (nanotecnología) para desarrollar alimentos de un valor agregado aún superior, que satisfagan la demanda local y mundial, según las recomendaciones aceptadas a nivel nutricional.

ESTUDIO DE COMPLEJOS METÁLICOS CON LIGANDOS DE INTERÉS BIOLÓGICO

Libertad Leonor López Tévez

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. PATRICIA A.M. WILLIAMS – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

Fecha de defensa de la tesis: 5 de octubre de 2016.

Extensión: 166 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Química Inorgánica, Química Bioinorgánica.

Objetivos de la tesis: Sintetizar nuevos compuestos de coordinación empleando como centro metálico a los cationes de Cu(II), Zn(II) y Cd(II) y como ligandos orgánicos, las moléculas de cianoguanidina y o-fenantrolina. Brindar información respecto de la estructura de los complejos sintetizados, sus propiedades fisicoquímicas (solubilidad, estabilidad térmica y en solución, especiación) y biológicas (actividad sobre sistemas enzimáticos SOD, FAL, actividad antimicrobiana y postantimicrobiana).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis aporta datos de valor acerca de nuevos compuestos de coordinación (empleando biometales y metales tóxicos). Por estudios de especiación se lograron caracterizar las especies activas a pH fisiológico. La síntesis de nuevos complejos con actividad antimicrobiana es un aporte de relevancia dado que las especies bacterianas presentan

resistencia a numerosos agentes que se encuentran actualmente en el mercado.

Palabras clave: complejos de cadmio, cobre y cinc; actividad antimicrobiana; estudios computacionales; titulación potenciométrica; actividad enzimática.

Resumen: En el marco de esta tesis se sintetizaron complejos con los centros metálicos cobre(II), cinc(II) y cadmio(II), que presentan cianoguanidina y ortofenantrolina como ligandos orgánicos. Se abordó el estudio de las nuevas especies complejas sintetizadas desde una perspectiva teórica computacional y experimental. Se pudo confirmar la estructura del nuevo complejo así como también su solubilidad en distintos solventes y mezclas de solventes (especialmente agua/dimetilsulfóxido), se determinó su estabilidad térmica y su estabilidad en solución acuosa. Mediante titulación potenciométrica y el uso de programas de computación se determinó la especiación de cada complejo sintetizado en un rango amplio de pH para establecer la especie prevalente en condiciones fisiológicas. Los datos espectrales (FT-IR, Raman, y fluorescencia) y los estudios de especiación concuerdan con la estructura encontrada del sólido, determinada por difracción de rayos-X. Como parte de los ensayos biológicos se evaluaron la capacidad de imitar a la enzima superóxido dismutasa y la capacidad de inhibir la enzima fosfatasa alcalina, por espectroscopía UV-visible. Se determinó la concentración inhibitoria mínima del complejo, metal y ligandos frente a cinco cepas bacterianas y siete levaduras. También se midió el efecto post antimicrobiano de los complejos sobre las cepas que resultaron sensibles.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se continuará con los estudios de la posible mejora de la actividad biológica de compuestos con reconocidas propiedades farmacológicas mediante su coordinación con metales de transición. Se realizarán estudios de su comportamiento antimicrobiano, toxicidad aguda y de genotoxicidad y se determinará la capacidad antioxidante y el control de crecimiento microbiano en superficies inanimadas.

ESTRATEGIAS PARA INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN DE TRANSGLUTAMINASA TISULAR HUMANA EN NICOTIANA BENTHAMIANA

Vanesa Soledad Marin Viegas

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. SILVANA PETRUCCELLI – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

Extensión: 123 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Biología Molecular. Biotecnología de Plantas.

Objetivos de la tesis: El objetivo general fue desarrollar una plataforma basada en expresión transitoria en *Nicotiana benthamiana*, evaluando distintas alternativas para mejorar las etapas del proceso de síntesis y de purificación de TG2. Con relación a este último punto se ideó un sistema novedoso de purificación por precipitación selectiva de TG2 con una molécula de inmunocaptura formada por un anticuerpo simple cadena (scFv) específico de TG2 y un nuevo polímero similar a elastina (ELP).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Este trabajo aporta una estrategia novedosa para incrementar los niveles de acumulación de una proteína recombinante expresada de forma transitoria. Además, se generó un sistema de purificación por precipitación selectiva de gran valor, ya que permite efectuar la purificación de una proteína recombinante sin *tag* de forma específica y con un costo mucho menor que los sistemas de purificación tradicionales.

Palabras clave: polímero similar a elastina, transglutaminasa, purificación ITC, biotecnología, inmunocaptura.

Resumen: En este trabajo se desarrolló una estrategia para producir y purificar TG2 de plantas utilizando un sistema de expresión transitoria. Además se demostró que la misma es útil como antígeno para ser utilizado en el diagnóstico de la enfermedad celíaca. Los rendimientos de TG2 se mejoraron utilizando como primera estrategia el direccionamiento subcelular, de manera que la proteína de interés se acumule en el retículo endoplásmico o la vacuola de la hoja. Como segunda estrategia se indujo la formación de cuerpos proteicos dentro del retículo endoplásmico por co-expresión con ELP o scFv-ELP, siendo este último el que produjo un mayor rendimiento. Además, se diseñó una molécula de captura específica para TG2 que permite simplificar su purificación. Esta molécula se sintetizó en hojas de *Nicotiana benthamiana* y se purificó por ciclos de transición inversa. Se probó su funcionalidad para reconocer y purificar TG2 de distintas fuentes. De esta manera se desarrolló un sistema de producción de TG2 sin fusionar a *tag* que puede ser fácilmente purificada por un proceso de ITC mucho más económico que los métodos de purificación utilizados actualmente a escala industrial.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se proyecta continuar la línea de investigación principalmente apuntando al desarrollo de moléculas de captura de mayor avidéz. Para ello, se propone generar formas multiméricas del anticuerpo simple cadena fusionadas a ELP. Dado que este sistema de purificación puede ser aplicado a otras proteínas de interés, nos interesa comenzar a trabajar con otras proteínas de mayor valor para la industria.

COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE COLORANTES ANTRAQUINÓNICOS, AZUL DE METILENO, Y COMPUESTOS AFINES EN SOLUCIÓN DE SOLVENTES NO-ACUOSOS

Jaime Fernando Martínez Suárez

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA VIRGINA MIRÍFICO – DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR: JOSÉ ALBERTO CARAM – DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

Extensión: 325 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ciencias Exactas y Naturales. Electroquímica.

Objetivos de la tesis: Analizar el comportamiento electroquímico de los diferentes sustratos orgánicos (colorantes antraquinónicos, azul de metileno, y compuestos afines) frente a modificaciones en las variables experimentales: agregado de ácido y base anhidros, solvente, naturaleza del electrolito soporte. Identificar/caracterizar y cuantificar los productos de reacción obtenidos mediante electrólisis a potencial controlado.

Establecer el mecanismo de los procesos de electrodo involucrados en las reacciones electroquímicas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Contribuir al conocimiento de las propiedades electroquímicas y químicas de colorantes y compuestos afines, de interés industrial y/o en ambientes académicos.

Palabras clave: electroquímica, colorantes, solventes no acuosos.

Resumen: El trabajo realizado en esta Tesis doctoral pretende contribuir a la electroquímica orgánica, particularmente, en el campo

del comportamiento electroquímico de colorantes en solución de solventes no acuosos. Se estudia por voltamperometría cíclica (VC) el comportamiento de los colorantes azul de metileno, alizarina, purpurina, ácido carmínico, quinalizarina y rojo de alizarina S, y además un precursor para la síntesis de colorantes indigoides, la isatina. El comportamiento electroquímico de los colorantes y la isatina se lleva a cabo en diferentes medios electrolíticos (solvente orgánico/ electrolito soporte) en presencia/ausencia de agregados de ácido o base anhidros. Para detectar y caracterizar las especies radicalarias se emplea la espectroscopía de resonancia paramagnética electrónica (EPR), y para obtener los productos de las reacciones redox a escala preparativa para proceder a la identificación o caracterización de los mismos por técnicas clásicas del análisis orgánico (CCF, CG-MS, FT-IR, ^1H - y ^{13}C -RMN, UV-Vis y difracción de rayos X), se realizan electrólisis a potencial controlado (EPC) en condiciones específicas y seleccionadas de acuerdo a los resultados obtenidos en los estudios analíticos por VC. Se proponen esquemas de reacción generales para explicar los resultados obtenidos en las condiciones investigadas. El derivado N-metilisatina se presenta como material orgánico con una posible aplicación en la fabricación de dispositivos electrónicos orgánicos.

REMEDIACIÓN DE UN SUELO CRÓNICAMENTE CONTAMINADO CON HIDROCARBUROS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS

Rocío Medina

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARIA TERESA DEL PANNON – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. JANINA ALEJANDRA ROSSO – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

Extensión: 313 págs.

Idioma: Castellano.

Áreas temáticas: Biorremediación y remediación química de suelos con contaminación crónica con hidrocarburos policíclicos aromáticos. Microbiología. Metagenómica. Química analítica. Fotoquímica.

Objetivos de la tesis: Reducir el impacto de la contaminación en un suelo con contaminación crónica con hidrocarburos derivados del petróleo, con el objetivo de recuperar su funcionalidad y calidad.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Desarrollo de estrategias que permiten recuperar la calidad de suelos con contaminantes orgánicos altamente recalcitrantes.

Palabras clave: Remediación Química, Remediación Biológica, Tecnologías combinadas, Compostaje.

Resumen: Los hidrocarburos policíclicos aromáticos (PAHs) son compuestos altamente recalcitrantes, carcinogénicos y mutagénicos, ubicuos en el ambiente, que pueden generarse por eventos naturales y a través de la actividad antropogénica. El suelo crónicamente

contaminado evidenció una baja funcionalidad, significativa toxicidad y una comunidad microbiana diversa con potencial capacidad degradadora de PAHs.

Se estudió el uso de tecnologías de remediación biológicas aplicadas al suelo crónicamente contaminado, con y sin tratamiento químico con persulfato de amonio (PS).

La transformación de la materia orgánica del suelo (MOS) por el agregado de enmiendas orgánicas incrementa la biodisponibilidad de PAHs y promueve la eliminación diferencial de los PAHs, dando indicios de reducción de la fitotoxicidad. La eliminación de hidrocarburos fue reducida por el consumo de compuestos de bajo peso molecular.

La oxidación de la MOS por el PS libera de la matriz del suelo compuestos orgánicos y nutrientes minerales, permitiendo la eliminación de los PAHs e incrementando su biodisponibilidad. El PS impactó negativamente sobre la comunidad microbiana del suelo. Las estrategias de compostaje permitieron la eliminación de HAs y de PAHs, incrementando su biodisponibilidad; recuperando poblaciones generalistas y especialistas, en una comunidad diversa, equitativa y funcional. La humificación de la MOS limitaría la eliminación de los PAHs.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Estudio de distintas dosis y distintos oxidantes, con el objetivo de mejorar la eficiencia en la eliminación de hidrocarburos, reduciendo el impacto negativo sobre el suelo.

USO DE RESIDUOS ORGÁNICOS DOMICILIARIOS EN LA OBTENCIÓN DE MATERIALES ÚTILES DE INTERÉS AMBIENTAL Y NANOTECNOLÓGICO

Donaldo Fabio Mercado Castro

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MÓNICA CRISTINA GONZALEZ – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. PAULA CAREGNATO – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 14 de junio del 2016.

Extensión: 173 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Nanotecnología, remediación ambiental, adsorción, degradación.

Objetivos de la tesis: Evaluar la posibilidad del uso de los residuos SBO, Yerba Mate y Cascara de Naranja para la obtención de materiales de interés ambiental y nanotecnológico.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se logró un aporte en el entendimiento de la obtención de diferentes nanomateriales y en la caracterización de los mismos.

Palabras clave: Nanotecnología, remediación ambiental, adsorción, degradación.

Resumen: En esta tesis se sintetizaron nanomateriales basados en hidroxiapatita dopadas con hierro, plata, magnetita, puntos cuánticos de carbono y sílice. Dichos materiales fueron estudiados en la adsorción de metales en sistemas acuosos y en la degradación de contaminantes orgánicos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se plantearon varios proyectos donde se busca profundizar en el entendimiento de las propiedades fotoluminiscentes de los puntos cuánticos de carbono y su aplicación.

DESARROLLO DE PELÍCULAS PROTEICAS PARA EL ENVASADO ACTIVO E INTELIGENTE DE ALIMENTOS

Yanina S. Musso

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ADRIANA N. MAURI – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO. CIDCA, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DR. PABLO R. SALGADO, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS. CIDCA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

Extensión: 227 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Tecnología de alimentos.

Objetivos de la tesis: Desarrollar películas activas e inteligentes de matriz proteica para envases de alimentos: 1) capaces de indicar modificaciones en el pH del medio a través del cambio de su coloración, con el agregado de colorantes sintéticos y naturales a la formulación. 2) capaces de indicar cambios de temperatura por aplicación de tintas termocrómicas. 3) antimicrobianas, través de la incorporación de nanopartículas de plata.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El trabajo realizado contribuyó a formar materiales en base a proteínas para envases de alimentos: 1) capaces de sensar (por cambio de coloración) cambios de pH e indirectamente informar contaminación microbiana, con el agregado de colorantes sintéticos y naturales; 2) capaces de sensar cambios de temperatura e informar abuso térmico o situaciones de

confort, por aplicación de tintas termocrómicas; 3) con propiedades antimicrobianas con la introducción de nanopartículas de plata.

Palabras clave: Envases activos e inteligentes, películas proteicas, deterioro de alimentos, indicadores de pH, nanopartículas.

Resumen: Este trabajo doctoral avanzó en el desarrollo de películas activas e inteligentes de matriz proteica para su uso en envases de alimentos, utilizando dos proteínas agroindustriales: gelatina y soja. Se estudió la formación de películas proteicas con capacidad de respuesta a cambios de pH y temperatura del medio, evaluando también el efecto que los compuestos adicionados ejercían sobre las propiedades fisicoquímicas, antioxidantes y antimicrobianas de las películas. El agregado de indicadores de pH sintéticos (naranja de metilo, rojo neutro y verde de bromocresol) y sus mezclas o naturales (curcumina y antocianinas) a películas de gelatina permitió sensor cambios de pH de medios líquidos, semisólidos y gaseosos, e indirectamente detectar deterioro microbiano en pescado.

La impresión de tintas termocrómicas con un tratamiento industrial que también implicaba radiación UV sobre películas de soja previamente formadas, permitió obtener materiales más resistentes capaces de indicar de manera reversible cambios de temperatura del medio que podrían ser asociados a aplicaciones de confort.

Por último, el agregado de nanopartículas de plata, formadas previamente o en la misma dispersión filmogénica, reforzó las propiedades mecánicas de películas de gelatina y le otorgó propiedades antimicrobianas muy interesantes para su uso como envases activos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Esta tesis doctoral da inicio a dos nuevas líneas de investigación que estudian el desarrollo de materiales inteligentes y de materiales activados por nanopartículas metálicas, orientando su aplicación al envasado de alimentos. Se tienen en cuenta el desarrollo de películas con otras estructuras y nanoestructuras poliméricas, otros indicadores y tintas aptos para el consumo de alimentos.

PÉPTIDOS BIOACTIVOS DE GLOBULINAS DE AMARANTO. UNA APROXIMACIÓN COMPUTACIONAL Y EXPERIMENTAL

Agustina Estefanía Nardo

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.

DIRECTORES DE TESIS: DR. GUSTAVO PARISI – DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES. DRA. MARÍA CRISTINA AÑÓN – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

Extensión: 208 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Bioquímica de los Alimentos, Bioinformática.

Objetivos de la tesis: Incorporar el uso de herramientas bioinformáticas en el estudio e identificación de péptidos bioactivos (PB). Evaluar la potencialidad de la fracción proteica globulinas de Amaranto como fuente de PB para su utilización como ingrediente alimentario y/o desarrollo de alimentos funcionales mediante estudios computacionales e ensayos *in vitro*.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El abordaje conjunto de metodologías bioinformáticas y experimentales al estudio de la ocurrencia exacta en proteínas de secuencia conocida nos permitió indagar en las características globales de las proteínas que los contienen y si es que existe alguna relación estructural y secuencial entre las misma.

Palabras clave: Péptidos Bioactivos, Amaranto, Bioinformática.

Resumen: Los péptidos bioactivos (PB) son secuencias cortas (3-20 residuos) que se encuentran encriptadas en proteínas alimentarias y son capaces, al ser ingeridos, de modular la actividad biológica de diferentes enzimas humanas, entre otros efectos. El trabajo de tesis realizado se dividió en tres etapas:

- Estudio de la ocurrencia de PB previamente identificados en todas las proteínas de secuencia conocida: Si bien es aceptado que cualquier proteína puede ser fuente de PB, en este trabajo se ha indagado en las características globales de las proteínas que los contienen y si es que existe alguna relación estructural y secuencial entre las misma.

-Estudio *in vitro* de la presencia de péptidos con actividad hipocolesterolemica en la fracción globulina de amaranto. Se estudió la capacidad inhibitoria de un aislado proteico de amaranto y de su hidrolizado (obtenido por simulación de proceso de digestión gastrointestinal) sobre la enzima 3-hidroxi-3-metilglutaril-CoA reductasa (HMGR), una de las enzimas clave del metabolismo del colesterol. Se estudió mediante estudios computacionales la presencia de inhibidores peptídicos ya conocidos de HMGR en la fracción globulinas de amaranto.

-Estudios de la relación estructura actividad de péptidos de amaranto con actividad antritrombotica (inhibidores de la enzima trombina) y péptidos con actividad antioxidante. Con el objetivo de caracterizar posibles mecanismos de acción de péptidos de amaranto con diferentes actividades utilizando técnicas *in silico*.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Las futuras líneas de investigación estarán dirigidas a profundizar el uso de diferentes herramientas computacionales, entre ellas las simulaciones biomoleculares, para el estudio de la relación estructura actividad de PB, así como la ocurrencia de PB en proteínas alimentarias de distinto origen.

OBTENCIÓN DE UNA BEBIDA FUNCIONAL INSTANTÁNEA A BASE DE YERBA MATE Y CASSIS, CON ALTO CONTENIDO DE ANTIOXIDANTES Y BUENA PALATABILIDAD

Juliana Marcela Orjuela Palacio

DOCTOR EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. CECILIA LANARI – CONICET, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA DE TESIS: MARÍA CLARA ZAMORA – CONICET, FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AGRARIAS, PONT. UNIVERSIDAD CATÓLICA ARG. "STA. MARÍA DE LOS BS.AS."

Fecha de defensa de la tesis: 17 de marzo de 2017.

Extensión: 296 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Alimentos y Bebidas; Antioxidantes; Análisis sensorial.

Objetivos de la tesis: Desarrollar una bebida instantánea saludable con alto contenido de antioxidantes y de alta palatabilidad a partir de infusiones de Yerba mate y Cassis. Determinar las características físicas (temperatura de transición vítrea, color, solubilidad y microestructura) y químicas (compuestos bioactivos y capacidad antioxidante); analizar mediante métodos estáticos y dinámicos el perfil sensorial y su aceptabilidad por parte de los consumidores.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El uso de herramientas de análisis sensorial estáticas y dinámicas permitió: determinar la concentración óptima de los ingredientes, detectar y ajustar los atributos que influyen la aceptabilidad del consumidor, determinar que la aceptabilidad global puede ser mejorada a través de la exposición repetida al nuevo producto, establecer el perfil sensorial y las variaciones durante la ingesta del producto.

Palabras clave: Yerba mate; Cassis; antioxidantes; análisis sensorial; bebidas en polvo.

Resumen: La yerba mate (YM) y el Cassis (Cs) son fuentes de compuestos bioactivos con potenciales beneficios para la salud. Se obtuvo una bebida instantánea saludable de alta palatabilidad a partir de YM/Cs. El perfil sensorial indicó una apariencia atractiva, pronunciado aroma a frutos rojos y buen balance dulzor/acidez. El perfil dinámico se caracterizó por dos atributos dominantes en el tiempo "Frutos rojos/Dulzor" y alta aceptabilidad sostenida durante las diferentes ingestas, indicando la adopción exitosa por parte de los consumidores. Presentó alta estabilidad del color, solubilidad; morfología, alto contenido de polifenoles, antocianinas, ácido ascórbico y actividad antioxidante (%I), cuando se expuso a humedades relativas entre 11-33%. Una HR>43.2% provocó cambios en la microestructura y disminución en la concentración de los compuestos bioactivos y del %I. A 76% HR se produjo la completa degradación del producto. La simulación de digestión in vitro evidenció una disminución significativa durante las fases gástrica/intestinal de los compuestos bioactivos; mientras que el %I no varió significativamente, sugiriendo que durante el proceso de digestión pueden darse transformaciones de los bioactivos a formas con alta %I. Un almacenamiento a 20 °C y %HR<43.2% puede garantizar el estado vítreo minimizando el deterioro físico por apelmazamiento y disminuyendo la calidad nutricional.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Aplicación de métodos dinámicos para el análisis sensorial de productos innovadores con beneficios para la salud de diferentes segmentos de consumidores.

BÚSQUEDA DE NUEVOS ANTICONVULSIVOS A PARTIR DE MÉTODOS COMPUTACIONALES

Pablo Hernán Palestro

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. LUCIANA GAVERNET – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR: DR. LUIS ENRIQUE BRUNO BLANCH – FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 29 de marzo de 2016.

Extensión: 206 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Química Medicinal, Modelado molecular, Química computacional.

Objetivos de la tesis: Descubrimiento de fármacos anticonvulsivos tendientes a satisfacer la demanda de los pacientes refractarios a la farmacoterapia actual. Para lo cual, se hizo uso de estrategias de diseño racional, utilizando el modelado molecular asistido por computadora. En particular se emplearon técnicas de modelado de macromoléculas y de cribado virtual secuencial mediante docking molecular.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: En esta investigación se ha desarrollado y validado un protocolo de cribado virtual capaz de identificar sustancias con actividad anticonvulsiva. Se seleccionó como blanco molecular a los canales de sodio operados por voltaje (isoforma Nav1.2) y se detectó acción anticonvulsiva en 3 compuestos tanto in vivo (ratones) como in vitro (por patch clamp).

Palabras clave: docking molecular; glicoproteína-P; canales de sodio; epilepsia; anticonvulsivantes.

Resumen: La epilepsia es uno de los desórdenes neurológicos crónicos de mayor prevalencia en el mundo. De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud, afecta a alrededor de 50 millones de personas, presentando una mayor incidencia en países en vías de desarrollo. En esta investigación se utilizaron estrategias de diseño racional de fármacos, en particular el modelado molecular asistido por computadora para la búsqueda de sustancias con capacidad anticonvulsivas. Siguiendo esta premisa se desarrolló y validó un modelo de farmacoresistencia basado en las interacciones ligando-receptor frente a la glicoproteína-P, y un modelo computacional capaz de identificar compuestos activos frente al canal de sodio dependiente de voltaje Nav1.2 humano. En ambos casos se utilizó la metodología de docking molecular para seleccionar compuestos a partir de bases de datos de compuestos orgánicos y su posterior evaluación biológica. Aquellas estructuras que superaron estos filtros fueron evaluadas mediante ensayos in-vitro e in-vivo, orientados a determinar la capacidad de los modelos de seleccionar compuestos activos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se continúa con la búsqueda de nuevos compuestos anticonvulsivos mediante la generación de nuevos modelos, capaces de predecir la capacidad de interacción con otros blancos moleculares y la implementación de nuevas metodologías de modelado. Por ejemplo, métodos de dinámica molecular.

HÍBRIDOS POLIURETANO/ACRÍLICO pH-RESPONSIVOS: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES POTENCIALES

Francisco Martín Pardini

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

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

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

Extensión: 236 págs.

Idioma: Castellano.

Áreas temáticas: Química, Polímeros.

Objetivos de la tesis: Sintetizar polímeros híbridos Poliuretano/Acrílico pH-responsivos formadores de películas para su potencial empleo en la liberación controlada de principios activos y en la captación de metales pesados en medio ácido.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Síntesis y caracterización de nuevos polímeros híbridos pH-responsivos, estudio de la incorporación, interacción y liberación de una droga modelo en diferentes condiciones de pH, evaluación de los híbridos como sistemas capaces de incorporar metales pesados disueltos en medios ácidos.

Palabras clave: Híbridos poliuretano/acrílico pH responsivos, liberación controlada de fármacos, captación de metales pesados.

Resumen: Los polímeros inteligentes han mostrado grandes avances en diferentes áreas de interés como la agronomía, la medicina y la farmacia, debido a su capacidad de modificar sus características estructurales o conformacionales a partir de un estímulo específico

adecuado. En ese sentido, los polímeros pH responsivos son de gran utilidad y han sido utilizados en base a la posibilidad de emplearlos en medios o entornos donde el estímulo viene dado por una modificación del pH. Entre las posibles áreas de aplicación, la farmacéutica y el medioambiente surgen como dos ramas de marcado interés y de potenciales aplicaciones para polímeros pH responsivos.

En este trabajo se propone la síntesis de un sistema híbrido poliuretano/acrílico (PU/A) con el objetivo de obtener un polímero formador de películas, que sea estable en medios acuosos, y que a su vez posea propiedades pH responsivas. En este caso, a partir de los componentes seleccionados, se espera obtener un sistema híbrido polimérico que responda al pH en medios ácidos y que pueda ser potencialmente aplicable en dos áreas específicas: en la farmacéutica, como sistema de transporte y liberación de fármacos; en el saneamiento ambiental, como medio para remover metales pesados de efluentes acuosos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Síntesis de sistemas híbridos pH-responsivos en medios básicos, síntesis de otros sistemas estímulo-responsivos; estudios de incorporación y liberación *in Vitro* utilizando un fármaco de interés, para una posible aplicación específica; estudios de citotoxicidad de los sistemas sintetizados; ensayos de captación de metales utilizando sistemas multicomponentes (presencia de más de un metal), y llevar a cabo pruebas en aguas contaminadas.

SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES DE COPOLÍMEROS FUMÁRICOS EN SISTEMAS DE LIBERACIÓN TRANSDÉRMICOS

Magalí Pasqualone

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

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

CODIRECTOR: HÉCTOR ALFREDO ANDREETTA – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 25 de noviembre de 2016.

Extensión: 156 págs.

Idioma: Español

Áreas temáticas: Química.

Objetivos de la tesis: Objetivo General: El propósito de la investigación es desarrollar un sistema de liberación transdérmico basado en un copolímero fumárico para liberación de una droga osteogénica.

Objetivos Específicos: 1) Síntesis de copolímeros basados en un éster fumárico y acetato de vinilo con propiedades adecuadas para sistemas de liberación transdérmicos. 2) Caracterización y evaluación de las propiedades químicas y físicas de los materiales poliméricos sintetizados. 3) Preparación y caracterización de las matrices conteniendo la droga. 4) Estudio cinético de liberación de la droga y su interpretación mediante modelos teóricos adecuados.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Este trabajo de tesis doctoral resultó en la obtención de un copolímero fumárico con propiedades tales que lo convertirían en una opción para reemplazar a los

copolímeros comerciales derivados de ésteres acrílicos actualmente empleados en la elaboración de parches transdérmicos.

Palabras clave: Polímeros; Sistemas de Liberación de Medicamentos; parche transdérmico; droga osteogénica.

Resumen: Este trabajo doctoral presenta la síntesis y el empleo de copolímeros fumáricos en la elaboración de membranas, con el objetivo de ser utilizados como material para el desarrollo de parches transdérmicos. Los copolímeros fueron obtenidos por copolimerización radical empleando energía de microondas a partir de acetato de vinilo y monómeros fumáricos: fumarato de diisopropilo y fumarato de di-2-octilo. Además, se estudió la copolimerización radical del fumarato de di-2-octilo con acetato de vinilo en solución, empleando la técnica de polimerización radical controlada denominada polimerización por adición-fragmentación y transferencia de cadena reversible (RAFT).

Se seleccionaron distintos copolímeros y se elaboraron membranas mediante el método de solvent-casting con el fin de encontrar el material más adecuado a partir del estudio de apariencia, morfología, propiedades adhesivas e hinchamiento. También se elaboraron membranas conteniendo un bifosfonato (risedronato, obtenido por síntesis y caracterizado) en relaciones de concentración bifosfonato/copolímero: 6% p/p y 12% p/p. La apariencia y distribución de la droga en las películas se analizó visualmente y mediante Microscopía Óptica. Se evaluó la posible existencia de interacciones droga-copolímero mediante Espectroscopia Infrarroja con Transformadas de Fourier y Calorimetría Diferencial de Barrido. Complementariamente, se realizó la determinación del porcentaje de carga de la droga en la matriz y el estudio de estabilidad del risedronato en solución acuosa. Paralelamente, se desarrolló un método cromatográfico para la detección del mencionado bifosfonato empleando Cromatografía Líquida de Alta Eficacia, y se estudiaron los parámetros del método tales como repetibilidad, linealidad, exactitud y sensibilidad.

Por último, se realizaron ensayos de liberación in vitro del bifosfonato y los perfiles de liberación fueron analizados mediante distintos modelos teóricos. Los resultados obtenidos para el copolímero AcV-co-FDO-MO-3 lo presentan como un excelente candidato para ser reemplazo de los actuales copolímeros comerciales destinados a la elaboración de parches transdérmicos.

DESARROLLO DE GALLETITAS MÁS SALUDABLES: ALTERNATIVAS PARA INCREMENTAR SU CONTENIDO DE ANTIOXIDANTES

Mariela Patrignani

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.

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

CODIRECTOR: DR. GUSTAVO JUAN RINALDI – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 2 de Marzo del 2017.

Extensión: 247 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Ciencia y tecnología de alimentos.

Objetivos de la tesis: El objetivo general fue desarrollar una galletita rellena de buena aceptabilidad, más saludable que otros productos equivalentes encontrados habitualmente en el mercado y con un alto contenido en antioxidantes tanto en las tapas como en los rellenos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se desarrollaron galletitas rellenas con un alto contenido de antioxidantes, de buena aceptabilidad y prolongada vida útil, similares a las encontradas en el mercado, pero con reducido contenido de lípidos, grasas saturadas y calorías. Esto se logró mediante el control de las condiciones de cocción, utilizando una formulación tipo “galletita semidulce” en las tapas e incorporando miel en los rellenos.

Palabras clave: Galletitas; Rellenos; Antioxidantes; Maillard; Miel.

Resumen: El aceite de girasol alto oleico mejora el perfil de ácidos grasos en las tapas de galletitas generando un producto más saludable y estable a la oxidación.

El tratamiento térmico aplicado a las galletitas durante el horneado influye fuertemente en el contenido de antioxidantes del producto, asociado a la presencia de compuestos de Maillard (PRM). Los ensayos *in vivo* realizados sobre ratas Wistar mostraron que el consumo de una dieta con alto contenido de PRM incrementa el poder antioxidante en suero a la vez que disminuye su nivel de oxidación lipídica, incrementa la relación de bacterias lácticas sobre bacterias totales, tiene un efecto antihipertensivo y no disminuiría la absorción de minerales. Se obtuvo un relleno de galletitas con una textura similar a los rellenos comerciales pero reemplazando parcialmente la manteca de cacao y el azúcar refinado por miel. Las mieles de la región Andino Patagónica resultaron ser las más adecuadas para la preparación de rellenos por su baja humedad, su alto contenido de antioxidantes y su importante nivel de compuestos volátiles.

La incorporación de canela o chocolate incrementa el poder antioxidante de las masas y de las galletitas, aunque parte de los compuestos con capacidad antioxidante son termolábiles.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Estos ensayos demuestran que es posible obtener productos de mejor calidad nutricional con una buena aceptabilidad y con una alta capacidad antioxidante mediante el control de las condiciones de cocción y el uso ingredientes naturales.

CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DEL MÓDULO DE UNIÓN A CARBOHIDRATOS PRESENTE EN EL GEN DE EXPANSINA 1 (LEEXP1) DE TOMATE. EFECTO DE SU SOBREEXPRESIÓN SOBRE LA CALIDAD Y EL ABLANDAMIENTO DEL FRUTO

Mauro Alejandro Perini

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.

DIRECTOR DE TESIS: DR. PEDRO MARCOS CIVELLO – CIENCIAS BIOQUÍMICAS, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR: DR. GUSTAVO ADOLFO MARTÍNEZ – CIENCIAS BIOQUÍMICAS, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 27 de marzo del 2017.

Extensión: 214 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Biología Molecular, Agricultura/Horticultura; Poscosecha.

Objetivos de la tesis: Elaborar una estrategia que permita controlar la degradación de la pared celular y el ablandamiento de frutos, mediante la sobreexpresión de módulos de unión a carbohidratos (CBMs) en la pared celular, empleando tomate como sistema modelo. Asimismo, caracterizar las propiedades de unión “in vitro” sobre diferentes polisacáridos de la pared celular (celulosa, xilano, pectinas) de la expansina 1 de tomate.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: 1) Fácil adaptación metodológica para la determinación de la actividad expansina; 2) Las α -expansinas se unirían a través del dominio CBM a celulosa; 3) La sobreexpresión de un CBM en la pared celular sería una estrategia factible de utilizar para lograr aumentar la vida poscosecha de frutos carnosos, como lo es el tomate, sin alterar el crecimiento de la planta.

Palabras clave: Ablandamiento, Poscosecha, Tomate, Expansinas, CBM.

Resumen: Las expansinas (proteínas sin actividad hidrolítica conocida) están implicadas en el desmantelamiento de la pared celular vegetal. Como muchas proteínas asociadas a carbohidratos, tienen un dominio catalítico putativo y un módulo de unión a carbohidratos (CBM). Tomate incluye 38 genes de expansinas de diferentes grupos filogenéticos siendo la α -expansina 1 de tomate específica de fruto. Durante la tesis fue posible adaptar una metodología "ad hoc" para medir la extensión de la pared celular y la actividad expansina de frutos de frutilla y de tomate en diferentes estadios de madurez, usando un medidor de textura comercial.

Haciendo uso de un sistema de expresión heterólogo donde se sobreexpresaron tanto la proteína completa como sus dominios característicos, se demostró, a través de ensayos de unión "in vitro", que la proteína completa como ambos dominios se unen de manera diferencial a celulosa microcristalina y xilano de avena.

Asimismo, se sobreexpresó, de manera constitutiva, el CBM en la pared celular de tomate generando un aumento de la resistencia mecánica de las hojas, una reducción en la susceptibilidad al ataque por *Botrytis cinerea* y un aumento en su contenido de pared celular; mientras que no modifica el crecimiento de las plantas y el fenotipo general.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Caracterizar la actividad expansina de: cultivares de firmeza contrastante, frutos con distintos tratamientos poscosecha, etc., que hasta ahora no era posible de realizar. Analizar los niveles de expresión (ARNm), de genes involucrados en el metabolismo de la pared celular, incluidos aquellos de la ruta de síntesis de celulosa, en frutos de tomate sobreexpresantes del CBM-SIEXPA1.

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE METIL- β -CARBOLINAS. ESTUDIOS FOTOFÍSICOS EN MEDIO ACUOSO Y EVALUACIÓN DE SU COMPORTAMIENTO COMO FOTOSENSIBILIZADORES FRENTE A BIOMACROMOLÉCULAS

Federico Ariel Osvaldo Rasse Suriani

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTOR DE TESIS: DR. FRANCO M. CABRERIZO – IIB-INTECH, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN.

CODIRECTORA: DRA. ROSA ERRA-BALSELLS – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Fecha de defensa de la tesis: 30 de marzo del 2016.

Extensión: 212 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Química Orgánica; Fotoquímica; Fotofísica y Fotobiología.

Objetivos de la tesis: El objetivo principal del trabajo de tesis es estudiar los procesos de interacción y daño fotosensibilizado sobre biomacromoléculas (ADN y proteínas) en los que participan una familia de alcaloides naturales denominada β -carbolinas (β Cs).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Desarrollo de metodologías de N-metilación selectiva de β Cs. Caracterización y dilucidación de relaciones entre estructura química y propiedades fotofísicas, fotoquímicas y fotosensibilizadoras, en medio acuoso, que presentan las metil- β Cs. Estudio espectroscópico de los distintos modos de interacción de β Cs con biomoléculas. Estudio de los daños fotosensibilizados por metil- β Cs al ADN bajo radiación UV-A.

Palabras clave: Metil- β -Carbolinas, Fotofísica, Fotoquímica, Interacción con biomoléculas, Fotosensibilización de ADN.

Resumen: Las β -carbolinas (β Cs) son alcaloides heterocíclicos presentes en diferentes sistemas biológicos. A pesar de su amplia distribución, aún no se conoce, a ciencia cierta, cuáles son sus funciones biológicas. Se han sugerido diferentes roles dependiendo del derivado de β Cs estudiado. En mamíferos pueden actuar tanto como antioxidantes, como también participar en el desarrollo de diferentes patologías del sistema nervioso, afecciones de la piel, formación tumores, etc. Se ha probado que, bajo irradiación UV-A, son capaces de desactivar virus y bacterias, o de inducir daño fotosensibilizado al ADN. Sin embargo, aún no se conocen en detalle los mecanismos de reacción involucrados en muchos de estos procesos. Tampoco hay información sobre la interacción entre los estados excitados de β Cs y otros componentes celulares.

Consecuentemente, el presente trabajo de tesis tuvo como objetivo desarrollar investigaciones, básicas e interdisciplinarias, que permitan comprender el rol de las β Cs en los sistemas biológicos. En este sentido, se estudió las propiedades fotofísicas, fotoquímicas y fotosensibilizadoras, en medio acuoso, de metil- β Cs; las cuales brindan información fundamental con el fin de elucidar aquellos procesos de importancia biológica en los cuales participan las β Cs, principalmente, procesos desencadenados por la radiación UV-A.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Interacción entre β -carbolinas y biomacromoléculas. Aplicación de métodos cuantitativos para el análisis de resultados espectroscópicos, empleando como modelos espectroscópicos a las metil- β Cs. Desarrollo y aplicación de metil- β Cs como sondas espectroscópicas para diferenciación de entornos en sistema, tanto biológicos como artificiales o tecnológicos. Estudio de los efectos tóxicos y genotóxicos inducidos por β Cs (per se y fotoinducidos).

EFFECTO DEL SOLVENTE EN LAS PROPIEDADES CONFORMACIONALES DE MACROMOLÉCULAS

Alejandro Ramón Roig

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA FÍSICA.

DIRECTOR DE TESIS: DR. JOSÉ LUIS ALESSANDRINI – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 1 de septiembre de 2017.

Extensión: 111 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Física de Polímeros, Materia Condensada blanda, Mecánica Estadística Clásica.

Objetivos de la tesis: El objetivo de la Tesis fue cuantificar la influencia de la energía de solvatación electrostática en las propiedades conformacionales de polielectrolitos flexibles en solución. La incorporación de esta energía libre en modelos de cadenas flexibles significó un cambio cualitativo en el tratamiento de las interacciones elementales, incorporando un efecto de interacción de muchos cuerpos, ausente en las investigaciones convencionales.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se demuestra (en un modelo de tres cargas ($N=3$) exactamente soluble) que la energía de solvatación electrostática es relevante para la descripción de la transición glóbulo-ovillo en solventes pobres, dependiente solamente de la carga eléctrica de cada monómero y la constante dieléctrica del solvente. Modelos con cadenas más realistas ($N < 32$) confirman la universalidad del modelo exacto.

Palabras clave: Solvatación, polielectrolitos flexibles, solventes, dieléctricos.

Resumen: En esta Tesis se ha introducido la contribución de la energía de solvatación electrostática en el cálculo de propiedades conformacionales de polielectrolitos flexibles. Se demostró que la energía de solvatación electrostática es una contribución relevante para el análisis de los cambios con formaciones inducidos por la carga eléctrica creciente, según los posibles valores de la constante dieléctrica al interior de la molécula. Se analizó el modelo de collar dieléctrico, con un número variable de perlas ($N=3,4, 8, 16$ y 32). Estas cadenas, que descargadas pueden estar en estado colapsado, no solo se expanden globalmente comportándose como en un buen solvente sino que la expansión local, a escalas intermedias, es mayor a la esperada para cadenas coulombianas. El análisis conformacional mediante técnica de Monte Carlo exigió valorar previamente la validez de las aproximaciones adoptadas corrientemente en el cálculo de radios de Born. La influencia de solapamientos entre más de dos esferas – ausente en el caso $N=3$ - se trató incorporando factores de escala que se determinaron analizando el volumen del soluto. Se demostró que las intersecciones de tres esferas gaussianas son relevantes en estructuras compactas. Con esta información, se determinaron las dimensiones espaciales de cadenas en solventes buenos y pobres.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: a) Leyes de escala con solvatación: perfeccionamiento de los algoritmos numéricos para la incorporación del modelo de Born generalizado a modelos con mayor número de perlas ($N > 32$) y búsqueda de comportamientos universales con la longitud de cadena; b) Efectos no lineales en solvatación: incorporación de la inhomogeneidad dieléctrica del solvente en modelos mínimos de polielectrolitos flexibles.

ESTUDIO Y APLICACIÓN DE TÉCNICAS MATEMÁTICAS DE LA TEORÍA QSAR-QSPR EN QUÍMICA ANALÍTICA Y QUÍMICA DE LOS ALIMENTOS

Cristian Xavier Rojas Villa

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTOR DE TESIS: DR. REINALDO PIS DIEZ – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR: DR. PABLO ROMÁN DUCHOWICZ – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 1 de septiembre de 2017.

Extensión: 367 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Química Analítica; Modelos Matemáticos; Química de Alimentos.

Objetivos de la tesis: El objetivo de esta tesis doctoral es el estudio y aplicación de la teoría QSAR-QSPR, para el modelado y predicción de diversas propiedades fisicoquímicas y actividades biológicas de utilidad, en los campos de la Química Analítica y Química de los Alimentos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: los desarrollos alcanzados en la tesis son de interés para entender los mecanismos de retención de diversos compuestos orgánicos volátiles y predecir el índice de retención de los mismos. Asimismo, aporta al entendimiento de la química de los edulcorantes, la forma de discriminar entre compuestos dulces y no dulces y finalmente, la predicción del dulzor relativos de moléculas orgánicas dulces.

Palabras clave: QSAR/QSPR, *in silico*, química analítica, química de alimentos, descriptores moleculares.

Resumen: La presente tesis doctoral presenta diversas aplicaciones de la teoría QSAR-QSPR para la predicción de actividades y/o propiedades de interés en los campos de la Química Analítica y Química de los Alimentos. Se han utilizado diversos tipos de descriptores moleculares y huellas digitales de conectividad ampliada para desarrollar modelos lineales y no lineales basados en similitudes locales.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: las líneas de investigación dentro de las cuales se enmarca la tesis son: química analítica, química de los alimentos, química computacional y quimiometría. En los desarrollos futuros se encuentran la generación de nuevos modelos con diversos métodos quimiométricos, el uso de bases de datos con otras propiedades/actividades de interés en diversos campos de la química.

EL MÉTODO LCB Y LA ESTABILIZACIÓN DE SISTEMAS SUBACTUADOS

Leandro Martín Salomone

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA MATEMÁTICA.

DIRECTOR DE TESIS: DR. SERGIO DANIEL GRILLO – INSTITUTO BALSEIRO,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO; CONICET.

CODIRECTORA DE TESIS: DRA. MARCELA ZUCCALLI – FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

Extensión: 147 págs.

Idioma: castellano.

Áreas temáticas: Mecánica Geométrica y Control Geométrico.

Objetivos de la tesis: Este trabajo tiene tres objetivos distintos. En primer lugar, establecer la relación del método LCB con otros métodos de estabilización conocidos. En segundo lugar, explotar el contexto del método LCB para extender un resultado relacionado con la estabilizabilidad asintótica de sistemas con dos grados de libertad. Finalmente, dar una prescripción concreta y útil para construir soluciones locales de las ecuaciones cinéticas y potenciales y, por consiguiente, la señal de control buscada.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los aportes más importantes de esta tesis son: 1) Establecer la relación del método LCB con otros métodos de estabilización de Lyapunov, 2) Mostrar la utilidad del LCB a la hora de probar la estabilizabilidad asintótica en el caso bidimensional y 3) dar una prescripción concreta para construir soluciones de las ecuaciones cinética y potencial, destacándose en particular la construcción de soluciones por cuadraturas.

Palabras clave: Sistemas Hamiltonianos, Sistemas de Control, Funciones de Lyapunov, Moldeo de energía, Sistemas con vínculos de orden superior

Resumen: El método basado en el Vínculo de Lyapunov es un método no lineal global para la estabilización asintótica de puntos de equilibrios no estables de sistemas mecánicos subactuados. Este método está basado en la imposición de un vínculo cinemático sobre el sistema no actuado, obteniéndose la señal de control para estabilizar al sistema como la fuerza de vínculo asociada a dicho vínculo. El método tiene la ventaja adicional de producir una función de Lyapunov para el sistema a lazo cerrado, probando de esta manera la estabilidad del sistema. Si nos restringimos a sistemas con Hamiltonianos simples (término cinético más término potencial) y si buscamos funciones de Lyapunov también simples, el método puede reducirse a resolver un sistema de ecuaciones diferenciales en derivadas parciales, llamadas ecuaciones cinéticas y ecuaciones potenciales, cuya incógnita es la función de Lyapunov mencionada anteriormente.

En primer lugar, estableceremos la relación del método LCB con otros métodos de estabilización conocidos. Luego, explotaremos el contexto del método LCB para extender un resultado relacionado con la estabilizabilidad asintótica de sistemas con dos grados de libertad. Finalmente, daremos una prescripción concreta para construir soluciones locales de las ecuaciones cinéticas y potenciales y, por consiguiente, la señal de control buscada.

PURIFICACIÓN, CLONACIÓN Y EXPRESIÓN DE INHIBIDORES PEPTÍDICOS DE PROTEASAS DE POTENCIAL APLICACIÓN BIOMÉDICA A PARTIR DE *SOLANUM TUBEROSUM* SPP

Mariana Edith Tellechea

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.

DIRECTOR DE TESIS: WALTER DAVID OBREGÓN, INVESTIGADOR ADJUNTO CONICET, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR: SEBASTIÁN MARTIN TANCO – POSTDOCTORANDO, UNIVERSIDAD DE GANTE BÉLGICA.

Extensión: 199 págs.

Idioma: Castellano.

Áreas temáticas: Ciencias Exactas; Biotecnología y Biología Molecular.

Objetivos de la tesis: El objetivo general del trabajo ha sido: aislar, identificar, caracterizar, clonar y expresar en forma recombinante nuevas miniproteínas inhibitoras de proteasas (carboxipeptidasas) de tipo “cystine knot” de origen vegetal a partir de extractos de tubérculos de papas andinas variedad Churqueña.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Este trabajo de tesis brinda un mayor conocimiento acerca de la función inhibitora de proteasas de las miniproteínas de tipo cystine knot presentes en tubérculos de la papa andina Churqueña. A su vez demuestra la gran utilidad que ofrece la espectrometría de masas a la hora de identificar biomoléculas desde extractos de tubérculos de papas y a partir de ARNm de los mismos.

Palabras clave: Péptidos; Inhibidores; Proteasas; Plantas; aplicaciones biomedicinales.

Resumen: El objetivo de este trabajo de tesis ha sido el estudio de nuevas miniproteínas inhibidoras de carboxipeptidasas de tipo "cystine knot", a partir de tubérculos de *Solanum tuberosum* grupo andígeno variedad Churqueña.

El trabajo se encuentra dividido en tres capítulos a través de los cuales se presentan los resultados obtenidos.

En el primer capítulo se describe la caracterización mediante técnicas bioquímicas de extractos de tubérculos. Se utilizó una técnica proteómica, denominada Intensity Fading MALDI-TOF, mediante la cual se verificó la interacción de moléculas presentes del extracto con carboxipeptidasa A. Por último, se purificó una molécula inhibidora de carboxipeptidasa A mediante cromatografía de afinidad, y se realizó un análisis de la huella peptídica (PMF) para su identificación. En el segundo capítulo se presenta el estudio de dos miniproteínas con potencial actividad inhibitoria de carboxipeptidasas. Para ello, ambas proteínas se expresaron de forma recombinante, se determinó su actividad inhibitoria y se realizaron estudios de plegamiento oxidativo. Además, se obtuvieron modelos estructurales mediante bioinformática.

En el tercer capítulo, se presenta el estudio de un tercer inhibidor de carboxipeptidasa a partir del ARNm de Churqueña. Asimismo, se describe la identificación del inhibidor nativo en el extracto de papa mediante PMF-MALDI-TOF/MS y PMF-MALDI-TOF-TOF/MS/MS.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Purificación, clonado, expresión recombinante y caracterización proteómica y bioquímica de nuevos inhibidores peptídicos de proteasas (IPPs) aislados de alimentos de origen vegetal, para la evaluación de sus potenciales aplicaciones biológicas. PICT-2016-4365: *"Estudio de inhibidores peptídicos de proteasas aislados de alimentos de origen vegetal: potenciales aplicaciones como agentes medicinales nutraceuticos, anti-infectivos naturales y conservantes naturales para la industria alimentaria"*.

BIORREMEDIACIÓN DE METALES PESADOS POR SULFIDOGÉNESIS UTILIZANDO COMUNIDADES Y MICROORGANISMOS SULFATO-REDUCTORES

Graciana Willis Poratti

DOCTORADO EN CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTOR DE TESIS: DR. EDGARDO RUBÉN DONATI – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 29 de marzo de 2016.

Extensión: 294 págs.

Idioma: Castellano

Áreas temáticas: Biorremediación de metales, Bioprospección de microorganismos, Microorganismos Extremos

Objetivos de la tesis: Contribuir al mejoramiento de la tecnología de la bioprecipitación utilizando consorcios microbianos sulfato-reductores extremos para remediar metales pesados en efluentes ácidos.

- Relevar ambientes anóxicos del área geotermal de Copahue en la búsqueda de consorcios sulfato-reductores.
- Caracterizar fisiológica y molecularmente los consorcios.
- Aislar y caracterizar microorganismos sulfato-reductores.
- Utilizar los consorcios seleccionados en la bioprecipitación de metales pesados en efluentes ácidos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los objetivos de esta tesis se enmarcan dentro del estudio de estrategias de remediación de metales pesados de efluentes producidos por diferentes tipos de actividades humanas. Este trabajo contribuye a ampliar el conocimiento sobre la utilización de microorganismos sulfato-reductores acidófilos

en la bioprecipitación de metales pesados de drenajes ácidos de mina y la bioprospección de microorganismos de ambientes extremos.

Palabras clave: Bioprecipitación, metales pesados, drenajes ácidos de mina, microorganismos sulfato-reductores, volcán Copahue

Resumen: Dentro de las estrategias de biorremediación de metales pesados, la bioprecipitación surge como una tecnología incipiente para la cual todavía se requieren desarrollos a nivel básico y aplicado. No obstante, el proceso debe ser mejorado para ampliar su aplicación para el tratamiento de efluentes ácidos de alta carga metálica en los cuales los microorganismos sulfato-reductores se encuentran usualmente inhibidos.

Entre los resultados más relevantes, se destaca la detección de actividad sulfato-reductora en sedimentos de múltiples zonas del campo geotermal Caviahue-Copahue y la obtención de consorcios microbianos bajo condiciones ácidas (pH 3,0) y neutras (pH 7,0). Un resultado relevante de esta Tesis es el aislamiento de dos especies nuevas pertenecientes a los géneros *Desulfotomaculum* y *Desulfobacillus*, propuestas como *Desulfotomaculum copahuensis* y *Desulfobacillus copahuensis*. Estas especies fueron caracterizadas desde el punto de vista fisiológico y morfológico. Las especies autóctonas presentes en el campo geotermal participan activamente en los ciclos biogeoquímicos. Los consorcios acidófilos son capaces de lograr precipitación de iones metálicos en sistemas de bajo pH, tolerando concentraciones importantes de distintos cationes metálicos. Desarrollaron actividad sulfidogénica al ser inoculadas en un sistema real como es el drenaje ácido del pasivo minero de Pan de Azúcar, precipitando todo el cinc presente y también el hierro en algunas condiciones logrando neutralizar el drenaje.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Aislar e identificar arqueas sulfato-reductoras en pozos de mayor temperatura de la zona geotermal.

Aislar nuevos consorcios de bacterias sulfato-reductoras acidófilas en otros pozos de ésta y otras zonas termales

Estudiar aspectos tecnológicos de la remediación de metales usando consorcios acidófilos de microorganismos sulfato-reductores: sistemas continuos, inmovilización de MSR, drenajes con mezcla de metales, etc.

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS 

DETERMINACIÓN DE LA MICRODENSIDAD VASCULAR Y SU CORRELACIÓN CON EL ESTADIO TUMORAL EN CARCINOMAS RENALES HUMANOS DE CÉLULAS CLARAS

Pablo Francisco Colaci

DOCTORADO EN MEDICINA.

DIRECTORA DE TESIS: PROF. DRA. ANA MARÍA INDA – FACULTAD DE CS. MÉDICAS,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. MARCELA GARCÍA – FACULTAD CS. MÉDICAS, UNIVERSIDAD
NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 21 de Diciembre de 2016.

Extensión: 128 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Urología, Oncología, Patología, Histología.

Objetivos de la tesis: General: evaluar la microdensidad vascular (MVD) en carcinomas renales de células claras humanas como factor pronóstico de supervivencia posoperatoria. Específicos: 1) Determinar la supervivencia global, cáncer específica y la causa de defunción si la hubiere. 2) Correlacionar la MVD con el tamaño tumoral, el grado nuclear, el estadio TNM y la expresión de VEGF.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: En la presente Tesis Doctoral, la elevada MDV se comportó como una variable de buen pronóstico de supervivencia posoperatoria, acompañando a tumores de pequeño tamaño y bajo grado histológico. Además de contribuir al conocimiento puntual para la terapia anti-angiogénica, la integración de la MDV como factor pronóstico permitirá que el médico ofrezca al paciente alternativas terapéuticas y de seguimiento más efectivas, tomando como base las características de la enfermedad.

Palabras clave: Angiogénesis – Tumores – Renales – Células – Claras.

Resumen: El 85% de los tumores renales son carcinomas de células claras, y en su mayor parte son diagnosticados incidentalmente por estudios imagenológicos. Entre los factores pronósticos más estudiados se encuentran: tamaño tumoral, grado histológico de Fuhrman y la estadificación según las clasificaciones TNM y de Robson. Dichos factores, han demostrado su utilidad en la práctica clínica al momento de definir una terapéutica específica, ofreciendo además pautas para el seguimiento del paciente. La microdensidad vascular (MDV), ha sido evaluada como posible variable de valor pronóstico en múltiples trabajos, de los cuales han surgido controversias, muchas de ellas debido a la utilización de una metodología inadecuada para el recuento de microvasos.

En este trabajo se despliegan en profundidad las características histopatológicas de cada tumor, utilizando un protocolo metodológico para el recuento de la MDV en tumores sólidos humanos; utilizando CD34 como marcador endotelial y analizando la inmunomarcación con VEGF. Se realiza el seguimiento posoperatorio anual, de los pacientes, durante 5 años, lo cual nos ha permitido ofrecer un análisis completo tanto descriptivo y correlacional, como también de supervivencia; demostrando en forma concluyente en esta investigación, que la elevada MDV constituye un buen pronóstico de sobrevida posoperatoria.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El conocimiento de la angiogénesis en los tumores de células claras permitirá las siguientes líneas de investigación: 1) Determinar a cuál de los pacientes se les realizará tratamiento con antiangiogénicos. 2) Investigar la angiogénesis en cultivos celulares de tumores renales de células claras y evaluar su inhibición con drogas antiangiogénicas.

UTILIDAD DE LA ENZIMA CREATININ KINASA (CK) COMO FACTOR PRONÓSTICO EN EL ACCIDENTE CEREBROVASCULAR ISQUÉMICO AGUDO

Gabriel Ernesto Farías

DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS.

DIRECTOR DE TESIS: PROF. DR. RUBEN O. DE MARCO.

Fecha de defensa de la tesis: 15 de mayo del 2017.

Extensión: 155 págs.

Idioma: Castellano.

Áreas temáticas: Enfermedad Cerebrovascular isquémica aguda.

Objetivo general: Determinar la utilidad de la enzima Creatinin Kinasa como factor pronóstico en el Accidente Cerebrovascular Isquémico agudo. Objetivos específicos: 1) Estudiar las modificaciones de los niveles de CK en plasma durante la fase aguda de la isquemia cerebral. 2) Establecer correlaciones entre las concentraciones plasmáticas de CK en la isquemia cerebral con la evolución neurológica, con el tamaño del área afectada, su topografía y sus complicaciones.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La CK, podría ser incluida en el grupo de los recursos disponibles en la evaluación pronóstica en las primeras 12 horas post accidente cerebrovascular agudo. La CK es de bajo costo y se encuentra disponible en la mayoría de los hospitales, lo que facilitaría su utilización.

Palabras clave: Enzima – Creatinin Kinasa – Factor Pronóstico – Accidente Cerebrovascular Isquémico.

Resumen: La enfermedad cerebrovascular en Argentina y el mundo es una de las principales causa de muerte y constituye la principal causa de discapacidad en la población adulta.

El propósito de la presente investigación es determinar la utilidad de la enzima Creatinin Kinasa como factor pronóstico en el Accidente Cerebrovascular Isquémico.

Se tomó una muestra no probabilística intencional simple de 50 pacientes que ingresaron por el servicio de guardia del Hospital Zonal de Berazategui "Evita Pueblo" con enfermedad cerebrovascular aguda de naturaleza isquémica de naturaleza trómbotica como embólica, durante el período de un año. El 62 % es de sexo masculino y el 38 % femenino, con una edad promedio de 59,10 años (DT=11,817; Mediana= 60años; Máx.=83 años; Mín.=34 años).

Se administró la Escala canadiense, la Escala de Barthel, la Escala NIHSS y la Escala de Rankin.

Se encontraron correlaciones significativas entre CK (12 hs.), CK (24 hs.) y CK (48 hs.) con complicaciones neurológicas ($p<.01$) y sistémicas ($p<.01$), con la evolución neurológica ($p<.01$), con el tamaño del infarto ($p<.01$) y con las puntuaciones de las escalas canadiense ($p<.01$), Barthel ($p<.01$), NIHSS ($p<.01$) y Rankin ($p<.01$).

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Determinación de los eventos moleculares que se desencadenan desde el momento de la lesión hasta que ocurre la muerte celular.

Determinar la "ventana terapéutica" que posibilitará intervenciones más efectivas de menor riesgo.

Potenciar el descubrimiento de tratamientos más específicos y el desarrollo de drogas que interfieran con los agentes que producen el daño celular.

ANATOMÍA FUNCIONAL DE LOS MÚSCULOS DE LA PARED ANTERO LATERAL DEL ABDOMEN. ASPECTOS MÉDICO Y QUIRÚRGICO

Julio César Hijano

DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS.

DIRECTOR DE TESIS: DR. MARCELO H. CEREZO – FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. PROFESORA MARCELA N. GARCÍA – FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 5 de julio del 2017.

Extensión: 135 págs.

Idioma: Español

Áreas temáticas: Anatomía, filogenia, biomecánica, cirugía de las paredes abdominales.

Objetivos de la tesis: Definir biomecánicamente la función de los músculos de la pared anterolateral del abdomen.

Demostrar que la función de cincha abdominal y contención de las vísceras está dada por el músculo transversal del abdomen.

Demostrar que los músculos oblicuos mayores y menores del abdomen funcionan, prioritariamente, como músculos de la locomoción.

Determinar la función de contención y/o locomoción del recto anterior del abdomen, además de su función de flexión clásicamente descrita.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se reconoció cabalmente la función de los músculos abdominales, comprobando que el único músculo contenedor de la cavidad abdominal es el transversal. Esto es esencial para el conocimiento de la biomecánica en las patologías de los defectos de la pared abdominal (hernias, eventraciones, etc.).

Palabras clave: Anatomía, filogenia, biomecánica, cirugía abdominal.

Resumen: Clásicamente se ha descrito al recto mayor, junto a los músculos que lo envainan en su estuche fibro-muscular, como los que integran activamente el mecanismo de contención en el abdomen. Sin embargo, en la bibliografía relevada, se denota una falta de especificidad en las funciones de cada músculo. Puesto que algunos estudios sugieren que en vertebrados inferiores el oblicuo externo está involucrado en la locomoción cuadrúpeda y en el mecanismo respiratorio, es razonable hipotetizar sobre su real papel en la contención visceral. Por todo esto es que planteamos como objetivo general del presente trabajo, determinar la funcionalidad específica del músculo oblicuo externo como contenedor del abdomen. Para analizar esto hemos utilizado diversos métodos de estudio como electromiografías, ecografías, disecciones anatómicas en cadáveres humanos y de diversas especies y cirugías de pared abdominal. Durante las electromiografías y ecografías hemos encontrado que los mayores cambios del oblicuo externo se observaron durante la espiración forzada. Los resultados obtenidos a partir de las cirugías demostraron que el elemento a ser reparado para que no ocurra una la eventración debe ser el transverso. A partir de estas aproximaciones comprobamos que ambos oblicuos se comportan como músculos exteriores a la caja toracoabdominal, sin que revistan importancia en la estabilidad del contenido visceral. Concluimos entonces que el transverso, el más profundo de la pared antero lateral y posterior del abdomen, por su disposición intratorácica y su fuerte inserción posterior, con su consecuente llegada a la línea media en toda su extensión tanto supra, como infraumbilical, demuestra ser el verdadero elemento de contención.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se propone seguir investigando los procesos evolutivos que derivaron en la pared muscular humana. El estudio más acabado de primates y algunos cuadrúpedos pueden develar más dudas sobre la real función de estos músculos.

ESTIGMA ASOCIADO A LA DEPRESIÓN ENTRE MÉDICOS NO PSIQUIATRAS. ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE LA POBLACIÓN MÉDICA Y LA POBLACIÓN GENERAL ACERCA DE LAS CREENCIAS SOBRE LA ENFERMEDAD DEPRESIVA

Silvana Pujol

DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS.

DIRECTOR DE TESIS: DR. MANUEL SUÁREZ RICHARDS – FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 8 de julio de 2015.

Extensión: 87 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Salud.

Objetivos de la tesis: Se propuso indagar las creencias acerca de la Depresión entre los médicos egresados de la UNLP y los egresados no médicos de la misma universidad. La discriminación por estigma que sufren estos enfermos, atenta contra su buen tratamiento y los profesionales médicos tendrían los mismos prejuicios que el resto de los universitarios.

Palabras clave: Depresión. Estigma. Atención Primaria de la Salud.

Resumen: El objetivo fue investigar algunas creencias que sobre la Enfermedad Depresiva poseen los médicos y cuánto distan de las que sostiene la población general. La hipótesis, planteada como resultado de la experiencia previa de la autora en el estudio del tema, fue que tales creencias no difieren significativamente entre la población de médicos y no médicos. Se indagaron la noción de Depresión como enfermedad y como problema de debilidad en la voluntad y en el carácter. En el Estado de la Cuestión se analiza el problema del

estigma en salud mental y en Depresión en particular, se recorre la bibliografía sobre la problemática mundial del infra diagnóstico de la Depresión y sus consecuencias, se analiza el concepto de enfermedad en medicina y en otras áreas, la enfermedad en psiquiatría y la condición de la Depresión como enfermedad.

A continuación se describe el trabajo realizado en dos muestras de médicos y no médicos, homogeneizadas según un nivel similar de instrucción (universitaria), área de residencia, edades y universidad de egreso.

Las Conclusiones plantean los resultados a la luz de la hipótesis formulada y nuevos problemas y alternativas que se derivan de las mismas, en vistas a nuevas acciones y estudios a desarrollar.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se propone profundizar el tema del estigma en enfermedad depresiva a través de estudios cualitativos que permitan hacer una disección más profunda sobre las vertientes que nutren el problema del prejuicio, estigma y discriminación que sufren las personas con Depresión. Se analizarán relatos de pacientes y de profesionales universitarios egresados de diversas unidades académicas. La lucha contra el estigma en psiquiatría es imperativa, si se tiene en cuenta que la cuarta parte de la población asistida en el nivel primario de atención sufre algún tipo de desorden mental, y el 10 por ciento del total de la población que concurre a dicho nivel de atención sufre Depresión, la cual muchas veces no es bien diagnosticada, con los perjuicios que esto implica por tratarse de la segunda causa mundial de discapacidad según la OMS. El objetivo es mejorar la enseñanza en el pregrado para combatir el estigma entre los futuros profesionales. La indagación sobre la naturaleza peculiar del estigma en derredor de la Depresión ayudará a tal fin dado que una creencia errónea se puede modificar más fácilmente que un prejuicio arraigado en la sociedad.

ESTRUCTURA-FUNCIÓN PATOGENICIDAD DE LA APOLIPOPROTEÍNA A-I HUMANA

Silvana Antonia Rosu

DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARIA ALEJANDRA TRICERRI – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, INVESTIGADORA INDEPENDIENTE CONICET. INSTITUTO INIBIOLP, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR: DR. OMAR J. RIMOLDI – INVESTIGADOR DEL CONICET, INSTITUTO INIBIOLP, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

Extensión: 104 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Medicina Básica-Bioquímica y Biología molecular/ Ciencias biológicas-Biofísica.

Objetivos de la tesis: Objetivo General: Identificar los posibles mecanismos biofísicos o bioquímicos que determinen la amiloidosis debida al mutante natural de apoA-I Arg173Pro.

Objetivos Específicos: 1) Construir la variante de apoA-I Arg173Pro, detectada en pacientes con amiloidosis. 2) Estudiar mediante métodos biofísicos características de plegamiento de esta variante. 3) Estimar el procesamiento pro-toxico de las proteínas, simulando una respuesta pro-inflamatoria. 4) Determinar la posible activación de respuesta pro-inflamatoria a partir de la variante mencionada. 5) Estudiar la interacción de Arg173Pro con modelos de lípidos negativos y de GAGs. 7) Estudiar el posible efecto de cargas negativas sobre la interacción de Arg173Pro con componentes de la matriz extracelular usando modelos de polímeros sintéticos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La amilodosis debido a apoA-I es un área de vacancia en Argentina. En este trabajo ahondamos en resolver la hipótesis de que diversos mecanismos pueden participar de la patogénia debida a mutantes de esta proteína. El concepto de interrelación de una proteína con macromoléculas del microambiente o reacciones celulares debe ser considerado a fin de interpretar e integrar los eventos participantes.

Considero que la riqueza de este trabajo consiste en que no sólo se sugieren motivos macromoleculares que participan en la patogénicidad de la proteína, sino que cada uno de estos eventos abre per se un gran campo de estudio, factible de ser explorado.

Palabras clave: Apolipoproteína A-I Humana, Amiloidosis, Plegamiento Anómalo, Aterosclerosis, Inflamación.

Resumen: Una serie de mutaciones naturales de la apolipoproteína A-I humana (apoA-I) se han asociado con amiloidosis hereditaria. Los mecanismos moleculares implicados en la patología asociada a amiloide siguen siendo en gran parte desconocidos. Aquí se examinaron los efectos de la mutación Arg173-Pro en apoA-I, una variante asociada a amiloidosis cardíaca, laríngea y cutánea principalmente, sobre la estructura, estabilidad, propensión a la agregación, interacción con ligandos putativos, y su capacidad para desencadenar una respuesta proinflamatoria.

En los ensayos realizados y que se describen a lo largo de este trabajo evidenciamos que tal variante tiene una menor estabilidad intrínseca, incluso con pérdida de su estructura secundaria (35% menos según los ensayos de diroísmo circular), una mayor propensión a la agregación en condiciones fisiológicas. La variante, además mostró una mayor unión a Heparina a pH fisiológico, estos complejos fueron visualizados en geles de poliacrilamida y por AFM.

Como modelo tridimensional sintético de matriz extracelular, se nos presentó la posibilidad de formar polímeros de dos componentes que exponen grupos similares a los expuestos en GAGs (hidroxilos y sulfatos). En estos polímeros, la variante natural se asoció principalmente a las matrices con mayor grado de sulfatación, evidenciando una interacción específica de grupo con estos ligandos.

Por último, la variante indujo una mayor liberación de IL-1 β Y TNF- α por parte de monocitos THP, evidenciando así una capacidad para desencadenar potencialmente una respuesta pro-inflamatoria. Además mostró una mayor susceptibilidad al clivaje proteolítico de

proteasas como metaloproteasa 12 y Tripsina, lo cual no sabemos todavía, pero los fragmentos generados podrían o no contribuir mayormente al desarrollo y perpetuación de esta patología.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Este trabajo de investigación, permitió plantear las siguientes líneas:

Si Interacciones diferenciales entre apoA-I y diferentes glucosaminoglucanos (GAGs) pueden explicar la órgano-especificidad.

El rol de Los complejos apoA-I-GAGs en la activación de vías proinflamatorias:

La puesta a punto del diagnóstico de amiloidosis por apo A-I sobre biopsias de pacientes, como así también la determinación de la mutación implicada, permitirá contribuir no sólo a la epidemiología sino también el impacto de esta enfermedad en La Plata y sus alrededores.

INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA CONGÉNITA Y REFLUJO VESICoureTERAL DE QUINTO GRADO BILATERAL

Sebastián Gregorio Tobía González

DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS.

DIRECTOR DE TESIS: PROF. DR. ERNESTO FEDERICO WILKS.

CODIRECTOR: DR. ALFREDO BERTOLOTTI.

Extensión: 37 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Medicina, Urología.

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

Objetivos de la tesis: Evaluar que el reflujo vesicoureteral de 5º grado bilateral tiene mayor riesgo de insuficiencia renal crónica (IRC) que el reflujo vesicoureteral de 4º grado bilateral.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los pacientes con reflujos de alto grado son los que más posibilidades tienen de presentar nefropatía por reflujo. Lo que se demuestra es si dentro de este último grupo de pacientes, no existe un subgrupo con RVU bilateral que se relacione con un peor pronóstico a lo largo del tiempo.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Insuficiencia renal crónica, Reflujo vesico ureteral de alto grado.

Palabras clave: Reflujo vesico ureteral – Insuficiencia renal crónica – Riñón.

Resumen: Los pacientes con RVU de alto grado bilateral se asocian con mayor tasa de infecciones urinarias, nefropatía por reflujo y

mayor riesgo de insuficiencia renal, eso hace necesario discriminar si en este grupo de pacientes no existe una subpoblación que va a progresar a la IRC o presentar una IRC al momento de su nacimiento. Se realizó el estudio de cohorte retrospectivo de los pacientes con diagnóstico de RVU evaluados en el Hospital de Niños de La Plata, seleccionando aquellos pacientes con RVU primario de 4° y 5° grado bilateral, de igual grado en ambas unidades renales, con diagnóstico realizado durante los primeros 24 meses de vida.

Al momento del diagnóstico 48,48% pacientes con RVU de 5° grado presentaban valores de IRC ($p = .0001$) y tiene más riesgo de IRC al momento del diagnóstico (OR 34,32 (95% IC 4,26-283,48)). A 8 años de seguimiento, 58,82% presentaban IRC ($p = .0086$), y tienen más riesgo de desarrollar IRC durante el seguimiento (OR 50,21 (95% IC 6,13-411,23)).

Los pacientes con reflujo de 5° grado bilateral tienen mayor riesgo de presentar insuficiencia renal crónica al momento del diagnóstico (congénita) y presentar mayor riesgo de insuficiencia renal crónica durante el seguimiento.

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO 

BIOGEOGRAFÍA HISTÓRICA Y CONSERVACIÓN DE LAS PROVINCIAS ALTOANDINA Y SUBANTÁRTICA EN W PATAGONIA (NEUQUÉN, CHUBUT, RÍO NEGRO, SANTA CRUZ Y TIERRA DEL FUEGO), ARGENTINA

María José Apodaca

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR DE TESIS: JORGE VÍCTOR CRISCI – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: LILIANA KATINAS – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 18 de noviembre del 2016.

Extensión: 223 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Biología, Biogeografía y Conservación.

Objetivos de la tesis: 1) Explorar y comparar diferentes metodologías biogeográficas modernas de regionalización histórica, basadas en datos distribucionales; 2) Establecer si es posible separar la provincia Altoandina de la provincia Subantártica con métodos modernos de Biogeografía Histórica, 3) Definir unidades regionales dentro de cada provincia biogeográfica en estudio; 4) Relacionar la biota de las dos provincias con la biota de otras áreas del mundo; 5) Establecer posibles áreas de conservación.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El área elegida presenta sumo interés desde el punto de vista biogeográfico, ya que es el lugar de confluencia de dos Regiones Biogeográficas: la Antártica y la Neotropical. En esta confluencia los límites entre la Provincia Subantártica y la Provincia Patagónica son reconocibles a través de distintas metodologías. No sucede lo mismo en las numerosas zonas

de contacto entre la Provincia Subantártica y el Distrito Austral de la Provincia Altoandina.

Palabras clave: Biogeografía histórica, conservación, Altoandina, Subantártica.

Resumen: Se realizó una búsqueda exhaustiva de bibliografía respecto a las áreas elegidas y de los taxa que habitan en ellas. El siguiente paso fue recopilar información distribucional de los taxa seleccionados, utilizando material bibliográfico y ejemplares de colecciones. Se levantaron 20.351 datos de localidades por especie. En cada uno de esos datos se aseguró la confiabilidad de la identificación taxonómica. Se construyeron distintas matrices de datos, de cuadrículas por especie, y de localidades por especie.

Se analizaron las matrices de datos con métodos biogeográficos modernos: PAE, Análisis de Agrupamientos, métodos de ordenación (NMDS), todos ellos utilizan cuadrículas en su aplicación. Por otro lado, se aplicó el Método de interpolación de Kernel, y la Panbiogeografía que no utilizan cuadrículas. Para realizar los análisis se utilizaron programas de computación. Esta gran variedad y complejidad de métodos dio resultados ligeramente diferentes. Sin embargo, fue posible identificar áreas de alta riqueza histórica que aparecían en la mayoría de los resultados. Estas áreas fueron comparadas con regionalizaciones anteriores, con la historia geológica de la región y con la climatología. Desde el punto de vista de la conservación de la biodiversidad, todas las áreas halladas contienen áreas protegidas. Los patrones de distribución geográfica de los organismos hallados son el resultado de una larga y compleja historia geológica y climatológica. La orografía del área estudiada ha sido y es una de las dificultades para delimitar provincias adyacentes, ya que en pocos kilómetros se hallan dos o más provincias biogeográficas entrelazadas como un mosaico.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Biogeografía de América del Sur Austral, utilizando diversas metodologías y gran variedad de taxones.

ANÁLISIS MORFOLÓGICO DE LA REGIÓN AUDITIVA DE LOS URSIDAE TREMARCTINAE, SU APLICACIÓN EN SISTEMÁTICA, SU APLICACIÓN EN SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA Y PALEOBIOLÓGÍA

María Eugenia Arnaudo

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR DE TESIS: DR. LEOPOLDO SOIBELZON – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

DIRECTORA: DRA. PAULA BONA – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 10 de marzo del 2017.

Extensión: 313 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Paleontología, Paleobiología, Anatomía Comparada.

Objetivos de la tesis: El objetivo de la tesis fue describir la región auditiva externa, media e interna de los Ursidae fósiles de la subfamilia Tremarctinae utilizando como herramienta principal las reconstrucciones 3D realizadas a partir de tomografías computarizadas. Además de las descripciones anatómicas, se realizaron análisis específicos sobre la región auditiva a fin de determinar aspectos paleobiológicos de los úrsidos fósiles.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se describió por primera vez la región auditiva de los Tremarctinae fósiles, se utilizó una técnica que está en auge como son las reconstrucciones 3D, que permiten estudiar en detalle la anatomía interna sin dañar el material. Se aplicaron y compararon métodos para realizar inferencias paleobiológicas.

Palabras clave: Ursidae, Tremarctinae, Región auditiva, Paleobiología

Resumen: El estudio de la región auditiva interna y externa permite no solo realizar inferencias paleobiológicas y paleoambientales, sino

también determinar caracteres filogenéticos. Dentro de los Ursidae, los Tremarctinae son un grupo monofilético que comprende cuatro géneros: *Plionarctos*, *Arctodus*, *Arctotherium* y *Tremarctos*. El objetivo de esta Tesis Doctoral fue estudiar en forma comparada la morfología de la región auditiva de los Tremarctinae, a fin de describir caracteres de importancia sistemático-filogenético e interpretar la anatomía de esta región enfrentándola con los distintos hábitos de vida de los taxones actuales. Se estudió la región auditiva y el basicráneo de especies actuales y extintas de Tremarctinae y otros Ursidae, las descripciones se realizaron a través de la observación directa (basicráneo) y Tomografías Axiales Computadas (oído medio e interno). Además, se evaluó la señal filogenética presente en el basicráneo con un estudio de disparidad morfológica mediante Morfometría Geométrica (MG). Los resultados obtenidos fueron que la variación intra- e interespecifica de la región auditiva en úrsidos es mayor a la conocida anteriormente, se concluye que existe señal filogenética, y se determinó que la morfología de la región auditiva no estaría reflejando los hábitos de vida en los Tremarctinae ni en los demás Ursidae.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: seguiré estudiando la región auditiva de otros mamíferos fósiles de la megafauna del cuaternario de Sudamérica, a fin de completar las descripciones de los taxones, enfrentar la morfología del oído medio e interno con los hábitos de vida de los mismos y realizar inferencias paleobiológicas y paleoambientales.

LOS ESPACIOS DE LA ANTROPOLOGÍA EN LA OBRA DE ROBERT LEHMANN-NITSCHKE, 1984-1938

Diego Alberto Ballestero

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

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

Fecha de defensa de la tesis: 28 de febrero del 2014.

Extensión: 364 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Antropología, Historia de la Ciencia, Historia de la Antropología.

Objetivos de la tesis: Tomando como estudio la obra del antropólogo alemán Robert Lehmann-Nitsche (1894-1938), el objetivo de la tesis fue poder comprender las condiciones de posibilidad para las prácticas y el trabajo antropológico en la Argentina de fines del siglo XIX y principios del siglo XX, que darán lugar al surgimiento y la constitución del “objeto antropológico”.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se examinó la cultura material, las redes de circulación de información, los espacios de encuentro, así como las prácticas de observación y registro, a través del análisis de las producciones de Lehmann-Nitsche. Con este fin se recurrió y articuló un amplio corpus documental de fuentes editas e inéditas depositadas en diversos archivos en Argentina e Alemania.

Palabras clave: Robert Lehmann-Nitsche; Antropología, Historia de la Antropología, Argentina, siglo XIX/siglo XX.

Resumen: El propósito de esta tesis doctoral fue el análisis de las condiciones de posibilidad para las prácticas y el trabajo antropológico en la Argentina de fines del siglo XIX y principios del siglo XX. Especialmente, se examinó la cultura material, las redes de circulación de información, los espacios de encuentro, así como las prácticas de observación y registro, a través del análisis de las producciones del antropólogo alemán Robert Lehmann-Nitsche. Con este fin se recurrió a un amplio corpus documental conformado por un conjunto de fuentes editas e inéditas depositadas en diversos archivos en Argentina e Alemania.

La tesis dio cuenta del carácter colectivo en la construcción del conocimiento, en la cual actores e instituciones interactúan en diversos espacios. Lejos de ser otra reconstrucción histórica basada en la biografía de un personaje, se demostró que las prácticas antropológicas no respondieron a un desarrollo histórico lineal ni pueden ser reducidas a una “escuela” antropológica. En este sentido, esta tesis dio cuenta de la existencia simultánea y la superposición de una serie de prácticas y discursos que, al mismo tiempo, delimitaron y caracterizaron los espacios de la práctica antropológica y la construcción de su objeto de estudio.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se analizó la práctica de la antropología en relación al armado de colecciones, el establecimiento de museos, la definición de protocolos y modos de observación de los seres humanos vivos y fallecidos, y su cultura material. Los espacios de la antropología refirieron a un complejo entramado de prácticas asociadas a un conjunto de tecnologías materiales y discursivas.

CARACTERIZACIÓN GEOLÓGICA Y AMBIENTAL DEL ÁREA DE EL DORADO, PROVINCIA DE MISIONES. APTITUD DE LOS MATERIALES GEOLÓGICOS PARA USO CERÁMICO Y OTROS ALTERNATIVOS

Susana Elsa Ciccioli

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTOR DE TESIS: DR. ISIDORO B. A. SCHALAMUK – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: ING. LILIANA B. GARRIDO – CENTRO DE TECNOLOGÍA DE RECURSOS MINERALES Y CERÁMICA DEPENDIENTE DE CONICET LA PLATA – CIC.

Fecha de defensa de la tesis: 22 de mayo del 2017.

Extensión: 154 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Rocas Basálticas, Recursos Minerales, Materiales Cerámicos.

Objetivos de la tesis: Contribuir al conocimiento geológico de un sector del territorio de la provincia de Misiones, especialmente de los cuerpos basálticos de la Formación Serra Geral. Evaluar las aptitudes de las rocas basálticas como materia prima de uso cerámico y otros alternativos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: el trabajo de tesis amplió el conocimiento geológico de la zona de estudio, especialmente de las coladas basálticas de la Formación Serra Geral (FSG); evaluó la aptitud de algunas rocas de la FSG para su utilización como materia prima para la fabricación de cerámica roja y para uso ornamental; y contextualizó la minería del basalto a través de una caracterización ambiental.

Palabras clave: basalto; residuos basálticos; cerámica roja; materias primas alternativas; Provincia de Misiones.

Resumen: Los basaltos de la FSG fueron caracterizados a través de análisis petrográficos y geoquímicos y según la clasificación de magmas tipo propuesta por Peate et al. (1992), para la Provincia Ígnea de Paraná. Las rocas analizadas son basaltos tholeíticos, salvo una que corresponde a un dique andesítico basáltico. Todas pertenecen al grupo de alto Ti/Y (>310). Los criterios dados por la clasificación, permitieron reconocer diferencias entre los basaltos aflorantes en el sector centro-oeste de la zona y los expuestos en el borde este de la misma. En el primer caso, las muestras resultaron compatibles con el tipo Parapanema y en el segundo, con la variedad Ribeira. A través de estudios mineralógicos y tecnológicos se evaluó la aptitud de los basaltos para su utilización como materia prima para la fabricación de cerámica roja, como componente no plástico o material de relleno "filler". Adicionalmente se efectuaron ensayos básicos para usos ornamentales.

Se realizó también, una caracterización ambiental de la zona de estudio con el objetivo de contextualizar a la minería del basalto en relación con el medio en el cual se desarrolla, considerando sus principales impactos, así como también, las restricciones o limitaciones dadas por la normativa vigente.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: ensayos de aptitud de los residuos de plantas de trituración de áridos basálticos para su utilización en la elaboración de vidriados y esmaltes, en la industria vitrocerámica y como enmiendas minerales. El aprovechamiento de estos residuos podría redundar en beneficios económicos y ambientales. Asimismo, se deberían profundizar los estudios y ensayos industriales, para el uso ornamental de las rocas basálticas.

EVALUACIÓN DEL POTENCIAL PESQUERO DE GASTERÓPODOS DEL GOLFO SAN JOSÉ (CHUBUT)

Mariano José Cumplido Esmoris

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR DE TESIS: DR. GREGORIO BIGATTI – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

CODIRECTORA: DRA. MARÍA CRISTINA DAMBORENEA – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 28 de abril de 2016.

Extensión: 261 págs.

Idioma: Castellano

Áreas temáticas: Biología pesquera, manejo de recursos naturales.

Objetivos de la tesis: 1) Identificar áreas de presencia de gasterópodos comestibles en el Golfo San José. 2) Determinar parámetros poblacionales, densidad de gasterópodos en las zonas relevadas, tallas mínimas de madurez reproductiva y épocas de oviposición. 5) Determinar la composición bioquímica, presencia y concentración de Toxina Paralizante de Moluscos y metales traza. 6) Generar información para el manejo sustentable del recurso caracol.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Esta tesis junto a otros trabajos sobre gasterópodos comestibles aportaron el marco teórico para establecer la Resolución N° 199 que adopta las medidas de manejo para la pesca artesanal y/o de pequeña escala de gasterópodos marinos en las aguas de la Provincia del Chubut (Secretaría de Pesca, Boletín Oficial 21/09/18).

Palabras clave: Recurso caracol, Pesca artesanal, manejo pesquero.

Resumen: En el Golfo San José existe una importante explotación artesanal de moluscos bentónicos donde los gasterópodos representan un recurso accesorio a las extracciones de bivalvos. Se evaluó el potencial pesquero de los gasterópodos *Odontocymbiola magellanica*, *Buccinanops cochlidium*, *Buccinanops globulosus* y *Trophon geversianus*, determinando sus densidades, tallas de madurez reproductiva, composición bioquímica, concentración de Toxina Paralizante de Moluscos (TPM) y metales traza. Las mayores densidades se registraron en las playas San Román (*O. magellanica*= 0,04 ind/m²) y "El 39" (*B. globulosus*= 0,6 ind/m²). *B. globulosus* se registró en todas las playas arenosas del golfo con una madurez reproductiva a los 2,9 cm (hembras) y 2,1 cm (machos). *T. geversianus* se detectó sobre fondos rocosos y una primera madurez de 3 cm (hembras) y 1,8 cm (machos). En el pie, el porcentaje de proteínas fue elevado (48,2-58,2 %) y los porcentajes de lípidos (0,3-0,5 %) y glucógeno (1,4-6,5 %) fueron bajos. El pie de *B. cochlidium* no acumuló TPM durante el año y el de *O. magellanica* resultó apto para consumo en todas las estaciones, excepto en verano. Plomo no se detectó en ninguna especie mientras que cadmio varió en el pie entre 2,42 µg/g (*B. globulosus*) y 0,07 µg/g (*O. magellanica*).

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Para establecer la pesquería del recurso caracol se deberá implementar el marco regulatorio logrado y generar estudios de cuotas de captura y estructura espacial de las poblaciones explotables, desarrollar métodos para evaluar su vulnerabilidad en función de su estacionalidad reproductiva y establecer protocolos para determinar la periodicidad de floraciones algales nocivas en todas las áreas de captura.

ECOTOXICOLOGÍA DE MATRICES SÓLIDAS

Silvana Patricia Curieses

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA ELENA SÁENZ – DEPTO. CIENCIAS BÁSICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN.

CODIRECTOR: DR. MARCELO LARRAMENDY – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 15 de marzo de 2016.

Extensión: 219 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Ecotoxicología - Contaminación de suelos.

Objetivos de la tesis: El objetivo de esta tesis doctoral fue brindar herramientas para la evaluación ecotoxicológica de residuos sólidos y suelos tratados con plaguicidas, para comprender los efectos que estos pueden tener en los ecosistemas terrestres.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La disposición final de los residuos sólidos se basa en determinar su peligrosidad sin herramientas para definir su ecotoxicidad. En consonancia con las recomendaciones internacionales, los resultados obtenidos permiten proponer la determinación de parámetros para evaluar la ecotoxicidad de un residuo antes de ser liberado al ambiente, considerando la reducción de los tiempos de evaluación y el número de individuos utilizados.

Palabras clave: Residuos sólidos – Suelos – Ecotoxicología – Biomarcadores – Toxicidad.

Resumen: El crecimiento de la población, la industrialización, la tecnología y la aplicación de agroquímicos generan la incorporación de sustancias químicas al ambiente. Estas sustancias se incorporan mediante la disposición final de residuos industriales y la aplicación de agroquímicos, y pueden ejercer efectos perjudiciales en la biota. Debido al interés por los efectos en la salud humana de los contaminantes ambientales es necesario el desarrollo de herramientas para la evaluación ecotoxicológica de los residuos y/o plaguicidas que se liberan en el medio ambiente. El objetivo es brindar herramientas para la evaluación ecotóxica de residuos sólidos y suelos tratados con plaguicidas en el ambiente terrestre.

La evaluación ecotoxicológica de matrices sólidas y sus eluciones incluyó su análisis químico y la aplicación de una batería de bioensayos y biomarcadores. Las matrices sólidas evaluadas fueron residuos industriales y suelos tratados con diferentes plaguicidas. Se utilizaron como organismos de prueba las plantas *Lactuca sativa* y *Vicia faba* y el oligoqueto *Eisenia fetida*.

Los resultados evidenciaron un amplio abanico de respuestas en los diferentes biomarcadores. Estos resultados manifiestan la necesidad de evaluar ecotoxicológicamente los residuos antes de su disposición final en el ambiente. La aplicación de una batería de bioensayos y biomarcadores a diferentes niveles de organización constituye una estrategia integrada para la evaluación de residuos y suelos agrícolas, generando herramientas útiles para determinar la ecotoxicidad de un residuo y/o suelo.

HISTORIA NATURAL Y ECOLOGÍA DE LOS OFIDIOS (REPTILIA: SERPENTES) DE LAS SIERRAS AUSTRALES DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Diego Omar Di Pietro

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR DE TESIS: PROF. JORGE DANIEL WILLIAMS – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR: DR. MARIO ROBERTO CABRERA – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

Fecha de defensa de la tesis: 31 de marzo de 2016.

Extensión: 177 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Herpetología.

Objetivos de la tesis: El objetivo general fue determinar la composición faunística, distribución espacial, y aspectos de la historia natural y ecología de la comunidad de serpientes de las sierras australes de la provincia de Buenos Aires, con el propósito de contar con la información suficiente para sugerir pautas de conservación.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Contribuye al conocimiento sobre la ecología y conservación de un grupo de vertebrados escasamente estudiado.

Palabras clave: Comunidades de serpientes; Conservación; Ecología; Historia natural.

Resumen: En este trabajo fueron analizados diversos aspectos de la composición faunística, historia natural, ecología y distribución espacial de la comunidad de serpientes de las sierras australes de la provincia de Buenos Aires, o Sierras de Ventania, con el propósito de establecer prioridades de conservación. El área de muestreo abarcó

la totalidad de la unidad orográfica del sudoeste bonaerense. Los datos fueron obtenidos entre febrero de 2010 y marzo de 2014, las serpientes fueron colectadas manualmente mediante búsqueda activa por tiempo limitado. Para complementar los datos fueron revisados ejemplares depositados en colecciones de museos. De los resultados obtenidos se puede concluir que, en base a la comunidad de serpientes, las Sierras de Ventania forman parte del dominio Pampásico. Las especies analizadas utilizan nichos complementarios, con una alta superposición en una dimensión del nicho (microhábitat) y una baja superposición en otra (proporción y volumen de las presas), lo que permite que coexistan en simpatría (y/o sintopía) evitando la exclusión competitiva. Finalmente, un incremento en las áreas naturales protegidas sería necesario, debido a que las áreas protegidas existentes en las Sierras de Ventania son poco efectivas en la protección de la comunidad de serpientes.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Efectos del cambio climático sobre la efectividad de las áreas naturales protegidas, empleando las serpientes del centro-este de la Argentina como subrogados de la biodiversidad.

DIVERSIDAD DE LA HELMINTOFAUNA DE ANUROS EN LA REGIÓN PAMPEANA: UN ESTUDIO COMPARATIVO EN AMBIENTES ANTAGÓNICOS

Regina Draghi

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. LÍA I. LUNASCHI – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. FABIANA B. DRAGO – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

Extensión: 230 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Biología, Zoología, Parasitología.

Objetivos de la tesis: Comparar la estructura de las comunidades de helmintos parásitos de anfibios anuros que habitan agroecosistemas con diferente uso de suelo de la región Pampeana Argentina. Para ello fue necesario conocer la composición taxonómica de la helmintofauna asociada a cada hospedador, caracterizar sus poblaciones y comunidades, y relacionar su diversidad con las características biológicas de los hospedadores y ecológicas del ambiente.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Este trabajo representa el primer estudio sistemático y ecológico sobre la helmintofauna de anfibios llevado a cabo en ambientes disturbados por actividad agrícola-ganadera de la región Pampeana Argentina, sentando las bases para futuras investigaciones. Además, resulta el primer análisis ecológico para *P. minuta* e *H. pulchellus* en toda su área de distribución, y el primero para *L. latrans* en Argentina.

Palabras clave: Helmintofauna, anfibios, región Pampeana, Argentina.

Resumen: El trabajo abarcó aspectos taxonómicos y ecológicos de la helmintofauna asociada a 300 anfibios pertenecientes a especies con diferentes hábitos de vida: *Pseudis minuta* e *Hypsiboas pulchellus* (Hylidae) *Leptodactylus latrans* (Leptodactylidae) y *Rhinella fernandezae* (Bufonidae), que habitan agroecosistemas con diferente uso del suelo en los alrededores de la ciudad de La Plata, provincia de Buenos Aires.

Se describieron 12 taxones de helmintos que incluyeron nematodos (describiéndose una nueva especie para la ciencia), digeneos, cestodes y acantocéfalos. Se registraron nuevas asociaciones parásito-hospedador, extendiéndose la distribución geográfica de algunas especies.

Se analizó la estructura de la comunidad parásita de cada hospedador, evaluando la influencia de la estacionalidad, sexo y tamaño corporal de cada hospedador en la prevalencia, intensidad y abundancia de sus parásitos. Se registraron valores similares de diversidad, equitabilidad y dominancia, reflejando en la mayoría de los casos codominancia y una representatividad equivalente de los helmintos. Luego, se comparó la riqueza específica de helmintos y su ciclo de vida con el hábito de los hospedadores, observándose una marcada relación.

La prevalencia parasitaria no varió significativamente con el uso del suelo, los valores de abundancia fueron significativamente mayores en sitios cultivados y la riqueza infracomunitaria fue significativamente mayor en sitios ganaderos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se continuará estudiando la sistemática y ecología de helmintos parásitos de anfibios y de otros animales silvestres relacionados con sus ciclos de vida. Sumado a ello, se evaluará la capacidad de bioacumular metales pesados en los tejidos y su potencial uso como indicadores de calidad ambiental en ambientes acuáticos.

TAXONOMÍA Y BIOLOGÍA DE LOS CERCOPIDAE (HEMIPTERA) ASOCIADOS A PASTURAS NATIVAS Y CULTIVADAS DEL CENTRO Y NORTE DE LA ARGENTINA, E IDENTIFICACIÓN DE SUS ENEMIGOS NATURALES

Alvaro Foieri

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR DE TESIS: DR. EDUARDO G. VIRLA – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. ANA M. MARINO DE REMES LENICOV – FACULTAD DE
CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 17 de marzo de 2017.

Extensión: 288 págs.

Idioma: Castellano.

Áreas temáticas: Biología, Zoología, Entomología.

Objetivos de la tesis: Objetivo general: Conocer la diversidad de Cercopidae que afectan poáceas en ambientes agro-ganaderos del centro y norte de la Argentina, e identificar sus enemigos naturales más conspicuos.

Objetivos específicos: 1) Estudiar bajo el aspecto taxonómico, las especies de Cercopidae presentes en comunidades de poáceas, a fin de elaborar un registro de las especies presentes en el área de estudio incluyendo datos morfológicos, fenológicos, distribucionales, plantas hospederas y caracterizar ensambles de especies asociadas a cada hospedante/cultivo. 2) Conocer aspectos demográficos poblacionales de las especies presentes en un área de ocurrencia de cercópidos en el noroeste argentino. 3) Describir los estados inmaduros de las especies más importantes. 4) Identificar las especies que actúen como sus antagonistas con énfasis en los entomopatógenos y parasitoides.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: En este trabajo se realizó un importante avance en el conocimiento de la familia Cercopidae en Argentina. Se estudiaron ejemplares procedentes de diversas localidades de nuestro país recolectados en los diferentes viajes de campaña, así como aquellos depositados en las colecciones nacionales.

Palabras clave: Cercopidae, Pasturas, Auchenorrhyncha, Plagas.

Resumen: Los Auchenorrhyncha son un grupo de insectos fitófagos con un distintivo aparato bucal sucto-picador. Dentro de este grupo, los Cercopoidea son chicharritas saltadoras conocidas comúnmente como "salivazo", "froghoppers", "spittlebugs" se alimentan preferentemente desde el xilema. Sus ninfas son las que ocasionan mayores daños económicos ya que se alimentan en las raíces y base de los tallos por extraer de manera continua altos volúmenes de fluidos y ocasionar debilitamientos y necrosis que afectan la productividad de las plantas. Los adultos generan graves daños cuando atacan a gramíneas forrajeras, evidenciándose una clorosis o amarillamiento (conocido como "quema") por reducción de la superficie fotosintética: disminuyen la calidad, productividad y sustentabilidad de pastizales, hasta llegar a ocasionar la muerte de los mismos. Debido a la ocurrencia generalizada del "salivazo" y a los altos niveles de población que alcanzan en la época de lluvias, estos insectos son considerados una plaga limitante de la producción ganadera en América tropical. No obstante su importancia, en la Argentina, los estudios sistemáticos son muy escasos y nada se sabe sobre los aspectos poblacionales, biológicos, y de los factores naturales causales de mortalidad.

En este sentido, en este trabajo de Tesis se plantearon los siguientes objetivos: abordar aspectos taxonómicos, biológicos y poblacionales de la Familia Cercopidae estudiando las especies presentes en comunidades de poáceas del norte y centro de Argentina; y se identificaron las especies que actúan como sus antagonistas con énfasis en los entomopatógenos y parasitoides.

Se amplió el conocimiento acerca de la diversidad específica de los Cercópidos en agrosistema de Argentina, quedando representada la familia Cercopidae, por ocho géneros, cinco subgéneros y 24 especies. Se elaboraron redescpciones de ejemplares de ambos sexos destacando los caracteres de valor taxonómico. Se actualizó la distribución geográfica de todas las especies presentes en nuestro país. Se registraron 25 nuevas asociaciones de especies vegetales hospederas y el grado de asociación (huésped de cría o reproduc-

ción). Se estudió la estructura poblacional a campo de las especies más frecuentes y abundantes asociada a ecosistemas naturales de la Argentina. Considerando la importancia de los factores abióticos en el comportamiento de los insectos, se realizó un análisis de los parámetros meteorológicos registrados a fin de determinar si existieron diferencias marcadas en las tres temporadas de monitoreo del área de estudio.

Se estudió la biología de dos especies de Cercopidae, *N. entreriana* y *D. (D.) mourei* sobre diferentes hospedadores. Se describieron e ilustraron los cinco estadios inmaduros de ambas especies y se confeccionaron claves dicotómicas para el reconocimiento de los diferentes estadios a nivel intra e interespecífico.

Se cita por primera vez en la Argentina la presencia de hongos Entomophthorales afectando a especies de Cercopidae. De la misma manera se registra por primera vez, la presencia de nematodos entomopatógenos de la familia Mermithidae como enemigos naturales de especies de Cercopidae.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: 1) Continuar con la búsqueda de especies antagonistas de los Cercopidae, como una potencial fuente de recursos para ser empleados al momento de su control racional. 2) Comprobar el nivel de daño que ocasionan las ninfas y adultos de las especies de Cercopidae más representadas en ambientes agroecológicos de la Argentina. 3) Estudiar la diversidad de microorganismos que establecen relaciones con especies de cercópidos que causan severos perjuicios en sistemas agrícola-ganaderos del centro y norte de la Argentina. 4) Estudiar la composición química de la espuma del salivazo y el rol que cumple a la hora de protegerse de sus enemigos naturales.

DIVERSIDAD DE PLANTAS VASCULARES EN ZONAS ÁRIDAS DEL NOROESTE DE ARGENTINA (NOA): PATRONES DE DISTRIBUCIÓN, PRIORIDADES DE CONSERVACIÓN Y CAMBIO CLIMÁTICO

Ana Carolina Godoy Bürki

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR DE TESIS: DR. FERNANDO O. ZULOAGA – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. LONE AAGESEN – UNIVERSIDAD DE COPENHAGEN, DINAMARCA. ACTUALMENTE TRABAJA EN FACULTAD DE CIENCIAS. NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 15 de marzo de 2015.

Extensión: 157 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Biodiversidad, Patrones de Distribución, Conservación, Cambio Climático.

Objetivos de la tesis: Analizar detalladamente los patrones de distribución de familias de Angiospermas en las regiones áridas del noroeste de la Argentina (NOA), los factores que inciden en esta distribución y el efecto del cambio climático. Evaluar el estado de conservación de la flora de la región y determinar estrategias de conservación que permitan proteger los ambientes y mantener su diversidad a largo plazo.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Analizar los patrones de distribución de las familias con mayor diversidad y endemismo del NOA definiendo hotspots y coldspots de riqueza a nivel ecoregional. Estudiar los patrones latitudinales, longitudinales y altitudinales de la biodiversidad y su relación con factores ambientales y climáticos.

Evaluar la efectividad de los sistemas de áreas protegidas existentes en la conservación de la biodiversidad y el efecto del cambio climático sobre del rango geográfico de especies seleccionadas.

Palabras clave: Biodiversidad, Distribución, Conservación, Cambio climático, Plantas vasculares.

Resumen: En el primer capítulo se describe el panorama actual de la biodiversidad respecto de las temáticas a desarrollar. Se describen puntualmente los objetivos e hipótesis de trabajo, una introducción y detalles relevantes de la región de estudio, analizando patrones altitudinales y climáticos. El capítulo se cierra con una descripción teórica de la metodología utilizada como base de los análisis posteriores, haciendo hincapié en las ventajas y desventajas de su aplicación. El segundo capítulo describe los patrones de distribución de Asteraceae, Bromeliaceae, Cactaceae, Fabaceae, Poaceae y Solanaceae. Se analiza la relación entre diversidad y determinantes climático/ambientales a nivel ecoregional y de familias. Se pone a prueba si existen diferencias importantes en estos patrones entre regiones áridas y húmedas.

El tercer capítulo describe el estado de conservación actual de las especies endémicas de la región. Se ponen a prueba diferentes objetivos de conservación para determinar la alternativa más adecuada. Se sugieren áreas potenciales a conservar para mejorar los niveles de protección actuales.

El cuarto capítulo evalúa el efecto del cambio climático a través de contracciones/expansiones en las distribuciones y número de extinciones. Se comparan dos condiciones climáticas futuras, y dos escenarios. Incluye una evaluación de la eficiencia de los actuales sistemas de reservas en proteger la flora regional en el futuro.

En el quinto capítulo se exponen las conclusiones finales de la tesis, trabajos publicados y la bibliografía utilizada.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Evaluar los mismos objetivos en la mayor cantidad de familias de plantas vasculares de la región del NOA, y ampliarlo a otros grupos de interés y a otras regiones. Esto permitirá la elaboración de estrategias de conservación más efectivas en el largo plazo previniendo tanto la situación regional actual como cambios climáticos futuros, contemplando así gran número de variables y variantes posibles.

MORFOLOGÍA COMPARADA Y ONTOGENIA DEL OÍDO MEDIO E INTERNO EN PINNÍPEDOS (OTARIIDAE Y PHOCIDAE, CARNIVORA) DE LA ARGENTINA Y ANTÁRTIDA. ASPECTOS ECOMORFOLÓGICOS

Cleopatra Mara Loza

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR DE TESIS: DR. ALFREDO ARMANDO CARLINI – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD DE LA PLATA.

CODIRECTOR: DR. LEOPOLDO HÉCTOR SOIBELZON – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 8 de agosto del 2016.

Extensión: 496 págs.

Idioma: español

Áreas temáticas: Biología, Morfología, Anatomía comparada.

Objetivos de la tesis: Estudiar en forma comparativa la morfología y la ontogenia postnatal del oído medio e interno de las especies de pinnípedos, describirlos y compararlos tanto intra como inter, específicamente, y entre sexos y diferentes clases de edad, para luego confrontar la morfología del oído de cada especie estudiada con sus ecologías y hábitos de buceo.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Entre los aportes de esta tesis, el primero fue la descripción por primera vez de la región auditiva de los pinnípedos australes, aportando en los conocimientos sobre este órgano. En base a estos resultados se incrementa así el valor de la región del oído, como una estructura morfo-funcional que da información de la ecología de dichas especies y desarrollo.

Palabras clave: oídos, pinnípedos, carnívora Otariidae Phocidae.

Resumen: Los pinnípedos viven gran parte de su vida mar adentro, pero deben volver a tierra para completar su ciclo de vida. El oído

debe serles útil en ambos ambientes. El objetivo fue estudiar en forma comparativa la morfología y la ontogenia del oído medio e interno de los pinnípedos de la Argentina y Antártida. Se estudiaron un total de 1367 ejemplares, fueron analizados por observación directa, tomografías computadas, microtomografías, desgastes seriados, microscopía electrónica de barrido, disecciones de cabezas. En cuanto a los análisis cuantitativos, se realizaron análisis estadísticos de morfometría lineal y geométrica. Los caracteres del oído fueron útiles para definir cada especie, y presentan alto valor filogenético; la morfología del oído medio e interno, reflejan parcialmente las diferentes profundidades de buceo. El conocimiento de las diferencias morfológicas asociadas a los hábitos de buceo de las especies actuales puede ser utilizado para realizar inferencias paleoautoecológicas en especies fósiles e inferir posibles hábitos de buceo, posturales, agilidad de maniobra, además de permitir una aproximación sistemática fina y un análisis de sus relaciones filogenéticas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: órganos de los sentidos en pinnípedos y encéfalo.

ANTAGONISMO Y EFECTO BIOCONTROLADOR DE TRICHODERMA SPP. SOBRE DRECHSLERA TERES, AGENTE CAUSAL DE LA "MANCHA EN RED" DE LA CEBADA (HORDEUM VULGARE L. VAR. VULGARE)

Paulina Moya

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARINA SISTERNA – FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. ANDREA TOLEDO – FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

Extensión: 158 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Fitopatología, Micología, protección vegetal.

Objetivos de la tesis: Realizar estudios de biocontrol sobre D. teres con Trichoderma spp. Objetivos específicos: 1) Aislar cepas de Trichoderma spp. y D. teres. 2) Caracterizar morfológica y molecularmente los aislamientos 3) Analizar su interacción in vitro e identificar los mecanismos que intervienen en dicha interacción. 4) Evaluar in vivo a Trichoderma spp. como biocontrolador de D. teres y estimulador de la cebada.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Permitió contribuir al conocimiento de los mecanismos biológicos que intervienen en la interacción D. teres-Trichoderma spp., aún no abordada en la Argentina, para ser aplicados en potenciales prácticas de biocontrol de enfermedades.

También permitió confirmar la capacidad de aislamientos nativos de Trichoderma para el biocontrol de D. teres y la promoción del crecimiento de cebada, como alternativa al control químico.

Palabras clave: Drechslera teres; Trichoderma spp; Biocontrol; Cebada.

Resumen: El objetivo del presente trabajo fue realizar estudios de biocontrol sobre D. teres con Trichoderma spp. Objetivos específicos: 1) Aislar cepas de Trichoderma spp. y D. teres. 2) Caracterizar morfológica y molecularmente los aislamientos 3) Analizar su interacción in vitro e identificar los mecanismos que intervienen en dicha interacción. 4) Evaluar in vivo a Trichoderma spp. como biocontrolador de D. teres y estimulador del crecimiento de cebada.

3 cepas de D. teres y 8 de Trichoderma spp. fueron caracterizadas morfo culturalmente y filogenéticamente, confirmando la identidad del patógeno: D. teres y de antagonistas: T. harzianum y T. longibrachiatum. Los análisis in vitro mediante cultivos duales y cultivos enfrentados mostraron que Trichoderma spp. inhibió el crecimiento de D. teres (hasta un 38%); registrándose por primera vez la producción del pigmento catenarina por D. teres durante la interacción. Los ensayos in vivo bajo invernáculo mostraron que todos los antagonistas disminuyeron el porcentaje de incidencia de D. teres (hasta un 53%) y de severidad en tallo (hasta 77%) y en hoja (hasta un 70%). En cuanto a la variable clorofila, todos presentaron tendencia hacia valores más altos que el testigo. Para las variables peso seco aéreo y radicular dos antagonistas presentaron mayores valores.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se plantea indagar sobre la naturaleza de los compuestos liberados por los antagonistas en la confrontación con D. teres para ser empleados en la industria de productos fitosanitarios de origen biológico.

Se plantea la realización de bioensayos para probar la eficiencia del pigmento de D. teres en el control de otros fitopatógenos, para su potencial uso en alternativas de manejo.

ANÁLISIS SEDIMENTOLÓGICO Y ESTRATIGRÁFICO SECUENCIAL DE LOS SISTEMAS FLUVIALES Y EÓLICOS DEL VALANGINIANO EN EL SECTOR CENTRAL DE LA PROVINCIA DE NEUQUÉN, CUENCA NEUQUINA, ARGENTINA

Mariana Soledad Olivo

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORES DE TESIS: DR. GONZALO DIEGO VEIGA Y DR. ERNESTO SCHWARZ – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 27 de diciembre de 2016.

Extensión: 298 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Geología, Sedimentología, Estratigrafía Secuencial.

Objetivos de la tesis: Desarrollar un estudio sedimentológico detallado con el fin de caracterizar y reconstruir los sistemas de acumulación valanginianos en el centro-sur de Neuquén. Construir un modelo de evolución paleoambiental regional integrado, estableciendo origen, instalación y evolución de los diferentes sistemas. Contribuir a la comprensión de la complejidad que pueden mostrar los límites de secuencias hacia sectores marginales de cuenca.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Contribución para la comprensión de la dinámica de sistemas continentales y la elaboración de reconstrucciones paleogeográficas en márgenes de cuencas semi-cerradas, tectónicamente activas. Desarrollo de nuevos criterios para reconocimiento de discontinuidades subaereas complejas y para el entendimiento de arquitecturas estratigráficas en cuñas de mar bajo continentales. Comprensión de dimensiones, anatomía interna y distribución de facies arenosas dentro de la cuña de mar bajo en

el subsuelo. Definición de una nueva unidad litoestratigráfica, la Formación Rincón del Mangrullo.

Palabras clave: Sedimentología, Cuña de Mar Bajo, Sistemas Continentales y Transicionales, Cuenca Neuquina, Valanginiano.

Resumen: En esta tesis doctoral se desarrolló un estudio sedimentológico detallado de los depósitos continentales y transicionales ubicados en margen deposicional de la Cuenca Neuquina durante el Valanginiano (Sierra de la Vaca Muerta y áreas adyacentes de afloramientos y subsuelo). El análisis de facies permitió identificar 26 facies sedimentarias, 8 asociaciones de facies marinas y transicionales, y 8 asociaciones de facies continentales. Las relaciones estratigráficas y espaciales entre las distintas asociaciones de facies reconocidas permitieron definir cinco sistemas de acumulación (sistemas deltaico, fluvial, eólico, fluvio-eólico y estuarino). El análisis de la distribución en espacio y tiempo del registro asociado a los sistemas deposicionales, permitió identificar 6 estadios evolutivos principales y 5 superficies clave (DS1, SDA, DS2, ST, SMI). Durante el Valanginiano temprano la cuenca atravesó un evento de caída del nivel de base de largo término, el cual habría sido interrumpido por un pulso de ascenso del nivel de base de corto término que favoreció la agradación excepcional de los sistemas continentales durante las condiciones de mar bajo y el desarrollo de discontinuidades subaereas complejas (DS1, DS2). Este trabajo explica el registro de una compleja historia de reconfiguración experimentada por los sistemas continentales valanginianos durante condiciones de mar bajo, demostrando que los márgenes de cuenca de trasarco podrían constituir lugares exclusivos para el estudio de sistemas continentales en contexto de mar bajo y el reconocimiento de cambios significativos en sus configuraciones.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Sedimentología y estratigrafía secuencial de sistemas clásticos. Sedimentología y arquitectura de sistemas fluviales y marino-marginales, y su aplicabilidad a la caracterización de reservorios.

PATRONES DE DIVERSIDAD DE HELMINTOS EN ROEDORES SIGMODONTINOS DE LA SELVA ATLÁNTICA INTERIOR EN ARGENTINA

Guillermo Panisse

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORAS DE TESIS: DRA. GRACIELA TERESA NAVONE Y DRA. MARÍA DEL ROSARIO ROBLES – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 17 de Abril de 2015.

Extensión: 170 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Biología, Parasitología.

Objetivos de la tesis: Describir los ensambles parasitarios de roedores sigmodontinos en la Selva Paranaense y examinar si estos se encuentran relacionados con diferentes aspectos de la historia natural de las especies hospedadoras.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se presenta una actualizada compilación y clara identificación de las especies parásitas. Además, se explica cuáles son los posibles factores que determinan las asociaciones parásito-hospedador-ambiente. Este trabajo brinda una base sustancial en el estudio de ensambles hospedador/parásito, permitiendo aportar aspectos sobre la diversidad global, entender cómo los ensambles parasitarios están estructurados y comprender el efecto de las características del hospedador y el ambiente sobre esa estructuración.

Palabras clave: Helmintos, Roedores, Ensamble, Selva Paranaense, Argentina.

Resumen: La distribución de los parásitos está determinada por una combinación de factores tanto del ambiente como de sus hospedadores. En los roedores, la vagilidad y migración de especímenes a través de diferentes poblaciones, afecta la estructura de las comunidades componentes parasitarias. La Selva Paranaense, o Bosque Atlántico Interior en Argentina, es la eco-región de mayor biodiversidad del país y sus ensamblajes de roedores sigmodontinos se encuentran entre los de mayor número de especies del país. En este trabajo se describió el ensamblaje de helmintos parásitos de roedores sigmodontinos de la Selva Paranaense y se analizaron las posibles relaciones con características de las especies hospedadoras. Se dieron a conocer los rangos de distribución hospedatoria y geográfica de las especies parásitas halladas y analizaron las características de la especie hospedadora (sexo, tamaño, abundancia, ambiente, estación del año de captura y distribución geográfica) en relación con los índices ecológicos poblacionales, comunitarios y de la fauna parásita. Para este estudio se realizaron relevamientos completos en forma sincrónica sobre hospedadores y parásitos, en un área dada, entendiendo que es un modelo que ofreció resultados concluyentes de la composición y estructura de los ensamblajes parasitarios permitiendo una comparación con investigaciones en otras especies hospedadoras y en nuevas áreas de distribución.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Esta propuesta avanzará en el conocimiento de la diversidad de los helmintos y los procesos que determinan su distribución hospedatoria y geográfica, con el fin de interpretar patrones de distribución, los cuales podrán ser utilizados en planes de prevención de enfermedades zoonóticas, así como en el manejo y control de las poblaciones hospedadoras.

ESTUDIO DE LAS REPRESENTACIONES GRÁFICAS DE LA REGIÓN PAMPEANA DESDE UN ENFOQUE SEMIÓTICO. EL CASO DE LAS PINTURAS RUPESTRES DEL SISTEMA SERRANO DE VENTANIA Y SU COMPARACIÓN CON OTROS ELEMENTOS ICONOGRÁFICOS

María Cecilia Panizza

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA CARLOTA SEMPÉ DE GÓMEZ LLANES – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 3 de agosto de 2016.

Extensión: 350 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Arqueología – Cazadores Recolectores – Región Pampeana – Arte rupestre – Semiótica.

Objetivos de la tesis: El objetivo general fue analizar las representaciones rupestres y su comparación con otros elementos gráficos, con el fin de aportar al estudio de los aspectos simbólico-ideológicos de las sociedades cazadoras-recolectoras que los produjeron. El objetivo específico fue abordar sistemáticamente el estudio de los procesos cognitivos, que habrían empleado los grupos humanos en el pasado para la elaboración de los diseños de las representaciones gráficas de la región Pampeana, mediante la aplicación de una metodología semiótica.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Contribuye al estudio de las representaciones gráficas en el área de Ventania y llanura adyacente, a través de la consideración de perspectivas teóricas alternativas, de su integración y relación (arte rupestre, placas grabadas, material cerámico, huevos grabados y cueros etnográficos), a nivel microrregional y macrorregional. Desarrolla una discusión en torno al estilo

como concepto operativo, y aporta datos para la investigación del proceso cultural actuante en la época hispano-indígena y su expresión en el campo de las manifestaciones ideográficas.

Palabras clave: Arqueología – Cazadores Recolectores – Región Pampeana – Arte rupestre – Semiótica.

Resumen: Se desarrolla una investigación sobre la ideología y el simbolismo en sociedades indígenas, mediante el estudio de las representaciones gráficas que constituyen parte del registro arqueológico simbólico, producidas por los grupos humanos que habitaron la Región Pampeana. Está centrada en el Sistema Serrano de Ventania y su llanura adyacente durante el Holoceno Tardío (entre 3.000 y 500-400 años A. P.). Se abordan diferentes perspectivas teóricas, y se relacionan las diversas manifestaciones simbólicas presentes en el registro arqueológico, tales como representaciones rupestres, placas grabadas, cueros pintados, cráneos pintados, y cerámica. En el marco de la semiótica visual, se considera a estas representaciones como imágenes visuales, a partir de las cuales se identifican las marcas presentes, y sus formas de combinación, definiendo los atractores. Se definieron las reglas de combinación que rigieron su elaboración, a partir de los elementos básicos de composición, logrando un acercamiento a la estructura cognitiva del grupo ejecutante. Mediante este análisis se procuró determinar cómo se construyen los sistemas de interpretantes que representan el hábito social de interpretación efectivamente vigente, en determinado momento de determinada sociedad. Previamente se terminó la base de datos de las representaciones gráficas del área, revisando los diversos aspectos de esta evidencia arqueológica (series tonales, temas, unidades de emplazamiento, entre otros), en diferentes escalas (intrasitio, micro y macro regional). A partir de estos datos se reagruparon las representaciones en conjuntos estilísticos, y se rediscutió su asignación cronológica. Se formularon modelos arqueológicos interpretativos sobre los contextos de producción, uso y significación de las representaciones gráficas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Trabajo de campo y de laboratorio en la Región Pampeana. Estudio de las representaciones gráficas y los elementos simbólicos, especialmente a través de metodología semiótica. Análisis del registro arqueológico de cazadores recolectores del Holoceno Tardío y del contacto entre diversos grupos culturales durante el período hispano indígena. Arqueología histórica de Ventania. Patrimonio arqueológico del Área Ecotonal Húmedo Seca Pampeana.

ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD FÚNGICA EN TURBERAS COMPACTAS DEL SUR DE TIERRA DEL FUEGO

Noelia Ivana Paredes

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR DE TESIS: DR. MARCELO DANIEL BARRERA – FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. VERÓNICA ANDREA PANCOTTO – INSTITUTO DE CIENCIAS POLARES, AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE TIERRA DEL FUEGO.

Fecha de defensa de la tesis: 16 de mayo del 2016.

Extensión: 207 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Biología, Ecología, Micología.

Objetivos de la tesis: Analizar y caracterizar las especies fúngicas asociadas a dos turberas compactas en Tierra del Fuego mediante metodologías clásicas de aislamiento y metodologías moleculares. Evaluar la riqueza y diversidad de esta comunidad. Analizar y relacionar características físico-químicas de su distribución. Definir los roles potenciales que tendrían los microhongos en las turberas compactas en los procesos de descomposición de la materia orgánica.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Esta tesis doctoral brinda una base informativa acerca de la comunidad de hongos microscópicos de turberas compactas de *Astelia-Donatia*. También establece las bases metodológicas para abordar de la manera más adecuada el estudio de la diversidad fúngica; y, el ensayo de microcosmos presentado representa el primer estudio que vincula la actividad fúngica con la descomposición en estas turberas.

Palabras clave: turberas compactas, diversidad fúngica, descomposición.

Resumen: Este trabajo analiza y caracteriza la composición y diversidad de la comunidad microfúngica en turberas compactas de *Astelia-Donatia* en situaciones geográficas disímiles, su vinculación con variables ambientales y su importancia en la descomposición de la materia orgánica. Comparando rasgos físico-químicos de las turberas se observó que ambas turberas están sometidas a condiciones de pH muy ácido, bajas temperaturas y acumulan turba con altos contenido hídrico y de carbono y bajo contenido de nitrógeno. A partir de 80 muestras de turba, utilizando técnicas clásicas y moleculares, se obtuvieron 3.255 aislamientos fúngicos correspondientes a 9 géneros, 22 especies de Hyphomycetes y una ectomicorriza no cultivable. Todas estas especies corresponden a la microcarga normal de turberas conformando una comunidad de estructura simple, con diversidad de nivel medio y distribución homogénea. Finalmente se evaluó la habilidad degradativa de 4 microhongos y éstos presentaron mayor habilidad para descomponer turba de *Sphagnum* con respecto a *Astelia* y esta actividad se incrementó con el aumento de la temperatura de incubación. Estos resultados representan una gran base de información de los hongos microscópicos de turberas compactas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La investigación generó la necesidad de estudiar con mayor profundidad la funcionalidad de los hongos microscópicos en los ambientes de turbera, y principalmente su vinculación con las distintas comunidades de microorganismos en los procesos de descomposición y transformación de nutrientes (ciclos) en estos ambientes.

ANÁLISIS DE REDES SOCIALES (ARS) Y ALIMENTACIÓN: ESTRATEGIAS RELACIONALES EN UNIDADES DOMÉSTICAS BENEFICIARIAS DE PLANES ALIMENTARIOS EN BERISSO (PROVINCIA DE BUENOS AIRES).

Lorena Pasarin

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

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

CODIRECTORA: DRA. ALICIA BIBIANA ORDEN – CONICET.

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

Extensión: 269 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Antropología; Alimentación; planes sociales; etnografía.

Objetivos de la tesis: Estudiar las estrategias de alimentación en las unidades domésticas beneficiarias de planes alimentarios del Estado en el Municipio de Berisso (Provincia de Buenos Aires). Identificar las redes de vínculos interpersonales e intergrupales que se disponen/ despliegan para la obtención, producción, distribución y consumo de alimentos, en el Municipio de Berisso (Provincia de Buenos Aires).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se caracterizaron tipos de actores y vínculos sociales en contextos de alimentación, en sectores de escasos recursos de Berisso. Se analizaron las configuraciones de relaciones donde se articulan unidades domésticas, instituciones sanitarias y religiosas, el mercado y organismos estatales. De esta manera se mostró que las estrategias para la alimentación trascendieron la unidad doméstica, foco de interés de las políticas estatales.

Palabras clave: Estrategias relacionales, redes sociales, alimentación métodos mixtos, asistencia estatal.

Resumen: El propósito de este estudio fue abordar el fenómeno alimentario a través de las estrategias cotidianas para la obtención, producción, distribución y consumo de alimentos. Se focalizó en las formas de organización, el lugar que ocupan los planes alimentarios dentro de estas estrategias, los actores sociales involucrados y las relaciones establecidas, tomando en cuenta especialmente las conexiones que ocurren por fuera de la unidad doméstica para identificar el involucramiento de distintos sectores o niveles. Metodológicamente se adoptó una perspectiva cuali-cuantitativa a partir de la integración de la etnografía y el Análisis de Redes Sociales (ARS). La evidencia que proporcionó el examen minucioso de las entrevistas con la perspectiva del análisis de redes sociales resultó un medio de utilidad para identificar los actores involucrados y los elementos (informativos, materiales, simbólicos) que circulan entre ellos. La descripción y visualización de las estrategias vinculadas a la alimentación focalizada en las relaciones sociales involucradas permitió caracterizar las posibilidades y restricciones que la estructura relacional impuso sobre la población de escasos recursos económicos. Esta información resultará de utilidad para focalizar en mejoras del diseño y gestión de los programas en estas poblaciones, acordes a características colectivas y organizativas particulares en cuanto al capital social disponible.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se considera realizar estudios longitudinales que introduzcan la temporalidad en las interacciones humanas, conduciendo a la explicación de procesos ajustados a cambios y diversificaciones detrás de las estrategias alimentarias.

Aplicar este diseño de investigación a otros contextos urbanos barriales, para establecer estudios comparativos en una escala espacial más amplia para explicar las estrategias alimentarias a nivel municipal, regional y/o provincial.

DIVERSIDAD DE LOS RIZOBIOS QUE NODULAN LA SOJA EN LOS SUELOS DE LA PAMPA HÚMEDA E IDENTIFICACIÓN DE CEPAS PARA LA FABRICACIÓN DE INOCULANTES COMERCIALES

Graciela Noemí Pastorino

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR DE TESIS: PhD PEDRO A. BALATTI – FACULTAD CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. MARTA CABELLO FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 6 de octubre de 2016.

Extensión: 221 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Microbiología agrícola, Biotecnología.

Objetivos de la tesis: Evaluar la diversidad de los rizobios que se encuentran en los suelos. Analizar la población del suelo y su diversidad como fuente para el aislamiento de cepas con aptitudes simbióticas superiores a las de las cepas que actualmente se utilizan para fabricar inoculantes comerciales.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: En este estudio se confirma que los suelos agrícolas con historia de cultivo de soja, contienen una dotación de rizobios naturalizados y diversos. Estos son un recurso sostenible de bacterias, algunas con características superiores a las comerciales, que podrían emplearse para reemplazar las actualmente utilizadas o incorporar nuevas a la producción de inoculantes.

Palabras clave: Diversidad, Bradyrhizobium, Soja, Inoculantes.

Resumen: Las labores culturales que se aplican en los suelos generan estreses que producen cambios morfológicos, fisiológicos y genéticos, en las poblaciones microbianas.

La inoculación de la soja (*Glycine max* [L.] Merr), con su simbiote *Bradyrhizobium*, permitió que cepas exóticas se introdujeran a nuestros suelos, se adaptaran y establecieran dando origen a las poblaciones de rizobios naturalizadas.

En esta tesis se evaluaron dos muestras de suelo con diferente manejo: siembra directa (SD) y antecesor soja y labranza convencional (LC) y antecesor maíz.

El recuento de rizobios y la diversidad genética (evaluada mediante la amplificación de las secuencias BOX A1R) fue mayor en el suelo bajo SD. El 70 % de los aislados se identificaron como *Bradyrhizobium japonicum* y el 30 % *B. elkanii* (amplificando las regiones *RSa* y *nifD* y la secuenciación del fragmento ITS 16S - 23S rDNA).

Los suelos LC contuvieron un mayor número de cepas tolerantes a salinidad y alta temperatura; y con capacidad de sobrevivencia sobre semilla superior a la cepa control E109.

En esta tesis se confirmó que, en los suelos con historia de cultivo de soja, manejados bajo distintos sistemas de labranzas, se indujeron cambios a nivel del genoma de las cepas de rizobios que contribuyó a modificar la diversidad de la población.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Las poblaciones naturalizadas son un recurso para la identificación de rizobios con características superiores para la fabricación de inoculantes, es necesario profundizar las evaluaciones de la supervivencia, tolerancia, competitividad y promoción del crecimiento vegetal de rizobios naturalizados para emplearlos como bioinoculantes.

RESPUESTAS FISIOLÓGICAS Y BIOQUÍMICAS A LA INUNDACIÓN EN ÁLAMO (POPULUS SPP.)

María Emilia Rodríguez

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. VIRGINIA M.C. LUQUEZ – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO; FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR: DR. CARLOS G. BÁRTOLI – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 27 de Junio de 2014.

Extensión: 150 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Fisiología de árboles.

Objetivos de la tesis: Caracterizar los cambios morfológicos, anatómicos, fisiológicos y bioquímicos a nivel de hoja, tallo y raíz de clones de *Populus* con diversa susceptibilidad a estrés por inundación, durante y después del episodio de estrés.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La caracterización en el período pos inundación es un acercamiento novedoso que permitió identificar que las respuestas a la inundación no solo perduran una vez finalizado el estrés, sino que varían entre clones con diferente susceptibilidad a la inundación.

Se identificaron caracteres que pueden ser utilizados en programas de mejoramiento genético para incrementar la tolerancia a la inundación en álamos.

Palabras clave: *Populus deltoides*, Inundación, Tolerancia.

Resumen: En Argentina, diferentes especies del género *Populus* (álamos), son de importancia económica por ser una fuente importante de madera, pulpa y fibra. En el Delta del Río Paraná, región de mayor importancia de plantación, el estrés por inundación ocasionado por la crecida de ríos o lluvias intensas, resulta limitante para la productividad, pudiendo causar severas pérdidas económicas en plantaciones comerciales. Modelos de posibles escenarios de cambio climático, indican que las inundaciones serán más frecuentes en la zona, siendo necesario disponer de genotipos de álamo con gran tolerancia a la inundación.

Comprender los mecanismos fisiológicos y bioquímicos que contribuyen a la tolerancia a la inundación en álamo, servirá como base de programas de mejoramiento genético clásico o de posibles desarrollos biotecnológicos destinados a incrementar la tolerancia a la inundación de esta especie. Para contribuir en la comprensión de estos mecanismos, se utilizaron tres clones, con distinta susceptibilidad a la inundación, pertenecientes a la especie *Populus deltoides* que es ampliamente cultivada en la región del Delta del Paraná. El objetivo fue caracterizar los cambios ocasionados por la inundación, durante y después del episodio de estrés, a nivel morfológico, anatómico, fisiológico y bioquímico, en diferentes órganos de clones de *P. deltoides*.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Validar en un mayor número de genotipos, los caracteres identificados como buenos indicadores de tolerancia a la inundación, para diseñar metodologías aplicables a screenings en programas de mejoramiento.

HONGOS ENTOMOPATÓGENOS: COLONIZACIÓN ENDOFÍTICA Y CONTROL DE INSECTOS PLAGA EN CULTIVOS AGRÍCOLAS

María Leticia Russo

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORES DE TESIS: DRA. MARTA CABELLO – 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: 23 de mayo del 2017.

Extensión: 185 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Ciencias biológicas, Micología, Control Biológico.

Objetivos de la tesis: Estudiar los hongos endófitos naturales presentes en cultivos de soja (*Glycine max*) y maíz (*Zea mays*) y conocer la capacidad de los hongos entomopatógenos como microorganismos endófitos para repeler y controlar a los principales insectos plaga de estos cultivos en condiciones experimentales, con la finalidad de disminuir las pérdidas económicas causadas por ellos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se realizan aportes al conocimiento de la capacidad endofítica de los hongos entomopatógenos evaluando distintas técnicas de inoculación. También se comprueban la capacidad de estos hongos como endófitos de promover el crecimiento y rendimiento de plantas de maíz y soja y de controlar plagas de dichos cultivos. Se registraron los endófitos naturales presentes en los cultivos de maíz y soja.

Palabras clave: hongos entomopatógenos, hongos endófitos, *Zea mays*, *Glycine max*, insectos plaga.

Resumen: Los hongos entomopatógenos son agentes de control biológico en todo el mundo y las investigaciones respecto al uso de estos hongos se han centrado en el desarrollo de métodos inundativos. El descubrimiento de su naturaleza endófitica se considera como un nuevo enfoque para su uso en la agricultura.

A partir de diferentes variedades de maíz y soja se obtuvieron 1601 y 3992 aislamientos de hongos endófitos respectivamente, agrupados dentro de los Phyla Ascomycota y Zygomycota. En ambos cultivos, se comprobó la capacidad endófitica de *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* y *M. robertsii* mediante las técnicas de aspersión en hoja, inmersión de semilla e inmersión de raíz, siendo la aspersión foliar la más eficiente.

La cepa LPSc 1098 de *B. bassiana* favoreció el crecimiento y el rendimiento de las plantas de maíz y soja, además mostró efectos negativos en la supervivencia, fecundidad, fertilidad y en el desarrollo de los insectos plaga *S. frugiperda* y *H. gelotopoeon*. A su vez disminuyó la preferencia alimentaria de estos insectos frente a las plantas inoculadas con *B. bassiana*.

Estos resultados sugieren que la utilización de los hongos entomopatógenos como endófitos puede constituir una herramienta a tener en cuenta dentro del Manejo Integrado de Plagas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Dilucidar mecanismos de la actividad de los hongos entomopatógenos como antagonistas de los hongos patógenos aislados de plantas de soja y maíz y evaluar su posible efecto como promotores de crecimiento. Profundizar en la ecología de los hongos endófitos aislados de las plantas de maíz y soja, con el fin de evaluar si dichos aislamientos pueden actuar contra insectos plaga.

**PERSPECTIVAS DEL USO DEL ENDOPARASITOIDE NATIVO
PSEUDAPANTELES DIGNUS (MUESEBECK) (HYMENOPTERA: BRACONIDAE)
PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE LA POLILLA DEL TOMATE *TUTA
ABSOLUTA* (MEYRICK) (LEPIDOPTERA: GELECHIIDAE).
EVALUACIÓN A CAMPO**

Nadia Gisela Salas Gervassio

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA GABRIELA LUNA – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. NORMA ELBA SÁNCHEZ – FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

Extensión: 185 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Ecología de plagas y Control Biológico.

Objetivos de la tesis: Control Biológico de *Tuta absoluta* mediante el uso del endoparasitoide nativo *Pseudapanteles dignus* a escala predial, en el Cinturón Hortícola Platense. Se planteó: entender cómo utiliza este parasitoide los recursos fuera del invernáculo a partir del estudio de las distintas relaciones tróficas y estimar la mortalidad de la plaga en invernáculos realizando distintas tasas de liberaciones de *P. dignus*.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Esta investigación permitió profundizar el conocimiento acerca del parasitoide larval más importante de la “polilla del tomate” *T. absoluta* en la provincia de Buenos Aires, sentando las bases para el control biológico de esta plaga en la Argentina.

Palabras clave: Agroecología; Control Biológico; Enemigos Naturales; Tomate.

Resumen: El Control Biológico (CB) de plagas resulta una técnica alternativa al uso de insecticidas químicos y es considerado una estrategia viable para restaurar la biodiversidad funcional en los ecosistemas agrícolas.

Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae) es una de las principales plagas del cultivo de tomate en la región Neotropical, de donde es originaria y desde hace una década se ha convertido en una amenaza para este cultivo a nivel mundial.

Particularmente para la Argentina, dentro del conjunto de los parasitoides larvales que ataca a *T. absoluta*, se encuentra el endoparasitoides *Pseudapanteles dignus* (Muesebeck) (Hymenoptera: Braconidae) cuyo conocimiento previo indica, a priori, que el mismo posee varias características positivas para ser considerado un agente de control dentro de la región del Cinturón Hortícola Platense.

La evaluación de *P. dignus* como agente de biocontrol de *T. absoluta* basado en liberaciones aumentativas en el cultivo de tomate y también mediante estrategias de conservación, permitirá contribuir a preservar las interacciones plaga enemigos naturales y a reducir el control químico en importantes agroecosistemas hortícolas de la Argentina.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Ecología de plagas y Control Biológico.

EMPLEO DE DESCRIPTORES FITOPLANCTÓNICOS COMO BIOMONITORES EN LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA COSTA DEL RÍO DE LA PLATA (FRANJA COSTERA SUR)

María Belén Sathicq

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

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

Fecha de defensa de la tesis: 02 de marzo de 2017.

Extensión: 198 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Limnología; Ecología; Recursos hídricos.

Objetivos de la tesis: Con la finalidad de reconocer en el fitoplancton indicadores sensibles a cambios en la calidad del agua se propuso analizar: I- su estructura, rangos de tolerancia y rasgos morfológicos; II- las respuestas a fenómenos climáticos (El Niño-Southern Oscillation); III- los efectos del cromo hexavalente en el fitoplancton nativo, a través de bioensayos; IV- las forzantes que modulan la presencia y distribución de cianobacterias en la costa.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: los resultados obtenidos ponen en relevancia la vulnerabilidad del sector costero frente a los cambios en el fitoplancton. También reafirman la conspicua riqueza de especies y la utilidad del fitoplancton como indicador de calidad del agua en esta zona, al igual que se avanza en el conocimiento de los factores que afectan la presencia de cianobacterias en las costa.

Palabras clave: Fitoplancton; Calidad del agua; Composición y estructura de ensambles; Biomonitores.

Resumen: El objetivo de la tesis fue explorar la composición y estructura del fitoplancton e identificar indicadores de la calidad del agua del sector de agua dulce del estuario del Río de la Plata.

El diseño de muestreo consistió en 36 sitios dispuestos en transectas perpendiculares a la costa, distribuidas en 170 km y hasta los 3000 m de distancia a la misma.

Se exploró la composición específica, las características morfofuncionales y los óptimos y rangos de tolerancia a distintas variables ambientales. Los resultados permitieron identificar un grupo de 24 especies sensibles al aumento en la concentración de nutrientes y materia orgánica.

El estudio del fitoplancton en relación al fenómeno El Niño-Southern Oscillation reveló cambios en las características morfofuncionales en cada período hidroclimático y una reducción significativa de la diversidad y la biomasa durante los ciclos Niño.

También se identificaron las variables que modulan el desarrollo de las cianobacterias (temperatura, pH, penetración de luz, conductividad, NO₃⁻ y NH₄⁺) y las que influyen sobre su distribución en la costa (vientos del Sudeste y marea alta).

La respuesta del ensamble en un bioensayo con Cr+6 reveló cambios en la composición fitoplanctónica, reducción de la biomasa, densidad algal y producción potencial de oxígeno; como así también la disminución de la densidad total de bacterias y de la proporción de viables vs inviables.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: estudiar la fracción picoplanctónica de la Franja Costera Sur, la cual es desconocida para el estuario, enfatizando los estudios moleculares de las cepas de picocianobacterias productoras de microcystinas y la presencia estas toxinas. Se pretende contribuir a establecer los riesgos y vulnerabilidad del sector de agua dulce del estuario, aportando información para establecer pautas de manejo para mitigar sus consecuencias.

ANÁLISIS COMPARATIVO DE LOS CONTROLES TECTÓNICOS Y EUSTÁTICOS SOBRE LA ESTRATIGRAFÍA DE *POST-RIFT* (JURÁSICO INFERIOR –CRETÁCICO INFERIOR) EN EL SECTOR CENTRAL DE LA CUENCA NEUQUINA, ARGENTINA

Nicolás Scivetti

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

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

Fecha de defensa de la tesis: 15 de agosto del 2017.

Extensión: 189 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ciencias de la Tierra - Geología – Análisis de subsidencia.

Objetivos de la tesis: El objetivo de la tesis es llevar a cabo un análisis de los factores tectónicos y eustáticos que controlaron los mecanismos de subsidencia y la acumulación de las secuencias sedimentarias de la Cuenca Neuquina durante el periodo Jurásico Inferior - Cretácico Inferior, previos al advenimiento de la etapa de antepaís.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Esta tesis aporta al entendimiento de las relaciones tectono-eustáticas, las cuales revisten importancia en el conocimiento e interpretación de los sistemas petroleros de la Cuenca Neuquina. Por ello, los resultados de este trabajo de investigación poseen impacto en la industria hidrocarbúfera de dicha cuenca y, por lo tanto, en el desarrollo socioeconómico de la Argentina.

Palabras clave: Análisis de subsidencia – post-rift – Cuenca Neuquina – Backstripping.

Resumen: En este trabajo se evidencia que la etapa de post-rift en el sector central de la Cuenca Neuquina tuvo una evolución tectónica más compleja que la determinada exclusivamente por la subsidencia termal. El origen de la cuenca estuvo vinculado a un episodio de extensión mecánica de la litósfera en el Triásico Superior – Jurásico Inferior que, una vez finalizado, da lugar a la subsidencia termal presentando ambos un buen ajuste con los modelos teóricos de cuencas extensionales. A partir del Calloviano Medio, se habría interrumpido el dominio de la subsidencia termal para dar paso al predominio de otro u otros mecanismos. Este cambio en el mecanismo de subsidencia estaría representado por la aparición de la discordancia Intracalloviana. Hacia el Kimmeridgiano, habría tenido lugar una reconfiguración de la cuenca modificando nuevamente el mecanismo de subsidencia principal, el cual estaría representado por la discordancia Intramálmica. El periodo Tithoniano – Berriasiano representaría un evento transgresivo que ocupa el depocentro en un contexto dominado por la subsidencia dinámica.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Este trabajo de tesis propone un modelo evolutivo de los mecanismos de subsidencia de la Cuenca Neuquina para el sector central de la misma durante el periodo Jurásico inferior -Cretácico inferior. Este modelo deberá ser puesto a prueba en diversos sectores de la cuenca con el fin de determinar si el mismo resulta consistente.

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS 

EFFECTO DE LA ADICIÓN DE DISACÁRIDOS, DETERGENTES Y AMIDAS A UN DILUYENTE TRIS BASE SOBRE LA SUPERVIVENCIA ESPERMÁTICA AL DESCONGELADO EN FELINOS

María Candela Bonaura

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA ALEJANDRA STORNELLI – MV, FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. ROMINA NUÑEZ FAVRE. – MV, FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 30 de marzo del 2016.

Extensión: 149 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Reproducción Animal.

Objetivos de la tesis: 1- Evaluar el efecto de la adición de TREA sin variar la osmolalidad del diluyente TRIS sobre la supervivencia espermática al descongelado. 2- Evaluar el efecto de la adición de DMF al diluyente TRIS sobre la supervivencia espermática al descongelado. 3- Evaluar el efecto de la adición de SDS al diluyente TRIS sobre la supervivencia espermática al descongelado. 4- Evaluar el efecto de la adición de TREA+SDS al diluyente TRIS sobre la supervivencia espermática al descongelado. 5- Estudiar las alteraciones ultramicroscópicas observadas en los espermatozoides felinos congelados-descongelados.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El continuo estudio de los factores que posibilitan una mejor criopreservación espermática relacionados con los procesos de congelado-descongelado y la aplicación de metodologías para la congelación de espermatozoides felinos que permitan obtener altos porcentajes de células viables al

descongelado posibilitarán en el futuro la aplicación frecuente de esta biotecnología.

Palabras clave: Felino, espermatozoides, criopreservación, diluyentes, ultramicroscopía.

Resumen: Los espermatozoides de la cola epididimal pueden ser recuperados, congelados y almacenados para su posterior uso. La criopreservación es una biotecnología reproductiva de gran importancia para ser utilizada en animales en vías de extinción. El objetivo fue estudiar modificaciones en los protocolos de congelación de espermatozoides felinos con el fin de introducir mejoras y aumentar la supervivencia espermática al descongelado. El trabajo se dividió en nueve experimentos. Se diseñaron 8 experimentos con el fin de evaluar el efecto sobre la supervivencia espermática al descongelado de la adición de dimetilformamida, SDS, trealosa o una combinación de estos componentes a un diluyente Tris base. En el 9 experimento se realizaron estudios ultramicroscópicos con el fin de estudiar el impacto protector de los diluyentes sobre la célula espermática.

En los resultados de los experimentos 1-8 podemos observar que con el agregado de disacáridos o amidas al diluyente Tris base no se mejoró la congelabilidad de los espermatozoides felinos. Si se observó un efecto protector al agregar un detergente y al combinar un detergente y un disacárido al diluyente de congelación. En el experimento 9, se observaron daños ultramicroscópicos generados durante el proceso de congelación-descongelación. En felinos, el agregado de detergente solo o en combinación con disacáridos al diluyente Tris base mejora la viabilidad espermática al descongelado. El estudio ultramicroscópico permitió cuantificar y localizar los daños ocurridos durante el proceso de congelación-descongelación.

SALMONELLA EN CERDOS: SEROVARIEDADES Y ASPECTOS DE LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA RELACIONADOS CON LA SALUD PÚBLICA EN CEPAS AISLADAS EN GRANJAS Y EN ANIMALES FAENADOS

Mariela Paula Ibar

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. GABRIELA GIACOBONI – FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. MARIANA PICHEL – INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA, ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE LABORATORIOS E INSTITUTOS DE SALUD “DR. CARLOS MALBRAN”.

Fecha de defensa de la tesis: 12 de junio del 2017.

Extensión: 193 págs.

Idioma: Español

Áreas temáticas: Salud Pública, zoonosis, sanidad porcina, bacteriología, antimicrobianos, epidemiología molecular.

Objetivos de la tesis: Conocer la prevalencia y serovariedades de Salmonella en cerdos de granjas de cría intensiva, localizadas en las provincias de Buenos Aires y Santa Fé de la República Argentina, y en cerdos de faena provenientes de las mismas granjas; asimismo determinar su sensibilidad antimicrobiana y perfiles genéticos para compararlos con los subtipos genéticos de Salmonella aislados de casos humanos registrados en la Base de Datos Nacional, para conocer la importancia de éstos en la Salud Pública.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Este trabajo ha aportado datos de la prevalencia de Salmonella spp. en granjas y frigoríficos de las provincia de Buenos Aires y Santa Fe de Argentina, las serovariedades, los patrones de resistencia antimicrobiana, los perfiles genéticos y su relación con los perfiles genéticos de los aislamientos de casos de salmonelosis en humanos de la Base de Datos Nacional.

Palabras clave: Salmonella, cerdos, multirresistencia a los antimicrobianos, PFGE, Salud Pública.

Resumen: Los objetivos de este estudio fueron determinar la prevalencia de Salmonella y sus serovariedades en 10 granjas y 4 frigoríficos de cerdos en las provincias de Buenos Aires y Santa Fe (Argentina), evaluar sus perfiles de resistencia antimicrobiana, determinar los perfiles genéticos circulantes en cerdos y relacionarlos con casos de salmonelosis humanos. La marcha bacteriológica se realizó según las normas FDA/BAM/AOAC y la serotipificación se realizó de acuerdo al esquema de Kauffmann-White, en el Instituto INEI-ANLIS "Dr. Carlos G. Malbran". En granjas, a partir de un total de 200 muestras de materia fecal del piso se aislaron 8 (4%) cepas de Salmonella spp., se identificaron 4 serovariedades diferentes: S. Typhimurium, S. Agona, S. Tennessee y S. Seftenberg. En frigoríficos, de un total de 386 muestras, se identificaron 93 (24%) cepas de Salmonella spp., 52 (56%) de contenido cecal y 41 (44%) de linfonódulo ileocecal; se identificaron 15 serovariedades diferentes. Las 6 más prevalentes fueron S. Schwarzengrund, S. Heidelberg, S. subsp I (6,8:e,h:-), S. Derby, S. Bredeney y S. Typhimurium. Se probaron 15 antimicrobianos por el método de difusión y dilución en agar según las normas del CLSI: amikacina, gentamicina, ciprofloxacina, cefalotina, cefotaxima, enrofloxacin, fosfomicina, polimixina-B, tetraciclina, cloranfenicol, estreptomycin, trimetoprima-sulfametoxazole, ampicilina, nitrofurantoina y ácido nalidixico. En granjas y frigoríficos se destacó la resistencia a tetraciclina (30%) y ampicilina (22%). En cerdos de faena hubo 25 (27%) cepas de Salmonella multirresistentes, S. Heidelberg, S. Typhimurium, S. Derby y S. Orion. Los mayores porcentajes de resistencia coinciden con los antimicrobianos más utilizados en granjas. Los resultados del PFGE-XbaI determinaron 30 perfiles diferentes. Sin embargo, no se estableció correlación entre resistencia antimicrobiana y perfil genético. Se encontró el mismo subtipo genético de S. Typhimurium, S. Agona, S. Newport, S. Bredeney, S. Infantis, S. Derby, S. Anatum y S. Adelaide, circulando en cerdos y casos de salmonelosis en humanos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: 1- Detección de mecanismos de resistencia antimicrobiana fenotípicos y genotípicos en cepas de Salmonella spp. de origen porcino obtenidas en el estudio de la tesis doctoral. 2- Determinar los patrones de resistencia antimicrobiana en cepas de E. coli de perros y gatos.

ESTUDIO DE LA PREVALENCIA DE INFECCIONES PRODUCIDAS POR EL VIRUS DIMINUTO DEL RATÓN (MVM) EN BIOTERIOS DE ARGENTINA Y SU INFLUENCIA EN LA CONTAMINACIÓN DE TUMORES TRANSPLANTABLES

Juan Martín Laborde

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS.

DIRECTOR DE TESIS: CECILIA CARBONE – TITULAR PROF. MED. EN CIENCIAS VETERINARIAS.

CODIRECTORA: DRA. CECILIA GALOSI – FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

Extensión: 166. págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Animales de Laboratorio. Virología.

Objetivos de la tesis: Determinar la prevalencia de infecciones por MMV en colonias de ratones de Argentina y estudiar la influencia en la contaminación de tumores trasplantables.

Objetivos parciales: 1- Estandarizar una técnica de ELISA para la detección de Ac contra MMV. 2- Estimar la prevalencia de Ac contra MMV en colonias de ratones de Argentina.

3- Desarrollar una técnica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para la detección de ADN viral en ratones provenientes de diferentes colonias. 4- Estudiar la interferencia de la contaminación por MMV en tumores trasplantables en ratones.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El desarrollo de técnicas de detección serológica y molecular sensibles y rápidas, como así también la investigación de las posibles contaminaciones de tumores en los centros de investigación y producción de animales, permitirá obtener datos más representativos de la prevalencia del MVM, a fin

de conocer la magnitud de la infección y establecer las medidas de control adecuadas.

Palabras clave: Virus, ELISA, Prevalencia.

Resumen: El virus diminuto del ratón (MVM) se encuentra entre los agentes infecciosos más prevalentes en colonias de ratones de laboratorio. La infección con MVM puede tener efectos nocivos significativos en la investigación por sus efectos inmunomoduladores. Además MVM puede transmitirse entre los animales dentro de un bioterio, debido a su alto grado de estabilidad ambiental. El objetivo de este estudio fue desarrollar una reacción en cadena de la polimerasa anidada (n-PCR) para detectar la presencia de MVM en muestras de materia fecal y de bazo, desarrollar una técnica inmunoenzimática e inmunofluorescencia indirecta para su detección y determinar la prevalencia del virus en las colonias de ratones de experimentación de Argentina.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Implementar técnicas de diagnóstico para los parvovirus que afectan a los roedores utilizados en experimentación. Ofrecer un servicio de diagnóstico para parvovirus en tumores utilizados en investigaciones de cáncer.

ESTUDIO DE LA INFECCIÓN NATURAL POR MYCOBACTERIUM AVIUM SUBSP. PARATUBERCULOSIS EN BOVINOS NACIDOS EN RODEOS CON PARATUBERCULOSIS

Roberto Damián Moyano

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARIA ISABEL ROMANO – FACULTAD DE BIOQUIMICA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

CODIRECTOR: DR.GABRIEL EDUARDO TRAVERIA – FACULTAD DE VETERINARIA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 29 de marzo del 2017.

Extensión: 176 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Veterinarias, diagnóstico bovino.

Objetivos de la tesis: Estudiar la evolución de la infección por Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis en bovinos nacidos en rodeos con paratuberculosis, para identificar marcadores tempranos de la infección y marcadores de protección y sus características.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los datos obtenidos en el presente estudio servirán como antecedentes descriptivos de la patogenia de la enfermedad de Johne en animales jóvenes infectados naturalmente. Estos permiten desarrollar mejoras a nivel del manejo de los establecimientos, como así de los diagnósticos utilizados. Además se obtuvieron resultados epidemiológicos de la enfermedad de diferentes zonas de la provincia de Buenos Aires, confirmando la presencia de diferentes genotipos, aumentando la descripción de las características genómicas de los aislamientos.

Palabras clave: diagnóstico, bovinos, paratuberculosis, epidemiología.

Resumen: En la presente tesis se estudió la evolución de la paratuberculosis bovina en terneros nacidos en establecimientos con presencia de la enfermedad. Se estudiaron animales nacidos de dos rodeos lecheros con una prevalencia real de 30% y 10%, y uno negativo. Pudimos detectar la presencia de anticuerpos específicos de forma temprana en los rodeos. En el rodeo de alta prevalencia se observan anticuerpos a los 8-10 meses de edad y en el rodeo de baja prevalencia a los 16 meses, mientras que la producción de interferón gamma en sangre periférica se detecta a los 18 meses solamente en el rodeo de alta prevalencia. Junto con la presencia de anticuerpos IgG totales en los dos rodeos en animales jóvenes, se destacó la presencia del isotipo IgG2 en animales con diagnóstico positivo a la enfermedad a los 18 meses de edad. Los animales que presentaron títulos altos en serología presentaron mayores niveles de linfocitos TWC1+ activados (CD25+). Se observó que las citoquinas que presentaron mayores niveles de expresión pertenecieron tanto a una respuesta inmune del tipo Th1, Th17 y Th2 lo cual sugeriría que la paratuberculosis bovina desarrolla una respuesta inmunológica que involucra a las 3 respuestas. Se realizó la genotipificación de aislamientos de *M. avium* subsp. paratuberculosis provenientes de la provincia de Buenos Aires. Los resultados destacaron la presencia de 5 genotipos diferentes los cuales ya habían sido reportados en Argentina.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La línea de trabajo se basa en el mejoramiento de los métodos de diagnóstico de la enfermedad de Johne diferenciales de los de tuberculosis bovina, para ello se buscan antígenos diferenciales que se evalúan en diferentes plataformas. Además el grupo trabaja en desarrollo de vacunas en base a aislamientos locales, mutantes de las cepas de referencia y proteínas recombinantes.

DETERMINACIÓN DE LA CINÉTICA DEL DAÑO EN EL ADN DE LEUCOCITOS DE SANGRE PERIFÉRICA EN EQUINOS SOMETIDOS A ESFUERZO FÍSICO DE ALTA INTENSIDAD

Marcos Germán Muriel

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS.

DIRECTOR DE TESIS: DR. SEBASTIÁN JULIO PICCO – FACULTAD DE CIENCIAS
VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 10 de junio de 2016.

Extensión: 246 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Medicina Veterinaria, Fisiología del Ejercicio en Equinos, Estrés oxidativo.

Objetivos de la tesis: El objetivo general fue establecer la existencia de daño en el ADN de leucocitos de sangre periférica de equinos y su vinculación con modificaciones oxidativas en los elementos formes de la sangre, durante el desarrollo de modelos de ejercicio de alta intensidad.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La presente tesis demostró la relación existente entre ejercicio de alta intensidad y daño oxidativo en equinos, permitiendo suponer la necesidad de una suplementación antioxidante en aquellos animales sometidos a esfuerzos de gran magnitud.

Palabras clave: Ejercicio, Equino, ADN, Estrés Oxidativo.

Resumen: Los principales resultados obtenidos permitieron concluir que el ejercicio físico de alta intensidad en equinos produce daño en la molécula de ADN de leucocitos de sangre periférica, evidenciando

además que el esfuerzo extremo no solo afecta al tejido muscular sino que tienen consecuencias sistémicas. Se demostró que dicho daño se produce básicamente durante el desarrollo del ejercicio y no posterior al mismo y que el máximo nivel de daño en el ADN coincidió con el máximo consumo de oxígeno. Dicha observación permitió asumir que la presencia de daño en el ADN se vinculó a la producción de especies reactivas del oxígeno, las cuales generaron una condición pro-oxidante a nivel sanguíneo, trasladando los efectos musculares del ejercicio al terreno sistémico. Se corroboró la condición pro-oxidante de la sangre al establecer alteraciones en el patrón de ácidos grasos de membrana de eritrocitos, los cuales sufrieron una significativa reducción en el porcentaje de ácidos grasos poli-insaturados, la inversión de la relación de ácidos grasos saturados/insaturados, el aumento del índice de insaturación y el aumento de peroxidación de lípidos de membrana medidos por quimioluminiscencia. También fue posible establecer una conducta bifásica del daño en el ADN, con un pico en el momento de máximo esfuerzo y un segundo pico a los 30 minutos pos ejercicio. Dado que el primero coincidió con el máximo consumo de oxígeno y con la condición pro-oxidante de la sangre es posible especular sobre el origen diferencial de dicho daño. En tal sentido, es probable que tras el ejercicio adquieran más relevancia factores tales como mediadores inflamatorios, liberación de ROS por PMN y el fenómeno de isquemia-reperfusión. Finalmente, durante el desarrollo de los 2 experimentos, los animales utilizados para cada repetición fueron los mismos. Esto nos permitió establecer que tras un período de treinta días el daño en el ADN producido durante el ejercicio fue totalmente subsanado.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Dilucidar la responsabilidad de cada uno de los factores generadores de daño durante el ejercicio en equinos bajo modelos de ejercicio como el planteado en el presente ensayo. Determinar la participación de especies reactivas de oxígeno en la multiplicación mitocondrial de fibras musculares de equinos sometidos a ejercicios de larga duración y mediana intensidad.

ESTANDARIZACIÓN, EVALUACIÓN Y MEJORA DEL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO DE CANINOS EN CINTA TROTADORA MOTORIZADA MEDIANTE LA ADMINISTRACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS OMEGA 3 PRESERVANDO LA CALIDAD ESPERMÁTICA

Francisco Javier Pellegrino

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS.

DIRECTORA Y DIRECTOR DE TESIS: DRA. YANINA ALEJANDRA CORRADA – FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. DR. DANIEL OSVALDO ARIAS – FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. PAULA GRACIELA BLANCO – FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 20 de diciembre del 2016.

Extensión: 80 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Fisiología del Ejercicio; Nutrición; Reproducción.

Objetivos de la tesis: Evaluar el efecto de la suplementación con aceite de pescado sobre parámetros fisiológicos en caninos durante un programa de entrenamiento. Uso de una prueba de ejercicio en cinta trotadora para valorar la respuesta fisiológica en caninos. Analizar el efecto de la suplementación con aceite de pescado sobre parámetros espermáticos y concentración de testosterona sérica en caninos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Incremento en los conocimientos sobre la fisiología del ejercicio en caninos. Se incluyen la estandarización de programas de entrenamiento y pruebas de ejercicio en cinta trotadora. Uso de parámetros fisiológicos para evaluar la respuesta al ejercicio. Inclusión de aceite de pescado en la dieta para mejorar la respuesta fisiológica al ejercicio como también parámetros espermáticos en el macho canino.

Palabras clave: canino; entrenamiento; parámetros espermáticos; testosterona; aceite de pescado.

Resumen: Esta Tesis tuvo por objetivos evaluar el efecto de la suplementación con aceite de pescado (AP) en caninos durante un programa de entrenamiento, preservando la salud reproductiva; evaluar el uso de pruebas de ejercicios en cinta trotadora y a campo. En un diseño cruzado, 8 perros fueron asignados a dos grupos, control y AP, y entrenados en cinta trotadora durante 12 semanas. Se evaluaron variaciones en la frecuencia cardíaca (FC), temperatura rectal (TR) y circunferencia de muslos (CM). Asimismo, cada 4 semanas se realizó una prueba de ejercicio en cinta, evaluación de parámetros espermáticos y testosterona sérica. Para la prueba de ejercicio a campo fueron incluidos 9 perros. Durante el transcurso del entrenamiento, el grupo AP tuvo menor FC y TR y mayor CM, presentó mejoras en parámetros espermáticos y menor testosterona ($P < 0,01$). Adicionalmente, durante la prueba de ejercicio en cinta el grupo AP tuvo menor FC ($P < 0,01$). En la prueba de ejercicio a campo, la FC, TR y lactato sanguíneo incrementaron significativamente ($P < 0,01$). El entrenamiento mejoró el rendimiento físico. Las pruebas de ejercicio permiten valorar la respuesta al esfuerzo. La suplementación de la dieta en caninos con AP mejora levemente la respuesta fisiológica al ejercicio y parámetros espermáticos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Profundizar en los conocimientos referentes a la suplementación con ácidos grasos poliinsaturados omega 3 en caninos. Investigaciones sobre daño en el ADN y estrés oxidativo celular, cambios clínicos y bioquímicos asociados. Uso de cinta trotadora en estudios de rehabilitación y fisioterapia canina, como también en el área de nutrición, particularmente en programas de descenso de peso y control de obesidad.

DIAGNÓSTICO DE *MYCOPLASMA SUIS* CON TÉCNICAS CONVENCIONALES Y DE BIOLOGÍA MOLECULAR. SU RELACIÓN CON CIRCOVIRUS PORCINO TIPO 2

María Eugenia Pintos

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA SANDRA ARAUZ – FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR: DR. DIEGO MANUEL POSIK – FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 08 de noviembre del 2016.

Extensión: 132 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Ciencias Veterinarias.

Objetivos de la tesis: realizar el diagnóstico de *M. suis*, a través de estudios hematológicos y de técnicas de biología molecular así como determinar su relación con circovirus porcino tipo 2 (PCV-2).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los avances tecnológicos del equipamiento de laboratorios de diagnóstico permitió reducir el volumen de la muestra individual. A efectos de realizar el estudio hematológico, bioquímico y técnicas de PCRs en forma simultánea, se facilitó la tarea al profesional en el momento del muestreo.

- Este es el primer diseño y puesta a punto de una PCR específica para *M. suis-M. parvum* realizada en nuestro país.

- Con esta técnica se aportaron datos sobre la prevalencia de *M. suis-M. parvum* en animales infectados en forma natural provenientes de GI y GSI de la provincia de Buenos Aires.

- Las PCRs diseñadas en este trabajo permitieron detectar la presencia de *M. suis*-*M. parvum* en cerdos así como otros micoplasmas hemotróficos en especies domésticas y animales de laboratorio.
- Los primers desarrollados para hemoplasmas universales en este trabajo se pueden utilizar en el diagnóstico de la enfermedad en otras especies de animales (felinos, caninos, ovinos, bovinos, ratas y ratones).
- De las muestras analizadas con las técnicas de PCR se obtuvo una relación entre *M. suis* y PCV-2 del 8,7% en animales infectados naturalmente.
- El presente trabajo de tesis es el primero que se realiza en Argentina utilizando técnicas de PCR anidada y secuenciación para el diagnóstico de *M. suis*-PCV-2.

Palabras clave: *Mycoplasma suis*, cerdos, circovirus porcino tipo 2, anemia.

Resumen: La hemoplasmosis porcina (HP), es una enfermedad de distribución mundial producida por *Mycoplasma suis*, que provoca anemia hemolítica en los cerdos. El objetivo del trabajo fue realizar el diagnóstico de *M. suis*, a través de estudios hematológicos y de técnicas de biología molecular así como determinar su relación con circovirus porcino tipo 2 (PCV-2). El estudio incluyó 482 cerdos de distintas categorías provenientes de 30 establecimientos. Además se realizaron estudios anatomopatológicos e inmunohistoquímicos (IHQ) en 44 animales positivos a *M. suis*, que murieron en el período de estudio. Los mismos presentaban signología asociada a PCV-2. Se obtuvieron datos productivos, sanitarios y de manejo de cada uno de los establecimientos. Por último se realizó un análisis exploratorio de los datos recolectados mediante software de dominio público EpiInfoTM, Epidat versión 4.0. Mediante los resultados del estudio hematológico se pudo observar anemia en el 59,7% de animales, siendo el 34% positivos a *M. suis*. Las categorías más afectadas fueron lechones y recria. En los frotis teñidos con May Grünwald-Giemsa se observó un mayor porcentaje de animales positivos a *M. suis* con respecto a la coloración de Naranja de Acridina. La técnica de PCR diseñada para detectar *M. suis* permitió identificar un 36% de animales positivos. Mediante la técnica de PCR para PCV-2, se pudo identificar un 31,7% de animales positivos en el total de la población. Se observó que el 8,7% de los animales infectados naturalmente con *M. suis* eran también PCV-2 positivos. Mediante la técnica de IHQ se

pudo demostrar inmunomarcación positiva para PCV-2 en el 70,5% de los casos sospechosos PCV-2-AD en las muestras provenientes de animales no vacunados y positivos a *M. suis*. Se concluye que los estudios hematológicos brindan información sobre la presencia de la bacteria como también de las alteraciones en la morfología celular sanguínea. Hasta donde sabemos, y según la bibliografía consultada, este sería el primer diseño y puesta a punto de una técnica de PCR específica para *M. suis* realizada en nuestro país. Estas técnicas son una herramienta de diagnóstico relativamente rápidas y junto con la signología clínica permiten tomar medidas preventivas y/o de tratamiento en las granjas porcinas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se prevé implementar técnicas de qPCR a efectos de cuantificar el grado de infección para poder implementar medidas terapéuticas de prevención en las granjas porcinas que cursan con infecciones subclínicas, debido a existen portadores asintomáticos en ambos tipos de explotaciones, siendo mayor en las GSI.

HERPESVIRUS EQUINO 1: EVALUACIÓN DE LA APOPTOSIS EN CULTIVO DE CÉLULAS HETERÓLOGAS Y HOMÓLOGAS, Y EN PULMÓN DE RATONES BALB/C, COMO MECANISMO PATOGENICO Y DE EVASIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE DEL HOSPEDADOR

Mariela Rita Scrochi

DOCTORADO EN MEDICINA VETERINARIA.

DIRECTORAS DE TESIS: DRA. CECILIA MÓNICA GALOSI – FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. DRA. CAROLINA NATALIA ZANUZZI – FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. CECILIA ISABEL MUGLIA – FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 6 de julio de 2016.

Extensión: 200 págs.

Idioma: Español, castellano.

Áreas temáticas: Veterinaria, virología, histología.

Objetivos de la tesis: Evaluar la apoptosis como mecanismo patogénico y de evasión de la respuesta inmune del hospedador ante la infección por Herpesvirus equino 1.

1- Analizar in vitro la existencia de mecanismos de interferencia con la apoptosis en células infectadas por EHV-1.

2- Estudiar en pulmones de animales infectados el efecto de la infección por EHV-1 sobre la apoptosis.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Conocimiento sobre uno de los mecanismos patogénicos del Herpesvirus equino 1 en la interacción con las células infectadas, mediante estudios realizados in vitro y en un modelo animal in vivo. Los mismos pueden ayudar al desarrollo de futuras estrategias para el tratamiento y profilaxis de la infección.

Palabras clave: Herpesvirus equino 1, apoptosis, células ED, células MDBK, pulmones.

Resumen: El herpesvirus equino 1 (EHV-1) es un patógeno importante en equinos, causa signología respiratoria, nerviosa y abortos. En potrillos puede desencadenar síndrome neonatal y provocar su muerte. La apoptosis es un tipo de muerte celular programada donde la célula conduce a su muerte. Muchos herpesvirus modulan la apoptosis de las células infectadas para asegurar su supervivencia y propagación de su progenie. Con el objeto de conocer si el EHV-1 interfiere con la apoptosis, se evaluó su efecto en cultivos de células heterólogas y homólogas a las 3, 9 y 18 h posinfección (pi); posteriormente, se estudió la apoptosis en pulmones de ratones BALB/c a las 24, 48, 72 y 96 h pi. Se aplicaron técnicas que evidenciaron cambios morfológicos y bioquímicos característicos de la apoptosis y se compararon con controles negativos y positivos. Los resultados de los ensayos in vitro permiten inferir que el EHV-1 interfiere en la muerte por apoptosis de las células infectadas hacia la mitad de su ciclo de replicación. Los resultados in vivo no presentaron diferencias significativas. Sin embargo, teniendo en cuenta la variabilidad de la cinética celular del órgano, la apoptosis podría actuar como un mecanismo para facilitar la propagación del virus por células fagocíticas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Con el desarrollo de esta tesis se abren perspectivas de estudio en cuanto a la interacción que el Herpesvirus equino 1 establece con células del sistema inmune, así como los mecanismos específicos que interfieren e interactúan en dicho proceso. Lo que permitirá la profundización y desarrollo a futuro, de técnicas para la profilaxis y terapia.

FACULTAD DE HUMANIDADES Y 
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

ONTOLOGÍA Y POLÍTICA. ANÁLISIS Y OBSERVACIONES DE LA FILOSOFÍA DE CORNELIUS CASTORIADIS

Emiliano Aldegani

DOCTORADO EN FILOSOFÍA.

DIRECTOR DE TESIS: DR. JOSÉ MARÍA GIL – UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.

CODIRECTOR: DR. ALBERTO MORETTI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 2 de Agosto de 2016.

Extensión: 308 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Filosofía Política, Filosofía Práctica, Metafísica, Antropología Filosófica y Filosofía del Lenguaje.

Objetivos de la tesis: Generar una introducción al pensamiento de Cornelius Castoriadis. Articular las líneas principales de investigación en torno a su filosofía, dando acceso a materiales que no se han publicado en español. Evaluar la consistencia de las principales tesis que el autor desarrolla en su reflexión ontológica y su filosofía política. Recuperar diferentes debates que provienen de la bibliografía secundaria.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se ofrece una reconstrucción detallada de las propuestas de Castoriadis en el campo de la ontología que no es frecuente en la bibliografía secundaria y que aparece sólo de un modo fragmentario en su obra. Se establece un análisis de la consistencia de estas propuestas en el campo general de su pensamiento y en particular en el marco de su filosofía política.

Palabras clave: Castoriadis – Ontología – Política – Imaginación – Creación.

Resumen: el trabajo consiste en una reconstrucción del pensamiento político de Cornelius Castoriadis que busca recuperar las tesis principales del autor en relación a la posibilidad de establecer un proyecto de autonomía social e individual, seguida de una revisión pormenorizada de sus principales tesis en el campo de la ontología. Esta segunda parte del trabajo busca reconstruir la propuesta castoridiana de generar una comprensión del ser como por-ser, es decir, como una apertura a la emergencia inmotivada de alteridad. La hipótesis que orienta el trabajo puede expresarse del siguiente modo: resulta necesario reconsiderar algunos conceptos generales de la filosofía política propuesta por Castoriadis, a partir de un análisis detenido de su teoría ontológica.

En este sentido, el trabajo señala diferentes problemáticas que surgen de una lectura en conjunto de sus ideas:

- La antinomia entre el carácter instituyente del cuerpo social y el carácter estructural de la dinámica institucional.
- El carácter continuo de la tendencia a la autoirrupción en el plano ontológico deriva en una moralización de la tendencia al cambio en su teoría política.
- La incompatibilidad entre el carácter emergentista de su propuesta ontológica y el isomorfismo que supone el marco general de su pensamiento entre los objetos de estudio de diferentes disciplinas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: la reflexión sobre una lectura en conjunto del pensamiento de Castoriadis abre la posibilidad de replantear las bases de su propuesta de un proyecto de autonomía y de reformular sus ideas. A su vez, permite evaluar el aporte de Castoriadis al campo de reflexión de la ontología, y explorar su potencial en el marco de reflexión actual de la disciplina.

LEGITIMIDAD DELIBERATIVA. SOBRE LAS RELACIONES ENTRE DEMOCRACIA, DELIBERACIÓN Y CONOCIMIENTO

Nicolás E Alles

DOCTORADO EN FILOSOFÍA.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. GRACIELA VIDIELLA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL.

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

Extensión: 240 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Filosofía Política Contemporánea / Teoría de la Democracia.

Objetivos de la tesis: El objetivo de esta tesis es indagar y analizar las distintas perspectivas sobre la legitimidad en el modelo de la democracia deliberativa, para luego proponer un criterio de legitimidad propio para la que parece la mejor variante de este modelo normativo: la versión epistémica de la democracia deliberativa.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El aporte de esta tesis consiste en problematizar la relación entre democracia, conocimiento y legitimidad desde la perspectiva de un modelo normativo y teórico de democracia que hace de la deliberación entre ciudadanos la piedra de toque de las decisiones colectivas. El aporte concreto se cifra en la formulación de un criterio de legitimidad que permita armonizar estos elementos.

Palabras clave: Democracia – Deliberación - Legitimidad – Conocimiento.

Resumen: La presente tesis estudia la cuestión de la legitimidad en el modelo de la democracia deliberativa, y más específicamente en la vertiente epistémica de dicho modelo. El objetivo que aquí perseguimos, luego de realizar una lectura crítica de los planteos más importantes en torno a esta cuestión, es proponer un criterio de legitimidad propio para el modelo epistémico de la democracia deliberativa.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El problema de la motivación en la teoría contemporánea de la democracia.

FORMACIÓN INICIAL DOCENTE EN INVESTIGACIÓN EDUCATIVA: ESTUDIO DE CASO DE LA FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN EN LAS ESCUELAS DE PEDAGOGÍA BÁSICA CHILENAS

Marcela Angelina Aravena Domich

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN.

DIRECTOR DE TESIS: DR. CLAUDIO SILVIO SUASNABAR – PROGRAMA DE DOCTORADO DE LA FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES FLACSO ARGENTINA. POSDOCTORADO EN EDUCACIÓN DEL PROGRAMA ERASMUS MUNDUS UNIVERSIDAD DE LISBOA – PORTUGAL.

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

Extensión: 257 págs.

Idioma: Español

Áreas temáticas: Educación – Formación Docente – Producción de Conocimiento – Investigación Educativa - Profesión Docente – Educación Superior.

Objetivos de la tesis: Analizar la formación inicial docente en investigación en escuelas de Pedagogía Básica, considerando las distintas propuestas institucionales, curriculares y de gestión.

Específicos: Problematizar los diferentes enfoques epistemológicos, teóricos, metodológicos y temáticos de la investigación educativa presentes en las asignaturas. Analizar el lugar y relevancia de la investigación educativa en la estructura curricular de las instituciones. Comparar los distintos proyectos educativos en relación al lugar que ocupa la investigación educativa en la formación. Analizar los estilos de gestión e identificar los factores que favorecen las prácticas de investigación educativa.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis aporta a la construcción de conocimiento sobre la formación docente en educación

superior en Chile desde los programas de formación de las universidades. Esta investigación entrega insumos para revisar la formación docente en investigación, la forma que asume el currículum y cómo se plantea desde los aspectos teóricos, metodológicos y temáticos. Finalmente, constata la importancia de la formación en investigación en la formación docente.

Palabras clave: Educación – Formación Docente – Producción de Conocimiento – Investigación Educativa – Educación Superior.

Resumen: Esta tesis nace y se piensa desde la experiencia docente en Universidad. Surge la necesidad de preguntarse qué pasa con la formación docente en Chile, y en específico, cómo es la formación en investigación de los profesores y profesoras del primer ciclo básico. Las motivaciones en investigar precisamente la formación en investigación, es debido a la dificultad que tienen los profesionales, generalmente de la educación, en plantear y desarrollar un proceso de investigación. Por ello, la tesis parte revisando las universidades Chilenas que imparten la carrera de Pedagogía Básica (o como se mencione), sean tradicionales o privadas, que tengan la carrera acreditada y que imparta la formación básica sea con o sin mención.

Cómo se forma en Chile a los futuros docentes y en específico, cómo se forma en investigación social o generación de conocimiento. Esta pregunta última, no tiene precedentes en otras investigaciones, sea de grado o de post grado. De ahí la riqueza de los resultados de esta tesis.

A lo largo de la investigación se puede dar cuenta que las universidades que imparten carreras de pedagogía básica tiene diferentes currículum, que la formación docente es muy diferente entre las carreras de las diversas universidades y que las intenciones que forman docentes en investigación social son tan diversas como las mallas curriculares.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Los silencios respecto de investigación en la formación docente. Los contextos continentales y globales en la concepción de la formación en investigación. Fundamentación epistémica y teórica de la investigación como acto de pensar lo educativo. La institucionalización de la investigación como práctica formativa versus la autonomía de las instituciones formadoras para imprimir opciones teóricas, metodológicas y políticas. La controversial figura del profesor de la educación básica: profesor difusor de saberes v/s profesor investigador.

LA DERECHA PERONISTA: PRÁCTICAS POLÍTICAS Y REPRESENTACIONES (1943-1976)

Juan Luis Besoky

DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES.

DIRECTOR DE TESIS: DR. ERNESTO BOHOSLAVSKY – UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO.

CODIRECTOR: DR. ALEJANDRO SCHNEIDER – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 10 de febrero de 2016.

Extensión: 223 págs.

Idioma: castellano.

Áreas temáticas: Ciencias Sociales; partidos políticos; política argentina.

Objetivos de la tesis: Los objetivos específicos de esta tesis son:

- Reconstruir y describir el nacimiento y desarrollo de las organizaciones y publicaciones de la derecha peronista.
- Analizar la cultura política de la derecha peronista compuesta por: un vocabulario específico dotado de palabras claves y formulas repetitivas, una narrativa histórica, una visión de la sociedad ideal enmarcada en una doctrina y caracterizada por ritos y símbolos determinados.
- Analizar el discurso identitario de la derecha peronista y las formas de representar la pertenencia al peronismo.
- Indagar las trayectorias individuales y prácticas político-discursivas de los principales referentes e intelectuales de la derecha peronista.

- Observar el ámbito de militancia, el origen social y los lugares de sociabilidad de los integrantes de la derecha peronista.
- Entrever las múltiples relaciones de contacto y enfrentamiento entre la derecha peronista y otras culturas políticas.
- Aportes de la tesis al campo disciplinar: los aportes de la Tesis al estudio de la historia reciente son variados y pueden sintetizarse de la siguiente manera:
 - Una comprensión más vasta de la llamada derecha peronista.
 - El uso metodológico del concepto de cultura política para el análisis de la historia reciente.
 - Una ampliación del campo de estudio sobre los procesos de radicalización y peronización en los años sesenta y setenta.
 - Una revisión del concepto de violencia política y represión paraestatal.
 - Una profundización en el estudio del peronismo desde sus orígenes hasta la última dictadura militar.
 - Una reivindicación del concepto de derecha para el análisis de la historia reciente.

Palabras clave: peronismo; derecha; anticomunismo; nacionalismo.

Resumen: Este trabajo investiga los orígenes y desarrollo de la derecha peronista entre 1943 y 1976, entendiendo a ésta como una cultura política específica de un conjunto de organizaciones, líderes y publicaciones que desarrollaron su práctica en el interior o en los márgenes del Movimiento Peronista. Esta cultura política se caracterizó por la combinación de elementos provenientes de cultura nacionalista y de otros de origen peronista, siendo sus principales rasgos el énfasis en el nacionalismo, en el revisionismo histórico -con especial hincapié en la figura de Rosas-, un marcado antisemitismo y anticomunismo y cierta preferencia por la acción directa y violenta en su enfrentamiento con la izquierda. A grandes rasgos es posible sostener que el crecimiento de la derecha peronista se nutrió tanto del desgajamiento de militantes procedentes de corrientes nacionalistas que reinterpretaron la naturaleza y posibilidades ofrecidas por el peronismo proscripto; como de la evolución de agrupaciones y figuras que, provenientes del peronismo, incorporaron algunas concepciones culturales e ideológicas de la extrema derecha en un intento de resignificar el proyecto del Movimiento y el rol de su líder.

LA REFORMA UNIVERSITARIA DESDE SUS GRUPOS Y REVISTAS.
*UNA RECONSTRUCCIÓN DE LOS PROYECTOS Y LAS DISPUTAS
DEL MOVIMIENTO ESTUDIANTIL PORTEÑO DE LAS PRIMERAS DÉCADAS
DEL SIGLO XX (1914-1928)*

Natalia Bustelo

DOCTORADO EN HISTORIA.

DIRECTOR DE TESIS: DR. HORACIO TARCUS – CENTRO DE DOCUMENTACIÓN E INVESTIGACIÓN DE LA CULTURA DE IZQUIERDAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN.

CODIRECTORA: ALEJANDRA MAILHE – FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 20 de marzo del 2015.

Extensión: 408 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Historia intelectual; Historia cultural.

Objetivos de la tesis: Precisar las ideas y prácticas que pusieron a circular los grupos estudiantiles argentinos durante el estallido y prolongación de la Reforma Universitaria.

Conocer el modo en que esos grupos se vincularon con los estudiantes de otros países, los intelectuales y los obreros.

Deslindar las novedades que se introducen en la imagen del estudiante a partir de 1918.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Construcción y análisis de un amplio y diverso corpus documental relativo a la Reforma Universitaria.

Reconstrucción de la historia del periodismo estudiantil argentino.

Precisión de las ideas, prácticas y redes involucradas en la primera articulación del movimiento estudiantil argentino.

Palabras clave: Revistas culturales, Intelectuales; Movimiento estudiantil; Reforma Universitaria; Universidad.

Resumen: La tesis recupera la densidad ideológica y material del movimiento político-cultural que se gestó en Buenos Aires en el marco de la Reforma Universitaria (1914-1930), y se ocupa de precisar las conexiones que ese movimiento tramó con las expresiones registradas en Córdoba, La Plata, Montevideo, Rosario y Santa Fe. Para ello son colocados en el centro del análisis los grupos estudiantiles, sus publicaciones periódicas, la llegada de tres figuras extranjeras convocadas por los reformistas (el filósofo catalán Eugenio d'Ors, el fisiólogo judeoalemán Georg Nicolai y el economista, también judeoalemán, Alfons Goldschmidt) y la discusión en torno del anti-positivismo, por un lado, y de la politización estudiantil, por el otro. Si bien la investigación se apoya en los estudios previos, uno de sus objetivos es revisar las cuestiones mencionadas desde un amplio corpus construido a partir de un exhaustivo rastreo biblio-hemerográfico. Así, es sobre todo el análisis de las revistas estudiantiles, de los archivos personales y de las correspondencias el que nos permite iluminar un conjunto de prácticas, ideas y redes que terminaron conformando al estudiante como un nuevo actor social y a la Reforma Universitaria como un movimiento político-cultural de duradera proyección continental.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Reconstrucción y análisis de la expansión del movimiento político-cultural de la Reforma Universitaria en América Latina.

Análisis de las modificaciones de la cultura política reformista a lo largo del siglo XX argentino.

LA EXPERIENCIA EN LA CONCEPCIÓN DEL CONOCIMIENTO DE DAVID HUME. NIVELES PERSONALES Y SOCIALES, SENTIDOS Y FUNCIONES

Sofía Beatriz Calvente

DOCTORADO EN FILOSOFÍA.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. SILVIA MANZO – FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 22 de marzo de 2017.

Extensión: 342 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Filosofía, Historia de la Filosofía, Filosofía Moderna (siglos XVII-XVIII), Filosofía Británica, David Hume.

Objetivos de la tesis: 1) Esclarecer cuál es el sentido de la noción de experiencia en David Hume, para cumplimentar una tarea pendiente en los estudios sobre dicho filósofo.

2) Revisar las consecuencias que la falta de estudios acerca de la noción de experiencia humeana, y la prevalencia de interpretaciones restringidas, han producido en la comprensión de la filosofía de Hume, para ofrecer una interpretación más adecuada de su teoría del conocimiento y su vinculación con el experimentalismo.

3) Determinar sobre cuáles aspectos de la filosofía humeana puede basarse una interpretación de la experiencia de naturaleza pública y comunicable, para rectificar lecturas de tipo mentalista y solipsista. Aportes de la tesis al campo disciplinar: Colaborar con la elucidación de una de las nociones fundantes de la filosofía de Hume, y con la tarea de revisar lo que habitualmente se considera como “empirismo”

moderno, replanteando su pretendida oposición con el “racionalismo” y el papel que suele atribuírsele a Hume dentro de esa versión de la historia de la Filosofía Moderna. Destacar la necesidad de una reconsideración del carácter solipsista del proceso de conocimiento que habitualmente se les atribuye a los filósofos de la Modernidad, poniendo de manifiesto de qué manera los aspectos sociales e históricos son parte constitutiva de la epistemología humeana.

Palabras clave: Experiencia – Filosofía Moderna – Método experimental – Ciencia de la naturaleza humana – Percepción.

Resumen: En relación con el primer objetivo, hemos precisado la definición de experiencia en Hume, en el plano psicológico como ideas complejas antes que como impresiones sensibles. Esto develó que la experiencia no sólo juega un papel fundamental en el conocimiento, sino que también es constitutiva en la comprensión misma de las cuestiones de hecho y existencia. Por otro lado, el hecho de que toda experiencia comparta componentes básicos comunes no implica que desempeñe una única función ligada con el conocimiento, sino que además se vincula con la práctica, brindando la capacidad para reconocer situaciones y colaborando con la toma de decisiones.

En relación con el segundo objetivo, hemos mostrado que en el plano epistémico, el componente básico de la experiencia es la noción de caso y no la de percepción. El caso debe entenderse como una elaboración mental a partir de estados de cosas que abarcan una diversidad de acontecimientos, eventos, etc. Además, fundamentamos la aplicabilidad del método experimental al ámbito moral a partir de poner de relieve que tanto los fenómenos naturales como los morales son cuestiones de hecho y por ende no existen diferencias sustanciales ni en lo que se entiende por experiencia en ambos ámbitos ni en su modo de funcionamiento, regido por el principio de causalidad. Finalmente, en relación con el tercer objetivo, destacamos el carácter social de la experiencia a partir de la uniformidad de la naturaleza humana y la regularidad de los fenómenos de los que la experiencia trata. No sólo pusimos de relieve este importante aspecto del pensamiento de Hume, sino que lo basamos en el principio de la simpatía. La indagación en torno a este tema nos llevó a distinguir dos niveles en la experiencia: la personal, que es susceptible de ampliación a partir de la comunicabilidad y la aceptación del testimonio, y la colectiva, que es una construcción transubjetiva.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Profundizar en la vinculación entre hábito y experiencia, indagar en torno al estatus de las creencias sin sustento en la experiencia, revisar desde la interpretación que proponemos la noción humeana de causalidad, analizar el rol de la experiencia como evidencia en los razonamientos causales, rastrear el desarrollo de la ciencia de la naturaleza humana y el rol que la experiencia desempeña en ella, en los pensadores que forman parte de la Ilustración escocesa.

OLHAR O BRASIL. CULTURA POPULAR Y VANGUARDIA EN OBRAS Y ARCHIVOS FOTOGRÁFICOS DE MÁRIO DE ANDRADE

Roxana Inés Calvo

DOCTORADO EN LETRAS.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ALEJANDRA MAILHE – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. CAROLINA SANCHOLUZ – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 15 de septiembre de 2016.

Extensión: 258 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Lengua y Literatura. Literatura brasileña. Historia. Estudios culturales. Cinematografía. Fotografía.

Objetivos de la tesis: Analizar qué elementos, provenientes de las culturas populares, son incorporados en la producción narrativa, ensayística, crítica cinematográfica y producción fotográfica de Mário de Andrade. Evaluar en qué medida ese modelo se integra en un marco más amplio (tanto del modernismo paulista, como en el de las vanguardias latinoamericanas), buscando problematizar y redefinir la identidad nacional desde el punto de vista cultural.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El trabajo analítico en español de los textos y de los archivos fotográficos de Mário de Andrade (los cuales amplían el estudio de un campo que excede lo puramente literario), las obras que secundan el trabajo y lo complementan, así como el desarrollo comparativo con el contexto latinoamericano,

redundan en una lectura aguda, reveladora y original de la obra del autor.

Palabras clave: Modernismo brasileño. Culturas populares. Estética de vanguardia. Identidad nacional. Cine y fotografía.

Resumen: Esta tesis doctoral se propone analizar, desde una perspectiva comparativa, el modo en que la obra narrativa, ensayística, de crítica cinematográfica y la producción fotográfica del escritor brasileño Mário de Andrade se integra en el proyecto estético de una vanguardia enraizada en diversas expresiones de la cultura popular tradicional. Asimismo, esta investigación pretende mostrar de qué modo el autor produce una renovación del archivo cultural brasileño a partir de las diversas puestas en escena, explícitas e implícitas, del coleccionismo cultural, considerado como un elemento clave en la constitución de la identidad nacional. Además, busca evaluar en qué medida esa estética vanguardista forma parte de una reflexión más amplia, en el seno tanto del modernismo paulista como en el de otras vanguardias latinoamericanas de las décadas del veinte y del treinta, para problematizar y redefinir la identidad nacional desde el punto de vista cultural.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Las posibles ideas a explorar podrían dirigirse en torno al estudio del archivo fotográfico del autor en relación a otros “traductores culturales” quienes ensayaron operaciones similares como los dibujos de von Humboldt, la estética cinematográfica de Herzog, entre otros. En el ámbito de la crítica cinematográfica y la “sociología” del cine, podría efectuarse un interesante trabajo comparativo con Roberto Arlt.

JÓVENES MUJERES CON DISCAPACIDAD EN ESCUELAS PÚBLICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES: PROBLEMATIZANDO LOS PROCESOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN EDUCATIVA

Pilar Cobeñas

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA ELENA MARTÍNEZ – FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. MARÍA LUISA FEMENÍAS – FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 29 de marzo del 2016.

Extensión: 250 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Educación Inclusiva. Estudios sociales de la discapacidad. Estudios de género. Estudios feministas de la discapacidad. Nuevas juventudes. Derecho a la educación. Derecho a la Vida Independiente. Sociología de la Educación. Pedagogía de las diferencias.

Objetivos de la tesis: La tesis tiene como objetivo general problematizar los procesos de inclusión y exclusión escolar de jóvenes mujeres con discapacidad en escuelas públicas del sistema de educación tanto común como especial de la ciudad de La Plata y el Gran La Plata, provincia de Buenos Aires.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Las mujeres con discapacidad constituyen uno de los grupos más oprimidos a lo largo de la historia, prueba de ello han sido los obstáculos y limitaciones en su proceso de escolarización. La presente investigación pretende describir y analizar las formas actuales de exclusión educativa que afectan a las mujeres con discapacidad y su relación con la violación a múltiples derechos.

Palabras clave: Mujeres con discapacidad - escuela-género - educación inclusiva.

Resumen: El presente estudio tiene como objetivo general problematizar los procesos de inclusión y exclusión escolar de jóvenes mujeres con discapacidad en escuelas públicas del sistema de educación tanto común como especial de la ciudad de La Plata y el Gran La Plata, provincia de Buenos Aires. Las mujeres con discapacidad constituyen uno de los grupos más oprimidos a lo largo de la historia, prueba de ello han sido los obstáculos y limitaciones en su proceso de escolarización. Desde una perspectiva foucaultiana y feminista de la discapacidad procuraremos comprender e interpretar desde una mirada interseccional el punto de vista de las mujeres con discapacidad a fin de lo cual hemos recreado herramientas metodológicas específicas que nos permitan acceder a las voces de las jóvenes. La investigación describe al menos tres formas de incumplimiento del derecho a la educación inclusiva y la vida independiente en la escolarización de las mujeres con discapacidad: exclusión, segregación e integración (o exclusión en la inclusión). Asimismo, analiza diferentes formas en las que la escuela, en oportunidades en alianza con las familias de las jóvenes con discapacidad, actúa, de forma opresiva y deshumanizante, negándoles el derecho a la educación y la vida independiente.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Desarrollos desde las didácticas específicas para la construcción de saber sobre la enseñanza en aulas inclusivas. Estudios históricos sobre la escolarización de las personas con discapacidad en Argentina desde una perspectiva feminista de la discapacidad. Estudios sobre educación inclusiva desde una pedagogía de las diferencias. Estudios sobre la relación entre el derecho a la vida independiente y a la educación.

FORMACIÓN INICIAL DE PROFESORES EN ENSEÑANZA DE LA HISTORIA. ARGENTINA – BRASIL: CAMPO DISCIPLINAR, PROGRAMAS DE ESTUDIOS Y MIRADAS DOCENTES.

Virginia Cuesta

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN.

DIRECTOR DE TESIS: DR. CLAUDIO SUASNÁBAR – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA – FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES.

Fecha de defensa de la tesis: 15 de diciembre 2016.

Extensión: 470 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: formación de profesores de historia – enseñanza de la historia.

Objetivos de la tesis: analizar el cruce problemático entre campo disciplinar, normativa (programas de estudios) y miradas docentes con el objetivo general de analizar la formación inicial del profesorado de historia en seis instituciones de Argentina y Brasil en relación al estado de discusión y a los principales debates del campo de la didáctica de la historia en ambos países.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: analiza y describe cómo toma forma y se comportan las discusiones sobre la enseñanza de la historia en la formación inicial del profesorado de historia desde un punto de vista comparativo y regional. Traza conexiones, similitudes y diferencias entre las discusiones en materia de enseñanza de la historia en Argentina y Brasil.

Palabras clave: Formación Docente – Enseñanza de la Historia – Argentina – Brasil.

Resumen: La enseñanza de la historia como campo disciplinar se ha consolidado en la formación inicial de profesores de historia en Argentina y Brasil. En este sentido, la investigación se inscribe en el campo problemático de las relaciones entre producción de conocimiento disciplinar, propuestas de cátedras y miradas de los docentes universitarios formadores.

Desde una perspectiva comparada e histórica se da cuenta de los aspectos centrales de la enseñanza de la historia en cada país así como también se elabora un panorama acerca de las líneas de investigación en didáctica de la historia desde el momento de expansión de su producción en los años 90. Esta revisión bibliográfica implicó un ejercicio de sistematización y de análisis acerca de las características de esta producción y su impacto en la formación del profesorado inicial.

Se parte del supuesto de que la formación inicial del profesorado de historia es un lugar privilegiado para la circulación del conocimiento actualizado en enseñanza de la historia pero que condensa y debela las dificultades mismas que presenta esta producción para posicionarse en estos espacios. Esta dificultad se explica por diferentes razones como la historia de la formación en enseñanza de la historia, los debates y disputas territoriales entre disciplinas que toman para sí o conviven yuxtapuestas en la formación del profesorado inicial, y el estado todavía temprano de la investigación en didáctica de la historia que se evidencia más notorio en Argentina que en Brasil.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: profundización de la investigación comparada en didáctica de la historia en términos socio históricos y de las líneas que describen las características del campo e indagan la circulación y sentidos de la producción académica en relación a la enseñanza de la historia en el nivel superior y, en consecuencia, en el nivel secundario.

AVATARES DEL HISPANISMO: CANON Y ESTUDIOS LITERARIOS EN LA ARGENTINA (1949- 1973)

Marisa Eugenia Elizalde

DOCTORADO EN LETRAS.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MELCHORA ROMANOS – FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

CODIRECTORA: DRA. MARÍA MERCEDES RODRÍGUEZ TEMPERLEY – FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 20 de octubre de 2016.

Extensión: 347 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Hispanismo - Estudios literarios – Publicaciones académicas.

Objetivos de la tesis: 1) Reconstruir los itinerarios del canon hispánico en los estudios literarios argentinos de la segunda mitad del siglo XX.

2) Analizar los procesos de apropiación y resignificación del canon hispánico por parte de los intelectuales argentinos -vinculados primordialmente con centros universitarios- durante la segunda mitad del siglo XX.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El itinerario propuesto en esta investigación permitió establecer algunas constataciones, a partir de las hipótesis delineadas en relación con los procesos que subyacen en la conformación del hispanismo en el campo intelectual y académico argentino y su impronta en la construcción de una

tradición propia de estudios literarios y en la configuración de un canon hispánico situado en las coordenadas ideológico-culturales de mediados del siglo XX.

Palabras clave: hispanismo – canon literario – literatura española – publicaciones académicas.

Resumen: Los procesos de configuración del hispanismo en la Argentina fueron adquiriendo modulaciones ideológicas particulares en distintos momentos del devenir intelectual en el país, desde las posiciones antagónicas iniciales del siglo XIX hasta su conformación como espacio disciplinar autónomo y sus estrategias de legitimación a lo largo del siglo XX. Desde las primeras décadas de este siglo se asiste a la consolidación del hispanismo en el ámbito académico, a partir de los aportes críticos y metodológicos producidos en el seno de institutos y centros de investigación, que se visibilizaron en publicaciones académicas, revistas y ediciones de obras y estudios vinculados con la lengua y la cultura españolas. Estas producciones condujeron a operaciones de revisión, reformulación y/o ampliación del canon hispánico, definido como un espacio de tensiones y negociaciones entre tradición e innovación. En tal sentido, la revisión crítica de los modos de apropiación y resignificación del canon hispánico por parte de los intelectuales argentinos a través de las publicaciones académicas y de sus conexiones con el campo editorial ofrece una mirada sobre los procesos de construcción de una tradición propia de estudios hispanistas situada en las coordenadas ideológico-culturales de mediados del siglo XX.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: A partir de las líneas de investigación propuestas se abren algunas perspectivas de trabajo. Una de ellas es el análisis de las imbricaciones entre hispanismo y enseñanza, en particular la enseñanza secundaria, a fin de indagar en la presencia de la literatura española en la currícula argentina. La otra, apunta a reconstruir las “constelaciones intelectuales” que subyacen en la conformación del hispanismo en nuestro país, de manera de extender el “mapa” del hispanismo nacional.

LA ESCUELA CON LOS PIES EN EL AIRE. HACER ESCUELA, ENTRE LA DESIGUALDAD Y LA EMANCIPACIÓN

Patricia Raquel Redondo

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MYRIAM SOUTHWELL – FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR: DR. WALTER OSCAR KOHAN – UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE RÍO DE JANEIRO, BRASIL.

Fecha de defensa de la tesis: 26 de agosto de 2016.

Extensión: 435 págs.

Idioma: castellano.

Áreas temáticas: Educación y Pedagogía.

Objetivos de la tesis: Relevar experiencias educativas que tensionen los efectos de la desigualdad. Indagar los modos de producción pedagógica de escuelas especiales del Conurbano bonaerense.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La presente tesis doctoral aporta al campo de la investigación educativa que cruza problemáticas del orden de lo social como la cuestión de la desigualdad/ igualdad en tensión con la especificidad de la relación pedagógica al interior del dispositivo escolar. Propone otro recorrido que con sensibilidad etnográfica releva, indaga, explora la vida de una escuela en el corazón del Conurbano bonaerense y su posición enseñante en relación a infancias populares marcadas por sus biografías anticipadas. Suma en términos cualitativos una experiencia de investigación que transforma la posición del que investiga y torna público la problemática que aborda.

Palabras clave: Escuela, skholé, infancia, desigualdad, igualdad.

Resumen: El propósito de este trabajo de investigación es relevar la experiencia de una escuela pública del distrito de La Matanza, en el conurbano bonaerense. Esta institución enclavada en una zona popular, Villa Scasso, fue creada hace trece años y atiende a una población infantil y juvenil de educación especial. El motivo de la investigación no se centra en la especificidad de este campo educativo sino en el proceso de construcción de una propuesta pedagógica que tensiona las formas escolares, amplía las fronteras educativas y transforma el tiempo y el espacio escolar.

La atención de la presente indagación está puesta en problematizar la relación de la educación con la desigualdad y la igualdad, con el objetivo de abrir nuevos interrogantes sobre el carácter de determinación que se le otorga a la pobreza, la marginalidad y la exclusión en el terreno educativo, en particular en su relación con las escuelas de sectores populares.

Las infancias populares acceden a circuitos de escolarización diferenciados, pero su carácter reproductor y/o emancipador configura un discurso que no se clausura a priori. Esta tesis doctoral abre interrogantes sobre esta problemática y documenta una experiencia educativa que “hace escuela” de manera “especial”.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Relevar historias de vida de maestros y maestras que se desempeñan en escuelas inscriptas en territorios marcados por la desigualdad. Investigar experiencias educativas que verifiquen la igualdad dentro y fuera del dispositivo escolar, y que permitan -en el sentido de la tesis doctoral- conceptualizar otros modos de hacer escuela.

EDICIÓN CRÍTICO-GENÉTICA DE BOQUITAS PINTADAS. FOLLETÍN (1969), DE MANUEL PUIG

Giselle Carolina Rodas

DOCTORADO EN LETRAS.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MARÍA MERCEDES RODRÍGUEZ TEMPERLEY – FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOMAS DE ZAMORA.

CODIRECTORA: DRA. LAURA JUÁREZ – FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 11 de junio de 2015.

Extensión: Tomo 1: CXC. Tomo 2: 304. Total: 494 páginas.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Literatura argentina - Crítica genética - Crítica textual - Ecdótica.

Objetivos de la tesis: El objetivo central de la tesis es exhibir, describir y analizar el proceso creativo que sigue Manuel Puig al momento de componer su novela *Boquitas pintadas*, así como también hacer visible la transformación del texto en diferentes etapas de su publicación. Para ello, se considera el conjunto de los testimonios pre-textuales y textuales existentes, que permiten dar cuenta de la dinámica de la escritura.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis supone un aporte a los estudios de literatura argentina ya que se centra en una obra representativa de uno de sus autores emblemáticos, Manuel Puig. Desde la perspectiva de la crítica genética realiza un enfoque particular de la novela *Boquitas pintadas* con el objeto de exhibir y analizar el proceso de escritura y vida del texto. Desde la ecdótica, el trabajo

también supone un aporte singular ya que presenta por primera vez una edición crítico-genética, que considera los materiales textuales y pre-textuales existentes de esta obra.

Palabras clave: Manuel Puig - Boquitas pintadas - borradores - proceso creador – edición.

Resumen: La tesis se presenta en dos tomos, cada uno de los cuales responde a sus objetivos centrales. Por un lado, se presenta la edición crítico-genética de *Boquitas pintadas*, que considera el conjunto de escrituras y reescrituras registradas a lo largo de la “vida del texto”. Esas operaciones se asientan en los testimonios conservados de las distintas etapas de su composición y transformación. Los materiales, preservados en el Archivo de Manuel Puig, constituyen manuscritos y mecanogramas con correcciones autógrafas, pruebas de imprenta con anotaciones del escritor y distintas ediciones de la novela. Todos ellos permiten examinar las modificaciones incorporadas en el proceso creativo desde sus estadios más iniciales, datados hacia 1967, hasta el último, registrado en 1980, de acuerdo con la última edición autorizada. Por otro lado, antecede la edición un estudio crítico del proceso de génesis que interpreta el material detallado. Esta instancia hermenéutica considera: el programa creativo de la novela en sus desarrollos más embrionarios, legibles en los pre-textos prerredaccionales; la etapa de incorporación de materiales culturales procedentes de los circuitos de circulación masiva y el modo en que se incorporan a la redacción; el análisis de las principales reescrituras presentes en distintos momentos de composición del texto; y las variantes registradas en los periodos de publicación de la novela a través de las distintas ediciones y de algunas traducciones. Es de destacar, finalmente, que estos aspectos han sido considerados en torno a la poética de producción general de Manuel Puig y el modo en que *Boquitas pintadas* fue y continúa siendo leída.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Las líneas de investigación desarrolladas confluyeron en el interés por otros materiales textuales y pre-textuales pertenecientes a autores argentinos. Un caso singular, que estudiaremos en profundidad es el de Francisco Soto y Calvo (1860-1936), particularmente su corpus de contra-antologías (*Los poetas maullantinos en el arca de Noé* [1926], *Índice y fe de (er)ratas de la nueva poesía americana* [1927] y *Exposición de zanahorias de la actual poesía argentina* [1928]), tres libros que este autor publica en respuesta a las primeras antologías que incluyen a la

vanguardia argentina de los años 20 (Antología de la Poesía argentina moderna (1900-1925) [1926], Índice de la nueva poesía americana [1926] y Exposición de la actual poesía argentina [1928]). Es también objeto de este trabajo completar ese corpus con el estudio y edición del inédito, En el Ushuaia de Gleizer (ca. 1928).

LEER Y ESCRIBIR EN TRES ASIGNATURAS DE UNA ESCUELA SECUNDARIA A LA QUE ASISTEN ALUMNOS DE SECTORES SOCIOECONÓMICOS DESFAVORECIDOS

Natalia Rosli

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. PAULA CARLINO – CONICET, INSTITUTO DE LINGÜÍSTICA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Fecha de defensa de la tesis: 10 de junio del 2016.

Extensión: 287 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: ciencias de la educación, didáctica de las ciencias sociales, pedagogía.

Objetivos de la tesis: Identificar y comprender las prácticas de enseñanza que favorecen u obstaculizan que leer y escribir se conviertan en herramientas de acceso, participación y apropiación del conocimiento en asignaturas de escuelas secundarias que reciben alumnado de sectores socioeconómicos desfavorecidos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Con los resultados de esta tesis pretendemos aportar conocimiento respecto de una vía posible para promover aprendizajes disciplinares –enseñar a leer y escribir contenidos disciplinares–, que puede no solo fortalecer la permanencia escolar sino representar posibilidades de que la fomente la inclusión educativa, entendiéndola como “condición para el pleno cumplimiento del derecho a la educación” (Terigi, 2009, p.10).

Palabras clave: lectura y escritura de contenidos, enseñanza, escuela secundaria, inclusión educativa.

Resumen: En esta tesis nos proponemos identificar y comprender las prácticas de enseñanza que favorecen u obstaculizan que leer y escribir se conviertan en herramientas de acceso, participación y apropiación del conocimiento en asignaturas de escuelas secundarias de sectores socioeconómicos desfavorecidos. Sostenemos que es posible promover aprendizajes disciplinares a través de involucrar a los estudiantes en prácticas de lectura y escritura como instrumentos para acceder, comunicar y reflexionar sobre el conocimiento. Se observaron y se audiograbaron 39 clases en tres materias –Estudios Sociales Argentinos, Geografía Económica y Legislación Fiscal– en una institución pública de la Ciudad de Buenos Aires que recibe alumnado de estos estratos, se entrevistó al director, a los docentes y a los alumnos de quinto año, y se recogieron documentos. Analizamos esos datos mediante estrategias de categorización y contextualización. Hallamos que la mayoría de las intervenciones docentes en la tarea de leer para responder cuestionarios no propone explicitar y trabajar con las interpretaciones de los estudiantes. Si se propusiera en las clases utilizar la lectura y la escritura en forma epistémica podría favorecerse la inclusión y se ofrecería a los estudiantes posibilidades de comprender y cuestionar sus situaciones de vida y la realidad social.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Focalizar como objeto de estudio las respuestas escritas a los cuestionarios, lo que logran escribir los estudiantes como producción final de la tarea analizada. Indagar la ideología pedagógica de los docentes: visión acerca de qué es aprender, cómo sucede, qué conocimientos son importantes y cuáles son los roles de los estudiantes y los profesores en el proceso de aprendizaje.

FACULTAD DE INFORMÁTICA 

PROCOLOS A APLICAR EN LA FORENSIA INFORMÁTICA EN EL MARCO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS (PERICIA – FORENSIA Y CIBERCRIMEN)

Darío A. Piccirilli

DOCTORADO EN CIENCIA INFORMÁTICAS.

DIRECTOR DE TESIS: LIC. JAVIER DÍAZ – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR: DR. LUIS JAVIER VILLALBA – UNIV. COMPLUTENSE DE MADRID.

Fecha de defensa de la tesis: 30 de junio del 2016.

Extensión: 108 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Pericias y Forensia Informática.

Objetivos de la tesis: La tesis doctoral aplicó como objetivo desarrollar una propuesta metodológica para definir protocolos de base a utilizar en el uso de la forensia aplicada al tratamiento de la evidencia digital, en el marco de las nuevas tecnologías informáticas. En Argentina en particular, y en el mundo en general, el concepto y la utilidad de la informática forense va adquiriendo una gran importancia dentro del área judicial.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis presenta una serie de etapas necesarias para contemplar y definir un verdadero protocolo pericial informático, que permita brindar una adecuada y efectiva respuesta en una pericia informática. Esto permitirá contar con una base y punto de partida para el desarrollo ordenado de una pericia informática, dentro de un marco de calidad, asegurando resultados efectivos y sustentables, al momento de elaborar un fallo judicial. Palabras clave: Forensia, Pericia Informática, Cadena Custodia, Evidencia.

Resumen: La informática se ha convertido en una herramienta o vehículo para la comisión de un delito, pero también esta ciencia es objeto de delitos. Hoy es posible aplicar la informática para realizar una estafa, enviar una amenaza (intentando quedar en el anonimato), para obtener claves secretas de cuentas bancarias y así conseguir ilegalmente fondos dinerarios de otras personas, para realizar robo de datos de una empresa con distintos fines, acceso indebido a la información de la cía., daños en las páginas WEB, violación de la confidencialidad y secretos de la cía., entre otros. A esto debemos sumarle casos vinculados con delitos sociales como la pedofilia o delitos federales como el Lavado de Activos y demás delitos financieros. La tesis permite considerar distintos aspectos a tener en cuenta para una pericia informática en estos casos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La problemática de la “nube” o “Cloud Computing” presenta nuevos desafíos, los que pueden ser abordados basándonos en el protocolo propuesto en la tesis. Es sumamente necesario ordenar un marco de trabajo para atacar el CyberCrimen, que con sus diversas aristas, puede encuadrar en delito de “Lesar Humanidad”, por los daños catastróficos y masivos que puede causar cuando se aplique el control informático en una red de energía, en la ventilación de redes de subtes, en el control de una red de gas, o mismo en una red militar.

RECONOCIMIENTO DE GESTOS DINÁMICOS Y SU APLICACIÓN AL LENGUAJE DE SEÑAS

Franco Ronchetti

DOCTORADO EN CIENCIAS INFORMÁTICAS.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. LAURA LANZARINI – FACULTAD DE INFORMÁTICA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR: DR. ALEJANDRO ROSETE – UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA HABANA, CUBA.

Fecha de defensa de la tesis: 23 de marzo del 2017.

Extensión: 148 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Ciencias Informáticas, Inteligencia Artificial, Reconocimiento de gestos dinámicos.

Objetivos de la tesis: El objetivo general de esta tesis fue desarrollar un proceso completo de interpretación y traducción de la Lengua de Señas Argentina a través de videos obtenidos con una cámara RGB. Esto incluyó la confección de dos bases de datos específicas inexistentes hasta el momento, así como el análisis de diferentes descriptores y clasificadores de gestos dinámicos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Las principales contribuciones de esta tesis son las siguientes:

- Dos bases de datos de la LSA inexistentes hasta el momento.
- Un método de clasificación de configuraciones de manos, junto con el análisis de descriptores apropiados.

- Un método probabilístico para clasificar señas basado en tres componentes principales: la posición, la configuración, y el movimiento de cada mano.

Palabras clave: Reconocimiento de gestos dinámicos. Visión por Computadora. Clasificación de lengua de señas.

Resumen: Para poder utilizar un sistema de reconocimiento automático de lengua de señas para traducir los gestos de un intérprete, es necesario afrontar una serie de diversas tareas. Existe una variabilidad muy grande en las diferentes posturas o configuraciones que la mano puede tener. Para afrontar esto es necesario una correcta generación de descriptores tanto estáticos como dinámicos. En este marco, se realizaron dos aportes principales. En primer lugar, dos bases de datos específicas para el reconocimiento de señas argentinas. Esto incluyó una serie de imágenes con 16 configuraciones de las más utilizadas en la lengua y una base de datos de videos de alta resolución con 64 señas distintas, con un total de 3200 videos. En segundo lugar, se diseñaron e implementaron dos métodos de clasificación de señas. El primero está dedicado a la clasificación de configuraciones de manos (gestos estáticos). El segundo modelo permitió la clasificación de señas segmentadas en videos (gestos dinámicos). Este último consta de un sistema probabilístico modular basado en la información capturada de las dos manos, donde se evalúan tres componentes principales: la posición, la configuración y el movimiento de las manos. Todos los experimentos desarrollados sobre las bases de datos mostraron excelentes resultados, con una tasa de error menor al 5%.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Focalizarse en la etapa de detección de manos para poder realizar una segmentación sin necesidad de marcadores de color.

Evaluar los nuevos modelos de Deep Learning en el dominio de la lengua de señas.

Aumentar el número de señas en la base de datos desarrollada.

Incorporar información no manual, como pueden ser expresiones de la cara, lectura de labios, inclinación del torso, etc.

FACULTAD DE INGENIERÍA 

ESTUDIO DEL EFECTO DE LA IMPREGNACIÓN CON CALCIO EN LA PRESERVACIÓN DE PAPAYA

Nancy Noelia Lovera

DOCTORADO EN INGENIERÍA.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. VIVIANA O. SALVADORI – FACULTAD DE INGENIERÍA,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. LAURA A. RAMALLO – FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
QUÍMICAS Y NATURALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES.

Fecha de defensa de la tesis: 18 de marzo de 2016.

Extensión: 196 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ingeniería, Tecnología de Alimentos, Preservación de frutas.

Objetivos de la tesis: El objetivo del trabajo de tesis es estudiar el efecto de distintas condiciones de impregnación con sales de calcio en la calidad de papaya en almíbar y congelada, considerando principalmente las características nutricionales y sensoriales del producto final.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Con el espíritu de desarrollar productos de alto valor agregado se plantea el aprovechamiento de los carotenos presentes en la fruta madura en comparación con los procesos de elaboración donde se trabaja con fruta inmadura. La incidencia de la etapa de pretratamiento sobre la calidad del producto final, se analiza considerando principalmente los cambios nutricionales y sensoriales impartidos por distintas condiciones de elaboración propuestas.

Palabras clave: impregnación con calcio, papaya en almíbar, papaya congelada.

Resumen: La papaya se cultiva en la provincia de Misiones y su destino principal son las industrias que fabrican fruta abrillantada, mamón en almíbar y mermeladas que procesan la fruta completamente verde. En la búsqueda de lograr productos de mayor valor agregado, de alta calidad sensorial y nutricional, se estudió la producción de mamón en almíbar y mamón congelado partiendo de la fruta madura, con tratamientos previos de impregnación. En una primera etapa, se estudió el proceso de impregnación con calcio de la fruta seccionada en cilindros, empleando dos sales de calcio diferentes y distintas condiciones de operación con la finalidad de encontrar las condiciones más apropiadas y estudiar el fenómeno de incorporación de calcio en la matriz vegetal. En una segunda etapa se estudió el efecto de la impregnación con calcio sobre la fruta cocida y almacenada en almíbar con el fin de obtener un producto enriquecido en calcio y de alta calidad nutricional y sensorial. En la última etapa, se estudiaron diferentes alternativas de congelación de la fruta, previamente enriquecida con calcio y se analizaron los cambios de algunos parámetros de calidad. Asimismo se realizó caracterización sensorial de la fruta cocida en almíbar; de la fruta congelada se efectuó el análisis sensorial de la fruta acompañada con helado, en vista de una posible aplicación comercial del producto.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: estudio del efecto de la impregnación con calcio y magnesio en la elaboración de papaya y manzana en almíbar regular y reducido en calorías. Así como también la elaboración de mermeladas reducidas en calorías con la pulpa frutas remanente.

EVALUACIÓN SOBRE EL USO DE ARCILLAS PARA LA ADSORCIÓN DE COLORANTES UTILIZADOS EN LA INDUSTRIA TEXTIL

Susana Yamila Martinez Stagnaro

DOCTORADO EN INGENIERÍA.

DIRECTORA DE TESIS: DRA ING. CRISTINA VOLZONE – FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

Extensión: 182 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Ingeniería de los Materiales, Adsorción.

Objetivos de la tesis: Evaluar el aprovechamiento de recursos arcillosos para la obtención de adsorbentes capaces de retener tres tintes textiles tipo azo (Yellow GR, Red Allura y Orange G); estudiar propiedades fisicoquímicas de las arcillas; aplicar técnicas adecuadas para su caracterización; tomar conocimiento sobre su capacidad de adsorción e incrementarla aplicando un tratamiento orgánico y hacer extensivos los resultados a otros colorantes azoicos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: A partir del estudio de remoción de colorantes aniónicos azo, utilizando minerales abundantes y de bajo costo (arcillas), se pretende aportar alternativas económicas para el tratamiento de efluentes provenientes de la descarga de aguas de tinción de la industria textil. Se logró reconocer las características más promisorias para la remoción de los contaminantes, aplicando una modificación adecuada a diferentes tipos de esmectitas.

Palabras clave: Adsorción, organoarcillas, colorantes azo, bentonitas.

Resumen: Una de las industrias que se encuentran en auge y representa un importante sector económico a nivel mundial por la demanda de sus productos, es la industria textil. En ella son utilizados diversos colorantes, los que después de un proceso de teñido, permanecen junto a una gran variedad de sustancias químicas que no se fijan en las fibras y son desechados. El comportamiento malicioso de éstos materiales se debe a que, parte de ellos, en solución acuosa, producen aminas secundarias, sustancias aromáticas, metales pesados, cloruros, etc.; propios de su estructura molecular, que pueden ser transportados por los sistemas fluviales, representando un potencial riesgo. En ésta tesis doctoral se estudió el proceso de adsorción de tres colorantes azo aniónicos textiles: Yellos GR, Red Allura y Orange G, empleando como adsorbentes dos bentonitas procedentes de las provincias de Neuquén y San Juan. Las bentonitas naturales (hidrofílicas por naturaleza) fueron transformadas en organofílicas (organoarcillas) posterior al tratamiento con una sal de amonio cuaternaria para facilitar una mejor retención de las moléculas orgánicas. La disposición del catión orgánico en forma de parafina o pseudotrilamina fue dependiente de la estructura interna del mineral e influyó en la capacidad de retención de los tintes.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Conociendo la efectividad como adsorbente de los minerales arcillosos frente a diferentes contaminantes, se realizaran estudios de remoción de otras sustancias en solución acuosa, contactando los minerales con residuos reales generados en diferentes industrias, con la finalidad de observar su comportamiento frente a soluciones poli-soluto, identificando los posibles tratamientos que deberán ser aplicados al adsorbente en cada caso particular.

ESTRATEGIAS DE CONTROL AVANZADO PARA SISTEMAS NO LINEALES. APLICACIÓN AL CONTROL DE SISTEMAS HÍBRIDOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA BASADOS EN PILAS DE COMBUSTIBLE

Jerónimo José Moré

DOCTORADO EN INGENIERÍA.

DIRECTOR DE TESIS: DR. PABLO FEDERICO PULESTON – FACULTAD DE INGENIERÍA,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR: DR. CRISTIAN KUNUSCH – FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD
NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 16 de diciembre de 2014.

Extensión: 198 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Ingeniería Electrónica, Energía Renovable, Sistemas Híbridos de Generación de Energía Eléctrica, Control Automático Avanzado.

Objetivos de la tesis: Contribuir al desarrollo de nuevas estrategias de control por modos deslizantes para sistemas basados en hidrógeno, pilas de combustible y tecnologías asociadas, siendo un área de investigación plena de desafiantes problemas desde el punto de vista del control automático y, fundamentalmente, un campo de I&D científico-tecnológico de gran interés por razones ambientales, sociales, económicas y estratégicas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los resultados obtenidos permitieron estudiar, analizar y evaluar la viabilidad y las características de la aplicación de un esquema de gestión de energía y el control por modo deslizante en sistemas híbridos de generación de energía eléctrica. Las estrategias fueron diseñadas, acondicionadas

e implementadas en una estación de ensayo híbrida, resultando en algoritmos simples, robustos y con bajo costo computacional.

Palabras clave: Pilas de Combustible, Supercapacitores, Sistemas Híbridos, Control Automático, Modo Deslizante.

Resumen: La tesis se enmarca en la temática de Pilas de Combustible PEM y los Sistemas Híbridos de Generación de energía eléctrica. En este sentido, entre los aportes específicos se encuentra la propuesta e implementación de controladores para Sistemas Híbridos de Generación de energía eléctrica basados en Pilas de Combustible y Supercapacitores. Dicha propuesta e implementación comprende un esquema de gestión de potencia y supervisión del sistema y estructuras de control robustas por Modos Deslizantes de primer orden. Se proponen dos estrategias diferentes que contemplan los mismos objetivos principales del sistema. La primera de ellas basada en técnicas de diseño SISO y sobre la cual se presentan la implementación y resultados experimentales sobre una estación de ensayo híbrida. La segunda estrategia consiste en un diseño MIMO, desacoplando las entradas de control respecto a las superficies de conmutación. Los resultados obtenidos permitieron estudiar, analizar y evaluar la viabilidad y las características de la aplicación de un esquema de gestión de energía y el control por modo deslizante en sistemas híbridos de generación de energía eléctrica. Las estrategias propuestas fueron desarrolladas, simuladas y acondicionadas teniendo en cuenta la implementación real de las mismas, resultando en algoritmos simples, robustos y con bajo costo computacional.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se contempla la implementación de las técnicas MIMO en una estación de ensayo híbrida, junto con el diseño y desarrollo de técnicas por modos deslizantes para la operación en conducción discontinua de los convertidores. Desde el punto de vista de la teoría de control, se prevé ampliar la región que asegura estabilidad mediante diversos análisis del lazo cerrado.

CONTROL DE SISTEMAS DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA RENOVABLE MEDIANTE CONCEPTOS DE PASIVIDAD Y MOLDEO DE POTENCIA

Ricardo Ramiro Peña

DOCTOR EN INGENIERÍA.

DIRECTOR DE TESIS: ING. RICARDO JULIÁN MANTZ – FACULTAD DE INGENIERÍA,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTOR: DR. ROBERTO DANIEL FERNÁNDEZ – FACULTAD DE INGENIERÍA,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO.

Fecha de defensa de la tesis: 7 de Julio de 2016.

Extensión: 163 págs.

Idioma: Castellano.

Áreas temáticas: Control automático, energías renovables, generación distribuida renovable.

Objetivos de la tesis: El objetivo general es realizar aportes en el área de energía, en particular en redes distribuidas con generación renovable, a partir de la incorporación de conceptos de control por Pasividad y Moldeo de Potencia.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Aplicar nuevas herramientas de control no lineal en el contexto de los sistemas de generación distribuida renovable. Mediante la síntesis por moldeo de potencia de los controladores desarrollados para un sistema de conversión de energía eólica y una micro red se muestra que se puede incrementar la zona de funcionamiento estable de cada sistema.

Palabras clave: Control, Pasividad, energías renovables, generación distribuida renovable.

Resumen: En la presente tesis se analizan y proponen controladores basados en pasividad para su utilización en sistemas de generación distribuida renovable. En este sentido, empleando los conceptos del control vectorial para una máquina de rotor bobinado y empleando las ideas de pasividad/moldeo de potencia se presenta un controlador para la potencia activa y reactiva. La ley de control propuesta se la evalúa en diferentes escenarios de funcionamiento del aerogenerador. Además, se presenta una micro red que opera en forma aislada. Con el objetivo de aumentar la calidad del suministro eléctrico se considera un sistema de almacenamiento en la estructura de la misma. En esta estructura en particular se considera el control del sistema de almacenamiento de energía mediante moldeo de potencia con el objetivo de controlar la potencia activa y reactiva que entrega al punto de conexión.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Es de interés estudiar los problemas de variaciones de tensión de forma desbalanceada en el contexto de técnicas de control basadas en pasividad.

En cuanto a la micro red eléctrica analizada, en principio, los trabajos futuros involucrarán el diseño de controladores cuando la micro red esté funcionando de forma aislada o vinculada a la red de distribución.

SISTEMA ENERGÉTICO HÍBRIDO SOLAR-BIOMASA. ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE COMPONENTES DEL PROCESO GLOBAL

Andrés Reyes Urrutia

DOCTORADO EN INGENIERÍA.

DIRECTOR DE TESIS: DR. GERMÁN MAZZA – FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.

CODIRECTORA: DRA. MARIANA ZAMBÓN – FACULTAD DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.

Fecha de defensa de la tesis: 28 de marzo del 2016.

Extensión: 267 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Valorización energética de residuos provenientes de la industria forestal; Energía solar concentrada; Transferencia de calor en medios granulares; sistema híbrido solar-biomasa; Simulación mediante CFD.

Objetivos de la tesis: El objetivo de este trabajo consiste en proponer un esquema híbrido de dos componentes para la generación de energía eléctrica: la primera componente consiste en un gasificador de lecho fluidizado para el tratamiento térmico de residuos de biomasa forestal; la segunda, compuesta por un colector energía solar de alta concentración.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: En la tesis se plantea la conformación de un sistema híbrido solar-biomasa aprovechando las condiciones de la región norpatagónica. En tal sentidos, se presentan balances de materia y energía y también se presentan simulaciones de transferencia de calor pared-suspensión densa empleada como

fluido térmico (siendo este un nuevo concepto en la materia) y gasificación de aserrín en un lecho fluidizado.

Palabras clave: Sistema Híbrido; Modelado CFD; Sistemas fluidizados densos ascendentes; Gasificación de biomasa.

Resumen: En la tesis se trabaja sobre los siguientes puntos:

- Estudio experimental:
 1. Determinar experimentalmente los coeficientes de transferencia de calor pared-emulsión de partículas de SiC. La importancia de este punto reside en que el material granulado será utilizado como vector de energía del sistema híbrido.
 2. Caracterizar del comportamiento del sistema contactor de biomasa con aire (agente gasificante) en un lecho fluidizado a escala de laboratorio de mezclas binarias biomasa-arena a temperatura ambiente.
 - Desarrollo de herramientas para la simulación de las componentes del sistema híbrido propuesto:
 1. Simulación mediante CFD del proceso de transferencia de calor pared-emulsión de partículas de SiC.
 2. Desarrollo de una herramienta de simulación por CFD del comportamiento fluidodinámico de un sistema de cofluidización de mezclas binarias biomasa-arena en maqueta fría.
 3. Desarrollo de una herramienta de simulación por CFD del proceso de gasificación aplicable a residuos carbonosos en sistemas fluidizados.
 4. Modelado termodinámico de la gasificación de biomasa forestal.
 - Análisis del sistema híbrido formulado para la generación de potencia eléctrica:
 1. Esquematización del esquema híbrido con la descripción de cada componente.
 2. Planteo de los balances globales de los equipos constituyentes.
- Líneas de investigación y desarrollo futuras: Considerar la incorporación de expresiones cinéticas a los procesos de gasificación de biomasa, mediante la formulación de mecanismos y determinación de los parámetros cinéticos que rigen la transformación termoquímica del material carbonoso en gases de alto valor. También, considerar la gasificación de biomasa empleando Energía Solar Concentrada para ser incorporada al esquema propuesto.

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA 

ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS CAPACIDADES DE ADAPTACIÓN DE UNA RESINA COMPUESTA EN CAVIDADES CLASE I *IN VITRO*, PREPARADAS CON INSTRUMENTAL DE ALTA ROTACIÓN Y CON LÁSER ER:YAG EN PRIMEROS MOLARES Y PREMOLARES PERMANENTES

Luis Martin Cantarini

DOCTORADO EN ODONTOLOGÍA.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MEDINA MARÍA MERCEDES – FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 27 de febrero del 2015.

Extensión: 322 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Salud Odontología Laser.

Objetivos de la tesis: El objetivo del siguiente trabajo consiste en establecer la capacidad de adaptación de una resina compuesta en cavidades clase I in-Vitro preparadas con instrumental de alta rotación y con laser de Er:YAG en primeros molares y premolares.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Permitirá incorporar una nueva tecnología como el Laser de Erblio a la práctica de la odontología general.

Palabras clave: Laser, GAP; Recubrimiento de la Cavidad Dental; Preparación de la Cavidad Dental.

Resumen: La presente investigación tiene como objetivo principal, establecer la capacidad de adaptación de una resina compuesta en cavidades clase I in vitro preparadas con instrumental de alta rotación y con láser de Er: YAG en los primeros molares y premolares. Específicamente se propone, a) evaluar la desadaptación de la interfaz entre el material restaurador y diente receptor, en cavidades

elaboradas con láser de Er:YAG y con instrumental rotatorio de alta rotación al Microscopio Olympus LEXT OLS4000 3D Confocal Laser y Microscopio Olympus IX-81 Inverted Confocal Fluorescence; b) analizar la extensión de la interfaz en cortes longitudinales de la corona dentaria con el software Image Pro Plus y Software Olympus LEXT OLS4100 Versión 3.1.1.1 sin tener en cuenta raza y sexo de las piezas provistas para realizar las cavidades elaboradas con el LASER Er:YAG y Turbina KaVo 650B; c) realizar un análisis estadístico de las interfaces; d) comparar la longitud de los tags de los complejos de unión cuando la dentina ha sido preparada con láser de Er:YAG y cuando la dentina ha sido preparada con instrumental rotatorio convencional más ácido ortofosfórico antes del sistema adhesivo en ambos grupos y; e) determinar el patrón de fractura de los especímenes, por observación a microscopía Confocal. Se partió de la hipótesis de que con la utilización del Láser Er:YAG sobre dentina - con baja densidad de potencia y acondicionándola con ácido ortofosfórico - conseguiremos una adaptación similar a las obtenidas con instrumental rotatorio de superalta velocidad utilizando refrigeración y el mismo adhesivo en ambos casos. Además, la dentina sufrirá desecación cuando sea irradiada con el láser de Er:YAG, debido a la absorción de energía por parte del contenido acuoso presente en el interior de los túbulos dentinarios y ello podría evidenciarse por la presencia de resina del sistema adhesivo en el interior de los mismos por la deshidratación. Pudiendo ser superior la longitud cuando sea utilizado el láser de Er:YAG en la preparación, siempre con el mismo sistema adhesivo. Observándose mayor presencia de fallas cohesiva de la superficie dentinaria irradiada con láser frente a las superficies no irradiadas debido al debilitamiento de la superficie por las microexplosiones de la ablación.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Laser en odontología.

FACULTAD DE PERIODISMO Y 
COMUNICACIÓN SOCIAL

SIGNIFICATIVIDAD: TRAMA COMUNICACIONAL EN FICCIÓN ESCRITA

Marina Laura Arias

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN.

DIRECTOR DE TESIS: DR. ULISES CREMONTE – FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 26 de octubre del 2016.

Extensión: 115 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Otras Comunicaciones - Comunicación y narrativas de ficción.

Objetivos de la tesis: Identificar significatividad tramada en narrativas de ficción desde una mirada comunicacional así como abordar el carácter comunicacionalmente significativo en narrativas de ficción utilizando como insumo el análisis de autores contemporáneos argentinos y algunos norteamericanos que han dejado marcas en la escritura de los primeros.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Es una tesis de modalidad ensayística que, desde una mirada comunicacional, se aproxima al concepto de “significatividad” en la ficción escrita contemporánea, entendida como un “plus de sentido” siempre relacionado con la trama de poder y la idea de sujeto presentes en todo texto.

Palabras clave: Significatividad, Escritura, Poder, Ficción, Comunicación.

Resumen: La tesis propone una mirada comunicacional para la cual la "significatividad" es una dimensión fundamental en la narrativa de ficción. El trabajo no es un intento de agotar las posibilidades de acercamiento teórico a este concepto sino señalar una característica constante tanto en las definiciones como en el corpus de análisis: la significatividad siempre como un "plus" de sentido, una apertura desde lo particular del texto hacia un universal. Ese "universal" trama en la existencia humana, existencia que no es discernible ni de las condiciones materiales de existencia, ni de la concepción histórica de sujeto y poder imperantes.

Al mismo tiempo, la tesis identifica a la significatividad como "el salto" de una narración de ficción desde lo "anecdótico" hacia lo "epifánico". También postula que la "significatividad" no es consecuencia exclusiva de la temática del relato, pero pone de relieve que desde una mirada comunicacional de la narrativa de ficción, la trama entre relato, memoria colectiva e imaginario social es una dimensión prioritaria. Es que, plantea, en la ficción se traman sentidos contemporáneos que no se traman en otros discursos (como los del periodismo o los de la academia, por ejemplo) porque está vinculada a la memoria colectiva inconsciente.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La ficción como productora de mitologías sobre lo social, y la escritura significativa como espacio liberador, de trabajo colaborativo y construcción colectiva. Formación de lectores críticos y productores de ficción narrativa contextualizada a la vez, para la recuperación del placer de escribir textos atractivos que den cuenta de conflictividades sociales contemporáneas.

CUANDO TERMINE DE CONTAR, ¿ME VOY A SEGUIR ACORDANDO DE LO QUE PASÓ? ANÁLISIS DE RELATOS SOBRE LA EXPERIENCIA DEL ABUSO SEXUAL CONTRA NIÑOS, NIÑAS Y JÓVENES EN CLAVE COMUNICACIONAL

Rosaura Barrios

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ANA MARÍA MENDES DÍZ – INSTITUTO DE INVESTIGACIONES GINO GERMANI, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, CONICET.

CODIRECTOR: DR. MARCELINO GARCÍA – FACULTAD DE HUMANIDADES Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES.

Fecha de defensa de la tesis: 21 de octubre del 2016.

Extensión: 222 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Comunicación – Género - Antropología.

Objetivos de la tesis: Analizar cómo se comunica la experiencia del abuso sexual infantil en contextos donde interviene la justicia con niños, niñas y adolescentes y con personas adultas autoconvocadas para compartir sus experiencias en relación al abuso sexual y la violencia.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis logró evidenciar el rol de una investigadora social en equipos técnicos interdisciplinarios que trabajan en el abordaje de la problemática del abuso sexual en la infancia. Los aportes fueron disciplinares en la confección de herramientas metodológicas para analizar cómo se enuncia el trauma.

Palabras clave: Abuso Sexual – Género - Comunicación.

Resumen: De fuerte corte etnográfico y con perspectiva teórica y metodológica en comunicación y estudios de género esta tesis analiza los relatos que tienen que ver con experiencias de abuso sexual durante la infancia en dos situaciones comunicativas. Por un

lado, en niños, niñas y adolescentes víctimas de abuso sexual que enuncian en contexto de intervención judicial en cámara gesell. Por otro lado, un grupo de adultos autoconvocados cuya lógica de funcionamiento grupal se asemeja al de AAAA y se encuentran para compartir sus experiencias relacionadas al abuso sexual durante sus infancias. La tesis compara ambas situaciones y busca ver cómo se enuncia la experiencia del abuso en ambas situaciones teniendo en cuenta variables como la edad, el paso del tiempo, la intervención de la justicia, el tiempo de encuentro, las personas involucradas y el contexto de enunciación.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Mediante una beca POSDOC (convocatoria 2018 CONICET Temas Estratégicos) buscamos continuar con las conclusiones que arrojó la tesis e indagar en la forma en que se construye la prueba criminal por parte de las fuerzas de seguridad en delitos de índole sexual (pornografía infantil, abuso, violación, corrupción de menores) en la Provincia de Misiones.

DESEAMOS HIJOS, PERO NO LOS TENEMOS, ¿EN QUÉ LUGAR NOS UBICAMOS? CONSTRUCCIONES DE SENTIDO EN TORNO A LA INFERTILIDAD. RELATOS DE MUJERES QUE QUIEREN SER MADRES

Luciana Isa

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN.

DIRECTORAS: DRA. ANDREA VARELA – FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. DRA. AYELÉN SIDÚN – FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. VIRGINIA CÁNEVA – FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

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

Extensión: 238 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Comunicación - Género - Salud.

Objetivos de la tesis: General: Reconocer y analizar las significaciones que construyen mujeres de parejas que han atravesado procedimientos médicos-técnicos realizados por diagnóstico de infertilidad. Específicos: Identificar y analizar las percepciones sobre esta enfermedad y cómo intervienen en la relación con los médicos especialistas. Conocer los modos de acceso a la información de los usuarios a los fines de indagar sobre el tipo de asesoramiento recibido con respecto a la infertilidad, aspectos comunicacionales y vinculares con su entorno social, familiar y de salud. Analizar los modos en que se construyen las relaciones de poder entre médicos y usuarios (hombres y mujeres) que consultan por diagnóstico de infertilidad. Reconocer las estrategias discursivas de los diferentes actores sociales que intervienen y cómo inferen en el desarrollo de la práctica (diagnóstico, tratamiento, medicalización).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Contribuir a pensar la inscripción de la maternidad/paternidad como un hecho cultural. Visualizar cómo en las mujeres de clase media el proyecto de la maternidad forma parte del itinerario de metas y de objetivos que se deben alcanzar a lo largo de sus vidas, aunque con una centralidad que lo transforma en un mandato cuya significación adquiere una importancia sustancial. Pensar el cruce y la tensión de los campos discursivos desde los que se nombra a la infertilidad: el campo médico/científico, las ciencias sociales y el campo jurídico. Comprender a “la familia” como un fenómeno social cruzado por una concepción biologicista hegemónica acerca de la condición natural de reproducción de la especie humana. La problematización de un paralelismo acerca del proyecto de paternidad/maternidad como legítimo cuando está dado en forma natural y como un suceso que es significado como comportamiento obsesivo cuando el mismo proyecto se ve atravesado por la intervención tecnológica. Visualización de la disparidad en las relaciones de poder entre médicos, mujeres y hombres. Si bien es el propio campo médico-científico el que jerarquiza a la infertilidad como una enfermedad, y en base a estadísticas establece la paridad entre causas por factores masculinos y femeninos, al momento de comenzar las primeras consultas es la mujer la que primero debe someterse a estudios, inscribiéndose en una matriz cultural profundamente patriarcal.

Palabras clave: Comunicación - Construcciones de sentido - Discurso - Infertilidad - Maternidad/Paternidad

Resumen: La tesis aborda el análisis de las significaciones que construyen mujeres de parejas que han atravesado procedimientos médicos-técnicos realizados por diagnóstico de infertilidad, identificando la construcción de sentido que circula en estas prácticas. Se analizan las relaciones de poder entre médicos y usuarios, posicionamientos de género, imbricación del campo discursivo médico hegemónico, patrones culturales sobre la maternidad/paternidad, niveles de acceso a la salud y a la información sobre el tema, entre otros constructos. Se parte de entender a los discursos sociales como la instancia por medio de la cual las significaciones sociales se materializan y son comprendidas en tanto prácticas sociales.

Asimismo, se comprende a la reproducción como un acto biológico y sociocultural, en el que se ponen en práctica un conjunto de creencias compartidas sobre el género y sobre los modos en que se

constituyen los vínculos entre padres e hijos. Al tiempo que, desde el 2009, se incorpora el reconocimiento por parte de la Organización Mundial de la Salud de la infertilidad como enfermedad del sistema reproductivo.

El trabajo se basa en una propuesta teórico-metodológica cualitativa, cuya búsqueda radica en el análisis y en la interpretación de las significaciones de los sujetos. Se trabaja con entrevistas, con observaciones, con materiales y con documentos, cuya búsqueda se centra en la profundidad más que la generalidad.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Trabajar en la construcción de tecnologías del conocimiento que deriven en la instalación de la problemática de la infertilidad en la opinión pública. Construir estadísticas sobre la situación de la infertilidad en Argentina, en forma inter y transdisciplinaria. Construir información sobre el tema, cualitativa y cuantitativa, que derive en la instalación del tema en la opinión pública. Producir conocimiento sobre el tema desde la comunicación, a los fines de legitimar los posicionamientos sobre la infertilidad como hecho socio-cultural como también sobre otras enfermedades. Problematizar acerca de los tratamientos de Fertilización Asistida en parejas del mismo género, lo que implica desplazar el tema del plano de la enfermedad hacia otro lugar que, justamente, merece la pena indagar y poner en discusión. Indagar en los posicionamientos discursivos sobre la infertilidad que circulan en medios de comunicación masivos.

"ESTO NO ES DROGA NI COCA, ES SOLO ROPA". EXPERIENCIA DE MUJERES BAGAYERAS EN DOS FRONTERAS ARGENTINO-BOLIVIANAS. CONFIGURACIONES DEL ESTADO, ESPACIALIDADES Y CORPORALIDADES

Andrea Noelia López

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN.

DIRECTOR DE TESIS: ALEJANDRO KAUFMAN – UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES.

CODIRECTOR Y CODIRECTORA: DR. RAMÓN BURGOS (UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY, UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA. DRA. VERÓNICA FICOSECO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES.

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

Extensión: 216 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Comunicación/cultura y Feminismos.

Objetivos de la tesis: La tesis tuvo como objetivo principal describir, analizar y especificar la experiencia de mujeres bagayeras en dos fronteras argentino bolivianas: La Quiaca – Villazón y Aguas Blancas – Bermejo, poniendo el acento en las configuraciones del Estado, las espacialidades y corporalidades en ellas presentes.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis se sitúa en el Campo Comunicacional, los Estudios Culturales y los feminismos en sus intersecciones latinoamericanas y profundiza reflexiones sobre la construcción estado-céntrico, las fronteras, las representaciones de otredades, experiencias de mujeres, la construcción social de los espacios y los cuerpos, las relaciones de poder y legitimidad, entre muchos otros.

Palabras clave: Mujeres – Fronteras – Estado – Espacialidades- Corporalidades.

Resumen: Los recorridos, análisis, reflexiones, descripciones, y afirmaciones que dieron cuerpo a la tesis doctoral especifican las condiciones y modos en que se produce en la experiencia algunas apropiaciones de los espacios fronterizos. Experiencia en mujeres bagayeras, pertenecientes a los sectores populares, que se dedican a cruzar mercadería por circuitos que evitan el control Aduanero y de Gendarmería en dos fronteras argentino-bolivianas: La Quiaca-Villazón y Aguas Blancas-Bermejo, en relación a configuraciones propias del Estado, las espacialidades y corporalidades.

La tesis reflexiona en torno a la manera en que dichas mujeres establecen formas propias de interacción entre sus maneras de habitar, vivir y transitar los espacios fronterizos (otro espacio, tan perfecto, tan meticuloso, tan bien ordenado, como el absoluto del Estado) y determinadas prácticas con algunos dispositivos de control que el Estado implementó en las ciudades fronterizas. Una investigación que, a partir de observaciones participantes en la reproducción cotidiana de las mujeres y entrevistas en profundidad, hace hincapié en lugares y prácticas de continuidades, donde lo universal hace agua frente a los particularismos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se propone seguir profundizando en el mundo de pequeñas historias, las otredades des/sujetadas de los lugares borders no solo por su ubicación física en la ficción estado-céntrica, sino porque las experiencias que allí se suceden subvierten los órdenes de la modernidad: el mapa, el límite territorial, la ciudadanía, el género, entre otras; e impugnan los límites y la estabilidad que de estos se desprenden.

CAMBIO DE PIEL: INTERVENCIONES CULTURALES, ACCIÓN COLECTIVA Y POLITICIDAD EMERGENTE EN EL ESPACIO PÚBLICO DE LA PLATA

Matías David López

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN.

DIRECTOR DE TESIS: DR. CARLOS JOSÉ GIORDANO – FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. SILVIA ELIZALDE – CONICET, FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de exposición: 20 de marzo de 2017.

Extensión: 318 págs.

Idioma: Castellano.

Áreas temáticas: Comunicación Social; Estudios Culturales; Sociología de la cultura; Comunicación y ciudad; Prácticas culturales y espacio urbano; Espacio público y acción política.

Objetivos de la tesis: Cartografiar y analizar las experiencias de intervención cultural que se desarrollaron en la ciudad de La Plata (Buenos Aires, Argentina) entre los años 2006-2011, para reconocer los procesos de disputas y apropiaciones de la ciudad que se pusieron en juego en dicho periodo. Identificar e indagar las dinámicas de “producción” de la ciudad y las formas de politicidad emergente de/desde las prácticas culturales, así como y repensar las nuevas configuraciones del espacio público en la situación contemporánea.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Realización de una investigación empírica, por medio de un exhaustivo trabajo de campo y construida desde múltiples campos de saber, sobre experiencias

culturales de la ciudad de La Plata poco indagadas. Comprender a las intervenciones culturales como formas de “producir” la ciudad y como parte de la politicidad de las prácticas sociales. Es decir, en tanto prácticas y experiencias que se inscriben en las tramas de sentido y disputas por el espacio urbano y lo público. Reflexionar sobre las prácticas culturales contemporáneas de manera articulada con las formas de producir y habitar la ciudad y con los modos de acción colectiva.

Palabras clave: intervención cultural - espacio urbano - espacio público - ciudad - La Plata.

Resumen: La tesis es un trabajo de investigación que indaga, cartografía y analiza las intervenciones culturales que se desarrollaron en la ciudad La Plata, a partir de preguntas sobre la ciudad y el espacio público, la producción cultural y la dimensión política de las prácticas culturales. Las experiencias de intervención cultural que aquí se indagan forman parte de las diversas construcciones colectivas que, como parte de esa situación novedosa, plantearon nuevos interrogantes sobre la política, la cultura, el arte y la sociedad y desplegaron formas creativas de organización y acción colectiva. Las experiencias culturales locales tomadas para este trabajo son: Sienvolando, Unidad Muralista Hermanos Tello, Arte al Ataque, La Muestra Ambulante -organizada por el Grupo La Grieta-, Colectivo Siempre y Luxor. El principal período de análisis es el que corresponde a los años 2006-2011. Otra temporalidad, que va de los años 2012 a 2015, es tomada como un período complementario de indagación de estas formas culturales. De conjunto, ambas conforman una década que plantea una densidad temporal interesante para la investigación social -en cuanto recorte y universo-; y a su vez, puede reconocerse como un momento de surgimiento y potenciación de estas formas y prácticas culturales en dicha ciudad.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El autor desarrolla proyectos de investigación teórico-metodológicos que profundizan sobre Comunicación y ciudad, Espacio público y acción política; Estéticas contemporáneas, Políticas culturales y urbanas, Reconversión urbana y prácticas artístico-culturales y sobre Etnografía y métodos cualitativos de investigación.

ANÁLISIS DE LA COBERTURA DE LAS NOTICIAS DE HOMICIDIO, EXPUESTOS EN EL DIARIO AL DÍA, QUE CIRCULA EN BARRANQUILLA (COLOMBIA), DESDE LA PERSPECTIVA DE LA TEORÍA DE LOS ENCUADRES NOTICIOSOS

Isaías José Molina Jácome

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN SOCIAL.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. NATALIA ARUGUETE – DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES.

Fecha de defensa de la tesis: 4 de noviembre de 2016.

Extensión: 250 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Ciencias sociales y humanas, comunicación, estudios de periodismo.

Objetivos de la tesis: analizar la cobertura de las noticias de homicidio en el diario Al Día, un medio gráfico popular o sensacionalista, que se caracteriza por contar las historias del crimen o del delito en sus páginas, donde se expone la violencia que se genera en la ciudad de Barranquilla (Colombia), desde la perspectiva de la Teoría del Encuadre.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: aplicación de la Teoría del Framing o de los Encuadres noticiosos a un medio gráfico sensacionalista. Aunque existe una abundante literatura académica en impresos y televisión, no ocurre lo mismo con los tabloides o la denominada prensa popular.

Palabras clave: Cobertura mediática, Homicidio, Framing, Sensacionalismo, Medios masivos.

Resumen: Se analiza la cobertura de las noticias de homicidio en el diario Al Día, un medio gráfico popular o sensacionalista, desde la perspectiva de la Teoría del Encuadre. Es un estudio exploratorio-descriptivo, con cuatro objetivos específicos: establecer la importancia de las noticias sobre homicidios, caracterizar a la víctima que aparece en las noticias, establecer los encuadres noticiosos predominantes en las noticias e identificar los encuadres noticiosos de los periodistas. La metodología fue cuali-cuantitativa y se basó en un análisis de contenidos y entrevistas a los periodistas que producen las noticias. Asimismo, para identificar los encuadres específicos se usó un abordaje inductivo de las noticias de homicidio, en el periodo 2008 a 2012. La muestra fue de 240 noticias seleccionadas de manera aleatoria, con una fiabilidad intercodificadores del 20% muestral.

Entre los hallazgos, se identificó la manera en que se establece la importancia de la noticia en el diario Al Día, se logró la caracterización de la víctima, los ocho encuadres específicos (cuatro predominantes y cuatro minoritarios) y los encuadres del emisor o la noticia encuadrada por los periodistas. Concluye que los encuadres de homicidio al darle más relevancia a los crímenes contribuyen a ocultar otros problemas de igual o mayor magnitud.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: propone desarrollar en el futuro la investigación sobre Responsabilidad Social Mediática, integrar las perspectivas macro y micro del miedo al crimen encontradas en la revisión de la literatura académica e incluir un análisis de los principales modelos teóricos que se identificaron. Además, ubicar puntos de encuentro que permitan usar los hallazgos para avanzar en la comprensión de la relación entre la cobertura mediática del crimen y las rutinas periodísticas.

LOS ACTOS DE MEMORIA: UN ESTUDIO SOBRE EFEMÉRIDES Y ACTOS PATRIOS EN ESCUELAS DE LA PROVINCIA DE MISIONES (ARGENTINA)

María Itatí Rodríguez

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN.

DIRECTOR DE TESIS: DR. MARCELINO GARCÍA – FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES.

CODIRECTORA: PROF. SILVIA DELFINO – FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 31 de octubre de 2016.

Extensión: 333 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Comunicación, Semiótica.

Objetivos de la tesis: El trabajo se propuso como objetivo general comprender los procesos de construcción identitaria, los mecanismos de memoria/olvido y escolaridad en relación a la Nación e las identidades locales, puestas en escena a través de actos patrios escolares en escuelas primarias públicas de la provincia de Misiones (período 2013-2014).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La mirada desde el campo de la Comunicación (y su investigación) y los aportes semióticos a estos estudios lograron convertirse en herramientas para reflexionar y analizar estas prácticas sociales ritualizadas. Asimismo, nuestra propuesta logró establecer un diálogo con otras miradas disciplinares (educación, historia). Todas éstas han colaborado para enriquecer la trama semiótica-comunicativa que nos propusimos estudiar.

Palabras clave: comunicación, semiótica, memoria, formato comunicativo.

Resumen: Para la comunicación de nuestra investigación nos propusimos una metáfora arquitectónica. Para ello hemos diseñado tres movimientos de análisis en diálogo con las propuestas del edificio semiótico peirciano. Mediante estas herramientas nuestro trabajo posee múltiples entradas y lecturas, advertimos que no están cerradas, se presentan como una posibilidad del diseño de la estructura de este formato.

El primer movimiento de análisis semiótico-comunicativo indagó sobre la composición arquitectónica-orquestal del formato: organizativo, ceremonial, de ofrenda institucional y de archivo. En el segundo movimiento propusimos tres entradas de análisis (cronotopos; roles, técnicas y tecnologías; y argumentos lógicos, éticos y estéticos) en función de los relatos histórico-políticos en torno a la producción de la idea de nación argentina: cómo co-existen, conviven, se superponen, se contradicen, se (re) significan en las celebraciones de las efemérides del "25 de Mayo". En el tercer movimiento pretendimos reconstruir los sentidos en torno a una semiosfera provincial y a la misioneridad. Hemos construido tres entradas de análisis que indagaron el signo en relación con su objeto – la efeméride del 30 de Noviembre "Día de la Bandera de Misiones" y del "Prócer misionero Don Andrés Guacurarí y Artigas"- desde la tricotomía propuesta por Peirce: ícono, índice, símbolo.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: análisis de materiales educativos y construcción de los relatos sobre la misioneridad para reflexionar sobre los procesos histórico-políticos de nuestras regiones. En una estancia postdoctoral, analizamos la massmediación publicitaria en campañas publicitarias de bien público (Misiones, 2015-2019) con un especial énfasis en contenidos relacionados con la producción de construcción y producción de identidades colectivas histórico políticas.

ROMPIENDO EL SILENCIO: LA CONSTRUCCIÓN DISCURSIVA DE LA LIBERTAD EN LAS LÍRICAS DE ROCK-POP ARGENTINO DURANTE EL PERÍODO 1982-1989

Cristian Eduardo Secul Giusti

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. ROSSANA VIÑAS – FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: PROF. ALEJANDRA VALENTINO – FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN SOCIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 17 de Marzo de 2017.

Extensión: 329 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Cultura rock y Estudios del Discurso.

Objetivos de la tesis: Identificar y analizar la construcción discursiva del ideario de libertad que tematizan las letras del rock-pop argentino en torno a la transición democrática, desde junio de 1982 hasta julio de 1989. Analizar y describir el contexto político y social que construyen y estudiar diferentes fenómenos discursivos que se evidencian en las líricas seleccionadas como corpus.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La obra destaca la importancia de la cultura rock como manifiesto generacional y herramienta para promover diagnósticos y decisiones en torno a vivencias y experiencias. El análisis discursivo de las letras de rock-pop argentino se efectuó a la luz del escenario político-social que transcurrió entre 1982 y 1989, destacando los significantes globales de las finalizaciones de gobiernos autoritarios.

Palabras clave: Cultura Rock – Discurso – Libertad – Transición Democrática – Juventudes.

Resumen: El presente trabajo aborda la construcción discursiva de la libertad presente en las líricas del rock argentino del período 1982-1989. El propósito del mismo consiste en revalorizar los impulsos estéticos y diferenciales propuestos por el discurso del rock argentino (en su vertiente estilística denominada pop) a partir del análisis lingüístico y el estudio de las estrategias enunciativas articuladas en sociedad.

La temática que construyen discursivamente las letras de rock-pop argentino del período admiten la posibilidad de un estudio de la discursividad social, a fin de ampliar los límites de comprensión e investigar algunos de los sentidos que circulaban en un período contextual determinado.

La investigación planteada para esta tesis doctoral fue articulada a partir de una noción de discursividad y en función de un abordaje contextual de los textos, entendiendo su situación social e histórica y abordando la enunciación producida. Así, se reflexiona sobre el rol discursivo y social de las letras de rock argentino durante el lapso correspondiente de la década del 80, y comprende también las negociaciones, voluntades y entramados que convivieron durante la instancia de transición democrática.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El rock argentino merece ser pensado como una continuidad y una posibilidad para seguir debatiendo los aportes de los contextos históricos. Por esto mismo, es necesario repensar la situación de comunicación a partir de la propia historia de la cultura rock argentina y en virtud del análisis del contenido, el discurso político y/o la mirada semiótica que incluye elementos extra-lingüísticos.

EMERGENCIA, ESTABILIZACIÓN Y DECLIVE DE LA ESFERA PÚBLICA VIRTUAL. CASO: EL FAMATINA NO SE TOCA

Mariano Darío Vázquez

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN.

DIRECTOR DE TESIS: DR. ALEJANDRO ROST – UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.

CODIRECTOR: DR. SEBASTIÁN BENITEZ LARGHI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 4 de agosto de 2017.

Extensión: 289 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Comunicación social.

Objetivos de la tesis: Desarrollar un modo de abordaje para la interactividad en la web y en las plataformas de las redes sociales.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Una mirada complementaria a los debates en los espacios virtuales de debate.

Palabras clave: esfera pública virtual; interactividad virtual; redes sociales; tecnologías de la comunicación

Resumen: Tesis doctoral que propone a la esfera pública virtual como un modo de abordaje de las interacciones en la web y en internet pero que tiene la pretensión de extenderse y mixturarse con las interacciones cara a cara en el territorio donde tienen lugar los acontecimientos. Para elaborar un primer desarrollo de la esfera pública virtual, la tesis aborda el caso de análisis denominado “El Famatina no se toca” que atiende los acontecimientos sucedidos en

la localidad de Famatina, en la provincia de La Rioja entre los días 3 de enero de 2012 y el 29 de marzo del mismo año.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Debate público ampliado a redes sociales vinculado a acontecimientos concretos.

FACULTAD DE PSICOLOGÍA 

LAS CRÍTICAS DE POPPER Y GRÜNBAUM AL PSICOANÁLISIS: UN ABORDAJE EPISTEMOLÓGICO DE LA RACIONALIDAD FREUDIANA

Maximiliano Azcona

DOCTORADO EN PSICOLOGÍA.

DIRECTOR DE TESIS: DR. ARIEL VIGUERA – FACULTAD DE PSICOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

CODIRECTORA: DRA. ANA MARÍA TALAK – FACULTAD DE PSICOLOGÍA, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 27 de marzo del 2017.

Extensión: 616 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Epistemología del psicoanálisis.

Objetivos de la tesis: Elucidar y sistematizar una serie de argumentos epistemológicos sobre la racionalidad de los fundamentos freudianos del psicoanálisis.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se abordan problemas insuficientemente examinados en el ámbito local y con significativas implicancias, tanto para los debates sobre el estatuto identitario de la disciplina como para las discusiones sobre sus metodologías de investigación.

Palabras clave: psicoanálisis, epistemología, metodología.

Resumen: Esta tesis tiene por objetivo principal elucidar y sistematizar una serie de argumentos epistemológicos sobre la racionalidad de los fundamentos freudianos del psicoanálisis, asumiendo que han sido insuficientemente examinados en el ámbito local y atendiendo a las repercusiones que han tenido en diversas latitudes, tanto en

los debates por el estatuto identitario de la disciplina como en las discusiones sobre su metodología de investigación.

Se efectúa un análisis teórico-crítico del hipotético-deductivismo de Karl Popper y del inductivismo eliminativo de Adolf Grünbaum, elucidando la viabilidad de sus propuestas y la pertinencia de su aplicabilidad al campo psicoanalítico. También se examinan los argumentos centrales de la tradición hermenéutica en psicoanálisis, sus transformaciones diacrónicas y sus consecuencias para la racionalidad del programa freudiano.

Se concluye que las objeciones principales de Popper y Grünbaum sobre el psicoanálisis resultan, por diversas razones, equivocadas; y también que las pretensiones de redefinición hermenéutica del psicoanálisis constituyen una orientación inviable e innecesaria para la racionalidad freudiana. Se propone recurrir a la filosofía contemporánea de la causación y a la metodología de Charles Peirce para elucidar los aspectos centrales de la génesis y evaluación de hipótesis en psicoanálisis, contribuyendo a una imagen racional de la lógica práctica del proceder clínico, susceptible de proyectarse en desarrollos metodológicos sobre la investigación clínica en psicoanálisis.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La investigación abre nuevas vías vinculadas al papel de las inferencias abductivas en el trabajo clínico de producción de conocimiento psicoanalítico.

PRESENTACIÓN Y FORMALIZACIÓN DEL SÍNTOMA: PSICOANÁLISIS APLICADO EN CENTROS DE SALUD DE LA PLATA

Nicolás Campodónico

DOCTORADO EN PSICOLOGÍA.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. GRAZIELA NAPOLITANO – FACULTAD DE PSICOLOGÍA,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 29 de Marzo de 2017.

Extensión: 234 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Psicología – Psicoanálisis – Psicopatología.

Objetivos de la tesis: Explorar las características de la demanda de atención psicológica en los Centros de Atención Primaria de la Salud de La Plata y su relación con las estrategias terapéuticas.

Establecer los problemas en debate en la actualidad entre la especificidad de la clínica psicoanalítica y sus relaciones con el campo de la Psicopatología y la Salud Mental.

Palabras clave: Psicoanálisis – Demanda Psicoterapéutica – Síntoma – Diagnóstico Diferencial.

Resumen: Este trabajo tiene por objetivo analizar la demanda de atención psicológica en los CAPS de La Plata y su relación con las estrategias terapéuticas. A partir de la exégesis bibliográfica y del análisis de los casos clínicos se puntualizan los aspectos destacados que permiten poner de relieve la oferta de atención que contempla el carácter diversificado y no seleccionado de las consultas. Esto último resulta relevante para atender a las particularidades de la

clínica y sus novedades, como puntos de interrogación para elaborar una estrategia que permita la inserción de una práctica orientada por el Psicoanálisis en este tipo de dispositivo. La distinción que ha permitido dar el título a nuestro trabajo, no puede dejar de tener en cuenta la oferta que obedece a las características de la institución que recibe las demandas, así como la necesidad de mantener la ética del Psicoanálisis. Por otro lado, intentaremos considerar los efectos terapéuticos y el significado que estos mismos cobran cuando se trata de Psicoanálisis aplicado, así como pondremos a prueba la teoría de las “curas rápidas” con la casuística presentada. Sólo cuestionando y desplazando las generalizaciones, podremos ubicar la particularidad que la clínica psicoanalítica pone como condición de su práctica.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Origen y las modalidades de la demanda junto a la presentación del síntoma y su relación con las estrategias terapéuticas en el dispositivo de interconsulta médico-psicológica del H.I.G.A “Rossi” de La Plata.

Configuración de las políticas públicas en salud mental en Argentina desde la profesionalización de la psicología hasta la Ley Nacional de Salud Mental (1954 – 2010).

ORIENTACIÓN Y DISCAPACIDAD VISUAL. FACTORES QUE INCIDEN EN LAS ELECCIONES DE LOS ADOLESCENTES

María Laura Castignani

DOCTORADO EN PSICOLOGÍA.

DIRECTORA DE TESIS: DRA. MIRTA GRACIELA GAVILÁN – FACULTAD DE PSICOLOGÍA,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 1 de septiembre de 2017.

Extensión: 216 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Orientación vocacional y discapacidad visual.

Objetivos de la tesis: Contribuir al conocimiento en el campo de la orientación educativa y ocupacional sobre los factores que inciden en las elecciones educativas y/u ocupacionales de personas con discapacidad visual.

Identificar los factores que orientan las elecciones de los sujetos con discapacidad visual.

Examinar la presencia/ausencia de programas y/o acciones de orientación educativa y ocupacional en nuestro medio destinada a esta población.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: A partir del análisis de los antecedentes en el tema que dan cuenta de la escasez, particularmente a nivel local, de investigaciones previas en la temática, los aportes al campo disciplinar desde el enfoque teórico adoptado, consisten en poder delinear y diseñar estrategias de intervención orientadoras dirigidas hacia los sujetos con discapacidad visual.

Palabras clave: orientación, discapacidad visual, ceguera, disminución visual, perspectiva subjetiva.

Resumen: En esta investigación se indagaron los factores que orientaron las elecciones educativas y ocupacionales de adolescentes y jóvenes con discapacidad visual: ciegos, disminuidos visuales profundos y disminuidos visuales leves, que finalizaban sus estudios secundarios. Se enmarca en el Modelo Teórico Operativo (Gavilán 2006, 2017), en la consideración del Modelo de la Diversidad de la Discapacidad y en las perspectivas actuales sobre la Discapacidad Visual. Para recabar la información, con un enfoque cualitativo en un estudio descriptivo-narrativo se incluyeron 22 participantes ciegos y disminuidos visuales profundos y leves, de 16 a 21 años de edad y 20 informantes clave. El análisis de los resultados ha permitido identificar tres hallazgos clave. En primer lugar la incidencia de la perspectiva subjetiva de los propios sujetos frente a su discapacidad visual como factor preponderante en sus elecciones, acentuada o morigerada según la perspectiva de los familiares. En segundo lugar, la semejanza de los factores responsables de las elecciones educativas y/u ocupacionales con los que operan en la población vidente, pero matizados por la situación de discapacidad. Finalmente, la insuficiencia/inadecuación de procesos de orientación.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: En investigaciones futuras se podría replicar el estudio con participantes más numerosos y de procedencia más diversa para enriquecer nuestra comprensión de los factores que operan en las elecciones educativas y/u ocupacionales. Además deberían analizarse exhaustivamente las trayectorias educativas en el nivel superior de alumnos con discapacidad visual y con otro tipo de discapacidades.

ADOLESCENCIA, CONSUMO DE SUSTANCIAS Y DEMANDA TERAPÉUTICA

Martina Fernández Raone

DOCTORADO EN PSICOLOGÍA.

DIRECTORA DE TESIS: PROF. NORMA ETEL NAJT – FACULTAD DE PSICOLOGÍA,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 22 de marzo de 2017.

Extensión: 260 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Psicología, Psicoanálisis, Clínica psicoanalítica.

Objetivos de la tesis: General: Establecer la articulación entre adolescencia, consumo de sustancias y demanda terapéutica en un hospital especializado en drogodependencias y alcoholismo. Específicos: caracterizar el modo de presentación de la demanda terapéutica de sujetos adolescentes (de entre 13 y 25 años) en un centro especializado en relación con la aparición del consumo de sustancias; situar la función del tóxico en la economía psíquica del sujeto.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La profundización del conocimiento, por un lado, en el área de la adolescencia y su relación con las adicciones, condiciones que presentan dificultades específicas. Por el otro, en el estudio de recursos terapéuticos en adolescentes vinculados al consumo de tóxicos a partir del tratamiento teórico-clínico aplicado, la construcción y análisis de casos clínicos que contribuyan a posibles modificaciones de la posición de los sujetos en tratamiento.

Palabras clave: Adolescencia, Consumo de sustancias, Demanda terapéutica, Nuevos síntomas, Psicoanálisis.

Resumen: Esta tesis se propone analizar, desde una perspectiva psicoanalítica freudo-lacanianiana, tanto la relación entre el consumo (y la posible adicción) a diferentes tipos sustancias tóxicas y su inicio en general en la adolescencia, así como las particularidades y dificultades que se encuentran en la demanda terapéutica por adicciones en una institución asistencial para abordar estas presentaciones. Con este propósito, por un lado, revisamos los conceptos de adolescencia, nuevos síntomas (entre ellos, el consumo de sustancias) y demanda terapéutica en centros especializados. Por el otro, expusimos los resultados empíricos obtenidos durante la exploración, la casuística de 120 pacientes y consiguiente utilización de categorías de análisis de investigación para su abordaje. Dentro de la población delimitada realizamos un estudio de 15 casos a partir de la primera entrevista y un recorrido terapéutico de un caso único. Las conclusiones precisaron las modalidades particulares de inicio, uso, relación y función de la sustancia; el carácter singular del recurso a la droga que condicionó la implicación subjetiva y la posibilidad de intervención psicoanalítica; las características de la demanda terapéutica por consumo de tóxicos en los adolescentes analizados y el posible establecimiento de estrategias en la puesta en forma del síntoma, el cual generalmente excedía al problema del consumo problemático.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Estudio y análisis de las siguientes problemáticas: emergencia de nuevas presentaciones sintomáticas en la adolescencia en el contexto sociohistórico actual; función de la utilización de nuevas tecnologías en las modalidades de los lazos sociales actuales; características de la diferenciación entre los sexos, las nuevas relaciones de filiación y las salidas de la adolescencia a partir de los cambios en la sociedad contemporánea.

EXPERIENCIAS ÓPTIMAS EN EL DEPORTE ADOLESCENTE DE ALTO RENDIMIENTO: INFLUENCIA DE LAS FORTALEZAS Y EL CONTEXTO FAMILIAR

María Julia Raimundi

DOCTORADO EN PSICOLOGÍA.

DIRECTORA Y DIRECTORES DE TESIS: DRA. VANINA SCHMIDT – CONICET, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. DR. ANTONIO HERNÁNDEZ MENDO – UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. DR. RICARDO CRISORIO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.

Fecha de defensa de la tesis: 30 de marzo de 2016 en Málaga, España.

Extensión: 395 págs.

Idioma: español.

Áreas temáticas: Psicología del Deporte.

Objetivos de la tesis: Estudiar la experiencia óptima (flow) en adolescentes deportistas de alto rendimiento y la influencia del contexto familiar y las fortalezas humanas sobre ella.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La presente tesis contribuye a la consolidación de la Psicología del Deporte como disciplina científica en Argentina ya que es la primera realizada en esta rama. Permitió caracterizar la experiencia óptima en adolescentes deportistas que componen las Selecciones Nacionales Argentinas y mostrar que el deporte de alto rendimiento puede ser un contexto favorable para el desarrollo de experiencias positivas.

Palabras clave: Deporte de alto rendimiento – Adolescencia - Experiencias óptimas - Fortalezas personales – Contexto familiar.

Resumen: El objetivo de esta tesis fue estudiar las experiencias óptimas (flow) en adolescentes deportistas de alto rendimiento

de Argentina y la influencia del contexto familiar y las fortalezas humanas sobre ellas. Participaron 238 adolescentes que practican deporte de alto rendimiento, pertenecientes a Selecciones Nacionales Argentinas de distintos deportes y 483 adolescentes de escuelas secundarias que practican deporte en forma recreativa y adolescentes que no practican deporte. Los resultados mostraron diferencias en función del grupo de comparación en algunas de las dimensiones de la experiencia óptima, pero no se encontraron diferencias en la percepción del flow total. Asimismo, se encontraron diferencias en las fortalezas humanas en función del grupo de comparación. Las fortalezas que caracterizan a los deportistas de alto rendimiento son aquellas relacionadas con una orientación positiva hacia metas difíciles y la persistencia para lograrlas. Las fortalezas de optimismo, perseverancia, valentía, vitalidad y religiosidad son aquellas que predicen el flow en deportistas adolescentes de alto rendimiento; mientras que las características del contexto familiar tienen un poder predictivo bajo en esta relación. Asimismo, entre las mujeres, la influencia de la familia adquiere mayor relevancia mientras que para los varones la influencia es prácticamente nula.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Practicar deporte no es en sí mismo algo positivo o negativo, sino que es la forma en la que se vive la experiencia lo que garantiza el bienestar o el malestar de quienes lo practican. A partir de la identificación de los factores que llevan a las experiencias positivas, se busca contribuir al desarrollo de intervenciones para el bienestar adolescente.

EL DESARROLLO DE LA COMPRENSIÓN INFANTIL DE LA MUERTE HUMANA

Ramiro Tau

DOCTORADO EN PSICOLOGÍA.

DIRECTORA DE TESIS: ESP. ALICIA MARÍA LENZI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

CODIRECTOR: DR. JOSÉ ANTONIO CASTORINA – CONICET, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

Fecha de defensa de la tesis: 7 de agosto del 2017.

Extensión: 784 págs.

Idioma: castellano.

Áreas temáticas: Psicología del desarrollo del conocimiento infantil.

Objetivos de la tesis: Los dos objetivos principales de la investigación fueron: a) explorar, determinar y caracterizar las representaciones y los conocimientos infantiles sobre la muerte humana; b) explorar la zona de interface en la que se relacionan los conocimientos infantiles y los sistemas de significaciones del grupo familiar y la cultura, a través del estudio del desarrollo del conocimiento sobre la muerte humana.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La investigación informa acerca del desarrollo del pensamiento infantil sobre la muerte humana y analiza el rol de diferentes sistemas de creencias (biológico y religioso, principalmente) en la construcción de las nociones implicadas en este proceso. A nivel metodológico, se contribuye a través del diseño de un modelo de entrevista gráfico-verbal específica y de un sistema para el análisis categorial.

Palabras clave: Muerte, Niñez, Desarrollo Cognitivo, Desarrollo del Conocimiento Social.

Resumen: Desde un marco teórico constructivista se indagó el desarrollo de la comprensión infantil de la muerte humana. La muestra estuvo conformada por 60 padres y 60 niños de 5 a 10 años, pertenecientes a familias ateas, agnósticas y creyentes de Argentina. El diseño fue transversal, evolutivo y no experimental. Los resultados alcanzados permitieron concluir que el conocimiento infantil sobre la muerte:

- a) no se desarrolla como una única noción, sino como un conjunto de nociones diversas, como una "zona" compuesta por objetos, significaciones sociales y valores;
- b) no se restringe al desarrollo de los conocimientos del dominio biológico;
- c) no es paralelo ni especular respecto de la comprensión de la vida; sólo tardíamente ambos sistemas de conocimientos independientes se relacionan;
- d) supone, inicialmente, una identificación con un espacio, algo que luego se reencontrará al interior de sistemas de creencias más sofisticados, como los religiosos;
- e) supone una distribución espacial de lo posible, lo imposible y lo necesario que defina legalidades particulares del mundo y los entes que lo componen;
- f) es polifásico, sensible a la modulación operada por las creencias y los valores parentales y no avanza, en su conjunto, hacia una progresiva eliminación de las contradicciones.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: 1) problemas prácticos: consecuencias posibles de los resultados alcanzados para los campos clínico y educativo; 2) problemas empíricos: obtención de datos equivalentes en otras culturas y sectores sociales y ajuste necesario para el análisis transcultural y comparativo; 3) problemas teóricos: determinación de compatibilidades teóricas y conceptuales entre la psicología del desarrollo y diferentes teorías sobre la producción-reproducción de significaciones sociales.

FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL 

CONCEPCIONES SOBRE LAS MEJORES PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO DE TRABAJO SOCIAL: ESTUDIO DE CASOS DE PROFESORES RECONOCIDOS PROFESIONALMENTE EN COLOMBIA

Adriana del Carmen Mora Eraso

DOCTORADO EN TRABAJO SOCIAL.

DIRECTOR DE TESIS: PH.D. OSCAR OLMEDO VALVERDE RIASCOS –UNIVERSIDAD DE VALENCIA, ESPAÑA.

Fecha de defensa de la tesis: 26 de Septiembre de 2016.

Extensión: 602 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Humanidades, Ciencias sociales, Ciencias de la Educación.

Objetivos de la tesis: General: Develar las concepciones que otorgan sentido al desarrollo de las mejores prácticas pedagógicas en Trabajo Social.

Específicos: Identificar concepciones sobre aprendizaje, enseñanza, formación y evaluación, explorar estrategias de enseñanza, aprendizaje, explorar los aspectos que se tienen en cuenta para preparación y desarrollo de clases, describir aportes a la profesión, ámbito académico y sociedad, registrar dificultades en el desarrollo de las mejores prácticas pedagógicas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Desde la comprensión de las concepciones que otorgan sentido a las prácticas pedagógicas, la investigación aporta un punto de vista crítico para el campo educativo.

Los aportes de la teoría crítica en la formación profesional, permiten una mirada reflexiva, para aprovechar herramientas pedagógicas como la investigación, para fundamentar los procesos formativos y llevar a cabo una intervención profesional sólidamente fundamentada.

Palabras clave: Concepciones; pensamiento del profesor; prácticas pedagógicas; profesorado universitario.

Resumen: El trabajo se orienta a trabajar, desde el marco del paradigma del pensamiento del profesor, una invitación a la reflexión interna sobre las mejores prácticas pedagógicas en Trabajo Social, con la intencionalidad de develar las concepciones que orientan dichas prácticas, haciendo de la docencia un ejercicio en permanente cualificación. La trascendencia de esta investigación, consiste en su invitación a que los profesores reflexionen respecto de sus concepciones, pensamientos o creencias que afectan directamente sus prácticas pedagógicas, es decir una reflexión sobre sus procesos de pensamiento.

Pregunta de investigación: ¿Cuáles son las concepciones que otorgan sentido al desarrollo de las mejores prácticas pedagógicas del profesorado universitario de Trabajo Social?

En este sentido se inició identificando las concepciones de aprendizaje, enseñanza, formación y evaluación que orientan las prácticas pedagógicas, luego se procedió a adentrarse en el espacio de las estrategias de enseñanza aprendizaje que emplean los maestros de trabajo social, más adelante se da lugar a las reflexiones sobre la preparación y desarrollo de las clases para ir cerrando con los aportes que desde las mejores prácticas pedagógicas se hacen a la profesión, al ámbito académico y a la sociedad, así como las dificultades y limitaciones que se han tenido que enfrentar.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Línea: pensamiento del profesor relacionada con la reflexión en la acción, el estudio se concentró en el conocimiento de las perspectivas de los maestros respecto a sus propias prácticas pedagógicas, dejando abierta la posibilidad para que otras personas retomen las mismas categorías de indagación, para escudriñar en las perspectivas que los estudiantes tienen sobre el quehacer de sus maestros.

LAS PAUTAS DE CRIANZA: EL SENTIDO PARA LAS MADRES COMUNITARIAS DEL CORREGIMIENTO DE MOCONDINO-NARIÑO- COLOMBIA

Silvia Berenice Rocío Moncayo Quiñonez

DOCTORADO EN TRABAJO SOCIAL.

DIRECTOR DE TESIS: DR. OSCAR OLMEDO VALVERDE RIASCOS – FACULTAD DE
EDUCACIÓN. UNIVERSIDAD MARIANA – PASTO – NARIÑO.

Fecha de defensa de la tesis: 17 de marzo de 2017.

Extensión: 240 págs.

Idioma: Español.

Áreas temáticas: Teorías y proceso de intervención con individuo y familia.

Objetivos: Develar las pautas de crianza a nivel de la historia de vida de los padres, los apegos y la tensión. Analizar el significado de las pautas de crianza. Examinar el significado de la historia de vida de los padres a partir de los mitos, rituales, reglas, secretos, formación y formas de solucionar los problemas familiares. Explorar los apegos. Describir la tensión familiar a partir de las crisis.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Para futuras investigaciones y para la intervención, el Trabajador Social tendrá un gran soporte teórico y metodológico, fruto de los resultados de la presente investigación, y que unida a esta ganancia profesional, también cuenta con unos elementos que desde la academia se conocen, como los de la dinámica interna familiar, aquellos que fortalecen o entorpecen el funcionamiento de la familia.

Palabras clave: Pautas de crianza, Madres comunitarias, dinámica interna, apegos, tensión familiar.

Resumen: El primer capítulo está referido a la exploración y reflexión acerca del problema de conocimiento, en el cual se incluyen elementos tales como: tema, título, descripción del área problema, formulación del problema, justificación, objetivos general y específicos. El marco teórico conformado: estado de la cuestión; y el marco legal y el marco ético.

El segundo capítulo, paradigma, enfoque y tipo de investigación; posterior a ello se encuentra lo concerniente a unidad de análisis, unidad de trabajo y criterios de selección de los participantes; definición de estrategias, plan de recolección de la información y criterios de calidad. A su vez se contempla lo relacionado con generación y registro de la sistematización de la información cualitativa y la matriz de categorías, subcategorías y categorías inductivas.

El tercer capítulo: significado de los hallazgos del estudio centrados en las pautas de crianza, historia de vida de los padres, apegos y tensión familiar. La discusión de resultados referida a la importancia que la investigadora le otorga a los hallazgos encontrados.

El cuarto capítulo refiere contribuciones teóricas y metodológicas, implicaciones para la práctica de las madres comunitarias y para la práctica de los y las Trabajadores (as) Sociales, y limitaciones y perspectivas de la investigación. Se describe a su vez la bibliografía y anexos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: sujeto, contexto y cultura.




EDITORIAL DE LA UNLP

