

TESIS DOCTORALES
2014-2015



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

TESIS DOCTORALES 2014-2015

Serie Resúmenes



AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD

Presidencia

Lic. Raúl Aníbal Perdomo

Vicepresidencia Área Institucional

Dr. Fernando Alfredo Tauber

Vicepresidencia Área Académica

Prof. Ana María Barletta

Secretaría de Asuntos Académicos

Dra. María Mercedes Medina

Prosecretaría de Posgrado

Dra. María Cristina Di Gregori

Tesis doctorales 2014-2015 / María Cristina Di Gregori ... [et al.] ; compilado por María Cristina Di Gregori. - 1a ed. - La Plata : EDULP, 2017.
330 p. ; 21 x 15 cm.

ISBN 978-987-4127-15-0

1. Tesis Doctorales. I. Di Gregori, María Cristina II. Di Gregori, María Cristina, comp.
CDD 378.007

RESÚMENES DE TESIS DE DOCTORADO 2014-2015

Coordinación: Dra. María Cristina Di Gregori

Colaboración técnica, Prosecretaría de Posgrado: Leticia Tornari



EDITORIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (EDULP)
47 N.º 380 / La Plata B1900AJP / Buenos Aires, Argentina
+54 221 427 3992 / 427 4898
edulp.editorial@gmail.com
www.editorial.unlp.edu.ar

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

Primera edición, 2017
ISBN N.º 978-987-4127-15-0

Queda hecho el depósito que marca la Ley 11723
© 2017- Edulp
Impreso en Argentina

ÍNDICE

Facultad de Bellas Artes	21
LORENA NOEMÍ GAGO, <i>La educación artística: paradigmas y saberes en el aula</i>	23
CARLOS FEDERICO GONZÁLEZ, <i>Las prácticas de citación en el arte colombiano y su relación con el tránsito entre lo moderno y lo contemporáneo</i> ...	25
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales.....	27
CARLA DE SIMONE, <i>Capacidad de trabajo y momento de reemplazo de equipos de cosecha en la provincia de Salta</i>	29
LAURA INÉS FAUSTINO, <i>Cambios en la arquitectura y fisiología de Pinus taeda en respuesta a la fertilización y al estrés por sequía</i> ...	31
NADIA SOLEDAD ROLNY, <i>Potencial emisión de amonio y su relación con el metabolismo de nitrógeno durante la senescencia de hojas de cebada (Hordeum vulgare L.)</i>	33
Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas	35
CECILIA FARIÑA, <i>Individualizando la nueva generación estelar en NGC604: Estudio fotométrico infrarrojo con Gemini-NIRI</i>	37
FLORENCIA LAURA VIEYRO, <i>Efectos de partículas relativistas en el entorno de agujeros negros</i>	39

Facultad de Ciencias Económicas	41
JAVIER ALEJO, <i>Enfoques alternativos para el análisis de los cambios distributivos en América Latina</i>	43
MARTÍN CICOWIEZ, <i>Un modelo de equilibrio general computado para la evaluación de políticas económicas en Argentina: construcción y aplicaciones</i>	45
MAURICIO GALLARDO ALTAMIRANO, <i>Vulnerabilidad a la pobreza: Aplicaciones para América Latina</i>	47
DARÍO ALEJANDRO ROSSIGNOLO, <i>La competencia tributaria vertical entre niveles de gobierno</i>	51
MARIANA VIOLLAZ, <i>Liberalización del comercio e informalidad laboral: Ajuste de corto y largo plazo</i>	53
Facultad de Ciencias Exactas	55
GABRIELA NATALIA BOSIO, <i>Estudio del efecto de β-caroteno e n en el mecanismo de desactivación de oxígeno singlete en células mamíferas</i>	57
LAURA VIRGINIA CABALEIRO, <i>Movilización intracelular de colesterol mediada por apolipoproteína A-I y dHDL: dominios proteicos involucrados</i>	59
ALEJANDRA CARREA, <i>Estudio de variantes de splicing del receptor tipo II de TGF-β ($T\beta RII$) en células humanas y evaluación de su utilidad como biomarcadores de artritis reumatoidea</i>	61
IVANA ALEJANDRA CAVELLO, <i>Queratinasas microbianas: microorganismos, producción y caracterización</i>	63
JORGE ESTEBAN COLMAN LERNER, <i>Contaminación ambiental: análisis y mitigación/remoción de material particulado (MP) y compuestos orgánicos volátiles (COVs) y semivolátiles (COSVs)</i>	65
MARÍA EUGENIA ERRASTI, <i>Estudio de posibles aplicaciones farmacológicas de extractos de especies de bromeliáceas y su comparación con bromelina</i>	67

AUGUSTO GRAIEB, <i>Nuevas estrategias basadas en genómica para el mejoramiento de vacunas contra un patógeno re emergente</i>	69
MARINA IBÁÑEZ, <i>Estudio estructural y biofísico de As-p18, una proteína de unión a lípidos novedosa, perteneciente al grupo de las FABP de nematodos</i>	71
CAROLINA JAQUENOD DE GIUSTI, <i>Patogénesis molecular en la infección experimental por virus Coxsackie B3</i>	73
PABLO FRANCISCO MARTINA, <i>Epidemiología y evolución de aislados clínicos pertenecientes al complejo Burkholderia cepacia recuperados del tracto respiratorio de pacientes fibroquísticos</i>	75
MARÍA PÍA MAZZOLENI, <i>Sobre los grafos VPT y los grafos EPT</i>	77
VÍCTOR DANIEL MONOPOLI, <i>Síntesis ambientalmente compatible de 2-etil-1-hexil acetato y p-metoxiacetofenona catalizada por heteropolíácidos Keggín inmovilizados en soportes no convencionales</i>	81
MARÍA LUCIANA MONTES, <i>Estudio radiológico gamma de suelos de la zona aledaña a la ciudad de La Plata, provincia de Buenos Aires: modelado de perfiles de actividad y correlaciones con las propiedades del suelo</i>	83
ANGÉLICA MORENO BETANCOURT, <i>Estudios fotoquímicos y electrónicos de especies con interés atmosférico</i>	85
GUSTAVO ANTONIO PASQUALE, <i>Síntesis sustentable de compuestos de interés agroquímicos: Chalconas, benzodicepinas y 1,2,3,4-tetrahidroisoquinolina</i>	87
LUCAS SEBASTIAN RODRÍGUEZ PIRANI, <i>Síntesis y estructura electrónica y molecular de compuestos inorgánicos del tipo representativo</i>	89
MARÍA VICTORIA SALINAS, <i>Estudio de la calidad panadera, sensorial y nutricional de panes elaborados con harina de trigo fortificada con sales de calcio e inulina</i>	91
MARÍA CECILIA SORIA, <i>Salmonella y aflatoxinas en granjas de gallinas ponedoras comerciales</i>	93

CARLOS AGUSTÍN TÉMPERA, <i>Síntesis y análisis estructural de glicomiméticos.....</i>	95
<i>como potenciales inhibidores enzimáticos</i>	
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales.....	97
RAÚL FERNANDO ELHART, <i>Individualización judicial de la pena</i>	99
<i>en el Derecho Penal argentino</i>	
RICARDO SEBASTIÁN PIANA, <i>La reforma de la Administración Pública</i>	101
<i>en la Provincia de Buenos Aires. Su estudio en los años de la gestión 2002-2007</i>	
Facultad de Ciencias Médicas	103
GASTÓN DELPECH, <i>Caracterización de especies y perfil de resistencia</i>	105
<i>antimicrobiana en enterococos aislados de alimentos de origen animal provenientes de un área rural del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina</i>	
BÁRBARA DESÁNTOLO, <i>Validación metodológica para la estimación</i>	109
<i>de edad en restos óseos humanos adultos: análisis histomorfométrico</i>	
ALBERTO ALEJANDRO DÍAZ, <i>Epidemiología de la hipertensión arterial</i>	111
<i>y factores de riesgo cardiovascular en una población rural de la República Argentina</i>	
MARIANELA GALLE, <i>Estudio del mecanismo de acción en la interacción</i>	113
<i>entre estatinas y monoterpenos en animales inmunodeficientes portadores y no portadores de tumores de origen humano</i>	
MARÍA ELISA GARCÍA, <i>Dieta y estrés oxidativo: cambios precoces</i>	115
<i>en el metabolismo y la expresión de genes en la patogenia de la diabetes tipo 2</i>	
NORMA ALEJANDRA LARREGINA, <i>Evaluación del hierro endovenoso</i>	117
<i>como terapéutica de la anemia ferropénica moderada/severa</i>	

FERNANDO ARIEL MARRA, <i>Metabolismo de lípidos y disfunción endotelial en pacientes diabéticos tipo 2 tratados con insulina o hipoglucemiantes orales</i>	119
SANDRA SUSACASA, <i>Pedagogía Médica: soporte de la formación docente específica para la enseñanza de las Ciencias de la Salud</i>	121
JORGE OMAR VÉLEZ RUEDA, <i>Apoptosis inducida por angiotensina ii: rol kinasa ii dependiente de Ca+2-calmodulina</i>	123
Facultad de Ciencias Naturales y Museo	127
MARÍA GABRIELA AGUIRRE, <i>Recursos vegetales: uso, consumo y producción en la Puna meridional argentina (5000-1500 AP)</i>	129
MELINA SOLEDAD ALMADA, <i>Biodiversidad y densidad de arañas (Araneae) en un sistema agropastoril tendientes a mejorar el impacto de los enemigos naturales sobre insectos plaga</i>	133
EUGENIA SOLEDAD AMBROSIO, <i>Hábitats y grupos funcionales alimentarios de los macroinvertebrados bentónicos en la costa bonaerense del Río de la Plata: relación con la contaminación</i>	135
MARÍA CECILIA BRUNO, <i>Filogeografía de teleósteos de las cuencas de Pendiente Atlántica: su correlación con fenómenos tectónicos y paleoclimáticos que afectaron el Área Pampeana Austral</i>	139
MARÍA BELÉN CAVA, <i>Efecto de la heterogeneidad del hábitat sobre las comunidades de artrópodos en bosques de Chaco, Selva Paranaense y de la Isla Apipé Grande en la provincia de Corrientes, Argentina</i>	141
ADRIÁN OSCAR CEFARELLI, <i>Influencia de los témpanos sobre la composición y abundancia fitoplanctónica en aguas abiertas antárticas</i>	143
JOAQUÍN COCHERO, <i>Consecuencias de las modificaciones en la escorrentía y temperatura, relacionadas con los cambios globales, sobre el biofilm de sistemas lóticos pampeanos</i>	147

ELIANA PAULA COTUREL, <i>Bioestratigrafía del Pérmico de la Sierra</i> 149 <i>de Los Llanos, La Rioja (Cuenca Paganzo), sobre la base de la megafloora y su correlación con áreas relacionadas</i>	149
DÉBORA SABINA D'AMBROSIO, <i>Reconstrucción paleolimnológica</i> 151 <i>de la laguna Llancañelo (Mendoza, Argentina) a través del estudio de ostrácodos del Cuaternario</i>	151
LUIS MANUEL DEL PAPA, <i>Una aproximación al estudio de los sistemas</i> 153 <i>de subsistencias a través del análisis arqueofaunístico en un sector de la cuenca del Río Dulce y cercanías a la Sierra de Guasayán</i>	153
LARA SOFÍA DELLA CECA, <i>Incidencia de la dieta y factores socio-demográficos</i> 155 <i>sobre los niveles de contaminantes orgánicos persistentes (COPs) en leche materna de poblaciones urbanas y rurales de Argentina</i>	155
GIMENA DELLAPÉ, <i>Cicadelinos potenciales vectores de patógenos</i> 159 <i>en cultivos citrícolas del NE argentino. Estudios taxonómicos y moleculares (Insecta: Hemiptera: Cicadellidae)</i>	159
MARINA CECILIA FLORES, <i>Aprovisionamiento y manejo de materias primas</i> 161 <i>líticas durante el Período de Desarrollos Regionales/Inka en el Valle de Hualfín (Depto. de Belén, Catamarca)</i>	161
ANAHÍ ELIZABETH FORMOSO, <i>Ensamblajes de micromamíferos y variables</i> 165 <i>ambientales en Patagonia continental extra-andina argentina</i>	165
MARIELA GARRAZA, <i>Crecimiento, estado nutricional y enteroparasitosis</i> 167 <i>en niños urbanos y rurales del departamento de San Rafael, Mendoza</i>	167
MARÍA EMILIA IUCCI, <i>Producción, circulación y uso de la alfarería tardía</i> 169 <i>en el Valle de Hualfín (Catamarca, Argentina)</i>	169
MARIANA ALEJANDRA JUÁRES, <i>Biología reproductiva y ecología trófica</i> 171 <i>de dos especies simpátricas del género Pygoscelis en las Islas Shetland del Sur, Antártida</i>	171
MARÍA VANESA LÓPEZ VAN OOSTEROM, <i>Relaciones tróficas</i> 175 <i>de los principales macroinvertebrados en sistemas lóticos de la llanura pampeana: su relación con la calidad del agua</i>	175

MARÍA AYELÉN LUTZ, <i>Relación de los ensambles de murciélagos</i>	179
<i>(Mammalia: Chiroptera) y el uso de la tierra en el noreste de la región Pampeana de Argentina</i>	
MELINA MAUAD, <i>Comparación y aplicabilidad de índices bióticos</i>	181
<i>para evaluar calidad de aguas en ambientes lóticos del Parque Nacional Nahuel Huapi</i>	
MARTÍN MIGUEL MONTES, <i>Estudio comparado de las comunidades</i>	183
<i>parasitarias de peces de humedales costeros: una herramienta para el monitoreo de la biodiversidad y de la salud ambiental</i>	
MARÍA CLELIA MOSTO, <i>Estructura y función del complejo apendicular</i>	185
<i>posterior en aves rapaces Falconidae y Accipitridae</i>	
KARINA PAMOUKAGHLIÁN, <i>Sedimentología y estratigrafía</i>	187
<i>de la formación Piedras de Afilar, Terreno Tandilia, Uruguay</i>	
MARÍA ANDREA DE LAS MERCEDES ROCHE, <i>Historia de vida de Zidona</i>	189
<i>dufresnei Donovan 1823 (Mollusca: Gastropoda) en la bahía San Antonio, una especie de creciente interés comercial</i>	
CORINA IRIS RODRÍGUEZ, <i>Evaluación ambiental del uso y gestión</i>	191
<i>del agua subterránea en el partido de Tandil. Pautas para su gestión sustentable</i>	
VILMA LUCIANA SALDÚA, <i>Estudios del comportamiento de Sipha (Rungsia)</i>	193
<i>maydis Passerini 1860 (Hemiptera: Aphidoidea), en relación con las estrategias de defensa de sus plantas hospederas</i>	
VIVIANA PAOLA SEITZ, <i>Distribución espacial de los eufractinos</i>	195
<i>(Xenarthra, Dasypodidae) en Mendoza (región de Cuyo): aspectos biológicos, ecológicos y ambientales</i>	
MARÍA BELÉN SEMEÑIUK, <i>Ecología espacial y estructura social</i>	197
<i>del venado de las pampas (Ozotoceros bezoarticus Linnaeus, 1758) en los pastizales semiáridos de la provincia de San Luis, Argentina: relaciones con el uso de la tierra</i>	
NORBERTO JAVIER URIZ, <i>Análisis de la procedencia e historia tectónica</i>	199
<i>del Paleozoico inferior sedimentario del Macizo Nordpatagónico: correlaciones e implicancias paleogeográficas</i>	

MARTÍN VARISCO, <i>Biología de Munida gregaria (Crustacea Anomura):</i>	203
<i>bases para su aprovechamiento pesquero en el Golfo San Jorge, Argentina</i>	
MAIRA SOLEDAD VITALI, <i>Revisión Sistemática, análisis cladístico</i>	205
<i>y biogeográfico del género Smallanthus Mack. (Asteraceae, Millerieae)</i>	
FAVIO GERARDO VOSSLER, <i>Estudio palinológico de las reservas alimentarias</i>	207
<i>(miel y masas de polen) de "abejas nativas sin aguijón" (Hymenoptera, Apidae, Meliponini): un aporte al conocimiento de la interacción abeja-planta en el Chaco Seco de Argentina</i>	
Facultad de Ciencias Veterinarias	209
LAURA ROSANA BALTIAN, <i>Asociación genética entre loci</i>	211
<i>de histocompatibilidad clase II y número de células somáticas en leche de ganado holstein de la provincia de La Pampa</i>	
CÉSAR CELESTINO BONETTO, <i>Mastitis bovina causada</i>	215
<i>por Staphylococcus coagulasa negativos</i>	
ANDREA DELLARUPE, <i>Caracterización del aislamiento Nc-6 Argentina</i>	219
<i>de Neospora caninum en modelos experimentales in vitro e in vivo y estudios de inmunoantigenicidad</i>	
MARÍA LAURA GARRO, <i>Depilado enzimático conservador del pelo:</i>	221
<i>injurias química y mecánica de la epidermis para incrementar los procesos difusivos</i>	
YANINA PAOLA HECKER, <i>Respuesta inmune y protección de la transmisión</i>	223
<i>vertical en hembras bovinas gestantes inoculadas pre servicio con taquizoítos vivos y con un extracto de antígenos nativos de la cepa NC-6 Argentina</i>	
PABLO ROBERTO MARINI, <i>Estrategias de producción en tambo</i>	225
CLAUDIA MARCELA TITTARELLI, <i>Viabilidad de espermatozoides</i>	229
<i>epididimales caninos y felinos almacenados bajo diferentes condiciones</i>	

MARIANA ANDREA WOULDWYK, <i>Aplicación de un modelo murino.....</i>	231
<i>para el estudio de aspectos de la patogenia de la muerte embrionaria en la tritrichomonosis bovina</i>	
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.....	233
PAULA AGUILAR, <i>Libros de arena, desiertos de horror: la narrativa</i>	235
<i>de Roberto Bolaño</i>	
MAGDALENA BROQUETAS SAN MARTÍN, <i>Demócratas y Nacionalistas.</i>	237
<i>La reacción de las derechas en Uruguay (1959-1966)</i>	
LUCIANA BUFFALO, <i>Reestructuración productiva y configuración territorial.</i>	239
<i>Pequeña industria metalmecánica en la Ciudad de Córdoba 2002-2012</i>	
MARÍA EMILIA CAIRO, <i>Vatum ignarae mentes: Estudio del discurso profético.....</i>	241
<i>en Eneida de Virgilio</i>	
AGUSTÍN ELÍAS CASAGRANDE, <i>Vagos, Jueces y Policías. Una historia</i>	245
<i>de la disciplina económica en Buenos Aires (1785-1829)</i>	
MARIANA CAROLINA CASTILLO MERLO, <i>Mimesis trágica, entre el lenguaje</i>	247
<i>y lo político. Claves para combatir la fragilidad de la acción</i>	
MIRIAM CHIANI, <i>Cuando el narrador escucha. Presencia de la música</i>	249
<i>en los textos críticos y narrativos de Marcelo Cohen (1973-2008)</i>	
MARÍA CAROLINA DOMÍNGUEZ, <i>Usos del latín en los procesos</i>	251
<i>de configuración cultural y educativa del Cono Sur en el siglo XIX</i>	
SILVIA CRISTINA GABRIEL, <i>La phrónesis crítica en Paul Ricoeur.</i>	253
<i>Elementos para una filosofía política</i>	
MARÍA VIRGINIA GONZÁLEZ, <i>Construcciones identitarias</i>	255
<i>en la narrativa escrita por mujeres cubanas a fines del siglo XX</i>	
LUIS MARÍA LORENZO, <i>Introducción a la fenomenología del espíritu:</i>	257
<i>vida e historia en la filosofía diltheyana. Una crítica a las interpretaciones psicologistas de la obra de Dilthey</i>	

GABRIEL ESTEBAN MERINO, <i>El surgimiento del grupo productivo.....</i>	259
<i>y el retorno de los "capitanes de la industria" al centro</i>	
<i>de la lucha política: 1992-2003</i>	
DIANA MORO, <i>La narrativa de Sergio Ramírez y las significaciones</i>	261
<i>de la figura de Rubén Darío en la constitución de la literatura nicaragüense</i>	
CAMILO RETANA, <i>Las artimañas de la moda: un análisis.....</i>	263
<i>del disciplinamiento en el vestido</i>	
LAURA RODRÍGUEZ AGÜERO, <i>Ciclo de protestas, experiencias organizativas.....</i>	267
<i>y represión paraestatal: Mendoza, 1972-1976</i>	
ANDREA BELÉN RODRÍGUEZ, <i>Entre la guerra y la paz.</i>	269
<i>La posguerra de los ex-combatientes del Apostadero Naval Malvinas.</i>	
<i>Experiencias, identidades, memorias</i>	
LEILA SALEM, <i>Memoria y recuerdo en el Reino Medio egipcio.</i>	273
<i>Acerca de un mito de origen en el papiro Westcar</i>	
LEANDRO ENRIQUE SÁNCHEZ, <i>Condicionantes internos de la política</i>	275
<i>exterior argentina. La participación del cuerpo decisonal legislativo en el</i>	
<i>diseño de la agenda internacional de la política exterior argentina (1999-2003)</i>	
LEANDRO SESSA, <i>Aprismo y apristas en la Argentina. Derivas</i>	277
<i>de una experiencia antiimperialista en la "encrucijada" ideológica</i>	
<i>y política de los años treinta</i>	
MARTÍN MIGUEL VIZZOTTI, <i>De la tragedia de Séneca a la épica de Lucano:</i>	279
<i>Estrategias de representación de los paradigmas filosóficos y literarios</i>	
Facultad de Informática	281
MARIO MASTRIANI, <i>Memorias matriciales correlacionadas cuánticas,</i>	283
<i>simples y mejoradas: una propuesta para su estudio</i>	
<i>y simulación sobre GPGPU</i>	
MARIO MATÍAS URBIETA, <i>Metodología dirigida por modelos para el diseño.....</i>	287
<i>de Funcionalidad Volátil en aplicaciones Web</i>	

Facultad de Ingeniería	291
IGNACIO DURRUTY, <i>Degradación anaeróbica de efluentes de la industria del procesado de papa</i>	293
JOSÉ GABRIEL GARCÍA CLÚA, <i>Sistemas de control híbrido. Aplicación a sistemas de generación de hidrógeno a partir de recursos energéticos renovables</i>	297
FLORENCIA VERÓNICA GRASSO, <i>Diseño del proceso: Pretratamiento enzimático para extracción de aceites vegetales en un extractor de columna</i>	301
ROCÍO DEL PILAR NAPÁN MALDONADO, <i>Estudio de materiales fotosensibles e hidruros. Su aplicación a dispositivos electrónicos y reservorios de hidrógeno</i>	303
SILVINA GABRIELA RAMOS, <i>Electrodos de tecnología avanzada para sistemas de conversión de energía</i>	305
ANABEL RODRÍGUEZ, <i>Comparación de métodos combinados (ósmosis directa-microondas y secado convectivo por aire caliente-microondas) para la deshidratación de frutos del bosque</i>	307
ALEJANDRA TOMAC, <i>Irradiación gamma en anillas de calamar (Illex argentinus) y filetes marinados de anchoíta (Engraulis anchoíta). Aspectos tecnológicos y de calidad</i>	309
RICARDO MARTÍN TORREZ IRIGOYEN, <i>Diseño de un proceso térmico de fluidización para la producción de soja crocante</i>	311
Facultad de Odontología	313
ROXANA LÍA BASAL, <i>Análisis comparativo estructural y ultraestructural de la eliminación del barro dentinario por láser de Er YAG y un agente quelante (EDTA)</i>	315

Facultad de Periodismo y Comunicación Social	317
ESAÚ SALVADOR BRAVO LUIS, <i>La interfaz virtual como catalizador de aprendizaje complejo: El caso Myspace.com</i>	319
ADRIANA MARCELA MORENO ACOSTA, <i>Homecasting: Visualidades contemporáneas. Acerca de contenidos audiovisuales de producción casera publicados en el portal YouTube</i>	321
Facultad de Psicología	323
JUAN DIEGO VAAMONDE, <i>El sexismo en el lugar de trabajo a la luz de los valores personales y de las percepciones de justicia organizacional</i>	325
ARIEL VIGUERA, <i>Justificación del concepto signos de percepción para una metapsicología de lo originario</i>	327

FACULTAD DE BELLAS ARTES 

LA EDUCACIÓN ARTÍSTICA: PARADIGMAS Y SABERES EN EL AULA

Lorena Noemí Gago

DOCTORADO EN ARTES.

DIRECTORA: DRA. LETICIA MUÑOZ COBEÑAS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Fecha de defensa de la tesis: 5 de marzo de 2012

Áreas temáticas: Educación, Artes Plásticas, Antropología.

Objetivos de la tesis:

- 1) Analizar las prácticas docentes para la educación plástica en la escuela secundaria, relacionándolas con sus condicionamientos socioculturales.
- 2) Relevar e interpretar los discursos de profesores de Plástica sobre sus prácticas educativas, concibiéndolos como manifestaciones de representaciones sociales.
- 3) Valorar los procesos de enseñanza y aprendizaje como experiencias de intercambio entre docentes y estudiantes, atravesadas por la diversidad cultural.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis brinda un panorama sobre la situación contemporánea de la educación artística en escuelas estatales secundarias platenses, desde una mirada basada

en la antropología. Describe vínculos entre perspectivas pedagógicas actuales y prácticas concretas en espacios áulicos, que conecta con la historia de la educación formal en Argentina. Incluye el relevamiento, el análisis y la interpretación de producciones visuales de estudiantes.

Palabras clave: Artes plásticas, Prácticas, Discursos, Educación.

Resumen:

Se estudian prácticas de enseñanza y aprendizaje del lenguaje visual en escuelas secundarias de la ciudad de La Plata, desde un enfoque que atiende al paradigma de promoción y protección de derechos de niños, niñas y adolescentes. Esto se hace, también, observando el impacto de la obligatoriedad del nivel medio a partir de la promulgación de la Ley Nacional de Educación (2006), y de la posterior renovación de los diseños curriculares, en 2007.

El nexo entre el pasado y el presente hecho a través de la investigación, permite abordar a la escuela y su función en la construcción de representaciones sociales hegemónicas sobre la cultura, la nacionalidad, y la ciudadanía desde los orígenes del sistema escolar argentino. Para poder interpretar, en base a la descripción de los vínculos entre docentes y estudiantes, cómo estas representaciones condicionan las prácticas educativas cotidianas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Consistirán en la experimentación y la reflexión sobre didácticas de enseñanza de las artes plásticas en escuelas primarias y secundarias, y en la universidad. Se buscará hacer aportes para el diseño de clases relacionadas con la educación artística. Se enfatizará la articulación entre la enseñanza y el aprendizaje del lenguaje visual con orientaciones teórico-metodológicas de las ciencias sociales.

LAS PRÁCTICAS DE CITACIÓN EN EL ARTE COLOMBIANO Y SU RELACIÓN CON EL TRÁNSITO ENTRE LO MODERNO Y LO CONTEMPORÁNEO

Carlos Federico González

DOCTORADO EN ARTES.

DIRECTORA: DRA. MARIEL CIAFARDO - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

Fecha de defensa de la tesis: 11 de julio de 2012

Áreas temáticas: Arte latinoamericano, Apropiacionismo.

Objetivos de la tesis: Examinar y describir el uso de procedimientos apropiativos (definidos en el texto como *prácticas de citación*) identificables en la obra de artistas distintos del periodo moderno en Colombia y que, sin llegar a constituir estilos similares, sí permiten postular la existencia de continuidades en el arte colombiano que no han sido adecuadamente revisadas por los historiadores.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El texto propone una lectura no tradicional a un periodo del arte colombiano (entre 1960 y 1990); la originalidad de la propuesta se encuentra ante todo en la proposición como concepto y en la caracterización de las denominadas *prácticas de citación*. En segundo lugar, en aplicar exitosamente tal caracterización para revisar la obra de algunos artistas colombianos importantes del periodo.

Palabras clave: Arte latinoamericano, Arte colombiano, Apropiacionismo, Citación, Modernidad.

Resumen:

Cuando se revisan algunos relatos sobre el arte moderno en Colombia, especialmente aquellos escritos en la segunda mitad del siglo XX, es posible encontrar referencias frecuentes a ciertas formas de proceder que parecen reactivarse continuamente en las producciones visuales de artistas diversos. Tales formas de accionar suponen la revisión de obras de arte, estilos, objetos o imágenes con cierta notabilidad cultural, y su posterior inclusión, con adaptaciones, en propuestas plásticas nuevas. Hemos denominado *prácticas de citación* (trasladando el término *citación* desde el ámbito textual) a las diversas dinámicas de producción estética que establecen afinidades entre eventos artísticos de periodos diferentes.

Al hacer un seguimiento a la continua aparición de estas estrategias creativas (las prácticas de citación) durante cierto periodo del arte colombiano asociado a la emergencia del arte moderno, se sugiere que ellas fueron un recurso metodológico importante de ese periodo concreto. La citación, entonces, fue un procedimiento continuamente usado por los artistas que consolidaron el arte moderno en Colombia. Proponer una clasificación para entender tales prácticas, entender cómo eran implementadas en sus obras por los artistas locales y construir un relato original sobre el arte colombiano a partir de su revisión fueron los objetivos de esta tesis.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La investigación generó inquietudes que se proyectan hacia el futuro; creemos, por ejemplo, que sería importante examinar con mayor profundidad los procesos de transición entre la modernidad y las etapas posteriores tanto en el arte colombiano como en el latinoamericano. También se hizo evidente la necesidad de profundizar los análisis comparados entre los desarrollos artísticos de distintos países de Latinoamérica.

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES



CAPACIDAD DE TRABAJO Y MOMENTO DE REEMPLAZO DE EQUIPOS DE COSECHA EN LA PROVINCIA DE SALTA

Carla De Simone

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES.

DIRECTORA: DRA. LAURA DRAGHI- UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -
CODIRECTORES: CDOR. ENRIQUE N. CARTIER - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES -;
MG. SC. RAÚL JORGE ROSA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 10 de abril de 2014

Áreas temáticas: Economía Agropecuaria

Objetivos de la tesis: El objetivo direccional de esta tesis es mejorar la eficiencia en la cosecha de granos y poroto en la Provincia de Salta.

Aportes de la tesis al campo disciplinar:

Un modelo para la utilización de la información técnico-económica sobre el mercado de cosechadoras en la Argentina;

Información sobre la dimensión de los costos de oportunidad por la demora en la cosecha;

Orientar las decisiones de aquellos productores que consideren oportuna la adquisición de equipos de cosecha, para que seleccionen sistemas eficientes y niveles de dimensionamiento óptimo;

Palabras clave: Maquinaria agrícola, Costos, Eficiencia.

Resumen:

En esta tesis se desarrolló un modelo matemático que permitirá a

los productores agropecuarios identificar las variables relevantes para dimensionar los equipos de cosecha. La variable dependiente fue el costo anual de cosecha, previamente desagregada para el análisis en cuatro rubros: de propiedad, operativos, de oportunidad por la demora en la cosecha y los especiales que surgen de la implementación de sistemas de cosecha alternativos (sólo en el caso del poroto). Las variables independientes fueron el sistema de cosecha y la capacidad de trabajo de los equipos.

Para estimar la capacidad de trabajo de los equipos, se utilizó la técnica de programación no lineal mientras que, para la selección del sistema de cosecha, se compararon los valores netos del producto cosechado de cada uno; asimismo se estimó por iteraciones el punto de indiferencia entre ambos sistemas de cosecha.

Aunque este modelo es aplicable a cualquier empresa agrícola extensiva en el país, fue evaluado para las producciones de soja (*Glycine max* L. Merrill), poroto (*Phaseolus vulgaris* L.) y trigo (*Triticum aestivum* L.) en los departamentos de San Martín y Orán de la Provincia de Salta (Argentina).

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se asume que la demora en el caso del sistema de cosecha convencional se da en la etapa de recolección y trilla y no en las etapas precedentes, y que la capacidad de trabajo en éstas está debidamente optimizada. Sería interesante en futuros trabajos levantar este supuesto, para lo cual aún no hay suficientes trabajos de campo.

CAMBIOS EN LA ARQUITECTURA Y FISIOLÓGÍA DE *PINUS TAEDA* EN RESPUESTA A LA FERTILIZACIÓN Y AL ESTRÉS POR SEQUÍA

Laura Inés Faustino

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES.

DIRECTORA: DRA. CORINA GRACIANO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTOR: DR. JUAN JOSÉ GUIAMET – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 21 de marzo de 2013

Áreas temáticas: Ecofisiología Forestal, Silvicultura.

Objetivos de la tesis: Evaluar integradamente a nivel de individuo las modificaciones en distribución de materia seca y arquitectura hidráulica de plantas de *Pinus taeda* fertilizadas con nitrógeno o con fósforo, y el efecto de estas modificaciones en la respuesta al estrés por sequía.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El conocimiento de las respuestas fisiológicas de *Pinus taeda*, que actualmente ocupa una gran superficie en nuestro país, brinda nuevas herramientas para la toma de decisiones futuras en cuanto al uso de la tierra y el manejo sustentable de la producción.

Palabras clave: Arquitectura hidráulica, Fertilización, Estrés hídrico, *Pinus taeda*.

Resumen:

En esta tesis se utilizaron como modelo experimental plantas de *Pinus taeda*, la especie forestal más ampliamente cultivada en Argentina. A partir de los resultados obtenidos en ensayos controlados y en condiciones de campo se realizan aportes al conocimiento general sobre el efecto de la fertilización en situaciones de diferente disponibilidad hídrica. Los cambios generados a nivel individuo por la fertilización con nitrógeno y fósforo, como las modificaciones en la distribución de la materia seca y en la arquitectura hidráulica, determinan las respuestas en el crecimiento. La fertilización con nitrógeno exagera el estrés por sequía en suelos rojos de Misiones, mientras que no tiene efecto negativo en sustratos con alta conductividad hidráulica. Se genera nueva información de los efectos de la fertilización en suelos pedregosos marginales que actualmente se están utilizando para la plantación de *P. taeda* en Argentina. Se describen posibles causas fisiológicas del efecto depresivo de la urea en el crecimiento de plantas jóvenes de *P. taeda* sobre suelos rojos. Se demuestra que la especie no responde de manera diferencial a la aplicación de fertilizantes en forma dispersa o localizada. Por otro lado, la fuente de nitrógeno aplicada (urea, nitrato o amonio) genera diferente respuesta a nivel hidráulico. Por último, se demuestra que existe variabilidad en la respuesta a la fertilización en el crecimiento de genotipos seleccionados. Estas respuestas diferenciales determinan que la familia con mayor tasa de crecimiento, sea además la menos afectada por la fertilización inicial con nitrógeno y la más beneficiada por la adición de fósforo.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Existe un arduo camino por recorrer para resolver el problema de la incorporación del N extraído de los sitios como consecuencia de la producción de madera de *P. taeda*. En este sentido es necesario profundizar las investigaciones sobre la respuesta de los sistemas a la fertilización en etapas avanzadas del turno de la plantación, así como el uso de fuentes alternativas de N.

POTENCIAL EMISIÓN DE AMONIO Y SU RELACIÓN CON EL METABOLISMO DE NITRÓGENO DURANTE LA SENESCENCIA DE HOJAS DE CEBADA (*HORDEUM VULGARE L.*)

Nadia Soledad Rolny

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES.

DIRECTORA: DRA. LORENZA COSTA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTOR: DR. JUAN JOSÉ GUIAMET – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 26 de marzo de 2014

Áreas temáticas: Fisiología vegetal, Metabolismo, Senescencia de hojas, Cereales.

Objetivos de la tesis: Analizar el metabolismo de nitrógeno durante la senescencia de hojas de cebada en plantas jóvenes y adultas, y analizar el efecto de factores ambientales como la fertilización nitrogenada y el déficit hídrico sobre ese metabolismo.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los conocimientos ayudarán a diseñar estrategias para minimizar la pérdida de nitrógeno a través de un manejo adecuado del cultivo, controlando los niveles de fertilización aplicados y los momentos de fertilización adecuados.

Palabras clave: Cebada, Senescencia, Amonio, Glutamina sintetasa (GS), Fertilización nitrogenada (FN).

Resumen:

Se estudió el metabolismo de N durante la senescencia de hojas de cebada en dos etapas del desarrollo. La degradación de proteínas (DP) se acompaña de la acumulación transitoria de amonio (ATA) durante la senescencia en ambas etapas. El amonio acumulado en los tejidos puede difundir fácilmente al apoplasto y esto daría lugar a un aumento temprano de la pérdida de electrolitos durante la senescencia, en etapas tempranas antes de perder la integridad celular. La acumulación de amonio en los tejidos aumenta la probabilidad de perder parte del N como amoníaco emitido.

El efecto de la FN mostró que, la ATA en los tejidos durante la senescencia foliar aumenta exageradamente al aumentar la dosis de FN aplicada en el suelo. La actividad de GS disminuye cuando avanza la senescencia y la expresión de ARN de la isoforma GS1 asociada a senescencia es regulada negativamente por la FN. Por lo tanto el mecanismo de reasimilación de N necesario para la removilización del mismo hacia otros órganos se satura y la exagerada acumulación de amonio que provoca la FN llevaría a un aumento de la emisión de amoníaco y una parte importante del N aplicado como fertilizante podría perderse por esta vía.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La enzima clave en el metabolismo de reasimilación de amonio es GS, implica una familia de isoenzimas que cumplen funciones específicas. Los resultados sugieren que la ATA durante la senescencia podría explicarse por la disminución de la isoforma cloroplástica y un aumento tardío de la citoplasmática. Sería interesante continuar indagando a GS y, otra vinculada a senescencia, la glutamato deshidrogenasa.

FACULTAD DE CIENCIAS ASTRONÓMICAS
Y GEOFÍSICAS



INDIVIDUALIZANDO LA NUEVA GENERACIÓN ESTELAR EN NGC604: ESTUDIO FOTOMÉTRICO INFRARROJO CON GEMINI-NIRI

Cecilia Fariña

DOCTORADO EN ASTRONOMÍA.

DIRECTOR: DR. GUILLERMO LUIS BOSCH - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

CODIRECTOR: DR. RODOLFO HÉCTOR BARBÁ - UNIVERSIDAD DE LA SERENA, CHILE -

Fecha de defensa de la tesis: 23 de marzo de 2011

Áreas temáticas: Astronomía

Objetivos de la tesis: Mediante observaciones en el rango del infrarrojo cercano tomadas el instrumento NIRI del telescopio Gemini, se proponía individualizar y caracterizar los objetos estelares jóvenes de alta masa que conforman la nueva generación de estrellas de la región de formación estelar extragaláctica NGC604 en M33. Se estudiaría también el efecto y la interacción de dichos objetos con el medio interestelar de la región.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se detectaron casi un centenar de objetos candidatos a estrellas masivas jóvenes o en formación. Se estudió la fracción de dichos objetos en el contexto de otras regiones de formación estelar Galácticas. Se detectaron, por primera vez en la región, objetos con emisión de H_2 (2-1). Se generaron imágenes que mapean la extinción del medio interestelar. Se estudiaron en detalle algunos objetos singulares.

Palabras clave: Formación estelar, Estrellas de alta masa, Medio interestelar, NGC604, Infrarrojo cercano.

Resumen:

En esta tesis se desarrolló un estudio observacional cuyo objetivo principal era individualizar y caracterizar los objetos estelares que conforman la nueva generación de formación estelar de la región extragaláctica, NGC604, ubicada en M33 a 840 kpc de distancia. En este trabajo también se estudió el medio interestelar en el cuál dichos objetos están inmersos. Los datos utilizados fueron tomados con el telescopio Gemini-Norte utilizando el instrumento NIRC2 en modo imagen, en las bandas anchas: J, H y Ks, y las bandas angostas: Br_γ, Paβ y H₂(2-1). Los datos fueron reducidos con IRAF. Con las imágenes de banda ancha se realizó fotometría PSF. Los datos fotométricos se utilizaron principalmente para seleccionar a los candidatos a estrellas de alta masa en formación analizando su exceso infrarrojo. Se analizó la fracción de objetos con exceso infrarrojo de NGC604 en el contexto de diferentes regiones de formación estelar Galácticas. Las imágenes de banda angosta se combinaron con imágenes de archivo de una gran variedad de instrumentos y rangos espectrales para generar mapas de extinción e imágenes combinadas que brindan información sobre las condiciones del medio interestelar de la región. También se realizó un compendio detallado de los datos publicados en la literatura sobre objetos individuales a los cuales sumamos la información del presente estudio. Se detectaron por primera vez en la región objetos con intensa emisión molecular de H₂(2-1).

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Las observaciones en el infrarrojo cercano son indispensables para el estudio detallado de regiones de formación estelar. Aprovechando el conocimiento sobre técnicas de observación y reducción de datos en dicho rango espectral las líneas de investigación estarán vinculadas a estudios observacionales de objetos individuales de alta masa en formación y su entorno así como también a regiones de formación estelar en su conjunto. En principio, la tesis ha provocado inmediatamente la generación de dos nuevas propuestas de observación: i) Gemini-NIFS, espectroscopía de campo integrado en la región, ii) Gemini-GNIRS espectroscopía de ranura sobre los objetos con emisión de H₂(2-1).

EFFECTOS DE PARTÍCULAS RELATIVISTAS EN EL ENTORNO DE AGUJEROS NEGROS

Florencia Laura Vieyro

DOCTORADO EN ASTRONOMÍA.

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

Fecha de defensa de la tesis: 12 de noviembre de 2013

Áreas temáticas: Astrofísica de altas energías.

Objetivos de la tesis: Estudiar los procesos físicos que producen la emisión electromagnética y de neutrinos a altas energías en la vecindad de agujeros negros estelares que acretan materia.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El principal aporte ha sido el desarrollo de un modelo de corona leptohadrónica que puede reproducir la emisión a altas energías (MeV) y la polarización detectada en agujeros negros galácticos. Originalmente se consideró que la emisión polarizada en rayos gamma se produce en los jets relativistas, por lo que este modelo postuló un origen alternativo a dicha emisión.

Palabras clave: Agujeros negros, Procesos no térmicos, Rayos gamma.

Resumen:

En esta tesis se estudia la inyección de partículas no térmicas en la corona de agujeros negros galácticos. Primero se caracteriza la región de interacción, detallando propiedades físicas básicas de los sistemas en estudio. Inicialmente se inyecta una población de electrones y protones relativistas, considerándose también la generación de partículas secundarias (piones, muones y pares electrón/positrón). Luego, se estiman los tiempos de enfriamiento por las diversas interacciones entre las partículas y los campos en la fuente. Una vez identificados los procesos radiativos más relevantes, se resuelve de manera auto-consistente el transporte de partículas masivas y de fotones. Este estudio se hace tanto para el estado estacionario, como para casos transitorios.

Además, se estudia el impacto de los neutrones creados en las interacciones hadrónicas sobre el medio circundante de la corona.

Por último se hace una aplicación del método desarrollado para tratar el transporte de partículas relativistas en plasmas magnetizados, a las erupciones de rayos gamma. En este caso, se investiga la producción de neutrinos en el modelo de colapsar.

Para todos los sistemas estudiados se hacen predicciones sobre la emisión a muy alta energía y la producción de neutrinos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: En el futuro se planea estudiar los procesos de acreción en un régimen de gravedad fuerte. En particular, se estudiará la estructura de la corona durante el estado *high-soft* de las binarias de rayos X.

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS 

ENFOQUES ALTERNATIVOS PARA EL ANÁLISIS DE LOS CAMBIOS DISTRIBUTIVOS EN AMÉRICA LATINA

Javier Alejo

DOCTORADO EN ECONOMÍA.

DIRECTOR: PhD WALTER SOSA ESCUDERO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 12 de octubre de 2012

Áreas temáticas: Economía, Distribución del Ingreso, Econometría.

Objetivos de la tesis: Estudiar y caracterizar la distribución del ingreso en América Latina.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los principales aportes son:

Estudia la relación de Kuznets en el contexto de América Latina y presenta nueva evidencia.

Evalúa el uso de regresiones RIF para cuantificar los efectos distributivos de la educación.

Propone una metodología de descomposición para el efecto marginal de la educación sobre la desigualdad.

Palabras clave: Distribución del ingreso, Econometría aplicada, América Latina, Encuesta de hogares.

Resumen:

La tesis está constituida por tres capítulos que si bien son autocontenidos, guardan algún tipo de relación entre ellos. En particular, los dos últimos tienen un mismo eje temático: el efecto de la educación sobre la desigualdad. A lo largo del trabajo, se analiza la distribución del ingreso de América Latina con distintas estrategias empíricas. Como primer paso se investiga el problema a nivel macroeconómico, analizando la relación entre desigualdad y crecimiento con varios países de América Latina. Luego, para complementar este análisis se indaga sobre los determinantes de la distribución del ingreso con un enfoque netamente microeconómico. En particular, este análisis está basado en el ingreso laboral, dado que constituye el principal componente del ingreso personal. En el caso de Argentina ofrece distintas etapas con escenarios marcadamente diferentes que lo vuelven atractivo como caso de estudio. Sin embargo, el método puede ser extendido a varios países de la región. En la misma línea de análisis, se propone una metodología empírica que permita interpretar los resultados encontrados previamente, a la luz de las explicaciones esbozadas previamente en la literatura.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Distribución del ingreso, economía laboral, impacto de políticas sociales.

UN MODELO DE EQUILIBRIO GENERAL COMPUTADO PARA LA EVALUACIÓN DE POLÍTICAS ECONÓMICAS EN ARGENTINA: CONSTRUCCIÓN Y APLICACIONES

Martín Cicowiez

DOCTORADO EN ECONOMÍA.

DIRECTOR: DR. LEONARDO GASPARINI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 12 de agosto de 2012

Áreas temáticas: Equilibrio General Computable.

Objetivos de la tesis: Construcción de un modelo de equilibrio general computable para la Argentina; Experimentación computacional; Simulación de shocks.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis realiza innovaciones en el campo de los modelos de equilibrio general computable. Por ejemplo, el modelo de CGE para la Argentina se utiliza en el contexto más general de un problema de elección de políticas óptimas.

Palabras clave: Equilibrio General Computable, Argentina, Estimación, Elasticidades

Resumen:

En resumen, el principal objetivo de este trabajo de tesis es implementar un modelo de equilibrio general computable para la Argenti-

na. En los capítulos de la tesis, se describe cada una de las ecuaciones del modelo al mismo tiempo que se presenta el procedimiento seguido para la construcción de la base de datos, tanto de la matriz de contabilidad social como la estimación de las elasticidades. Luego, se realizan algunos ejercicios de simulación que permiten ilustrar el funcionamiento de la herramienta al mismo tiempo que abordan problemáticas relevantes para la Argentina.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: En etapas posteriores se continuó con el desarrollo de la herramienta computacional. Por ejemplo, se incorporaron las interacciones entre economía-medio ambiente.

VULNERABILIDAD A LA POBREZA: APLICACIONES PARA AMÉRICA LATINA

Mauricio Gallardo Altamirano

DOCTORADO EN ECONOMÍA.

DIRECTOR: DR. LUCIANO DI GRESIA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 12 de diciembre del 2013

Áreas temáticas: Economía de la pobreza.

Objetivos de la tesis: (i) Realizar una revisión crítica de la literatura sobre vulnerabilidad a la pobreza a fin de contribuir a acercar posiciones para una síntesis conceptual. (ii) Identificar y medir la vulnerabilidad a la pobreza. (iii) Aportar evidencia empírica acerca de la evolución reciente de la vulnerabilidad a la pobreza en América Latina.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Presenta un análisis crítico de más de veinte años de debate en la literatura sobre vulnerabilidad a la pobreza. Contribuye a aclarar que no toda la varianza es relevante para medir el riesgo de caer en pobreza, sino solamente la dispersión a la baja desde la media. Presenta un enfoque nuevo para identificar y medir la vulnerabilidad a la pobreza de manera coherente, utilizando solamente dos parámetros estimables: la media y la semi-desviación típica a la baja. Por primera vez se presenta un marco conceptual de

la vulnerabilidad a la pobreza basado en un ordenamiento racional de resultados del bienestar por un enfoque de media-riesgo. Ofrece una útil distinción entre dos tipos de vulnerabilidad a la pobreza cuya separación es relevante para las políticas públicas: la vulnerabilidad severa determinada por la media y la vulnerabilidad moderada determinada por el riesgo asimétrico de desviarse por debajo de la media. Ofrece una contribución al análisis empírico de la medición de la vulnerabilidad a la pobreza en América Latina. Encuentra dos hallazgos empíricos interesantes: (i) Existen períodos de descenso en la pobreza, acompañados de estancamientos en la disminución de la vulnerabilidad; (ii) Mayores índices de pobreza efectiva, están vinculados a una mayor importancia relativa de la vulnerabilidad severa en comparación con la vulnerabilidad moderada.

Palabras clave: Pobreza, Vulnerabilidad, Bienestar bajo incertidumbre.

Resumen:

Se realiza una revisión crítica de más de 20 años de literatura sobre vulnerabilidad a la pobreza. Se realiza una clasificación de los criterios de identificación de la vulnerabilidad a la pobreza en dos grupos: los que enfatizan en el elemento de riesgo y los que enfatizan en el elemento de pobreza esperada. Se propone un criterio de identificación de la vulnerabilidad a la pobreza fundado sobre un modelo de media-riesgo. Se propone además un nuevo indicador para medir la vulnerabilidad a la pobreza que permite separarla en dos tipos: la que está determinada por la media (vulnerabilidad severa) y la que está determinada por el riesgo (vulnerabilidad moderada). Se analiza la evolución reciente de la vulnerabilidad a la pobreza en América Latina con 12 paneles de datos de hogares de 4 países y se encuentra que empíricamente los datos validan el uso extensivo del indicador propuesto. Se encuentran los siguientes hallazgos empíricos: (i) Existen períodos de descenso en la pobreza, acompañados de estancamientos en la disminución de la vulnerabilidad; (ii) Mayores índices de pobreza efectiva, están vinculados a una mayor importancia relativa de la vulnerabilidad severa en comparación con la vulnerabilidad moderada.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Causas de la vulnerabilidad a la pobreza. Aplicar el enfoque propuesto en la tesis para

medir la vulnerabilidad a la pobreza multidimensional, la vulnerabilidad a la pobreza relativa y la vulnerabilidad a la pobreza subjetiva. La contribución de la tesis abre un horizonte amplio para analizar otros temas de bienestar bajo incertidumbre.

LA COMPETENCIA TRIBUTARIA VERTICAL ENTRE NIVELES DE GOBIERNO

Darío Alejandro Rossignolo

DOCTORADO EN ECONOMÍA

DIRECTOR: DR. GONZALO FERNÁNDEZ - UNIVERSIDAD DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 29 de noviembre de 2013

Áreas temáticas: Finanzas Públicas, Impuestos y Gastos Públicos, Federalismo Fiscal.

Objetivos de la tesis: Investigar sobre las decisiones de impuestos y gastos públicos realizados por estados federales, en donde existen niveles de gobierno superpuestos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis hace aportes a la literatura sobre competencia tributaria vertical en impuestos sobre los consumos entre distintos niveles de jurisdicciones. Se abordan temas importantes para las finanzas públicas en general que están en la discusión actual sobre las relaciones entre jurisdicciones (federalismo fiscal).

Palabras clave: Impuestos, Gastos públicos, Federalismo fiscal.

Resumen:

La tesis consta de cuatro capítulos. En el primero, se hace un relevamiento de los resultados existentes de esta literatura. En el segundo, se expande el modelo de Hoyt (2001) mostrando cómo los niveles de gobierno eligen las alícuotas impositivas y la provisión de bien público para distintos supuestos en sus funciones objetivo, emergiendo externalidades verticales en la imposición. Se comparan los resultados utilizando el análisis de Atkinson y Stern (1973) mediante los costos de los fondos públicos para los distintos escenarios analizados. En el tercer capítulo, se introduce en la posibilidad de deducir de la tasa impositiva una proporción de la alícuota del otro nivel jurisdiccional, de manera tal que se pueda reducir el impacto de la externalidad vertical. En el último capítulo, se realiza una estimación econométrica para Argentina analizando el impuesto a los Ingresos Brutos y el impuesto al Valor Agregado. El propósito es evaluar si el incremento de la presión tributaria llevada a cabo por las provincias a lo largo de los últimos 20 años puede asociarse a un fenómeno de externalidad vertical. Para ello, se adapta un modelo presentado en Devereux (2007), en impuestos específicos sobre consumos en Estados Unidos, para el caso argentino.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Avanzar sobre distintas alternativas y variantes en relación con los modelos teóricos y empíricos presentados. En relación con los primeros, líderes y seguidores, asimetrías informativas, funciones de producción, etc., mientras que en lo que concierne a los segundos, adición de variables explicativas y mayor cantidad de información relevante.

LIBERALIZACIÓN DEL COMERCIO E INFORMALIDAD LABORAL: AJUSTE DE CORTO Y LARGO PLAZO

Mariana Viollaz

DOCTORADO EN ECONOMÍA.

DIRECTOR: DR. GUILLERMO CRUCES - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

CODIRECTOR: DR. GUIDO PORTO - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 16 de mayo de 2014

Áreas temáticas: Economía laboral, Comercio internacional.

Objetivos de la tesis: Analizar el impacto de las reformas comerciales de Argentina durante 1980-2001 sobre la informalidad laboral, la transición de trabajadores entre la formalidad y la informalidad y sobre el diferencial salarial entre trabajadores formales e informales, identificando mecanismos de ajuste adicionales a los propuestos por la teoría del comercio internacional y distinguiendo entre el ajuste de corto y de largo plazo.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El vínculo entre informalidad y apertura comercial raramente ha sido interpretado como un efecto de corto plazo de las reformas que puede revertirse o intensificarse con el tiempo. El análisis innova al permitir efectos heterogéneos según tamaño de las firmas, resultado compatible con la literatura de evasión de impuestos y con los modelos de comercio con firmas heterogéneas.

Palabras clave: Informalidad laboral, Apertura comercial, Corto plazo, Largo plazo, Argentina

Resumen:

El trabajo analiza la relación entre la liberalización del comercio y la informalidad laboral en Argentina durante 1980-2001. Esta relación es modelada formalmente y mediante un análisis econométrico se encuentra: (i) la tasa de informalidad de las industrias aumentó en el corto plazo. Este mecanismo fue más acentuado en industrias donde predominan las firmas pequeñas. (ii) El ajuste ocurrió a través del cambio en la naturaleza de relaciones laborales ya existentes y a través de la rotación laboral. (iii) El efecto identificado en el corto plazo se revierte en el largo plazo. (iv) En el corto plazo el diferencial salarial de trabajadores formales e informales no ajustó ante la caída en el nivel de protección, mientras que en el largo plazo los trabajadores informales mejoran su salario en términos relativos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Si bien los trabajadores sufren un costo en términos de trabajos de menor calidad, la informalidad es un margen de ajuste adicional que permite mantener el nivel de empleo. ¿Cuál es el cambio en el bienestar de los trabajadores? ¿Cuáles serían los beneficios de una red de protección social más amplia, no asociada al empleo?

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS 

ESTUDIO DEL EFECTO DE B-CAROTENO EN EL MECANISMO DE DESACTIVACIÓN DE OXÍGENO SINGLETE EN CÉLULAS MAMÍFERAS

Gabriela Natalia Bosio

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTOR: DR. DANIEL MÁRTIRE – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

CODIRECTOR: DR. PETER OGILVY – UNIVERSIDAD DE AARHUS, DINAMARCA -

Fecha de defensa de la tesis: 29 de noviembre de 2013

Áreas temáticas: Química, Físicoquímica, Bioquímica.

Objetivos de la tesis: Estudiar los efectos antioxidantes sobre la incorporación en células de un desactivador de oxígeno singlete lipofílico, el β -caroteno, haciendo estudios comparativos entre células adherentes y en suspensión y contrastar dichos resultados con los obtenidos en sistemas liposomales modelo.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Por primera vez se realizaron ensayos de microscopía de oxígeno singlete resuelta en el tiempo en células Hela expuestas al quencher β -caroteno. También se utilizaron técnicas de avanzada como irradiación bifotónica y diferentes sondas fluorescentes. A su vez, se aplicó un modelo de pseudofase para la explicación de los fenómenos observados.

Palabras clave: Beta caroteno, Oxígeno singlete, Terapia fotodinámica.

Resumen:

La luz puede ser usada para causar daño a los tejidos de diversas maneras, ya sea, térmica, mecánica o químicamente. Las aplicaciones de la luz incluyen técnicas terapéuticas en oftalmología, fotocoagulación, fotodisrupción y la fotoquímica. La fotoquímica difiere sustancialmente de las demás técnicas, ya que no implica ningún daño térmico o mecánico. El daño fotoquímico puede ocurrir naturalmente por exposición a la luz, induciendo mecanismos oxidativos. Por ejemplo, las consecuencias del estrés oxidativo de la retina generado por exposición a la luz, implican daño oxidativo de ADN, lípidos y proteínas (1,2). Durante años se ha incursionado en la utilización de diferentes terapias para la cura del cáncer. Una de ellas es la Terapia Fotodinámica. El presente trabajo de tesis se enmarca en este contexto, ahondando en el efecto del Beta-caroteno en el mecanismo de desactivación de oxígeno singlete en células mamíferas, a través del monitoreo directo de esta especie reactiva de oxígeno y la utilización de modelos donde se mimetiza tanto el ambiente heterogéneo al cual se enfrenta el carotenoide en la célula como la interacción con proteínas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se continúa en el estudio de diferentes antioxidantes en la generación de especies reactivas de oxígeno, por ejemplo en terapia fotodinámica. Se busca extender los modelos de estudio a sistemas heterogéneos como superficies lipídicas soportadas y se hace uso de nuevas microscopías y técnicas espectroscópicas.

MOVILIZACIÓN INTRACELULAR DE COLESTEROL MEDIADA POR APOLIPOPROTEÍNA A-I Y HDL: DOMINIOS PROTEICOS INVOLUCRADOS

Laura Virginia Cabaleiro

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.

DIRECTOR: DR. HORACIO GARDA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

CODIRECTORA: DRA. MARINA GONZÁLEZ – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 2 de agosto de 2013

Áreas temáticas: Bioquímica, Biología Molecular.

Objetivos de la tesis: El objetivo general de este trabajo de tesis fue aportar información relevante sobre los mecanismos implicados en las etapas iniciales del transporte reverso del colesterol.

Como objetivos específicos, nos propusimos:

- 1) Reconstituir partículas discoidales HDL similares a las pre- β -HDL del plasma, de diferente composición y tamaño. Estas fueron comparadas en cuanto a su capacidad de unirse a la membrana celular, y de promover el eflujo de colesterol y fosfolípidos de dos líneas celulares diferentes: CHO-K1 (células de ovario de hámster chino) y RAW 264.7 (macrófagos murinos).
- 2) Estudiar en comparación con apoA-I salvaje, la funcionalidad y las respuestas celulares a dos mutantes de delección de un residuo de lisina en las regiones de hélices tipo Y: una con la delección en la región central de la hélice 4 (Δ K107) y la segunda con la delección en la posición homóloga de la hélice 10 (Δ K226).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Aporte de información

relevante sobre los mecanismos iniciales en el transporte reverso de colesterol. Principalmente en la interacción de la apoA-I y HDL reconstituidas (rHDL) con diferentes tipos celulares y en relación a su funcionalidad y efectos metabólicos, procesos de particular interés en la prevención de la aterosclerosis.

Palabras clave: Colesterol, apoA-I, Transporte reverso del colesterol (TRC), HDL, Aterogénesis, CHO-K1, RAW 264.7.

Resumen:

La apoA-I es el componente apolipoproteico mayoritario de las HDL, cumple un rol protagónico en el TRC. Esta constituida por 243 aminoácidos y en cuanto a su estructura secundaria esta formada por repeticiones en tándem que se predicen α -hélices anfipáticas. Al menos presenta tres tipos de α -hélices: tipo G* en el extremos amino terminal (parecida a la de proteínas globulares), tipo A típicas de apolipoproteínas intercambiables y dos pares tipo Y que solo ocurren en apoA-I, uno central (3 y 4) y otro C-terminal (9 y 10).

Existe cierta controversia en la literatura respecto a la función de los diferentes dominios de la apoA-I en el eflujo de lípidos y en la interacción con membranas celulares.

Resultados de nuestro laboratorio nos permiten plantear que la región central de la apoA-I precisamente el par de hélices Y (3 y 4) interviene en la interacción con membranas, es importante en el eflujo de lípidos y en la movilización de colesterol. Además la conformación de la región central de la apoA-I se vería afectada por el tamaño y composición lipídica de las HDL. Este hecho como la interacción con diferentes tipos celulares modularía el comportamiento de las HDL a nivel del metabolismo lipídico.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Apolipoproteína A-I humana: estructura, función y patogenicidad. Respuestas celulares inducidas por apoA-I

ESTUDIO DE VARIANTES DE *SPLICING* DEL RECEPTOR TIPO II DE TGF- β (T β RII) EN CÉLULAS HUMANAS Y EVALUACIÓN DE SU UTILIDAD COMO BIOMARCADORES DE ARTRITIS REUMATOIDEA

Alejandra Carrea

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.

DIRECTOR: DR. RICARDO A. DEWEY - CONICET/UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SAN MARTÍN -

Fecha de defensa de la tesis: 16 de agosto de 2013

Áreas temáticas: Biología Molecular, Inmunología, Biotecnología de la Salud.

Objetivos de la tesis: Ampliar el conocimiento de la cascada de señalización de TGF- β en células humanas mediante el estudio de T β RII y sus variantes de *splicing*, con el fin de contribuir tanto al conocimiento básico de dicha cascada, como al desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas y de diagnóstico de enfermedades en las cuales la señalización de TGF- β se encuentra desregulada.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: En esta tesis se caracterizó una nueva variante de T β RII (seT β RII) y se analizó su presencia en distintos tipos celulares humanos. El análisis de las abundancias de los ARNm de las distintas variantes de T β RII en poblaciones leucocitarias de pacientes con artritis reumatoidea (AR) permitió vincular

esta enfermedad con la vía de señalización de TGF- β y encontrar posibles nuevos biomarcadores de AR.

Palabras clave: T β RIL, Artritis Reumatoidea, Vectores Lentivirales.

Resumen:

Se identificó una nueva variante de *splicing* del receptor tipo II de TGF- β . Su ARNm se detectó tanto en células humanas sanguíneas como en líneas celulares y cultivos primarios de células madre mesenquimales humanas derivadas de tejido adiposo. El análisis de su secuencia predijo que se trataría de una proteína soluble y secretable, hecho que se confirmó mediante su detección en sobrenadantes de células que la sobreexpresan. Además, se encontró que seT β RIL se comporta como un agonista de TGF- β 1; pero no de TGF- β 2. Por otra parte, se obtuvieron evidencias de que el receptor mutante T β RIB Δ c, carente del dominio quinasa, es un receptor dominante negativo tanto de TGF- β 1 como de TGF- β 2.

Finalmente, en células sanguíneas, se detectaron perfiles específicos de los niveles de ARNm de las distintas variantes de *splicing* de T β RIL. Estos patrones desaparecen en pacientes con AR. Es importante resaltar que los niveles relativos de ARNm de la variante de *splicing* T β RIB en monocitos de pacientes con AR aumentan conforme aumenta la actividad de la enfermedad, y se distribuyen en grupos que concuerdan con la clasificación de la enfermedad según el índice DAS28. Por lo tanto, se propone el uso de los niveles de ARNm de T β RIB en monocitos como un nuevo biomarcador de AR.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Profundización del estudio y la caracterización de seT β RIL, mediante la optimización de su expresión y secreción *in vitro*, y el estudio de interacciones con posibles ligandos. Desarrollo de métodos analíticos para detectar seT β RIL en fluidos biológicos y células humanas. Realización de estudios adicionales en células mononucleares de pacientes con AR para confirmar el potencial uso de las variantes de *splicing* de T β RIL como biomarcadores de AR.

QUERATINASAS MICROBIANAS: MICROORGANISMOS, PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN

Ivana Alejandra Cavello

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTOR: DR. SEBASTIÁN F. CAVALITTO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 13 de diciembre 2013

Áreas temáticas: Biotecnología de enzimas.

Objetivos de la tesis:

Seleccionar el microorganismo no patógeno que exprese la mayor actividad queratinolítica.

Estudiar las condiciones de cultivo que maximicen la expresión de dichas enzimas a través de diseños estadísticos.

Purificar y caracterizar la/s enzima/s producidas.

Modelar la inactivación térmica de la enzima y estudiar el efecto del agregado de ciertos agentes termoprotectores.

Inmovilizar la queratinasa sobre esferas de quitosano. Caracterizar del sistema obtenido.

Estudiar las potenciales aplicaciones biotecnológicas del extracto enzimático producido.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El desarrollo de la tesis permitió consolidar una línea de trabajo vinculada con el aprovechamiento de residuos agroindustriales para la obtención de bioinsumos de interés económico mediante procesos biotecnológicos y realizar aportes tendientes a una disminución de la contaminación ambiental.

Palabras clave: Queratinasas microbianas, Residuos de curtiembre, Biotecnología de Enzimas.

Resumen:

Actualmente las proteasas alcalinas son ampliamente utilizadas en la industria del cuero, en distintas formulaciones de detergentes, también en el proceso de recuperación de plata, y en la producción de hidrolizados de proteínas. Comúnmente, todas estas proteasas se obtienen de fuentes microbianas que crecen en sustrato relativamente caros. Muchos estudios demuestran que cerca del 40 % del costo de producción de estas enzimas está relacionada con la composición del medio de cultivo. Para reducir el costo de producción es importante la búsqueda de microorganismos capaces de crecer y de producir suficiente cantidad de la enzima usando sustratos baratos. En este sentido desechos de naturaleza queratínica tienen un enorme potencial para ser utilizados como sustrato para la producción de un grupo de enzimas proteolíticas llamado *queratinasas*, las cuales presentan la capacidad de hidrolizar la queratina, proteína sumamente resistente a la degradación por su estructura y por la presencia en su molécula de puentes disulfuro. En el presente trabajo de tesis se seleccionó a *Purpureocillium lilacinum* (ex *Paecilomyces lilacinus*) como el hongo queratinolítico por excelencia. Se estudió la producción enzimática, la purificación y caracterización de la queratinasa fúngica y se estudió las distintas aplicaciones biotecnológicas que la misma podría tener.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Valorización de residuos sólidos agroindustriales. Diversidad microbiológica y enzimática para la utilización de recursos renovables.

CONTAMINACIÓN AMBIENTAL: ANÁLISIS Y MITIGACIÓN/ REMOCIÓN DE MATERIAL PARTICULADO (MP) Y COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COVs) Y SEMIVOLÁTILES (COSVs)

Jorge Esteban Colman Lerner

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

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

CODIRECTOR: DR. JORGE SAMBETH – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 1° de marzo de 2013

Áreas temáticas: Química Ambiental, Tecnología del medio ambiente.

Objetivos de la tesis:

- Analizar la presencia de COVs, HAPs y MP en distintos lugares de trabajo donde se usan extractores de aire para renovar el ambiente.
- Desarrollar y aplicar una tecnología para lograr la eliminación de los COVs y MP antes de ser eliminados al exterior.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Caracterización de aire intramuros en PyMEs determinando los niveles de COVs, COSVs y MP. Desarrollo de planta a escala piloto para la eliminación/mitigación de dichos contaminantes del aire intramuros sin contaminar el aire exterior.

Palabras clave: COVs, COSVs, Monolitos, Platino, Manganeso, Cerio.

Resumen:

El muestreo intramuros reveló que los altos niveles de compuestos orgánicos volátiles están asociados con los lugares donde los disolventes se utilizan con frecuencia, ya sea para la dilución de pintura o la limpieza de piezas mecánicas (Taller de electromecánica y pintura, "TERP"), o como disolventes de las tintas y / o de tóner utilizados en procesos de impresión gráfica (centros de fotocopiado), y también por su uso en procesos químicos (cloroformo en laboratorios de análisis químicos). Estos hechos demuestran la importancia del uso de tecnologías para la reducción completa de los niveles de estas sustancias cancerígenas y no cancerígenas, así como los niveles de material particulado, para mitigar su impacto en la salud del trabajador y su venteo a la atmósfera. Este estudio ha mostrado que los sistemas basados en Ce (Ce/B y Ce/Mn/B) y el mixto de Pt y Mn (Pt/Mn/B) poseen una muy buena actividad catalítica. Se logró a partir de simples modificaciones en un extractor de aire comercial, colocando a su salida un tubo de ventilación con un dispositivo catalítico, la destrucción de una mezcla disolvente que consiste de MEK, cloroformo, tolueno y xilenos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Continuo monitoreo de contaminantes intramuros en PyMEs. Desarrollo de nuevos sistemas catalíticos tratando de reemplazar el platino por otros metales (Cerio y Zirconio) dado a los altos costos del mismo. Desarrollo de sistemas monolíticos metálicos y optimización del consumo energético del reactor a escala piloto.

ESTUDIO DE POSIBLES APLICACIONES FARMACOLÓGICAS DE EXTRACTOS DE ESPECIES DE BROMELIÁCEAS Y SU COMPARACIÓN CON BROMELINA

María Eugenia Errasti

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.
DIRECTOR: DR. NÉSTOR OSCAR CAFFINI - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 13 de agosto de 2013

Áreas temáticas: Farmacología, Farmacobotánica, Fitoproteasas.

Objetivos de la tesis: La búsqueda de posibles efectos farmacológicos de extractos ricos en cisteínendopeptidasas obtenidos de frutos de *Bromelia hieronymi*, *B. balansae* y *Pseudananas macrodentes* y su comparación con bromelina.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El presente trabajo ha pretendido aportar información novedosa acerca de la posible importancia farmacológica de proteasas de tipo cisteínico presentes en plantas que crecen en nuestro país no estudiadas aún para dichos fines y que podrían enriquecer el no demasiado extenso acervo de fitofármacos en uso en este momento.

Palabras clave: Fitoproteasas, Bromeliaceae, Antiinflamatorios, Antitumorales, Antitrombóticos.

Resumen:

Los productos naturales, especialmente los de origen vegetal, han sido una importante fuente de agentes terapéuticos. Especies autóctonas pertenecientes a la familia *Bromeliaceae*: *Bromelia hieronymi*, *Bromelia balansae* y *Pseudananas macrodentes*, han sido previamente estudiadas en el LIProVe desde el punto de vista bioquímico, habiéndose aislado y caracterizado diversas cisteínendopeptidasas a partir de sus frutos. La bromelina, un extracto acuoso rico en cisteínendopeptidasas obtenido a partir de otra bromeliácea: *Ananas comosus* (L.) Merrill., ha mostrado diversas propiedades farmacológicas mayormente atribuidas a dichas proteasas. Esta similitud ha llevado a plantear como objetivos del presente trabajo el estudio de los posibles efectos farmacológicos de extractos acuosos obtenidos de frutos de *B. hieronymi* (Bh), *B. balansae* (Bb) y *P. macrodentes* (Pm) y su comparación con bromelina. Bh, Bb y Pm mostraron ser antiinflamatorios, anticoagulantes, fibrinolíticos, fibrinogenolíticos y disminuyeron la viabilidad y adhesión de células de hepatocarcinoma humano (HepG2). Dichos efectos dependieron de la actividad proteolítica de los extractos y los efectos antiinflamatorios de Bh y Pm fueron similares a los de la bromelina. El presente trabajo pretende aportar información novedosa acerca de la posible importancia farmacológica de proteasas presentes en plantas que crecen en nuestro país no estudiadas aún para tales fines.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Estudios toxicológicos de Bh, Bb y Pm.

Estudio de los efectos de Bh, Bb y Pm sobre:

- los sistemas prostaglandinas-ciclooxigenasa, óxido nítrico-óxido nítrico sintasa y la migración-infiltración-actividad de neutrófilos
- modelos de trombosis
- la histología del timo y su relación con las actividades proteolítica y antiinflamatoria
- mecanismos de acción subyacentes a los efectos medidos sobre la línea tumoral HepG2.

NUEVAS ESTRATEGIAS BASADAS EN GENÓMICA PARA EL MEJORAMIENTO DE VACUNAS CONTRA UN PATÓGENO RE EMERGENTE

Augusto Graieb

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.
DIRECTORA: DRA. DANIELA HOZBOR – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 18 de octubre de 2011

Áreas temáticas: Biología molecular, Vacunología.

Objetivos de la tesis: Aplicar la metodología conocida como vacunología reversa al patógeno respiratorio Bordetella pertussis, agente causal de la tos convulsa, para la identificación de nuevos inmunógenos útiles en la inmunoprevención de esta patología.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se identificaron mediante la selección por programas de computación y la consideración de datos relevantes de la bibliografía aquellas secuencias codificantes del genoma de *B. pertussis* con mayores chances de resultar protectores como componentes de nuevas formulaciones vacunales. Se obtuvieron 49 de estos candidatos como proteínas recombinantes purificadas, 9 de las cuales serían blancos del sistema inmune humano y/o murino en la infección natural o en la inmunización.

Palabras clave: Vacunología reversa, Genómica, Vacunas, Inmunógenos.

Resumen:

El objetivo de la tesis fue aplicar la metodología conocida como vacunología reversa al patógeno respiratorio *Bordetella pertussis*, agente causal de la tos convulsa, para la identificación de nuevos inmunógenos útiles en la inmunoprevención de esta patología.

Se identificaron mediante la selección por programas de computación y la consideración de datos relevados de la bibliografía aquellas secuencias codificantes del genoma de *B. pertussis* con mayores chances de resultar protectores como componentes de nuevas formulaciones vacunales. Se obtuvieron 49 de estos candidatos como proteínas recombinantes purificadas.

Se seleccionaron en base al reconocimiento con sueros de pacientes infectados, individuos vacunados y ratones inmunizados 9 candidatos que serían blancos del sistema inmune humano y/o murino en la infección natural o en la inmunización.

Los ensayos de protección en un esquema clásico resultaron insuficientes para evaluar el poder inmunogénico de los candidatos evaluados, arrojando resultados variables.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Ampliación del número de candidatos evaluados, puesta a punto de un modelo animal que permita la evaluación del poder protector de candidatos “débiles”.

ESTUDIO ESTRUCTURAL Y BIOFÍSICO DE AS-p18, UNA PROTEÍNA DE UNIÓN A LÍPIDOS NOVEDOSA, PERTENECIENTE AL GRUPO DE LAS FABP DE NEMATODOS

Marina Ibáñez

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.

DIRECTORA: DRA. BETINA CÓRSICO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTOR: DR. BRIAN O. SMITH – UNIVERSITY OF GLASGOW, UK –

Fecha de defensa de la tesis: 13 de junio de 2014

Áreas temáticas: Biología estructural, Biofísica de proteínas.

Objetivos de la tesis: Con la finalidad de contribuir al entendimiento de la estructura y función de las nemFABPs, se abordaron los siguientes objetivos específicos: a) Determinar la estructura tridimensional de As-p18 en solución, empleando la técnica de RMN. b) Analizar las propiedades de As-p18 en la unión y transporte de lípidos, haciendo uso de variadas técnicas biofísicas y bioquímicas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los resultados obtenidos son los primeros en abordar la determinación estructural de una nemFABP. En conjunto con el análisis biofísico realizado, contribuirían a la comprensión del rol de As-p18 en los huevos infectivos de *Ascaris suum*. De manera más general, constituyen el paso inicial para el mejor entendimiento del nuevo *subcluster*, nemFABP, dentro de la familia de las FABPs.

Palabras clave: FABP, Ascaris, Nematodos, Proteínas, RMN.

Resumen:

El plegamiento tridimensional de la proteína As-p18 determinado por RMN, presentó los componentes estructurales característicos de las FABPs. Sin embargo, se evidenciaron también elementos únicos que la diferencian de cualquier otro miembro de la familia descrito hasta el presente. En particular, los *loops* entre las hebras β B y β C, y β G y β H, mostraron una longitud notablemente mayor a la encontrada para el resto de las FABPs. En cuanto a los residuos que estabilizan la unión del ligando, se comprobó la participación de la Arginina 43, como un elemento atípico respecto a lo observado para otras proteínas de la familia. Aminoácidos hidrofóbicos flanqueando la región portal, estarían potencialmente involucrados en interacciones proteína-proteína o proteína-membrana. Los estudios de unión a lípidos mediante TLC y cromatografía gaseosa revelaron que la proteína recombinante, dentro de un entorno lipídico celular, une de manera exclusiva ácidos grasos. A su vez, dentro de los ácidos grasos, se comprobó un enriquecimiento relativo en ácido oleico. La particular afinidad por este lípido se corroboró mediante experimentos de fluorescencia involucrando el desplazamiento competitivo de una sonda fluorescente. Asimismo, estudios por ITC y RMN, permitieron establecer un único sitio de unión, de alta afinidad, donde la contribución entálpica fue preponderante.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La existencia generalizada de las nemFABPs en los nematodos, como una nueva clase de FABPs embrionarias, secretadas, con características de unión de lípidos potencialmente específicas, plantea la posibilidad de considerar a estas moléculas como blanco para el desarrollo de nuevos fármacos, con actividad de amplio espectro contra nematodos parásitos, de plantas y animales.

PATOGÉNESIS MOLECULAR EN LA INFECCIÓN EXPERIMENTAL POR VIRUS COXSACKIE B3

Carolina Jaquenod De Giusti

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.

DIRECTOR: DR. RICARDO GÓMEZ - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 25 de marzo de 2013

Áreas temáticas: Virología, Biología molecular.

Objetivos de la tesis: Estudiar los mecanismos patogénicos moleculares en tipos celulares claves en la infección experimental por CVB3.

- 1) Estudiar la expresión de los receptores celulares y su correlación con la susceptibilidad a la infección por virus Coxsackie B (CVB) en células cardíacas murinas y humanas y en ratones de distintas cepas.
- 2) Estudiar la infección de macrófagos por CVB.
- 3) Estudiar el rol de macrófagos en la miocarditis viral y la fibrosis.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Este es el primer estudio que relaciona a CVB3 con la sobreexpresión y/o secreción de Gal-3 en macrófagos. Este es el primer trabajo que analiza exclusivamente el rol de los macrófagos en la miocarditis viral y la fibrosis asociando su presencia a mayor fibrosis.

Palabras clave: Coxsackie B3, Miocarditis, Macrófagos, Galectina 3.

Resumen:

Este trabajo estudia el rol de los receptores y los macrófagos en la susceptibilidad a la infección por CVB3. Se evaluaron los niveles de receptor y la susceptibilidad a la infección en células cardíacas humanas y murinas, mostrando que los niveles del receptor disminuían en conjunto con la susceptibilidad a la infección. Así mismo, se evaluó el rol de los macrófagos y la galectina 3 en la miocarditis viral murina inducida por CVB3. Estudios tanto in vitro como in vivo demostraron la expresión y secreción de Gal-3 por macrófagos como consecuencia de la infección viral. La eliminación de los mismos mostró una mayor mortalidad y un mayor título viral indicando la importancia de este tipo celular en regular la replicación viral y en la necrosis. La eliminación genética de Gal-3 mostró la importancia de esta lectina en la infección.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El análisis de los parámetros pro y antiinflamatorios y los títulos virales permitirán precisar la importancia de los macrófagos en controlar la infección, el daño y la reparación del corazón en la miocarditis viral inducida por CVB3. Experimentos en ratones Gal-3 KO o tratados con Gal-3i permitirán correlacionar la infección por CVB3 con la activación de macrófagos, la sobreexpresión y secreción de Gal-3 y la fibrosis cardíaca.

EPIDEMIOLOGÍA Y EVOLUCIÓN DE AISLADOS CLÍNICOS PERTENECIENTES AL COMPLEJO *BURKHOLDERIA CEPACIA* RECUPERADOS DEL TRACTO RESPIRATORIO DE PACIENTES FIBROQUÍSTICOS

Pablo Francisco Martina

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.

DIRECTOR: DR. OSVALDO YANTORNO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTORA: DRA. MARÍA ALEJANDRA BOSCH – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 21 de marzo de 2013

Áreas temáticas: Salud, Ciencias Biológicas.

Objetivos de la tesis: Desarrollar metodologías genéticas y fenotípicas para la identificación, discriminación y caracterización de microorganismos del complejo *Burkholderia cepacia* aislados de pacientes con fibrosis quística, que permitieran definir el cuadro epidemiológico local. Establecer si la diversificación fenotípica constituye una estrategia empleada por los organismos del cBc para establecerse en el pulmón del hospedador y colonizarlo crónicamente.

Palabras clave: Burkholderia, Fibrosis Quística, Biofilm, Antibióticos.

Resumen:

El problema que trae aparejado la falta de un diagnóstico certero y rápido de los patógenos respiratorios en pacientes fibroquísticos tiene un fuerte impacto en el tratamiento antimicrobiano, en el control

de infecciones y principalmente en la calidad de vida y supervivencia de estos pacientes. En el caso particular de los organismos del complejo *Burkholderia cepacia*, que colonizan a estos pacientes, son ampliamente reconocidas las dificultades y limitaciones de los métodos bioquímicos tradicionales para su identificación. Este trabajo de tesis fue concebido con la idea de avanzar en el conocimiento general sobre las técnicas de identificación, las características genotípicas y fenotípicas de organismos del complejo *B. cepacia* y a su vez resolver problemas de diagnóstico del sector hospitalario y epidemiológicos de nuestro país. La aplicación de la técnica de PCR, RFLP-*HaeIII* y secuenciación de gen *recA*, *gyrB* y *lepA* (genes de la técnica MLST), sobre la colección de aislados recuperados durante más de 10 años de vigilancia en 2 centros de referencia de pacientes FQ y 5 hospitales públicos, permitió definir la distribución de especies dentro de los aislados clínicos pertenecientes al complejo *Burkholderia cepacia* que producen infecciones pulmonares en pacientes.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Estudio de mecanismos de patogenicidad en complejo *Burkholderia cepacia* durante las infecciones crónicas.

SOBRE LOS GRAFOS VPT Y LOS GRAFOS EPT

María Pía Mazzoleni

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA MATEMÁTICA

DIRECTORA: DRA. MARISA GUTIÉRREZ – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTORA: DRA. LILIANA ALCÓN – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 30 de mayo de 2014

Áreas temáticas: Matemática, Teoría de Grafos.

Objetivos de la tesis: Estudiar los problemas de reconocimiento y caracterizar por prohibidos a las clases VPT y EPT.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Mostramos que el problema de decidir si un grafo VPT dado pertenece a $[h, 2, 1]$ es NP-completo. Damos la familia de subgrafos inducidos prohibidos minimales para $[h, 2, 1]$. Describimos una nueva condición necesaria para ser un grafo EPT. Para esto nos basamos en la estructura de los cliques de un grafo EPT. Además, encontramos una nueva familia de subgrafos inducidos prohibidos minimales para la clase EPT.

Palabras clave: Grafos de intersección, Representaciones en árboles, Grafos críticos, Subgrafos prohibidos, Problemas de reconocimiento, Grafos VPT, Grafos EPT.

Resumen:

El grafo de intersección de una familia de conjuntos es un grafo cuyos vértices son los miembros de la familia y la adyacencia es definida por la intersección no vacía de los correspondientes miembros. Algunas clases de grafos definidas como intersección son hereditarias y pueden ser caracterizadas por subgrafos inducidos prohibidos minimales. Ejemplos clásicos son los grafos de intervalos y los grafos cordales. Con el fin de definir nuevas clases de grafos representadas por subárboles, se imponen condiciones en los árboles, subárboles y en el tamaño de la intersección. Sean h, s y t enteros positivos; una (h,s,t) -representación de un grafo G consiste de un árbol huésped T y una colección (T_v) , siendo v un vértice de G , de subárboles de T , tal que: el grado máximo de T es a lo sumo h ; todo subárbol T_v tiene grado máximo a lo sumo s ; dos vértices v y w son adyacentes en G si y sólo si los correspondientes subárboles T_v y T_w tienen al menos t vértices en común en T . La clase de grafos que tiene una (h,s,t) -representación es denotada $[h,s,t]$. Cuando no hay restricción en el grado máximo de T o en el grado máximo de los subárboles, usamos $h=\infty$ y $s=\infty$ respectivamente. De ahí que, $[\infty, \infty, 1] = \text{Cordial}$ y $[2, 2, 1] = \text{Intervalos}$. Las clases $[\infty, 2, 1]$ y $[\infty, 2, 2]$ son llamadas VPT (vertex intersection graph of paths in a tree) y EPT (edge intersection graph of paths in a tree) respectivamente. Los grafos VPT son útiles en muchas áreas, entre las cuales cabe destacar la genética, arqueología y ecología. Los grafos EPT son usados en aplicaciones de redes, donde el problema de planificación de llamadas no dirigidas en una red que es un árbol es equivalente al problema de colorear un grafo EPT. Gravril mostró que el problema de reconocer a los grafos VPT es polinomial. Por otro lado, el reconocimiento de los grafos EPT es un problema NP-completo. En esta tesis caracterizamos a los grafos $[h, 2, 1]$ usando el número cromático. Mostramos que el problema de decidir si un grafo VPT dado pertenece a $[h, 2, 1]$ es NP-completo, mientras que el problema de decidir si el grafo dado pertenece a $[h, 2, 1]$ - $[h-1, 2, 1]$ es NP-difícil. Ambos problemas permanecen difíciles aún cuando nos restringimos a la clase $VPT \cap \text{Split}$. Adicionalmente, presentamos una subclase no trivial de $VPT \cap \text{Split}$ en la cual estos problemas son polinomiales. Asociamos los subgrafos inducidos prohibidos minimales para $[h, 2, 1]$ que son VPT con los grafos (color) críticos. Describimos cómo obtener subgrafos inducidos prohibidos minimales a partir de los grafos críticos, más aún, mostramos que la

familia de grafos obtenida usando nuestro procedimiento es exactamente la familia de subgrafos inducidos prohibidos minimales para $[h,2,1]$ que son VPT. Esta familia junto con la familia de subgrafos inducidos prohibidos minimales para VPT, es la familia de subgrafos inducidos prohibidos minimales para $[h,2,1]$, con $h>2$. Caracterizamos la clase $[h,2,1]$ por subgrafos inducidos prohibidos minimales para cada $h>2$ fijo. Damos una nueva condición necesaria para ser un grafo EPT. Para esto nos basamos en la estructura de los cliques de un grafo EPT. Además, encontramos una nueva familia de subgrafos inducidos prohibidos minimales para la clase EPT. Finalmente, nos enfocamos en los grafos EPT que pueden ser representados en un árbol con grado acotado. Respondemos negativamente una pregunta que Golubic, Lypshteyn y Stern dejaron abierta, basándonos en la representación EPT que tienen los ciclos de un grafo EPT.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Estamos analizando la posibilidad de extender las técnicas usadas para caracterizar las clases $[h,2,2]$. Queremos encontrar nuevos subgrafos inducidos prohibidos minimales para la clase EPT. Además, queremos hallar la lista completa de grafos EPT que son subgrafos inducidos prohibidos minimales para la clase $[h,2,2]$.

SÍNTESIS AMBIENTALMENTE COMPATIBLE DE 2-ETIL-1- HEXIL ACETATO Y P-METOXIACETOFENONA CATALIZADA POR HETEROPOLIÁCIDOS KEGGIN INMOVILIZADOS EN SOPORTES NO CONVENCIONALES

Víctor Daniel Monopoli

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTORA: DRA. MIRTA N. BLANCO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTOR: DR. LUIS R. PIZZIO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 18 de diciembre de 2012

Áreas temáticas: Química, Ciencias Exactas, Química fina y Catálisis.

Objetivos de la tesis: Objetivo general del presente trabajo es desarrollar nuevos materiales catalíticos basados en heteropoliácidos de wolframio con estructura tipo Keggin y emplearlos en reacciones ácidas de síntesis sustentable en el área de química fina catalizadas heterogéneamente.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El presente trabajo muestra la factibilidad de preparar y utilizar nuevos materiales en el área de la catálisis heterogénea buscando, desde los campos de la química, mayores grados de afinidad con el medio ambiente. En este sentido, los compuestos con estructura Keggin incluidos en nuevos polímeros biodegradables así como en sílices mesoporosas generadas a partir de formadores de poros no iónicos son una alternativa por demás factible para profundizar en tecnología de los materiales y en catálisis para síntesis ambientalmente amigable de compuestos de química fina.

Palabras clave: Catálisis heterogénea, Química verde, Heteropolíácidos.

Resumen:

Se sintetizaron materiales basados en un compuesto que posee probada actividad catalítica, como es el ácido tungstosfórico (TPA), heteropolíácido con estructura Keggin. Con el objetivo de preparar catalizadores para llevar a cabo reacciones en condiciones heterogéneas, se soportó TPA comercial sobre dos tipos de materiales. Uno de ellos corresponde a matrices poliméricas obtenidas a partir de alcohol polivinílico (PVA) y polietilenglicol (PEG) de diferente peso molecular, generadas por entrecruzamientos físicos a través del método de congelado-descongelado. El otro tipo de soportes fueron sílices mesoporosas obtenidas por el método sol-gel, utilizando tetraetilortosilicato (TEOS) como formador de la matriz silícea, y un compuesto neutro no surfactante, polietilenglicol, como agente formador de poros. Los catalizadores se aplicaron a dos tipos de reacciones como son la acilación de Friedel-Crafts sobre un anillo aromático y una esterificación de Fischer de un alcohol de cadena larga, con el fin de obtener compuestos de química fina con utilización industrial. Los materiales preparados se caracterizaron mediante diferentes técnicas, tanto fisicoquímicas como espectroscópicas. Tales como, Difracción de polvos por Rayos X. Espectroscopía Infrarroja con Transformada de Fourier. Espectroscopía UV-Visible. Espectroscopía de Reflectancia Difusa. Análisis termogravimétrico y Calorimetría diferencial de barrido. Microscopía electrónica de barrido. Análisis semicuantitativo por Microsonda de energía dispersiva. Espectrofotometría de absorción atómica. Espectroscopía de resonancia magnética nuclear. Determinación de propiedades texturales. Análisis de textura por métodos reológicos. Estudio de acidez. Esterificación catalítica de Fischer. Acilación de Friedel-Crafts.

ESTUDIO RADIOLÓGICO GAMMA DE SUELOS DE LA ZONA ALEDAÑA A LA CIUDAD DE LA PLATA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES: MODELADO DE PERFILES DE ACTIVIDAD Y CORRELACIONES CON LAS PROPIEDADES DEL SUELO

María Luciana Montes

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTORA: DRA. JUDITH DESIMONI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

CODIRECTORA: DRA. MARCELA A. TAYLOR – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 17 de mayo de 2013

Áreas temáticas: Medio Ambiente.

Objetivos de la tesis: Comenzar con la determinación de la línea de base radiológica en suelos de la provincia de Buenos Aires, iniciando los estudios en la zona aledaña a la ciudad de La Plata. En este sentido se estudiaron la distribución (espacial y en profundidad) de radionucleidos naturales (^{40}K , ^{226}Ra , ^{232}Th) y antropogénicos (^{137}Cs) emisores gamma, complementando con distintas propiedades de los suelos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Esta tesis presenta las primeras determinaciones de actividad en suelos de la región de La Plata. Se establecieron correlaciones entre las actividades de los distintos radionucleidos entre sí y entre las distribuciones de actividad de los mismos y distintas propiedades del suelo. Para el caso del ^{137}Cs , se aplicó un modelo de transporte en suelo, considerando las propiedades del medio difusor. En este sentido, se consideraron

por primera vez conjuntamente los procesos de difusión, convección, decaimiento radioactivo y retención irreversible.

Palabras clave: Radioactividad, Suelos, ^{137}Cs , Transporte.

Resumen:

Se determinaron perfiles de actividad del ^{137}Cs (único emisor gamma antropogénico detectado), del ^{40}K y de las cadenas del ^{238}U (^{226}Ra) y del ^{232}Th . Se estudiaron propiedades fisicoquímicas, texturales, estructurales, magnéticas e hiperfinas de los suelos investigados. La actividad del ^{232}Th fue constante en profundidad en todos los suelos mientras que la del ^{226}Ra mostró variaciones en dos de ellos. La actividad del ^{40}K aumentó con la profundidad. Analizando la correlación entre las actividades de los radionucleidos, se determinó una relación positiva entre las actividades del Ra y del K y entre el Th y el K. Analizando la correlación entre las actividades de los radionucleidos naturales y las fases de Fe, se observó una correlación significativa y negativa con las fases magnéticas. La dosis determinada varió entre 0,068 y 0,110 mSv, aportando entre 30% y 43% a la tasa de dosis por irradiación externa.

Los perfiles de ^{137}Cs de los distintos suelos mostraron diferencias entre sí. Los mismos fueron analizados mediante el modelo de convección-difusión-fijación, debido al contenido relativamente alto de illita en los suelos. Los parámetros obtenidos fueron discutidos y comparados. Los inventarios determinados están acordes a los valores esperados por lluvia radioactiva de los ensayos nucleares.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Los resultados de este trabajo muestran la necesidad de complementar los estudios aquí desarrollados con otros, como la determinación del contenido de carbonatos y de Fe total. Además, sería de mucho interés estudiar perfiles de actividad de ^{90}Sr , radionucleido antropogénico emisor beta. Se desearía también estudiar, en condiciones de laboratorio, la retención de contaminantes en diferentes minerales.

ESTUDIOS FOTOQUÍMICOS Y ELECTRÓNICOS DE ESPECIES CON INTERÉS ATMOSFÉRICO

Angélica Moreno Betancourt

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTORA: DRA. ROSANA MARIEL ROMANO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTOR: DR. MAURICIO FEDERICO ERBEN – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 29 de marzo de 2014

Áreas temáticas: Química.

Palabras clave: Fotoquímica, Estudios electrónicos.

Resumen:

Los estudios llevados a cabo en esta tesis doctoral se encaminaron en la preparación y estudio de las propiedades de compuestos conteniendo grupos SO_x ($x = 1, 2, 3$) y átomos de halógenos. Con el fin de cumplir este objetivo, se comenzó con la obtención química de aquellos compuestos de fórmula general YSO_x ($Y = \text{halógeno}, x = 1, 2$), para posteriormente ser aislados, purificados y caracterizados. Se llevaron a cabo estudios empleando espectroscopias vibracionales (IR, Raman y FTIR de especies aisladas en matrices de gases inertes a temperaturas criogénicas). Estas técnicas experimentales permitieron obtener una descripción muy detallada de las propiedades conformacionales y vibracionales de las especies estudiadas. Se realizaron

estudios empleando espectroscopía fotoelectrónica y metodologías derivadas del uso de radiación sincrotrón como técnicas de detección de electrones e iones en coincidencia y espectros de rendimiento total de iones para las capas internas de las moléculas. Se realizaron diversos estudios fotoquímicos entre especies con interés atmosférico. Todos estos sistemas fueron estudiados computacionalmente empleando métodos *ab initio* y la teoría de los funcionales de la densidad.

SÍNTESIS SUSTENTABLE DE COMPUESTOS DE INTERÉS AGROQUÍMICOS: CHALCONAS, BENZODIACEPINAS Y 1,2,3,4-TETRAHIDROISOQUINOLINA

Gustavo Antonio Pasquale

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTOR: DR. GUSTAVO PABLO ROMANELLI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTOR: DR. JUAN CARLOS AUTINO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 20 de febrero 2014

Áreas temáticas: Química.

Objetivos de la tesis:

Encontrar reacciones orgánicas catalíticas de utilidad preparativa, para las moléculas a abordar.

Aplicar nuevos catalizadores sólidos, a fin de obtener una elevada selectividad de las reacciones; disminuyendo la formación de coproductos y la manipulación y posterior disposición de catalizadores ácidos solubles.

Caracterizar la estructura molecular de los diferentes intermediarios y productos finales, mediante técnicas espectroscópicas (1H-RMN, 13C-RMN, FT-IR y Espectrometría de masas).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se intentará que la investigación propuesta permita efectuar aportes principalmente en las áreas de: la síntesis orgánica (básica, o en producción de agroquími-

cos); en el diseño de nuevos catalizadores, y en ciencia de materiales.

Palabras clave: Química Verde, Heteropoliácidos, Benzodiazepinas, Chalconas, 1,2,3,4-Tetrahidroisoquinoleinas.

Resumen:

Se aplicaron los postulados de la Química Verde a la preparación de compuestos orgánicos de interés agroquímico de la familia de Chalconas, Benzodiazepinas, y 1,2,3,4-tetrahidroisoquinoleinas. En particular se prepararon y caracterizaron una serie de catalizadores heterogéneos. Se estudiaron catalizadores de Wells-Dawson, Preyssler y materiales híbridos a base de sílice funcionalizados con 3-aminopropiltrióxido de silano. Se estudió la reutilización de los mismos. Se optimizaron las condiciones de reacción de modo de obtener altos rendimientos y selectividad.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se trabajó dentro de los Proyectos Acreditados por la Universidad Nacional de La Plata, desarrollándose en el Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias Aplicadas, (CINDECA), y en la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Se plantean como finalidad desarrollar nuevas posibilidades de preparación de compuestos de alto valor unitario, con bajo impacto ambiental. Se trabajará sobre la posibilidad de obtención de varias familias de compuestos.

SÍNTESIS Y ESTRUCTURA ELECTRÓNICA Y MOLECULAR DE COMPUESTOS INORGÁNICOS DEL TIPO REPRESENTATIVO

Lucas Sebastián Rodríguez Pirani

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTOR: DR. CARLOS DELLA VÉDOVA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTOR: DR. MAURICIO F. ERBEN – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 28 de marzo de 2013

Áreas temáticas: Ciencias Químicas, Química Inorgánica.

Objetivos de la tesis: El objetivo principal es la síntesis de sustancias inorgánicas covalentes, su aislamiento, purificación y caracterización química. Se estudian propiedades estructurales, incluyendo especialmente el análisis del equilibrio conformacional y vibracional de los compuestos sintetizados, utilizando técnicas experimentales y cálculos computacionales. Se estudian propiedades electrónicas de las especies, utilizando técnicas de relativa sofisticación, como la espectroscopia fotoelectrónica y el uso de radiación sincrotrónica.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se realizaron estudios vibracionales de las especies utilizando equipos de medidas de FT-IR, FT-Raman, UV-visible y la técnica de aislamiento de las especies en matrices de gases inertes a temperaturas criogénicas (estudios conformacionales). La determinación estructural fue llevada a cabo

mediante técnicas de difracción de rayos X. Las propiedades electrónicas mediante el uso de luz Síncrotron, LNLS, Brasil, Campinas.

Palabras clave: Síntesis química, Espectroscopia, Conformación, Estructura electrónica.

Resumen:

Se estudiaron principalmente dos familias de compuestos covalentes pertenecientes a familias químicas del grupo de los calcógenos, los halotioformatos de S-etilo, $\text{XC(O)SCH}_2\text{CH}_3$ ($\text{X} = \text{F}, \text{Cl}$), y los tiocianatos de fórmula RSCN ($\text{R} = \text{CH}_2\text{Cl}, \text{CCl}_3, \text{CCl}_2\text{F}$). El grupo de moléculas estudiado fue seleccionado siguiendo un criterio de similitud estructural y procurando la sistematización de resultados.

Las etapas de síntesis química y purificación de las sustancias a través de las técnicas de vacío resultaron adecuadas para esta serie de moléculas. Las sustancias fueron caracterizadas mediante técnicas espectroscópicas, incluyendo FT-IR, Raman y espectrometría de masas (CG-MS).

Los parámetros estructurales y las características cristalográficas del empaquetamiento cristalino de la especie $\text{ClC(O)SCH}_2\text{CH}_3$ fueron discutidas en torno a las interacciones intermoleculares detectadas en el cristal.

Si bien no fue posible obtener un monocristal adecuado de $\text{FC(O)SCH}_2\text{CH}_3$ que posibilite el estudio de difracción de rayos X pudieron estudiarse las propiedades conformacionales de esta molécula utilizando la técnica de matrices a bajas temperaturas.

Se logró determinar las estructuras moleculares y cristalinas de la serie de tiocianatos CH_2ClSCN , CCl_3SCN y CCl_2FSCN .

Las propiedades electrónicas de los halotioformatos de S-etilo y de los tiocianatos aquí estudiados fueron caracterizadas tanto en la región de valencia como de capa interna.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El estudio de vías experimentales para el desarrollo de compuestos inorgánicos del tipo representativo a través de la utilización de líneas de vacío es un eje central en nuestro grupo de trabajo. El estudio estructural, conformacional y electrónico utilizando luz sincrotrón, y la cooperación internacional en varias investigaciones representa un punto importante en las investigaciones realizadas y los objetivos a llevar a cabo.

ESTUDIO DE LA CALIDAD PANADERA, SENSORIAL Y NUTRICIONAL DE PANES ELABORADOS CON HARINA DE TRIGO FORTIFICADA CON SALES DE CALCIO E INULINA

María Victoria Salinas

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTORA: DRA. MARÍA CECILIA PUPPO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTORA: DRA. PATRICIA RONAYNE DE FERRER – UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES –

Fecha de defensa de la tesis: 29 de noviembre de 2013

Áreas temáticas: Panificados, Nutrición.

Objetivos de la tesis: El objetivo de este trabajo de tesis fue estudiar el efecto del agregado a harina de trigo de tres sales de calcio (carbonato, citrato o lactato) junto con inulina enriquecida con FOS en las propiedades de hidratación y reológicas de masa y la calidad fisicoquímica, sensorial y nutricional de los panes.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El trabajo de tesis abordó el estudio integral de la calidad de panes elaborados con harina de trigo fortificados con calcio e inulina, contemplando tanto aspectos básicos y tecnológicos como nutricionales. Se incorporó entre 1,08 y 2,52 g Ca/Kg de harina e inulina entre 0 y 13%.

Palabras clave: Fortificación con calcio, Inulina, Reología de masas, Calidad panadera, Evaluación nutricional.

Resumen:

El calcio resultó ser uno de los nutrientes más críticos en mujeres (94%) y en niños según la última encuesta Nacional de Nutrición y Salud realizada en Argentina. Por este motivo se decidió utilizar el pan, alimento de consumo masivo, como vehículo para la incorporación de calcio. La incorporación de este mineral a harina de trigo para la obtención de panes resultó un desafío tanto desde el punto de vista nutricional como tecnológico. Se estudió el efecto del agregado a harina de trigo de calcio junto con inulina como prebiótico en las propiedades reológicas de masa y en la calidad fisicoquímica, sensorial y nutricional de los panes. Se encontraron cambios en el comportamiento reológico de las masas como también en las diferentes características de calidad tecnológica de los panes, según la cantidad y tipo de sal de calcio utilizada. Estudios *in vivo* permitieron demostrar la mejora en la mineralización ósea y efecto prebiótico en animales alimentados con pan con calcio-inulina. El consumo promedio de pan en nuestro país es cercano a los 200 g/día/persona. Si se fortificara la harina con 2400 ppm Ca-7,5% inulina, el pan cubriría el 24% de la ingesta adecuada. Por lo tanto, los panes fortificados en presencia de prebiótico resultaron ser potenciales alimentos funcionales, que además de cubrir deficiencias nutricionales contribuirían a mejorar la salud de la población.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Evaluación de la utilización de harina de pistacho (*Pistacia vera* L.) como potencial ingrediente nutricional en la elaboración de pan: optimización de variables tecnológicas para la mejora de su calidad.

SALMONELLA Y AFLATOXINAS EN GRANJAS DE GALLINAS PONEDORAS COMERCIALES

María Cecilia Soria

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA CIENCIAS BIOLÓGICAS.

DIRECTOR: DR. HORACIO RAÚL TERZOLO – INTA BALCARCE –

CODIRECTOR: DR. DANTE JAVIER BUENO – INTA CONCEPCIÓN DEL URUGUAY –

Fecha de defensa de la tesis: 21 de marzo de 2013

Áreas temáticas: Salud Pública, Ciencias Veterinarias.

Objetivos de la tesis: Generar información referida a la presencia de *Salmonella* sp. y aflatoxinas en granjas de gallinas ponedoras comerciales y el posible efecto de las prácticas de manejo sobre el aumento o disminución del grado de la contaminación microbiológica en estos animales.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se aportaron los primeros datos de prevalencia de *Salmonella* sp. y aflatoxinas en granjas de gallinas ponedoras y en los huevos de consumo producidos en la provincia de Entre Ríos, Argentina. Por otro lado, se generó información acerca de las prácticas de manejo en la producción de huevos para consumo y su relación con los factores de riesgo para *Salmonella*.

Palabras clave: Salmonella, Aflatoxinas, Huevos para consumo.

Resumen:

El objetivo de tesis fue determinar la prevalencia de bacterias del género *Salmonella* en granjas de gallinas ponedoras comerciales de la provincia de Entre Ríos, y la presencia de aflatoxinas en los huevos producidos. Además, se evaluaron los factores de riesgo asociados a la presencia de *Salmonella* y/o aflatoxinas. Se emplearon metodologías de aislamiento bacteriológico y PCR para la detección de *Salmonella* sp. en diferentes muestras provenientes de granjas. La detección de aflatoxinas en huevo se realizó mediante HPLC. Se realizó un muestreo en 30 granjas de gallinas ponedoras de la provincia de Entre Ríos, tomando muestras ambientales y de origen animal. Para el análisis de los factores de riesgo se registraron los datos de una encuesta basada en el registro de medidas de bioseguridad en los establecimientos avícolas. La prevalencia de granjas positivas a *Salmonella* sp. fue del 60% (18/30). Sin embargo, ninguna de las muestras de huevo analizadas fue positiva a *Salmonella*; tampoco se detectaron aflatoxinas. Como resultado del análisis de los factores de riesgo, los galpones de las granjas localizadas en el departamento de Paraná presentaron el mayor riesgo de contaminación por *Salmonella* que los galpones de los restantes departamentos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se continuará realizando muestreos en las granjas que resultaron positivas a *Salmonella*, a fin de generar más información epidemiológica sobre el patógeno en este tipo de producción. Además, se concientizará a los productores acerca de los beneficios de la aplicación de medidas de bioseguridad en sus establecimientos.

SÍNTESIS Y ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE GLICOMIMÉTICOS COMO POTENCIALES INHIBIDORES ENZIMÁTICOS

Carlos Agustín Témpera

DOCTORADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, ÁREA QUÍMICA.

DIRECTOR: DR. RODOLFO DANIEL BRAVO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTOR: DR. PEDRO ALFONSO COLINAS – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 6 de septiembre de 2013

Áreas temáticas: Química Orgánica.

Objetivos de la tesis:

Objetivo primario:

Desarrollar Glicomiméticos que puedan ser empleados en el diseño de inhibidores enzimáticos.

Objetivos secundarios:

Sintetizar pseudos *N*-disacáridos unidos mediante un grupo sulfonamido o metilén bissulfonamido.

Realizar el análisis estructural de los compuestos obtenidos, empleando principalmente Resonancia Magnética Nuclear.

Estudiar la actividad biológica de los compuestos sintetizados como Inhibidores Enzimáticos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Síntesis de glicomiméticos biológicamente activos (inhibidores selectivos de Anhidrasa Carbó-

nica IX y XII asociadas al cáncer) con catalizadores amigables con el medio ambiente, obtención de nuevos *N*-disacáridos con potencial actividad biológica.

Palabras clave: Glicomiméticos, *N*-disacáridos, Inhibidores enzimáticos.

Resumen:

Como objetivo general, se propuso desarrollar Glicomiméticos que puedan ser empleados en el diseño de inhibidores enzimáticos. En principio se realizaron ensayos de síntesis de *N*-glicosilsulfonamidas 2,3-insaturadas empleando resinas de intercambio iónico Amberlyst 15, obteniéndose 10 glicomiméticos, de los cuales 4 son nuevos (los derivados de la metan sulfonamida y de la bencil sulfonamida, resta evaluar la potencial actividad biológica), y otros 4 exhibieron interesante actividad biológica (los derivados de la etanosulfonamida y *p*-toluensulfonamida).

Un segundo camino sintético consistió en emplear como reactivos de partida glicósidos per-*O*-acetilados, utilizando como catalizador $\text{BF}_3 \cdot \text{Et}_2\text{O}$, para obtener *N*-glicosilsulfonamidas per-*O*-acetiladas. Se prepararon cuatro compuestos de este tipo con muy buenos rendimientos y elevada selectividad β . Los mismos resultaron ser inhibidores muy efectivos de la anhidrasa carbónica IX y XII, mostrando una selectividad aceptable frente a la isozima II. Además se sintetizaron cuatro *N*-disacáridos a partir de las nuevas *N*-glicosilsulfonamidas per-*O*-acetiladas. Dichos compuestos demostraron ser de estructura compleja, a tal punto que resta por investigar su verdadera identidad, además de evaluar la actividad biológica respectivamente.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Realizar un análisis más profundo acerca de la estructura de los 4 *N*-disacáridos obtenidos hacia el final de esta tesis. Sintetizar glicomiméticos derivados de otros carbohidratos y evaluar la actividad biológica, respectivamente.

FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES



INDIVIDUALIZACIÓN JUDICIAL DE LA PENA EN EL DERECHO PENAL ARGENTINO

Raúl Fernando Elhart

DOCTORADO EN CIENCIAS JURÍDICAS.

DIRECTOR: DR. RICARDO FERRARIO - UNIVERSIDAD JOHN F. KENNEDY -

CODIRECTOR: DR. CARLOS PARMA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO; UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUYO DE SAN LUIS -

Fecha de defensa de la tesis: 24 de abril de 2014

Áreas temáticas: Derecho Penal. Parte General. Medida de la Pena. Sentencia. Agravantes. Atenuantes. Punto de Ingreso.

Objetivos de la tesis: Proponer y establecer un modelo que, de acuerdo a la ley argentina, permita a los Tribunales fijar la magnitud de pena correctamente.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Determina el punto de ingreso por el mínimo, establece un incremento por agravantes y disminución por atenuantes asignando cuantías a cada una de ellas.

Palabras clave: Medida de la pena.

Resumen:

Propone un modelo para fijar pena. El punto de ingreso se fundamenta en el mínimo, se rechaza la posibilidad de un ingreso abierto en cualquier punto de la escala penal así como un ingreso por el

medio de la escala penal. Parte la noción de que así como el sujeto es inocente y debe demostrarse lo contrario para la condena, del mismo modo para apartarse del mínimo debe demostrarse la existencia de agravantes, fundamentar ello, asignar magnitudes de pena a cada agravante. Lo mismo con los atenuantes, fundamentándose y restándose a las magnitudes alcanzadas por las agravantes. Se establece como correctivos: la posibilidad de restar magnitudes de pena por cuantía de culpabilidad disminuida, por cuestiones de menores necesidades de prevención general positiva y por menores necesidades de resocialización.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El trabajo es de dogmática, esto es, se basa en el derecho positivo argentino, en la ley, y a partir de las disposiciones se realiza la interpretación y la formulación del modelo. Como futuros desarrollos se aprecia lo relativo a la composición por concurso real y un trabajo minucioso sobre la casuística.

LA REFORMA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. SU ESTUDIO EN LOS AÑOS DE LA GESTIÓN 2002-2007

Ricardo Sebastián Piana

DOCTORADO EN CIENCIAS JURÍDICAS.

DIRECTORA: DRA. MYRIAM CONSUELO PARMIGIANI DE BARBARÁ - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA -

CODIRECTORA: ESP. NOEMÍ B. MELLADO - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 14 de diciembre de 2012

Áreas temáticas: Reforma del Estado, Teoría del Estado, Provincia de Buenos Aires.

Objetivos de la tesis: Estudiar las políticas de reforma de la administración pública en Provincia de Buenos Aires durante 2002 a 2007; específicamente identificar planes, proyectos, programas y normas de reforma y áreas con competencia; estudiar el Plan Rector de Modernización del Estado, el Plan Estratégico de Gobierno Electrónico y el Plan Trienal de la Gestión Pública; detectar orientaciones técnicas de las políticas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se detectó que los proyectos “enlatados” para implementar en nuestra región fallan por no poner el acento en nuestras peculiaridades, idiosincrasias y necesidades. Se afirmó, a modo de hipótesis, y comprobó que las experiencias exitosas de modernización están asociadas a la innovación y exploración, siendo central para ese éxito la detección de las necesidades reales y concretas.

Palabras clave: Administración Pública, Buenos Aires, Estado, Modernización, Reforma del Estado.

Resumen:

Se investiga las políticas de reformas administrativas del Estado durante los años 2002-2007 propiciadas por el gobierno de la Provincia de Buenos Aires. Buscará dar respuesta a un conjunto de interrogantes claves que se plantean a partir de ese proceso, desde los aspectos más teóricos e ideológicos hasta llegar a los aspectos prácticos, concretos, los resultados y la explicación de esos resultados. Así, preguntas tales como por qué reformar los aparatos Estatales aparece junto a preguntas vinculadas a los resultados efectivos de las políticas implementadas. Para ello se han estudiado los objetivos centrales trazados por el gobernador en materia de reforma del Estado y las diversas áreas con competencia para ello a lo largo de su gobierno: Secretaría para la Modernización del Estado y su Plan Rector de Modernización; Secretaría Ejecutiva de Gobierno Electrónico y el Plan Estratégico de Gobierno Electrónico; Subsecretaría de Gestión Pública y el Plan Trienal de la Gestión Pública, y analizaremos también el caso de la Subsecretaría Tecnológica y Administrativa. Durante su desarrollo podremos comprobar que no hubo coordinación en materia de reforma de la Administración Pública ya que no existió una visión armónica entre los distintos actores involucrados con competencia en la materia.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La tesis constituye una tesis complementaria a otra tesis presentada para obtener el título de Doctor en Ciencia Política, en la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad del Salvador en 2006. Como consecuencia, me he enfocado en el estudio de la reforma del Estado en el gobierno provincial en diversos proyectos que derivaron en publicaciones en revistas especializadas.

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS 

CARACTERIZACIÓN DE ESPECIES Y PERFIL DE RESISTENCIA ANTIMICROBIANA EN ENTEROCOCOS AISLADOS DE ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL PROVENIENTES DE UN ÁREA RURAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Gastón Delpech

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD.

DIRECTORA: DRA. MARÍA MARTA DE LUCA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTORA: DRA. MÓNICA SPARO – UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES –

Fecha de defensa de la tesis: 18 de marzo de 2014

Áreas temáticas: Microbiología.

Objetivos de la tesis: Objetivo general: Caracterizar fenotípicamente y determinar el perfil de resistencia *in vitro* de especies de enterococos aislados de alimentos de origen animal provenientes de un área rural del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Objetivos específicos: Aislar y caracterizar fenotípicamente a nivel de especie enterococos recuperados de alimentos de origen cárnico y lácteo elaborados en un área rural del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Detectar la expresión de distintos factores de virulencia en los aislamientos de *Enterococcus* spp. Determinar el perfil de resistencia asociada a antimicrobianos de utilización clínica para *Enterococcus* spp. mediante pruebas de sensibilidad *in vitro* cualitativas y cuantitativas. Detectar los fenotipos de resistencia a glucopéptidos en los enterococos recuperados.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Primer estudio realizado en Argentina con un número significativo de muestras de alimentos artesanales de origen animal y de aislamientos de *Enterococcus*. En la región estudiada no existía documentación sobre las especies, expresión de factores de virulencia y perfil de resistencia antimicrobiana en enterococos aislados de alimentos de origen animal. Los resultados observados avalaron la posibilidad de la transmisión de resistencia antimicrobiana y de factores de virulencia al Hombre a través de la cadena alimentaria.

Palabras clave: *Enterococcus* spp., Especies, Resistencia antimicrobiana, Factores de virulencia, Alimentos, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

Resumen:

Los enterococos integran la microbiota gastrointestinal humana y de los productos de origen animal. Presentan resistencia a un amplio número de antimicrobianos utilizados en Medicina y características que contribuyen con su patogenicidad (factores de virulencia). En Argentina es escasa la documentación sobre la expresión de resistencia antimicrobiana y/o de factores de virulencia en enterococos recuperados de alimentos de origen animal. Durante el período 2009-2012 se analizaron N = 1937 alimentos artesanales de origen animal (carne picada; salamines; quesos de vaca, de cabra, de oveja; leche de cabra). Se realizó la caracterización fenotípica a nivel de especie de N = 252 aislamientos de enterococos mediante pruebas convencionales y de referencia. La especie más prevalente fue *Enterococcus faecalis*, seguida por *E. faecium*. Se observó la producción de los factores de virulencia hemolisina, gelatinasa y Sustancia Agregativa. Se detectó resistencia a todos los antimicrobianos ensayados incluyendo ampicilino-resistencia, resistencia a glucopéptidos y alto nivel de resistencia a gentamicina. Se observó la expresión de resistencia de alto nivel a vancomicina y teicoplanina (fenotipo VanA). Esta investigación aportó conocimientos sobre el rol de los alimentos de origen animal como reservorios de resistencia antimicrobiana y de factores de virulencia.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Implementación de una vigilancia permanente sobre la expresión de resistencia anti-

microbiana y de factores de virulencia en enterococos aislados de alimentos de origen animal. El monitoreo podrá extenderse a otras regiones de la Argentina y otros productos alimenticios para contribuir al conocimiento de la evolución de la resistencia antimicrobiana como de las diferencias a nivel geográfico.

VALIDACIÓN METODOLÓGICA PARA LA ESTIMACIÓN DE EDAD EN RESTOS ÓSEOS HUMANOS ADULTOS: ANÁLISIS HISTOMORFOMÉTRICO

Bárbara Desántolo

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD.

DIRECTORA: DRA. SUSANA SALCEDA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTORA: DRA. ANA MARÍA INDA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 14 de marzo de 2013

Áreas temáticas: Antropología Biológica, Antropología y Osteología Forense, Histología.

Objetivos de la tesis:

Objetivo General: Analizar la validez y ajuste de diferentes métodos microscópicos para estimar edad a la muerte en restos óseos humanos adultos documentados del Cementerio Municipal de La Plata.

Objetivos Específicos: Identificar las variables microestructurales del tejido óseo cortical del fémur de adultos correlacionadas con la edad de muerte.

Aplicar diferentes métodos histomorfométricos de estimación de edad a la muestra documentada.

Comparar los resultados obtenidos con la documentación obrante en los archivos del Cementerio Municipal de La Plata.

Analizar la congruencia entre los resultados obtenidos y la información de edad documentada.

Desarrollar una ecuación predictiva para estimar edad a la muerte a partir de la microestructura ósea del fémur de individuos adultos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El tema propuesto es relevante por su aplicabilidad multidisciplinaria en el campo de la osteología humana. Tal consideración se basa en el hecho del interés demandante de la Bioarqueología, la Antropología Forense, la Metodología Histológica, entre otras, a fin de precisar estimaciones correlacionables con la edad en poblaciones humanas no documentadas. La originalidad de la propuesta radica en elaborar estándares para la región, proyecto pionero en Argentina acompañado de prácticas de análisis microscópico que facilitarán las estimaciones de edad a la muerte en restos óseos humanos, procedentes de contextos arqueológicos y/o forenses.

Otro aporte fundamental, fue la integración y conformación de la colección osteológica de referencia Prof. Dr. Rómulo Lambre.

Palabras clave: Bioantropología, Osteología Forense, Histomorfo-metría del fémur, Estimación de edad.

Resumen:

Se analizó la validez metodológica para la estimación de edad en restos óseos humanos adultos documentados de la Colección Osteológica "Prof. Dr. Rómulo Lambre" (FCM-UNLP). Se seleccionaron 150 fémures de individuos adultos. Se aplicaron técnicas bioantropológicas microscópicas de identificación a fin de lograr una mayor precisión en la estimación de edad a partir de la generación de una base de datos regional representativa que actué como control en el análisis comparativo, que permitirá hacer inferencias más ajustadas en el estudio de restos esqueléticos no documentados, tanto provenientes de contextos arqueológicos como forenses.

Líneas de investigación y desarrollo futuras:

Análisis histomorfométrico de estimación de edad a la muerte en restos óseos humanos.

Análisis a nivel histológico de diferencias interespecífica entre hueso humano y no humano.

Análisis tafonómicos a nivel microscópico.

EPIDEMIOLOGIA DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR EN UNA POBLACIÓN RURAL DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

Alberto Alejandro Díaz

DOCTORADO EN MEDICINA.

DIRECTOR: DR. EDUARDO ESCUDERO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTORA: DRA. MÓNICA SPARO – UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA
PROVINCIA DE BUENOS AIRES –

Fecha de defensa de la tesis: 29 de mayo 2013

Áreas temáticas: Hipertensión Arterial, Epidemiología, Cardiología.

Objetivos de la tesis: El objetivo general de este trabajo de investigación científica es conocer y aportar datos relevantes sobre la epidemiología de la hipertensión arterial y los factores de riesgo cardiovascular en la población rural de María Ignacia Vela, Tandil, República Argentina.

Objetivos específicos:

- Determinar la prevalencia de control de la presión arterial, la prevalencia de pre hipertensión, hipertensión arterial, sobrepeso, obesidad, sedentarismo y tabaquismo en niños y adolescentes escolares de María Ignacia Vela.
- Determinar la prevalencia de síndrome metabólico en adolescentes escolares de la población rural de María Ignacia Vela.
- Determinar la asociación de los factores de riesgo cardiovascular con el desarrollo de hipertensión arterial en niños y adolescentes de

María Ignacia Vela.

- Determinar la prevalencia de hipertensión arterial en la población adulta de María Ignacia Vela.
- Determinar el nivel de conocimiento de la condición de hipertenso, el nivel de tratamiento farmacológico, el control óptimo de la presión y la eficacia del tratamiento antihipertensivo.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Dicha tesis aporta conocimiento sobre la epidemiología de la hipertensión arterial y los factores de riesgo en un área rural de la República Argentina.

Palabras clave: Hipertensión, Rural, Epidemiología.

Resumen:

La hipertensión arterial (H.T.A) y sus consecuencias se inician en edades tempranas. En adultos la H.T.A es un problema mayor de salud pública que aumenta en proporciones epidémicas. La información disponible en Argentina sobre la epidemiología de la H.T.A basada en estudios poblacionales es escasa. El objetivo de este trabajo es aportar datos sobre la epidemiología de la hipertensión arterial y los factores de riesgo cardiovascular en la población rural de María Ignacia Vela. Se incluyeron 989 residentes en María Ignacia Vela. En promedio al 69.1% de los escolares nunca se les habían registrado previamente la PA. Se confirmaron cifras de presión normal alta e hipertensión arterial en el 2% y 2.39% de los menores de 18 años. La proporción de niños con sobrepeso/obesidad resultó del 32.1%. La prevalencia de H.T.A en adultos resultó del 33.9% y aumenta exponencialmente con la edad, llegando al 60% en ancianos. En menores de 18 años existe una baja prevalencia de H.T.A en comparación con poblaciones urbanas. La prevalencia de hipertensión arterial en adultos y ancianos es similar a los datos reportados a nivel mundial. En adultos se comprobó un nivel alto de conocimiento, tratamiento y adherencia, con niveles medios de control y eficacia.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Hipertensión arterial. Síndrome metabólico. Obesidad. Pronóstico cardiovascular.

ESTUDIO DEL MECANISMO DE ACCIÓN EN LA INTERACCIÓN ENTRE ESTATINAS Y MONOTERPENOS EN ANIMALES INMUNODEFICIENTES PORTADORES Y NO PORTADORES DE TUMORES DE ORIGEN HUMANO

Marianela Galle

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD.

DIRECTORA: DRA. MARGARITA GARCÍA DE BRAVO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

CODIRECTORA: DRA. ROSANA CRESPO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 11 de diciembre de 2013

Áreas temáticas: Ciencias Biológicas, Biología celular y molecular.

Objetivos de la tesis:

Evaluar in vivo la actividad hipocolesterolemizante e hipolipemizante del geraniol (G) y avanzar en el conocimiento de los mecanismos de acción de este monoterpeneo en el metabolismo del colesterol y los triglicéridos

Estudiar el efecto antitumoral de G y de las estatinas in vivo, utilizando un modelo de adenocarcinoma de pulmón humano, en células A549 implantadas en ratones atímicos

Estudiar el efecto y mecanismo de acción de la combinación de estatinas (simvastatina) con monoterpeneos (G) sobre el metabolismo lipídico, la síntesis de colesterol y el crecimiento tumoral.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Consideramos que la labor desarrollada en el presente trabajo colabora con una mejor

comprensión de la acción de un componente muy frecuente en los aceites esenciales sobre una compleja vía metabólica, con el objetivo de mejorar el diseño de estrategias terapéuticas que incluyan el uso de compuestos naturales de manera individual o en combinación con drogas sintéticas para la lucha contra el cáncer y enfermedades asociadas a dislipemias.

Palabras clave: Geraniol, Simvastatina, Metabolismo lipídico, Crecimiento tumoral.

Resumen:

Los monoterpenos -presentes en aceites esenciales de frutas cítricas y plantas aromáticas- ejercen múltiples efectos sobre la vía del mevalonato (VM) en células de mamíferos que podrían causar los efectos terapéuticos deseados. La familia de las estatinas está constituida por drogas que actúan como inhibidores competitivos de la HMGCR (enzima limitante de la VM). Debido a sus múltiples efectos sobre la vía del mevalonato, los monoterpenos tendrían “in vivo” efectos hipocolesterolemiantes y antitumorales. El hecho de que la inhibición de la HMGCR por los monoterpenos se produzca a través de un mecanismo diferente del empleado por las estatinas, sugiere la posibilidad de que el uso combinado de estatinas con monoterpenos naturales permita disminuir la dosis efectiva de estatinas en el tratamiento de hipercolesterolemias e incrementar la eficacia de ambos compuestos.

Hemos demostrado que el geraniol tiene efectos hipolipemiantes y antitumorales “in vivo” en ratones nude con dosis que no presentan toxicidad y se avanzó en el conocimiento de los mecanismos de acción de este monoterpeno sobre la vía del mevalonato. La administración combinada de geraniol y simvastatina inhibió significativamente el crecimiento tumoral, y demostró tener un efecto sinérgico sobre la inhibición de la síntesis de lípidos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Desarrollo de nuevas terapias contra la dislipemia y el síndrome metabólico, mediante la utilización de compuestos naturales extraídos de aceites esenciales.

DIETA Y ESTRÉS OXIDATIVO: CAMBIOS PRECOCES EN EL METABOLISMO Y LA EXPRESIÓN DE GENES EN LA PATOGENIA DE LA DIABETES TIPO 2

María Elisa García

DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD.

DIRECTOR: DR. OSCAR R. REBOLLEDO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTOR: DR. JUAN JOSÉ GAGLIARDINO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 11 de junio de 2013

Áreas temáticas: Medicina, Diabetes tipo 2, Estrés oxidativo, Tejido adiposo.

Objetivos de la tesis: Objetivo general: Determinar si los cambios inducidos por la administración de una dieta rica en fructosa son secuencialmente desencadenados por un aumento del estrés oxidativo a nivel del tejido adiposo abdominal.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Ampliación de los estudios sobre la aparición de diabetes tipo 2 y su estrecha correlación con los factores de riesgo cardiovascular, todos ellos componentes del Síndrome Metabólico.

Estudio sobre la prevención de la aparición de estos factores de riesgo mediante el tratamiento con antioxidantes como potenciales agentes terapéuticos.

Palabras clave: Tejido adiposo, Estrés oxidativo, Diabetes tipo 2.

Resumen:

El aporte incrementado de fructosa (DRF), durante 3 semanas produjo los siguientes cambios:

Aumento de:

Marcadores de estrés oxidativo, metabólicos y endocrinos: triglicéridos, insulina, fructosamina, TGIP, leptina y HOMA-IR=disfunción plurimetabólica-endocrina.

Ácidos grasos libres (AGL), cambios en lipoproteínas (HDL, VLDL+LDL) y relación AG saturados/ insaturados=estado prooxidativo y perfil aterogénico temprano.

TBARS y ROS en el tejido adiposo abdominal (TAA)=alteraciones plasmáticas correlacionan con lo que sucede en el TAA. El aumento de AGL estimuladores de NADPH-oxidasa, contribuiría al aumento de la producción de ROS favoreciendo un círculo de retroalimentación positiva AGL-ROS.

Actividad de enzimas antioxidantes y disminución de antioxidantes no enzimáticos=respuesta adaptativa al aumento de ROS.

Cambios en la expresión génica y proteica de enzimas antioxidantes del TAA.

Cambio en la composición de AG del TAA. Σ Saturados/ Σ PUFAs=disfunción del metabolismo lipídico.

Efecto preventivo del ácido α -lipoico (antioxidante), que regularizó las alteraciones plasmáticas y del TAA.

Efecto preventivo de la apocinina sugiriendo la posibilidad de su uso terapéutico para prevenir la aparición de DMT2.

La evidencia experimental aquí reunida debería sustentar las recomendaciones dietéticas/nutricionales que se hagan llegar mediante protocolos *ad-hoc* a la población general.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Profundizar el estudio del tejido adiposo como generador de estrés oxidativo incorporando otros tejidos asociados metabólicamente al mismo.

EVALUACIÓN DEL HIERRO ENDOVENOSO COMO TERAPÉUTICA DE LA ANEMIA FERROPÉNICA MODERADA/SEVERA

Norma Alejandra Larregina

DOCTORADO EN MEDICINA.

DIRECTOR: DR. GUSTAVO H. MARÍN – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -
CODIRECTORA: DRA. NÉLIDA NORA POLINI – UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR -

Fecha de defensa de la tesis: 24 de septiembre de 2013

Objetivo: Evaluar las relaciones de beneficio/riesgo y costo/efectividad de la administración del hierro endovenoso en adultos con diagnóstico de anemia ferropénica, usuarios del sector público de salud. Lograr una estrategia segura y eficaz de tratamiento, de una de las enfermedades más frecuentes en el sector público de atención, con reducción en la inversión en salud.

Palabras claves: Anemia ferropénica, Tratamientos oral y endovenoso, Costos.

Resumen:

La anemia ferropénica es una de las enfermedades carenciales más frecuentes a nivel mundial, con un alto impacto en la calidad de vida de la población.

El objetivo principal de esta tesis fue evaluar las relaciones beneficio/riesgo y costo/efectividad de la administración de hierro endovenoso en adultos con diagnóstico de anemia ferropénica

atendidos en un hospital público. Como objetivos secundarios nos planteamos evaluar la efectividad del tratamiento con hierro endovenoso frente a la medicación oral clásica, la adherencia y los efectos adversos de ambas vías. Analizamos las ventajas y desventajas de la vía endovenosa en pacientes sin cobertura social. Se incluyeron en este estudio 507 pacientes con anemia ferropénica moderada/severa (hemoglobina menor o igual a 8,0 g/dL), de los cuales el 75% fueron mujeres, se asignaron aleatoriamente 349 pacientes a tratamiento oral y 158 al tratamiento endovenoso con valores similares de hemoglobina y hematocrito. Al compararse los dos grupos en las semanas 4 y 12 de iniciados los tratamientos se observaron valores mayores en la hemoglobina, hematocrito y ferritina en el grupo tratado con hierro parenteral. Se comparó el porcentaje de reticulocitos al inicio y a los 15 días, no hallándose diferencias significativas, debido a una temprana respuesta eritropoyética. Cuando analizamos la tolerancia al tratamiento en ambos grupos, encontramos con un 95% de certeza y un error del 6% que la vía intravenosa fue la mejor. Este último grupo también demostró un requerimiento menor de segundo tratamiento con una diferencia altamente significativa con respecto al grupo de vía oral. Al analizar los costos totales del gasto en salud, encontramos que hay una diferencia altamente significativa a favor del uso de hierro IV ($p < 0,0001$). Los resultados del trabajo realizado permiten considerar a la vía intravenosa como una forma de administración eficaz, segura y globalmente menos costosa para un subtipo de pacientes con anemia ferropénica cuyos valores de hemoglobina inicial son menores a 8,0 g/dL.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Las futuras líneas de investigación estarán dirigidas a conocer la realidad de nuestra área de trabajo para seguir mejorando la gestión de nuestro hospital.

METABOLISMO DE LÍPIDOS Y DISFUNCIÓN ENDOTELIAL EN PACIENTES DIABÉTICOS TIPO 2 TRATADOS CON INSULINA O HIPOGLUCEMIANTES ORALES

Fernando Ariel Marra

DOCTORADO EN MEDICINA

DIRECTOR: DR. CARLOS ALBERTO MARRA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTORA: DRA. MARÍA JOSEFA TACCONI DE ALANIZ – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 11 de marzo 2014

Áreas temáticas: Bioquímica de la diabetes tipo 2, Clínica de la diabetes tipo 2, Farmacología de la diabetes tipo 2.

Objetivos de la tesis:

Se propusieron los siguientes cinco objetivos específicos enunciados en forma de desafíos de la hipótesis experimental:

Estudiar si varios biomarcadores de disfunción endotelial son significativamente diferentes entre diabéticos tipo 2 tratados con dos esquemas farmacológicos actualmente empleados (hipoglucemiantes orales o hipoglucemiantes orales con insulino terapia combinada), Investigar si existe una correlación entre los valores de algunos de estos biomarcadores y el tiempo de evolución del cuadro clínico para ambos subgrupos,

Determinar si se observa una correlación entre pares de biomarcadores ajustados previamente por el tiempo de evolución clínica,

Determinar si hay una dependencia de los cambios con el tipo de

insulina agregada a los esquemas de hipoglucemiantes orales, y Establecer si en comparación con los resultados de un grupo control pareado por edad y sexo, y de los grupos tratados entre si, se pueden emplear estos biomarcadores como justificativo para indicar uno u otro tipo de esquema farmacológico como el más conveniente para el paciente DM2.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se propone modificar el esquema tradicional de tratamiento de la diabetes de tipo 2 abordando el empleo de un régimen combinado de hipoglucemiantes orales con diferentes tipos de insulina según sea el caso clínico a los efectos de mejorar la calidad de vida y el pronóstico evolutivo, especialmente en lo que concierne a las complicaciones micro- y macrovasculares.

Palabras clave: Diabetes, Biomarcadores emergentes, Estrés oxidativo, Dislipemia, Disfunción endotelial, Hipoglucemiantes orales, Insulina.

Resumen:

Se trabajó con un grupo de personas control y con un grupo de pacientes diabéticos de tipo 2 divididos en dos subgrupos: "HO" (tratados con hipoglucemiantes orales exclusivamente) y "HO+I" (tratados con hipoglucemiantes orales con insulinización) para determinar varios marcadores de disfunción endotelial no convencionales. Se compararon los resultados con marcadores convencionales y se llegó a las siguientes conclusiones: la administración de insulina conjuntamente con hipoglucemiantes orales modifica beneficiosamente a la mayoría de los marcadores de disfunción endotelial en pacientes diabéticos del tipo 2; los efectos beneficiosos son dependientes del tiempo de tratamiento pero no del tipo de insulina empleada, al menos de las ensayadas en este estudio; el daño endotelial es dependiente del tiempo de evolución clínica, pero se revierte tras la administración de insulina a corto plazo; y se hicieron evidentes múltiples correlaciones e interdependencias entre los marcadores emergentes estudiados que sugieren la posibilidad de realizar evaluaciones tanto directas como indirectas de la función endotelial.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Marcadores emergentes en enfermedades degenerativas e inflamatorias crónicas (correspondiente al Proyecto Acreditado 11M-175 de la UNLP; Director: Prof. Dr. Carlos Alberto Marra).

PEDAGOGÍA MÉDICA: SOPORTE DE LA FORMACIÓN DOCENTE ESPECÍFICA PARA LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DE LA SALUD

Sandra Susacasa

DOCTORADO EN MEDICINA.

DIRECTORA: DRA. ANNA CANDREVA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 9 de diciembre de 2013

Áreas temáticas: Pedagogía Médica, Educación Médica.

Objetivos de la tesis: Analizar y relacionar la capacitación docente disponible y la manifestada como deseable por los Médicos, en función de la problemática de la enseñanza de la medicina con los supuestos de la Pedagogía Médica para aportar, desde la investigación educativa, a la formación docente apropiada a la enseñanza de la medicina.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: De acuerdo a lo expresado por el jurado de la tesis sus aportes significan el desarrollo de la Pedagogía Médica necesario para dar marco teórico al abordaje de las problemáticas actuales de la Educación Médica.

Por otro lado resaltaron las líneas de investigación que ésta genera. Según el dictamen del jurado se considera un documento importante para el acervo de la facultad y como punto de trabajo para contribuir

a la mejora de la calidad académica de “esa casa de estudios” recomendando su publicación a fin de que pueda aportar rápidamente a la Educación Médica.

Palabras clave: Pedagogía Médica, Educación Médica, Didáctica específica de las Ciencias de la salud, Formación docente específica para la enseñanza de la medicina

Resumen:

La Declaración Mundial sobre Educación Superior (UNESCO, 1998) expone las misiones de la Educación superior en educación, formación e investigación para el “desarrollo sostenible y mejoramiento del conjunto de la sociedad”. Aún así, existe un desajuste entre “modelo médico ideal”, “modelo médico real” y “modelo profesional demandado”. Implementar y evaluar el cambio curricular requiere formación docente apropiada, basada en la teoría de la enseñanza y la investigación educativa en Pedagogía Médica (PM).

Entre los objetivos de la tesis destaca analizar la capacitación docente disponible y la manifestada como deseable por los médicos.

Primera etapa: recreación del estado actual del conocimiento sobre pedagogía general, pedagogía universitaria y PM. Luego: estudio cuantitativo, prospectivo, triangulando entrevista semiestructurada (n: 99), en profundidad (n: 4) y grupos focales (n: 2) a los docentes de Ciencias Médicas (CM).

Conclusión: las demandas docentes incluyen asumir tareas académicas para las que no han recibido capacitación formal. Mejorar su enseñanza-aprendizaje requiere generar interdisciplinariamente estrategias de enseñanza apropiados a los contenidos disciplinares específicos.

La formación docente apropiada para la enseñanza de las CM se funda en la adecuada respuesta a las demandas de los profesionales de la salud en ejercicio de dicha enseñanza y los aportes de sus Maestros, concordantemente con los principios de la PM.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Desarrollo de la Pedagogía Médica, de la Educación Médica, Construcción de la Didáctica Específica de las Ciencias de la Salud, Formación docente específica para la enseñanza de la medicina.

APOPTOSIS INDUCIDA POR ANGIOTENSINA II: ROL KINASA II DEPENDIENTE DE Ca^{+2} -CALMODULINA

Jorge Omar Vélez Rueda

DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS.

DIRECTORA: DRA. ALICIA R. MATTIAZZI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTORA: DRA. JULIETA PALOMEQUE – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 30 de marzo de 2013

Áreas temáticas: Fisiología Cardíaca, Apoptosis.

Objetivos de la tesis: El presente trabajo propone conocer el rol de la CaMKII en la vía de señalización que conduce a la apoptosis inducida por AngII.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El esclarecimiento de esta vía de señalización dependiente de CaMKII brindará nuevos conocimientos para abordar tácticas terapéuticas diferentes que disminuyan la muerte celular en el tejido cardíaco y por lo tanto detengan o reviertan la evolución de la IC.

Palabras clave: Angiotensina II (AngII), Kinasa II dependiente de Ca^{+2} -Calmodulina (CaMKII), especies reactivas del O_2 (ROS), Apoptosis.

Resumen:

El objetivo del presente trabajo es conocer el rol de la CaMKII en las vías de señalización de la muerte celular mediada por Angiotensina II (AngII).

Se ha descrito que en la disfunción contráctil observada en la insuficiencia cardíaca (IC), participan un mal manejo del Ca^{+2}_i y la disminución de unidades contráctiles por muerte celular programada o necrosis. Además, en la IC, tanto los niveles de Ang II como la actividad de CaMKII se encuentran aumentados. Por otro lado, la CaMKII ha sido relacionada con la apoptosis y aunque este proceso inducido por AngII ha sido descrito desde los años 90, nunca se ha establecido una relación entre el péptido y la quina.

La ruta apoptótica inducida por AngII se iniciaría por la unión del péptido a los receptores AT_1 (aunque la activación de los AT_2 no está totalmente descartada) generando efectores intracelulares secundarios, IP_3 y DAG, que liberan Ca^{+2} del retículo sarcoplasmático (RS) y activan a la PKC, respectivamente. Se ha demostrado que la CaMKII además de ser activada por Ca^{+2} y calmodulina también puede serlo por mecanismos independientes del Ca^{+2} como PKC y estrés oxidativo, que también son activados por AngII. La activación de la CaMKII aumentaría la retoma de Ca^{+2} por el RS y aumentaría el funcionamiento del canal de rianodina del RS. Grandes aumentos locales de Ca^{+2}_i producidos por liberación espontánea de un RS sobrecargado de Ca^{+2} causarían la sobrecarga de Ca^{+2} mitocondrial induciendo apoptosis a través de la apertura del poro de permeabilidad transitoria.

Para dilucidar si la activación de CaMKII por AngII está involucrada en la apoptosis mediada por el péptido, se ensayarán cultivos de 24h en presencia y ausencia de AngII, con y sin inhibidores de los receptores de AngII y de los segundos mensajeros.

Los resultados que se presentan en este trabajo describen una secuencia de eventos por la cual la AngII induce apoptosis en células cardíacas. En la cascada que proponemos, la AngII, luego de su unión con el receptor AT_1 induce la producción de ROS (a través de la NADPH oxidasa), lo que aparece como el disparador inicial para la activación de CaMKII y el inicio del proceso de apoptosis, con la activación de la p38 MAPK y la vía apoptótica de caspasas. Los resultados que se presentan demuestran además que existen incrementos de los ROS y la activación de CaMKII ocurren sin la necesidad de un aumento Ca^{+2}_i y puede tener lugar a niveles extremadamente bajos,

no detectables, del ion. Estos hechos revelan una novedosa forma de acción de los ROS en el mecanismo de activación de la CaMKII, es decir los ROS re-establecerían la dependencia Ca^{+2} -CaM de la CaMKII a concentraciones de Ca^{+2} por debajo de las disatólicas. Finalmente, nuestro trabajo demuestra que la administración sostenida de AngII induce apoptosis de los cardiomiocitos por una vía de señalización que se conserva en dos especies diferentes de mamíferos superiores, independientemente de las respuestas inotrópicas que suscite la hormona en condiciones de administración aguda.

Por último, los resultados permiten especular que la vía descrita podría contribuir a la disfunción contráctil del corazón en la insuficiencia cardíaca, entidad en la que tanto la AngII, y los niveles de ROS como la actividad de la CaMKII y la p38 MAPK, se encuentran incrementados.

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO



RECURSOS VEGETALES: USO, CONSUMO Y PRODUCCIÓN EN LA PUNA MERIDIONAL ARGENTINA (5000-1500 AP)

María Gabriela Aguirre

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA: DRA. MARÍA FERNANDA RODRÍGUEZ – INAPL, DIRECCIÓN NACIONAL DE CULTURA Y MUSEOS, SECRETARÍA DE CULTURA DE LA NACIÓN –

CODIRECTOR: DR. FERNANDO ZULOAGA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 27 de noviembre de 2012

Áreas temáticas: Arqueología, Arqueobotánica.

Objetivos de la tesis:

Objetivos generales:

1-Aportar nuevos conocimientos sobre el proceso de transición de una economía cazadora-recolectora a una práctica productiva de tipo agrícola pastoril (5.000-1.500 años A.P.) operado en Antofagasta de la Sierra, a partir del análisis arqueobotánico de sitios del área.

2-Generar una representación sobre las estrategias de obtención, gestión de los recursos vegetales e incidencia de la acción humana en la comunidad vegetal del área durante el lapso considerado.

Objetivos específicos:

1-Identificar taxonómicamente las especies vegetales recuperadas en los sitios arqueológicos mediante análisis anatómicos y morfológicos comparados, utilizando como material de referencia las especies vegetales coleccionadas en el área de estudio y ejemplares de herbario.

2- Registrar especies vegetales locales, no locales, con metabolismo C3, C4 y CAM a lo largo de la estratigrafía de los sitios con la finalidad de analizar variaciones en estrategias diacrónicas y sincrónicas de obtención de recursos.

3-Identificar a nivel intra-sitio la posible existencia de espacios restringidos al uso y consumo de vegetales y los aspectos tecnológicos (fogones, alineaciones de piedra entre otras) implicados en estas actividades.

4-Analizar las especies vegetales presentes en el registro arqueobotánico como posibles indicadores de cambios paleo-ambientales ocurridos durante los últimos 5.000 años en el área de estudio

Aportes de la tesis al campo disciplinar:

-Aporte al conocimiento de la arqueología del NO argentino.

-Aportes al conocimiento referido a grupos cazadores-recolectores y agropastoriles de la Puna argentina y la relación de los mismos con el entorno natural, en concreto con los recursos vegetales.

-Aportes de tipo metodológico en el campo de la antracología.

Palabras clave: Arqueología, Arqueobotánica, Puna Meridional argentina.

Resumen:

Esta investigación es una contribución al conocimiento sobre los recursos vegetales empleados en el pasado en la microrregión de Antofagasta de la Sierra (Catamarca, Argentina). Se aborda la gestión de los recursos vegetales en un lapso que se extiende entre aproximadamente los 5.000 a 1.500 años antes del presente.

Se optó por un enfoque que permitiera contemplar las diferentes formas de relación entre los grupos humanos y las plantas y además que proporcionara una representación de las acciones humanas sobre las plantas desde la obtención de las mismas hasta la transformación de éstas para fines diversos. En este sentido, los conceptos de uso, consumo y producción se emplearon como ejes conceptuales útiles para indagar sobre la antropización del paisaje puneño y sobre el rol que distintas plantas tuvieron para los grupos que habitaron el área. Para el lapso considerado, distintas líneas de evidencia sugieren la ocurrencia de cambios sociales que llevaron al tránsito de grupos cazadores-recolectores a grupos agropastoriles. En este contexto,

este trabajo analiza el papel de los recursos vegetales en tanto materiales sensibles a las modificaciones socio-económicas ocurridas. Los aspectos metodológicos incluyeron la articulación de diferentes herramientas procedimentales que contemplaron la participación en excavaciones arqueológicas, identificación y recolección de flora actual, entrevistas etnobotánicas y ensayos experimentales con combustibles leñosos. En laboratorio se aplicaron diferentes técnicas útiles para la identificación anatómica y taxonómica de los restos estudiados. En cuanto a estos, se trabajó con una importante variedad de partes de plantas (flores, hojas, partes de frutos y tallos) pertenecientes a distintas familias, géneros y especies de la actual clasificación del reino vegetal.

Los resultados obtenidos en esta investigación dan cuenta del uso y consumo de diferentes recursos vegetales locales, del empleo de recursos alóctonos para la Puna como también la producción local de vegetales que permitieron la subsistencia de los grupos humanos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Etnorqueología y pseudocereales en la localidad de Antofagasta de la Sierra. Experimentación y antracología en sitios de la Puna Meridional de Argentina.

BIODIVERSIDAD Y DENSIDAD DE ARAÑAS (ARANEAE) EN UN SISTEMA AGROPASTORIL TENDIENTES A MEJORAR EL IMPACTO DE LOS ENEMIGOS NATURALES SOBRE INSECTOS PLAGA

Melina Soledad Almada

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA: DRA. ALDA GONZÁLEZ – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

CODIRECTOR: DR. JOSÉ ANTONIO CORRONCA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA -

Fecha de defensa de la tesis: 21 de marzo de 2014

Áreas temáticas: Biodiversidad, Agroecología, Aracnología.

Objetivos de la tesis: Estudiar la diversidad de arañas en un sistema agropastoril que presenta diferentes heterogeneidades de paisaje, con la finalidad de determinar qué diseños de parcelas permiten generar una producción sustentable y mejorar de esta manera el control que ejercen los artrópodos generalistas (arañas) sobre insectos plagas, en el norte de Santa Fe.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Esta tesis aporta datos sobre la importancia que tiene el diseño y la complejidad vegetal intrínseca de los sistemas agropastoriles sobre la diversidad y la abundancia de las arañas, como así también el que podría tener sobre otros enemigos naturales generalistas que ejercen un control natural sobre los artrópodos plagas en las parcelas agrícolas de estos sistemas.

Palabras clave: Biodiversidad, Araneae, Agropastoril, MIP, Agroecología.

Resumen:

Para la presente tesis se plantearon las siguientes objetivos: realizar un inventario de arañas y evaluar la diversidad alfa y beta asociadas a cultivos y pasturas en un sistema agropastoril en la provincia de Santa Fe; comprobar si existe un gradiente de cambio de la comunidad y determinar qué diseños de parcelas mantienen una elevada diversidad de arañas. Los muestreos se realizaron en la Estación Experimental Agropecuaria (EEA) INTA- Reconquista, Santa Fe (29°11'S - 59°52'W). Se seleccionaron lotes con agricultura y ganadería y un control. Los muestreos se realizaron estacionalmente desde 2009-2010, mediante dos técnicas de muestreo: trampas de caída y aspiraciones con un G-Vac. En total se recolectaron 15.451 arañas pertenecientes a 29 familias y 222 especies / morfoespecies. Los resultados demostraron que los sistemas con ganado presentaron una mayor diversidad de especies, refutando la primera hipótesis propuesta; se demostró que existió un gradiente de cambio de la comunidad de arañas y se evidenció que lotes cultivados rodeados por lotes ganaderos o mixtos, presentan una alta diversidad y mayor abundancia de arañas, asegurando una mayor diversidad de especies en diseños que presentan mayor heterogeneidad del paisaje.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Continuar con el estudio del diseño en sistemas agropastoriles y observar si la diversidad de enemigos naturales se ve afectada en aquellos diseños que incluyan cultivos con y sin bt. El conjunto de estas evaluaciones ayudarán a la sustentabilidad del sistema y permitirán conformar estrategias de manejo para acrecentar al control biológico que ejercen los enemigos naturales sobre insectos plagas.

HÁBITATS Y GRUPOS FUNCIONALES ALIMENTARIOS DE LOS MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS EN LA COSTA BONAERENSE DEL RÍO DE LA PLATA: RELACIÓN CON LA CONTAMINACIÓN

Eugenia Soledad Ambrosio

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR: DR. ALBERTO RODRIGUES CAPÍTULO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 7 de marzo de 2014

Áreas temáticas: Ecología, Limnología, Biomonitoreo.

Objetivos de la tesis:

Objetivo General:

Evaluar la importancia de los hábitats funcionales que proporciona el sector costero bonaerense del Río de la Plata en el establecimiento y persistencia de las poblaciones de macroinvertebrados bentónicos y el mantenimiento de la calidad ecológica de los grandes sistemas lóticos, contribuyendo así al estudio de la integridad biótica, para el diagnóstico y monitoreo de la calidad del agua y del hábitat.

Objetivos particulares:

Evaluar la calidad de los hábitats funcionales presentes en la costa bonaerense del Río de la Plata y su importancia en el diagnóstico de la calidad del agua/ecológica.

Comparar el efecto de los diversos usos de la costa sobre la calidad de los hábitats funcionales determinados y evaluar la importancia

de cada uno de ellos sobre las poblaciones de macroinvertebrados. Determinar características estructurales del complejo zoobentónico (riqueza, densidad, diversidad, equitabilidad, etc.) para la posterior comparación de las poblaciones expuestas a diferentes tipos de disturbio antropogénico.

Analizar los cambios físico-químicos (conductividad, turbidez, oxígeno disuelto, nutrientes, demandas de oxígeno) en sitios sometidos a distinto tipo de impacto antropogénico.

Conocer las dietas de los grupos predominantes de macroinvertebrados en sitios con diferente tipo de disturbio antropogénico, para comparar la información de los grupos funcionales alimentarios en sitios de referencia y aquellos sometidos a diverso grado de contaminación.

Conocer las relaciones estequiométricas (C:N, C:P y N:P) de aquellos macroinvertebrados más representativos en los sitios de muestreo estudiados.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los resultados de este estudio indican una respuesta de los macroinvertebrados al impacto antropogénico, con reemplazo de formas filtradoras por consumidores de detrito en ambientes altamente poluídos. Esto sugeriría una simplificación de las tramas tróficas, favoreciendo la vía detritica y una estrategia alimentaria de tipo generalista. Es de destacar que los antecedentes referidos a la clasificación funcional de los invertebrados son muy escasos para el Río de la Plata y es muy novedoso utilizar el análisis de los organismos en función de su composición elemental. Es por ello que los resultados de esta tesis representan un aporte significativo para el futuro conocimiento de las tramas tróficas regionales. Por otra parte, los resultados obtenidos sugieren la importancia del monitoreo de la comunidad bentónica para el establecimiento de “índices bióticos” que reflejen la calidad ambiental del sector estudiado. Por este motivo, constituyen una herramienta adicional que será de gran utilidad para los entes administrativos responsables del manejo de la cuenca del Río de la Plata, no sólo en la evaluación de las condiciones ambientales sino también en la toma de decisiones.

Palabras clave: Macroinvertebrados bentónicos, Descriptores estructurales, Grupos funcionales alimentarios, Análisis de la dieta,

Composición estequiométrica, Hábitats funcionales, Biomonitorio, Río de la Plata, Argentina.

Resumen:

Con el objetivo de evaluar la importancia de los hábitats funcionales para el establecimiento y persistencia de los macroinvertebrados bentónicos en el sector costero bonaerense del Río de la Plata, se seleccionaron sitios sometidos a diversos tipos de disturbio antropogénico. En cada fecha de muestreo se extrajeron por triplicado en "sedimento libre de vegetación" y "sedimento asociado a vegetación": muestras bentónicas, muestras para granulometría y materia orgánica, muestras de agua (nutrientes y demandas de oxígeno) y se midieron parámetros físico-químicos (pH, conductividad, turbidez, oxígeno disuelto y temperatura). Los invertebrados fueron asignados a su grupo funcional alimentario a partir del análisis de la dieta (*Hyalella curvispina* y *Corbicula fluminea*) o clasificaciones preestablecidas. Sitios altamente impactados se asociaron con alta conductividad, materia orgánica, nutrientes y demandas de oxígeno y elevadas densidades de oligoquetos, hirudíneos, tardígrados, nematodos y quironómidos. Sitios poco impactados se asociaron con mejores condiciones de calidad y mayores densidades de tricópteros, efemerópteros, hidrozooos y cumáceos. Los colectores-filtradores fueron reemplazados por colectores-recolectores en ambientes poluidos. El detrito fue el ítem alimentario más consumido; las diatomeas ocuparon el segundo lugar. Las proporciones C:N y N:P fueron similares en los sitios estudiados, pero las proporciones C:P fluctuaron entre sitios impactados y poco perturbados.

Líneas de investigación y desarrollo futuras:

Análisis de los contenidos digestivos de los macroinvertebrados bentónicos;

Análisis de la composición elemental de los macroinvertebrados y sus potenciales fuentes de recurso disponibles en el ambiente;

Evaluación de las interacciones tróficas en ambientes sometidos a distinto tipo de impacto antropogénico;

Comparación de las tramas tróficas (estructura, complejidad, etc.) en ambientes altamente poluidos y aquellos considerados "de referencia".

FILOGEOGRAFÍA DE TELEÓSTEOS DE LAS CUENCAS DE PENDIENTE ATLÁNTICA: SU CORRELACIÓN CON FENÓMENOS TECTÓNICOS Y PALEOCLIMÁTICOS QUE AFECTARON EL ÁREA PAMPEANA AUSTRAL

María Cecilia Bruno

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA: DRA. MARTA SUSANA LIZARRALDE – CADIC, CONICET -

CODIRECTOR: DR. JORGE RAFAEL CASCIOTTA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 20 de marzo de 2014

Áreas temáticas: Filogeografía, Ecología Molecular, Peces de agua dulce.

Objetivos de la tesis: El objetivo general es analizar y comparar el patrón filogeográfico de peces codistribuidos en las cuencas de pendiente atlántica del Área Pampeana Austral. Se pretende inferir si las condiciones geológicas y paleoclimáticas han influido en la distribución de los linajes de genes de la ictiofauna del Área pampeana Austral.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El presente trabajo se enfoca en una problemática poco explorada hasta el momento, como es la historia ictiogeográfica de peces de agua dulce en el sur de la provincia de Buenos Aires. En este sentido, los interrogantes planteados sobre posibles mecanismos de poblamiento son fundamentales para obtener una interpretación integrada de las reorganizaciones de los sistemas naturales en contextos fluctuantes.

Palabras clave: Filogeografía, Peces de agua dulce, Área Pampeana Austral, Región Control, ADN mitocondrial.

Resumen:

El Área Pampeana Austral comprende las provincias geológicas de Ventania, Tandilia y la Llanura Interserrana Bonaerense. El patrón hidrogeográfico de dicha región es el resultado de una combinación de factores tectónicos, climáticos y cambios en el nivel del mar ocurridos desde el Mioceno y que se han extendido dentro del Cuaternario. Estas cuencas se encuentran aisladas entre sí, y presentan una composición ictiológica similar. En el presente estudio fueron seleccionadas tres especies de teleósteos, *Cnesterodon decemmaculatus*, *Corydoras paleatus* y *Jenynsia multidentata*.

De lo analizado en el presente trabajo podemos concluir que la presencia de las especies estudiadas en el Área Pampeana Austral podría haber sido el producto de procesos demográficos independientes pero complementarios. Por un lado se corrobora la presencia de linajes antiguos en el área, que han subsistido en posibles refugios ambientales. Por otro lado, se infiere la presencia de linajes recientes, que han colonizado el área gracias al mejoramiento climático y la conexión de la red de drenaje. La historia tectónica, geológica y climática de la región ha influenciado en gran parte la distribución de la variación genética en las especies estudiadas, promoviendo en ciertos casos la diferenciación poblacional.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Filogenia molecular, filogeografía y genética de poblaciones, disciplinas que serán enfocadas hacia estudios de genética de la conservación con énfasis en la ictiofauna de agua dulce del Neotrópico.

EFFECTO DE LA HETEROGENEIDAD DEL HÁBITAT SOBRE LAS COMUNIDADES DE ARTRÓPODOS EN BOSQUES DE CHACO, SELVA PARANAENSE Y DE LA ISLA APIPÉ GRANDE EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES, ARGENTINA

María Belén Cava

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR: DR. JOSÉ ANTONIO CORRONCA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA –

CODIRECTORA: DRA. MARÍA DEL CARMEN COSCARÓN – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 21 de febrero de 2014

Áreas temáticas: Ecología de comunidades, Entomología.

Objetivos de la tesis: 1) realizar un inventario de artrópodos sobre vegetación en sitios de Chaco, Selva Paranaense y Apipé Grande en la provincia de Corrientes; 2) analizar la estructura de la comunidad de artrópodos en sitios con diferente heterogeneidad de hábitat, en términos de abundancia, riqueza de especies y composición de ensamblajes de artrópodos sobre la vegetación; 3) comparar la estructura de la comunidad de artrópodos de la Isla Apipé Grande con la de los ambientes “continentales”; 4) determinar cuál o cuáles de los ambientes estudiados influyen sobre la comunidad de artrópodos de los distintos sitios de la Isla.

Palabras clave: Arthropoda, Diversidad, Heterogeneidad de hábitat.

Resumen:

“La hipótesis de la heterogeneidad del hábitat” asume que la complejidad del hábitat puede proveer más nichos ambientales y diversas formas de explotar los recursos del ambiente, y así incrementar la diversidad de especies. Los artrópodos son importantes en todos los ecosistemas en cuanto al número de especies y biomasa y juegan un rol fundamental en los procesos ecológicos, y se consideran taxa modelos para la comparación de comunidades dependientes de hábitat. Para el presente estudio se seleccionaron 15 sitios de bosque, cinco en Selva Paranaense, cinco en Chaco Húmedo y cinco en la isla Apipé Grande. Las muestras fueron tomadas con G-Vac sobre vegetación y cada formación boscosa fue caracterizada sobre la base de variables de hábitat que consideran la heterogeneidad de la vegetación. Se recolectaron 19.348 artrópodos correspondientes a 1.242 especies/morfoespecies alcanzando un 87% de completitud del inventario, lo cual es considerado un buen muestreo a partir del protocolo utilizado. Nuestros resultados determinaron que hay una relación entre la estructura de la vegetación y la diversidad de artrópodos, asumiendo que los ambientes más heterogéneos proporcionan una mayor cantidad y diversidad de recursos que los ambientes más simples, lo que resulta en una mayor diversidad de especies.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Determinar la relación entre la estructura de la vegetación y las comunidades de hemípteros (Insecta: Hemiptera) y arañas (Araneae) en pastizales y parches de bosques en la provincia de Corrientes, Argentina.

INFLUENCIA DE LOS TÉMPANOS SOBRE LA COMPOSICIÓN Y ABUNDANCIA FITOPLANCTÓNICA EN AGUAS ABIERTAS ANTÁRTICAS

Adrián Oscar Cefarelli

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA: DRA. MARÍA VERNET - SCRIPPS INSTITUTION OF OCEANOGRAPHY, UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA, USA -

CODIRECTORA: DRA. MARTHA ELBA FERRARIO - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 14 de marzo de 2014

Áreas temáticas: Taxonomía, Ecología del fitoplancton antártico.

Objetivo general de la tesis: Analizar la influencia que los témpanos pueden ejercer sobre la composición y abundancia de la comunidad fitoplanctónica en aguas abiertas antárticas durante dos estaciones del año diferentes, con especial énfasis en el grupo de las diatomeas (Bacillariophyceae).

Objetivos específicos de la tesis:

Caracterizar taxonómicamente la flora diatomológica adherida a los flancos sumergidos de los témpanos, así como aquellos taxa más relevantes encontrados en aguas adyacentes.

Determinar y comparar la composición de la comunidad fitoplanctónica, con especial énfasis en las diatomeas, en cada sitio y estación anual de muestreo.

Analizar comparativamente la estructura de la comunidad fitoplanct-

tónica en relación a la presencia-ausencia de témpanos, la distancia a los mismos y la época del año.

Determinar el efecto de los témpanos sobre las propiedades físico-químicas de la columna de agua, considerando el tamaño de los témpanos y la época del año.

Analizar comparativamente la estructura de la comunidad fitoplanctónica en relación a las propiedades físicas, químicas y biológicas imperantes en cada sitio de muestreo.

Establecer la importancia del hierro para el fitoplancton antártico a través de experiencias de cultivo, teniendo en cuenta el posible aporte de nutrientes por parte de los témpanos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El uso de tecnología moderna permitió acceder al conocimiento de comunidades biológicas nuevas para la ciencia. A través de imágenes y muestras tomadas desde los flancos sumergidos de los témpanos, y de posteriores análisis microscópicos, se pudo caracterizar taxonómicamente comunidades de diatomeas adheridas a pequeños minerales contenidos en el hielo. Se realizaron nuevas citas de especies de diatomeas para aguas antárticas.

Se plantea la posibilidad de que exista un tipo de intercambio o transporte de especies entre los distintos ambientes y comunidades australes, considerando a los témpanos como potenciales agentes físicos capaces de transportar y distribuir organismos en aguas oceánicas.

Los témpanos afectan la distribución, abundancia y composición del fitoplancton antártico.

El agua de deshielo (más fría y menos salina) altera las características hidrográficas de superficie en torno a los témpanos de grandes dimensiones.

Palabras clave: Fitoplancton, Diatomeas, Témpanos, Antártida.

Resumen:

En aguas abiertas antárticas se analizó la influencia de los témpanos sobre la composición y abundancia fitoplanctónica. El estudio se realizó en invierno de 2008 y otoño de 2009. Las muestras fueron tomadas en superficie y a través de la columna de agua, en áreas diferencialmente afectadas por los témpanos. Los flancos sumergidos

de diferentes témpanos se muestrearon con un vehículo operado a control remoto. Bajo la hipótesis del hielo glaciar como fuente de nutrientes se evaluó la respuesta del fitoplancton al enriquecimiento con hierro.

La comunidad fitoplanctónica estuvo dominada por las fracciones pico y nanoplanctónicas, confirmando la preponderancia de las mismas en aguas oceánicas.

Los témpanos afectaron la distribución, abundancia y composición del fitoplancton. En otoño, un efecto negativo fue atribuido a las bajas temperaturas y a la dilución producto del deshielo. En invierno, un efecto positivo fue atribuido a la mayor estabilidad de la columna de agua en torno al témpano, entre superficie y 50 m de profundidad. Confirmando previos estudios, se evidenciaron temperaturas y salinidades más bajas alrededor de los témpanos de mayores dimensiones. Sobre las paredes de hielo sumergidas se hallaron comunidades de diatomeas que constituyen una fuente de producción primaria nueva para la ciencia. En relación a este tipo de hábitat se propone adoptar el término simpágico. *Thalassioneis signyensis* fue la especie dominante, dándose a conocer nuevos caracteres diagnósticos para este taxón.

Diatomeas poco comunes en el plancton ocurrieron en aguas influenciadas por los témpanos, por lo tanto se plantea la posibilidad de que exista un tipo de intercambio o transporte de especies entre los distintos ambientes y comunidades australes, considerando a los témpanos como potenciales agentes de transporte de organismos. *Biddulphia alternans* y *Coscinodiscus concinnus* son citadas por primera vez para aguas antárticas.

Las células del fitoplancton no estuvieron nutricionalmente limitadas, sin embargo la adición de hierro tuvo un efecto estimulante sobre el crecimiento de las diatomeas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Estudio de comunidades algales vinculadas a los témpanos. Temática casi desconocida para la ciencia.

CONSECUENCIAS DE LAS MODIFICACIONES EN LA ESCORRENTÍA Y TEMPERATURA, RELACIONADAS CON LOS CAMBIOS GLOBALES, SOBRE EL BIOFILM DE SISTEMAS LÓTICOS PAMPEANOS

Joaquín Cochero

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA: DRA. NORA GÓMEZ – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 20 de noviembre de 2013

Áreas temáticas: Ecología, Limnología.

Objetivos de la tesis: El objetivo general de la presente tesis fue estudiar los cambios en la estructura y funcionamiento de los biofilms epipélicos de cursos de agua de la llanura pampeana expuestos a las consecuencias relacionadas con algunos de los efectos de los cambios globales. Estos efectos incluyeron el aumento de nutrientes, temperatura, turbidez y velocidad de la corriente.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los principales aportes de la tesis incluyen la ampliación en el conocimiento de la dinámica de los biofilms de arroyos ricos en nutrientes, así como sus posibles respuestas ante factores de estrés. El enfoque utilizado en las experiencias de campo fue novedoso para el área así como los resultados obtenidos. Las experiencias de laboratorio fueron las primeras en el estudio de biofilms se sistemas lóticos que incluyeron a cuatro variables forzantes simultáneas.

Palabras clave: Biofilms, Sistemas lóticos pampeanos, Perifiton, Cambios globales.

Resumen:

El objetivo general de la presente tesis fue estudiar los cambios en la estructura y funcionamiento de los biofilms (microcomunidades de algas, bacterias, hongos y microinvertebrados) epipéllicos de cursos de agua de la llanura pampeana expuestos a las consecuencias relacionadas con algunos de los efectos de los cambios globales. Para esto se realizaron experiencias *in situ* y *ex situ* con la finalidad de contrastar hipótesis vinculadas al incremento de nutrientes, temperatura, turbidez y velocidad de la corriente. Para cumplir con esta finalidad se realizó una experiencia de adición de nutrientes en campo y dos experiencias de laboratorio en canales artificiales. Los resultados de las experiencias resaltan la resistencia del biofilm de los arroyos ante los cambios físico-químicos del agua, siendo sólo evidenciados en pocas variables metabólicas y estructurales. También denotan la necesidad de realizar estudios tanto de campo como en laboratorio en diferentes escalas, y que incluyan gran cantidad de variables forzantes, para tratar de comprender la dinámica completa de estas microcomunidades.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Las investigaciones realizadas sobre el biofilm de ríos y arroyos a nivel mundial son, en su amplia mayoría, sobre comunidades epilíticas o epifíticas, y casi no hay investigaciones sobre comunidades epipéllicas. Asimismo, los estudios realizados en laboratorio y en campo en esta tesis exhiben la importancia del análisis de múltiples variables forzantes sobre los sistemas lóticos, para tratar de entender como son afectados los distintos componentes y procesos del biofilm en simulaciones complejas. Los resultados obtenidos en este estudio podrían estar manifestando una “compensación” de los efectos de las variables sobre el biofilm, evidenciado por las respuestas graduales y muy leves. Otras variables de importancia que modulan el desarrollo de estas comunidades, que no fueron consideradas en los ensayos de la presente tesis, como la herbivoría y los compuestos ecotoxicológicos, también deben ser incluidas y combinadas con los diversos factores para entender su aporte relativo a la dinámica de los biofilms.

BIOESTRATIGRAFÍA DEL PÉRMICO DE LA SIERRA DE LOS LLANOS, LA RIOJA (CUENCA PAGANZO), SOBRE LA BASE DE LA MEGAFLORA Y SU CORRELACIÓN CON ÁREAS RELACIONADAS

Eliana Paula Coturel

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR: DR. PEDRO RAÚL GUTIÉRREZ - MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES "BERNARDINO RIVADAVIA" -

CODIRECTOR: DR. EDUARDO MANUEL MOREL - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 28 de marzo de 2014

Áreas temáticas: Paleontología, Geología.

Objetivos de la tesis: Se contempla el análisis sistemático del contenido megafloístico de la sección neopaleozoica que aflora en la Sierra de Los Llanos (Cuenca Paganzo); la revisión de las megaflores provenientes de otras localidades coetáneas para su comparación; posteriormente, identificar los cambios florísticos que se sucedieron durante el lapso considerado y reconocer esquemas de biozonación para su correlación local y regional.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Como resultado de la tesis, se incrementó el conocimiento de la distribución de taxones con el hallazgo de especies previamente desconocidas para la zona; se ajustó el esquema bioestratigráfico del Neopaleozoico; y se propone una metodología innovadora para el estudio sistemático y bioestratigráfico en el Paleozoico Superior de Gondwana.

Palabras clave: Glossopteris, Pérmico, Paganzo, Bioestratigrafía.

Resumen:

Este trabajo comprende el estudio paleobotánico de los depósitos de edad pérmica que afloran en la sierra de Los Llanos, Provincia de La Rioja, y su propósito es ubicar estratigráficamente la flora en el contexto local y regional. Para esto, se realizaron dos viajes de campo donde se reconocieron cinco localidades fosilíferas de la Formación Arroyo Totoral, de las cuales se extrajo material fósil y se levantaron perfiles geológicos. El estudio sistemático de la flora permitió identificar 21 taxones, incluyen grupos mencionados previamente y primera mención de tres especies. Asimismo, se describe material de nuevos taxones. Se presenta un análisis preliminar de agrupación basado en la morfografía del género *Glossopteris*.

Para el análisis bioestratigráfico se comparó el contenido paleoflorístico a nivel local, regional y continental. Se tuvieron en consideración las hipótesis de cambio climático postuladas para el Pérmico, y las dataciones radimétricas más recientes. Se ajustó la correlación de la Zona Gangamopteris inferior con la Zona Ginkgoites eximia de la Cuenca Tepuel Genoa, y con Formación Melo (Uruguay). Se plantean hipótesis de correlación con la Cuenca Paraná (Brasil). Estas comparaciones permiten considerar a la Formación Arroyo Totoral como de edad asseliana o asseliana-sakmariana inferior.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se abre como línea de investigación el estudio mediante morfotipos de las hojas de *Glossopteris* que, se espera, permita avanzar en estudios paleoecológicos y bioestratigráficos; además se revela la necesidad de revisar y estudiar sistemáticamente otras unidades geológicas coetáneas para incrementar el conocimiento existente, equiparlo y posibilitar comparaciones regionales.

RECONSTRUCCIÓN PALEOLIMNOLÓGICA DE LA LAGUNA LLANCANELO (MENDOZA, ARGENTINA) A TRAVÉS DEL ESTUDIO DE OSTRÁCODOS DEL CUATERNARIO

Débora Sabina D'Ambrosio

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORAS: DRA. MARÍA CRISTINA CLAPS Y DRA. ADRIANA GARCÍA .

Fecha de defensa de la tesis: 20 de marzo de 2014

Áreas temáticas: Paleolimnología, Ostrácodos.

Objetivos de la tesis: Reconstruir los cambios paleoambientales del Cuaternario tardío de la Laguna Llanquanelo, Andes centrales, Argentina.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se han reconocido diferentes etapas en la evolución paleoambiental de la laguna Llanquanelo a partir de variaciones en las asociaciones de ostrácodos y del análisis de los elementos traza de sus valvas. Esta interpretación fue integrada con los cambios observados en eventos climáticos del Cuaternario tardío.

Palabras clave: Ostrácodos, Paleolimnología, Elementos traza, Laguna Llanquanelo.

Resumen:

Se realizó un estudio en la cuenca Llanquanelo, analizando sus condiciones actuales mediante muestreos estacionales de zooplancton, ostrácodos, moluscos, carófitos, agua y determinación de algunos parámetros físico-químicos. Asimismo, se extrajeron testigos de las costas E y O de la laguna Llanquanelo para estudiar las asociaciones de ostrácodos. Se analizaron elementos traza (Mg, Sr y Ba) de las valvas de *Limnocythere staplini* provenientes de los testigos como de cada uno de los ambientes actuales de la cuenca y del agua donde se obtuvieron las muestras. A partir del análisis de las asociaciones de ostrácodos y de los elementos trazas pudo inferirse la existencia de períodos con aporte de agua dulce al sistema y de momentos de sequía, correlacionados a acontecimientos climáticos durante los últimos ~32ka. Las etapas con incorporación de agua dulce a la laguna no promovieron el incremento del nivel hidrométrico por lo cual se considera que nunca fue un ambiente profundo. En dichas circunstancias, la salinidad disminuyó así como también la evaporación, con presencia de ostrácodos afines al agua dulce. Si en algún momento se produjo un descenso de grandes volúmenes de agua desde la cordillera seguramente la mayor parte de ese caudal se dirigió hacia el río Atuel.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: En el futuro se realizarán estudios de la misma índole en diferentes ambientes del sector sur de la provincia de Mendoza.

UNA APROXIMACIÓN AL ESTUDIO DE LOS SISTEMAS DE SUBSISTENCIAS A TRAVÉS DEL ANÁLISIS ARQUEOFAUNÍSTICO EN UN SECTOR DE LA CUENCA DEL RÍO DULCE Y CERCANÍAS A LA SIERRA DE GUASAYÁN

Luis Manuel del Papa

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR: DR. JOSÉ TOGO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO –

CODIRECTOR: DR. LUCIANO JOSÉ MARÍA DE SANTIS – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 12 de noviembre de 2012

Áreas temáticas: Arqueología, Zooarqueología, Subsistencia.

Objetivos de la tesis: Realizar inferencias válidas concernientes al sistema de subsistencia de los habitantes que poblaron el sector de la cuenca alta y media del Río Dulce y cercanía de la sierra de Guasayán (región arqueológica Chaco-Santiagueña), en la etapa agroalfarera entre ca. 1500 AP y 300 AP (hasta la conquista española).

El objetivo específico es dilucidar si existieron diferentes estrategias en el manejo de la fauna (caza, domesticación, pastoreo, pesca) en el desarrollo cultural del área para esta etapa, y establecer la importancia relativa que tuvieron estas actividades a lo largo de la secuencia analizada.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El aporte de la tesis comprende la investigación de una temática (subsistencia de las sociedades agroalfareras) de escaso desarrollo para la región de estudio, a partir de un enfoque teórico-metodológico actual, sin antecedentes

para la provincia de Santiago del Estero. Dicha investigación se desarrolló desde un análisis de “grano grueso” para generar un modelo de subsistencia a nivel regional.

Palabras clave: Zooarqueología, Región arqueológica Chaco-Santiagoueña, Etapa agroalfarera, Cría de animales.

Resumen:

En esta tesis se realizó el análisis de los restos arqueofaunísticos con el objetivo de inferir patrones en la subsistencia humana para la región arqueológica Chaco-Santiagoueña, con especial interés en el sector de la cuenca alta y media del Río Dulce y cercanía de la sierra de Guasayán para el lapso entre ca. 1500 AP y 300 AP (la etapa agroalfarera). A partir de los resultados, se considera que los grupos humanos que habitaron la región tuvieron una dieta basada en un sistema económico mixto (obtuvieron productos de la caza, pesca, recolección, prácticas agrícolas y cría de animales -llamas-), y que permaneció estable a lo largo de la secuencia desde los primeros grupos sedentarios agroalfareros. En la región de estudio, los antiguos habitantes generaron dos tipos de estrategias para hacer frente a los estreñimientos, ya sean ambientales como por un aumento demográfico en los momentos más tardíos. En mayor medida desarrollaron una estrategia generalista en la obtención de recursos faunísticos y en algunos casos se observó una estrategia especialista. Si bien se observa un patrón de cambio entre momentos tempranos y tardíos para una misma zona ambiental, los resultados son disímiles para momentos tempranos de distintas zonas ambientales.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La línea de investigación y desarrollo futuras consiste en un análisis de “grano más fino” en el que se enfatiza las prácticas sociales de consumo alimenticio en los sitios estudiados, como la ampliación de la muestra de sitios arqueológicos con el fin de incorporarlos al modelo de subsistencia generado en la tesis doctoral. Por supuesto, es necesario articular estos estudios con los trabajos de actualización sobre otro tipo de restos arqueológicos (e.g. cerámica, lítico, restos humanos, etc.) con el fin de tener una visión más integradora sobre el pasado de la región arqueológica Chaco-Santiagoueña.

INCIDENCIA DE LA DIETA Y FACTORES SOCIO- DEMOGRÁFICOS SOBRE LOS NIVELES DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES (COPs) EN LECHE MATERNA DE POBLACIONES URBANAS Y RURALES DE ARGENTINA

Lara Sofía Della Ceca

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR: PH.D JUAN CARLOS COLOMBO - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 9 de mayo de 2013

Áreas temáticas: Medio Ambiente, Exposición de la población humana a contaminantes orgánicos persistentes.

Objetivos de la tesis: Evaluar los niveles de COPs en leche materna de la población residente en territorio argentino en relación a la dieta y factores sociodemográficos y estimar el riesgo para los neonatos asociado a la lactancia como vía de transferencia.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: En este estudio, en el cual se analizaron un gran número de muestras de leche materna respecto a estudios previos en el país, se comparan las concentraciones de COPs con aquellas reportadas en otros países. Se halló evidencia de la influencia del perfil económico predominante (industrial-agrícola) en la abundancia de PCBs-DDTs en la leche materna. Las concentraciones de todos los COPs analizados en esta tesis son afectadas principalmente por dos variables biológicas: la edad de las donantes y el

número de hijos. Para ambas variables los COPs clorados (DDTs, HCHs, CHLDs y PCBs) y los PBDEs presentan tendencias contrastantes. Los compuestos clorados aumentan con la edad reflejando la persistencia de estos compuestos y su bioacumulación continua; mientras que los PBDEs no siguen esta tendencia evidenciando una exposición más reciente. En cuanto al número de hijos, los COPs clorados presentan una tendencia decreciente que refleja la importancia de la lactancia como vía de excreción de estos compuestos; mientras que los PBDEs insinúan una tendencia creciente consistente con un incremento por exposición más reciente a estos compuestos.

Finalmente, se evaluó el riesgo de efectos adversos para los neonatos comparando la ingesta diaria estimada (IDE) de cada COP con la ingesta diaria tolerable (IDT). Para todos los COPs, entre el 70-100% de las IDEs calculadas fueron inferiores a las IDTs indicando un bajo riesgo de efectos adversos.

Palabras clave: Contaminantes Orgánicos persistentes, Factores Biológicos y socioeconómicos, Leche materna.

Resumen:

En esta tesis se estudia la distribución y composición de los contaminantes orgánicos persistentes incluidos en el Convenio de Estocolmo (DDT: diclorodifeniltricloroetano y sus metabolitos DDE y TDE); α -, β - y γ -HCH: hexaclorociclohexanos; CHLDs: heptacloro y su epóxido, trans- y cis- clordanos y nonaclors; PCBs: bifenilos policlorados y PBDEs: éteres de bifenilos polibromados) en leche materna (n=189) obtenida en distintos centros de salud de la provincia de Buenos Aires (Ciudad Autónoma de Buenos Aires, La Plata, Ensenada, Punta Lara, Florencio Varela, Saladillo) y Entre Ríos (Gualedguaychú) correspondiente a donantes nacidas en distintos sitios de Argentina (prov. Buenos Aires, Salta, Jujuy, Tucumán, Chaco, Misiones, Santa Fe, Formosa, Entre Ríos) y países limítrofes (Paraguay, Perú, Bolivia, Chile y Uruguay). Paralelamente, se confeccionó una base de datos biológicos, socio-demográficos y económicos, y de hábitos de las donantes mediante encuestas realizadas en el momento del muestreo. Se evaluaron las concentraciones en función de la procedencia de las donantes comparada con datos de la literatura internacional, se estudió la relación de los niveles de COPs con variables biológicas, socio-económico-demográficas y dieta de las donantes, se caracte-

rizó la composición de COPs en la leche y se estimó la ingesta diaria de COPs a través de la lactancia para evaluar el riesgo de efectos adversos en la salud de los neonatos. El procesamiento de las muestras incluyó la centrifugación para separar la crema que fue liofilizada y extraída con éter de petróleo y ultrasonido, la digestión parcial de los lípidos mediante tratamiento ácido, la purificación por cromatografía en gel de sílice y la cuantificación mediante cromatografía gaseosa con detectores de captura electrónica y espectrometría de masas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Análisis de COPS en distintos alimentos consumidos en Argentina, de origen animal principalmente (manteca, carnes, leche, ect), para evaluar las posibles fuentes de COPs en la población.

CICADELINOS POTENCIALES VECTORES DE PATÓGENOS EN CULTIVOS CITRÍCOLAS DEL NE ARGENTINO. ESTUDIOS TAXONÓMICOS Y MOLECULARES (INSECTA: HEMIPTERA: CICADELLIDAE)

Gimena Dellapé

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES

DIRECTORA: DRA. SUSANA PARADELL – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTORA: DRA. LUCRECIA DELFEDERICO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES –

Fecha de defensa de la tesis: 21 de Noviembre de 2013

Áreas temáticas: Entomología, Diversidad, Hemiptera de importancia económica, Taxonomía.

Objetivos de la tesis: Estudiar las especies de Proconiini de Argentina y describir los caracteres de la genitalia femenina útiles en la identificación. Estudiar la diversidad y fluctuación estacional de los auquenorrincos en agroecosistemas citrícolas y monitorear los enemigos naturales presentes en el área. Detectar mediante metodología molecular la bacteria *Xylella fastidiosa* en los auquenorrincos asociadas a cultivos cítricos afectados por CVC en Entre Ríos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La presente tesis aporta el primer estudio en detalle de los caracteres de la genitalia femenina útiles en la identificación de las especies de Proconiini. Por otro lado, sienta el precedente en Argentina de la utilización de metodología molecular en la detección de la bacteria *Xylella fastidiosa* en auquenorrincos presentes en agroecosistemas cítricos afectados por CVC.

Palabras clave: *Xylella fastidiosa*, CVC, Cicadellinae, Proconiini.

Resumen:

En Argentina, los aportes referidos a los Proconiini eran realmente escasos. En esta tesis se citan nuevos registros en el país que sumados al conocimiento previo, indican que la tribu Proconiini está representada en Argentina por 18 géneros y 44 especies. Además, se describen e ilustran los caracteres de la genitalia femenina útiles en la identificación de las especies de proconinos. Diversas especies de auquenorrincos son vectores de la bacteria *Xylella fastidiosa* causante de la Clorosis Variegada de los Cítricos (CVC), una enfermedad económicamente importante que afecta la industria citrícola. Como resultado de los tres años de muestreo en agroecosistemas cítricos afectados por CVC en Argentina, se colectaron 6052 insectos pertenecientes a 43 especies de auquenorrincos, de los cuales se estudió la fluctuación estacional y los enemigos naturales asociados a ellos. Mediante las técnicas moleculares de PCR y qPCR se hallaron 11 especies de auquenorrincos positivas para *X. fastidiosa*, mientras que el ensayo preliminar de transmisión demostró que tres especies de auquenorrincos fueron capaces de adquirir y transmitir la bacteria *X. fastidiosa* a plantas cítricas. El conocimiento generado en esta tesis constituye una herramienta útil para el control, prevención y/o manejo de una de las enfermedades más importantes que afectan a la producción citrícola en Argentina.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Ensayos más exhaustivos de transmisión de la bacteria *Xylella fastidiosa* en distintas especies de auquenorrincos presentes en cultivos citrícolos de Argentina.

APROVISIONAMIENTO Y MANEJO DE MATERIAS PRIMAS LÍTICAS DURANTE EL PERÍODO DE DESARROLLOS REGIONALES/INKA EN EL VALLE DE HUALFÍN (DEPTO. DE BELÉN, CATAMARCA)

Marina Cecilia Flores

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA: DRA. BÁRBARA MARÍA BALESTA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTORA: DRA. NORA VIVIANA FRANCO – UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES –

Fecha de defensa de la tesis: 15 de mayo de 2013

Áreas temáticas: Arqueología.

Objetivos de la tesis:

Objetivo general: Contribuir al conocimiento de la oferta y manejo de recursos líticos en el valle de Hualfín durante el Período de Desarrollos Regionales/Inka (1000-1536 AD), a partir del análisis de tres prácticas sociales vinculadas con el material lítico recuperado en los sitios arqueológicos de las localidades de Azampay (Loma de los Antiguos y Campo de Carrizal), La Ciénaga de Abajo (Cerro Colorado, Loma de Ichanga, Lajas Rojas, Barrancas y Barranca Sur) y La Ciénaga de Arriba (Cerrito Colorado y zona baja adyacente).

Objetivos específicos:

- Evaluar los distintos tipos de recursos líticos presentes en el Valle de Hualfín.
- Identificar tipos de materias primas líticas utilizadas en los sitios arqueológicos bajo estudio.

- Diferenciar las materias primas líticas destinadas a la manufactura de artefactos líticos tallados y pulidos.
- Reconocer los tipos de materias primas líticas empleadas en la construcción de recintos habitacionales y otras estructuras arquitectónicas.
- Identificar fuentes de aprovisionamiento potenciales de materias primas en el valle de Hualfín.
- Determinar variaciones de explotación a nivel intra e intersitio.
- Dilucidar aspectos vinculados a la materialidad de la piedra a través del estudio de las prácticas de talla, molienda y construcción.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Contribución al conocimiento sobre el uso de recursos líticos en actividades de talla, molienda y construcción; determinación y procedencia de materias primas líticas y análisis tecno-tipológico de artefactos líticos.

Palabras clave: Materias primas líticas, Prácticas sociales, Valle de Hualfín (Catamarca), Período de Desarrollos Regionales/Inka.

Resumen:

El trabajo de tesis constituye un aporte al conocimiento de la oferta y manejo de recursos líticos en el valle de Hualfín (Departamento de Belén, Catamarca) durante el Período de Desarrollos Regionales/Inka (1000-1536 AD), a partir del análisis de tres prácticas sociales –talla, molienda y construcción– vinculadas con el material lítico recuperado en los sitios arqueológicos de las localidades de Azampay (Loma de los Antiguos y Campo de Carrizal), La Ciénaga de Abajo (Cerro Colorado, Loma de Ichanga, Lajas Rojas, Barrancas y Barranca Sur) y La Ciénaga de Arriba (Cerrito Colorado y zona baja adyacente). Para ello, se articularon diferentes concepciones que están relacionadas con los aspectos tecnológicos y las teorías sociales modernas que permitieron abordar la materialidad de los objetos líticos. A partir del estudio de los materiales líticos se realizaron inferencias acerca de: usos de materias primas y comportamientos relacionados con estrategias de aprovisionamiento, procesos de manufactura de artefactos líticos, actividades llevadas a cabo en los sitios y utilización diferencial de los espacios. Los resultados obtenidos complementaron otras vías de evidencia producidas por el equipo de trabajo del Laboratorio de Análisis Cerámico (FCNyM, UNLP), permitiendo comprender de

manera más profunda a los grupos humanos que ocuparon este valle durante el lapso temporal considerado.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Ampliar y profundizar el conocimiento sobre el aprovisionamiento y el manejo de recursos líticos por parte de los antiguos pobladores del Valle de Hualfín (Departamento de Belén, Catamarca).

ENSAMBLES DE MICROMAMÍFEROS Y VARIABLES AMBIENTALES EN PATAGONIA CONTINENTAL EXTRA-ANDINA ARGENTINA

Anahí Elizabeth Formoso

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR: DR. ULYSES F.J. PARDIÑAS – CENPAT, CONICET –

CODIRECTOR: LUIS E. CASTRO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 26 de febrero de 2013

Áreas temáticas: Biogeografía, Biodiversidad, Mastozoología.

Objetivos de la tesis: El principal objetivo fue la construcción de una extensa base de datos de ensambles de micromamíferos, generados a partir de la actividad trófica de aves rapaces, en el marco geográfico de la Patagonia continental extra-andina argentina y su ulterior análisis mediante herramientas estadísticas y sistemas de información geográfica.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Contribuir en el conocimiento de la distribución geográfica de los micromamíferos terrestres no voladores de Patagonia y describir sus patrones de riqueza específica. Por otro lado, detectar posibles relaciones entre las áreas biogeográficas que ocupan los roedores sigmodontinos patagónicos.

Palabras clave: Biogeografía, Egagrópilas, Mastozoología, Micromamíferos, Patagonia, Refugios pleistocénicos.

Resumen:

La región patagónica es uno de los pocos territorios por debajo de los 40° de latitud sur que sostiene comunidades bióticas complejas. Para esta región existen aún numerosas porciones que carecen de datos básicos. El principal objetivo de este trabajo fue la construcción de una base de datos de micromamíferos, a partir de la actividad trófica de aves rapaces. La misma contó con 393 localidades y 89614 individuos (marsupiales marmosinos, roedores sigmodontinos y caviomorfos). La diversidad de micromamíferos se analizó mediante: curvas de rarificación, curvas de rango abundancia, análisis multivariados y correlaciones con variables ambientales. Los patrones de distribución se analizaron con panbiogeografía. Como resultado parcial se completó una gran cantidad de vacíos de información en relación a la distribución geográfica de los micromamíferos, principalmente en la porción austral. Tanto los bajos valores de diversidad encontrados para algunos sectores como la baja equitatividad, podrían vincularse al impacto antrópico y a la homogeneización de los ambientes que éste genera. Los análisis biogeográficos revelaron tres componentes bióticos y permitieron la inferencia de múltiples refugios pleistocénicos. Algunos de los resultados de esta tesis pueden ser relevantes a los fines de conservación, particularmente en la selección de áreas prioritarias para establecer reservas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Detectar áreas de mayor riqueza específica en Patagonia y explorar su potencial vinculación con variables ambientales y factores históricos. Detectar áreas biogeográficas complejas o nodos.

CRECIMIENTO, ESTADO NUTRICIONAL Y ENTEROPARASITOSIS EN NIÑOS URBANOS Y RURALES DEL DEPARTAMENTO DE SAN RAFAEL, MENDOZA

Mariela Garraza

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA: DRA. EVELIA EDITH OYHENART – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTORA: DRA. GRACIELA TERESA NAVONE – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 11 de noviembre de 2013

Áreas temáticas: Antropología Biológica, Parasitología.

Objetivos de la tesis:

Estimar el crecimiento, composición y proporciones corporales y estado nutricional de la población infanto-juvenil de entre 4 y 14 años; Diagnosticar las enteroparasitosis; Analizar la influencia de cada factor socio-ambiental; Determinar las relaciones socio-ambientales urbano-rurales respecto al crecimiento, estado nutricional y enteroparasitosis de los niños.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los resultados obtenidos en la presente tesis no solo resultan de interés en el campo de la antropología biológica y parasitología, sino de la salud pública en general. Aportan datos auxológicos y parasitológicos actualizados para el departamento de San Rafael, Mendoza.

Palabras clave: Crecimiento, Estado Nutricional, Parasitología.

Resumen:

La evaluación del crecimiento y estado nutricional de los individuos es considerada un valioso indicador del estado de salud de una población. Las infecciones parasitarias afectan negativamente el crecimiento, produciendo una disminución en la ingesta y absorción de nutrientes. El objetivo del trabajo fue conocer los patrones de crecimiento, estado nutricional y enteroparasitosis de la población infanto-juvenil, urbana y rural, del departamento de San Rafael, Mendoza. Se realizó un estudio antropométrico y parasitológico transversal que incluyó niños de 4.0 a 13.9 años de edad, de ambos sexos, que asistían a escuelas públicas del departamento de San Rafael, Mendoza. Se utilizó la referencia NHANES III para determinar el estado nutricional, composición y proporción corporal de los niños. El estudio parasitológico se realizó mediante la técnica de concentración de Ritchie y escobillado anal. Se realizaron además, encuestas para la caracterización socio-ambiental. Estos datos fueron procesados mediante análisis de componentes principales categóricos, lo cual permitió distinguir cuatro grupos, tres con características similares a lo tradicionalmente considerado como urbano y el cuarto al rural. Los resultados obtenidos permiten concluir que a mayor "calidad de vida", menor desnutrición y parasitosis aunque mayor exceso de peso; y a "menor calidad de vida", mayor desnutrición y parasitosis y similar exceso de peso.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Avanzar en la construcción de referencias regionales auxológicas y en la epidemiología de las infecciones parasitarias intestinales, a través del conocimiento de los patrones de crecimiento, estado nutricional y enteroparasitosis de la población escolar de Mendoza.

PRODUCCIÓN, CIRCULACIÓN Y USO DE LA ALFARERÍA TARDÍA EN EL VALLE DE HUALFÍN (CATAMARCA, ARGENTINA)

María Emilia Iucci

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA: DRA. BÁRBARA BALESTA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 12 de diciembre de 2013

Áreas temáticas: Arqueología del Noroeste argentino, Sociedades prehispánicas tardías, Estudios cerámicos.

Objetivos de la tesis: Analizar la participación de la alfarería en la vida de los habitantes del Valle de Hualfín hacia mediados del segundo milenio de la era.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Relevamiento y caracterización de cerámica arqueológica de colección y de excavaciones recientes.

Análisis integral de la alfarería arqueológica de las sociedades prehispánicas tardías del Noroeste argentino para un área de significación en la historia de las investigaciones.

Integración de distintas líneas metodológicas del campo de la Arqueología y disciplinas auxiliares.

Palabras clave: Arqueología del Noroeste argentino, Valle de Hualfín, Sociedades prehispánicas tardías, Cerámica Belén, Cerámica ordinaria.

Resumen:

Se presenta un acercamiento a la alfarería tardía del Valle de Hualfín (Catamarca, Argentina), con el objetivo de analizar su participación en la vida de los habitantes del valle hacia mediados del segundo milenio de la era. El trabajo se funda en las teorías de la práctica/agencia, y en las redefiniciones en torno a lo social planteadas por B. Latour, así como en la Arqueología Conductual, la crítica realizada por la Antropología de la Tecnología, y las ideas sobre la organización de la producción artesanal. El desarrollo metodológico se basa en el análisis de los objetos cerámicos terminados mediante análisis métrico, petrografía cerámica y activación neutrónica, y en la definición de las relaciones espaciales y temporales de los contenedores. Los análisis implementados nos condujeron a plantear una doble modalidad de producción, a escala doméstica y en pequeños talleres con pocos alfareros, y que los usos de los recipientes atravesaban el conjunto de prácticas de los habitantes del valle. La alfarería fina no Belén, probablemente de manufactura no local, presentó distribuciones diferenciales, y su presencia mucho más frecuente en algunos sitios pudo relacionarse con localizaciones en las que existió una mayor circulación de personas y un vínculo más estrecho con las instalaciones inkaicas del valle.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Análisis de participación de la imagen plasmada en la alfarería en distintas prácticas de producción y uso cerámico.

BIOLOGÍA REPRODUCTIVA Y ECOLOGÍA TRÓFICA DE DOS ESPECIES SIMPÁTRICAS DEL GÉNERO *PYGOSCELIS* EN LAS ISLAS SHETLAND DEL SUR, ANTÁRTIDA

Mariana Alejandra Juárez

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR: DR. NÉSTOR RUBÉN CORIA – INSTITUTO ANTÁRTICO ARGENTINO –

CODIRECTOR: DR. CARLOS DARRIEU – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 27 de mayo de 2013

Áreas temáticas: Fauna marina, Ecología de poblaciones.

Objetivos de la tesis: Objetivo general: Determinar las diferencias inter-específicas en el éxito reproductivo y las estrategias de alimentación de dos especies simpátricas de pingüinos pygoscelídeos, el Pingüino Adelia (*Pygoscelis adeliae*) y el Pingüino Papua (*P. papua*), que reproducen en la Isla 25 de Mayo, Shetland del Sur, Antártida, a fin de ayudar a explicar los dramáticos cambios poblacionales observados en ambas especies en el área (Carlini et al. 2009).

Objetivos específicos:

Evaluar posibles variaciones interanuales e inter-específicas en los parámetros reproductivos.

Calcular la supervivencia inter-anual de los adultos de ambas especies y determinar la fidelidad a la pareja reproductiva y al sitio de nidificación.

Analizar de manera comparativa la dieta de ambas especies durante

el período de crianza de pichones.

Analizar la variación inter-anual e inter-específica en la duración de los viajes de alimentación y los patrones de buceo empleados.

Determinar si existe solapamiento del nicho trófico entre ambas especies.

Determinar la incidencia de las variables climáticas/ambientales (i.e. extensión de hielo marino, temperatura, presencia de nieve) sobre las tendencias poblacionales registradas para ambas especies en el área de estudio.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: la importancia del presente trabajo se centró en los nuevos aportes obtenidos sobre la ecología de ambas especies para el área de estudio, tales como:

- la existencia de un retraso y asincronismo reproductivo y la movilización de los sitios de nidificación del Pingüino Papúa bajo condiciones climáticas locales desfavorables al inicio de la temporada reproductiva.

- el conocimiento de la duración de los viajes de alimentación y los patrones de buceo de ambas especies durante el período de crianza de pichones.

- la existencia de una superposición temporal entre especies de los eventos reproductivos durante ciertas temporadas y también la segregación del nicho trófico.

- la identificación de un factor terrestre (i.e. la nieve) que, junto con la variabilidad registrada en el ambiente marino, ayudarían a explicar las tendencias poblacionales observadas en la colonia de estudio.

Palabras clave: Pingüinos Pygoscelidos, Biología marina, Tendencias poblacionales.

Resumen:

En la Península Antártica se observaron señales claras de cambio climático.

El estudio se realizó durante los años 2007/08 a 2011/12 en Punta Stranger, donde los pingüinos Adelia y Papúa reproducen simpátricamente.

El Pingüino Adelia declinó un 64% el número de parejas reproductivas y un 81% la cantidad de pichones emancipados. En cambio, la población de Papúa se incrementó un 91%, sin una tendencia en los pichones emplumados.

En el Pingüino Papúa se registró una variabilidad interanual y un asincronismo estacional de su fenología reproductiva, en relación con las condiciones locales presentes en la colonia (elevada acumulación de nieve durante el 2007/08 y 2009/10). También existieron cambios en la disposición espacial de los grupos reproductivos. La plasticidad en la cronología y/o en la elección del sitio reproductivo contribuiría a amortiguar los efectos adversos de la nieve. Además, existió una declinación en la disponibilidad del krill antártico hacia la temporada 2010/11. Si bien en ambas especies se evidenció una plasticidad en el comportamiento de alimentación, en el Papúa dicha flexibilidad fue mayor.

El cambio climático enfrenta a las especies a condiciones menos predecibles y sólo aquellas capaces de modificar su biología reproductiva y/o trófica enfrentarán exitosamente tal escenario.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: A partir de los resultados obtenidos, se identificó la necesidad de: 1) desarrollar un estudio metapoblacional; 2) conocer la estructura de edad de la población; 3) determinar las áreas de forrajeo de ambas especies durante el período de crianza de pichones; 4) ampliar el conocimiento de la ecología de ambas especies durante el período no reproductivo; 5) evaluar el verdadero aporte de los peces en la dieta de los adultos reproductores y 6) determinar cuán representativa de la dieta del pichón es la dieta del adulto reproductor. Los puntos 4 a 6 se están desarrollando en la actualidad aplicando la metodología de isótopos estables.

RELACIONES TRÓFICAS DE LOS PRINCIPALES MACROINVERTEBRADOS EN SISTEMAS LÓTICOS DE LA LLANURA PAMPEANA: SU RELACIÓN CON LA CALIDAD DEL AGUA

María Vanesa López van Oosterom

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR: DR. ALBERTO RODRIGUES CAPITULO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTORA: DRA. CAROLINA SILVIA OCÓN - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 12 de marzo de 2014

Áreas temáticas: Limnología.

Objetivos de la tesis: El objetivo general fue determinar y comparar la dieta de los principales macroinvertebrados de ambientes lóticos de la llanura pampeana que presentan diferentes grados de disturbio con el fin de establecer su ubicación dentro de los grupos funcionales alimentarios (GFA) y establecer las relaciones tróficas de los mismos y compararla en sitios con diferente impacto antrópico.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El propósito es contribuir al conocimiento pormenorizado de las relaciones tróficas del complejo bentónico, avanzando así en el entendimiento de la ecología de los arroyos pampásicos. La ubicación de los organismos en sus correspondientes grupos funcionales alimentarios para la zona de los arroyos pampeanos resulta un aporte significativo, debido a que en general se los clasifica utilizando bibliografía perteneciente

al Hemisferio Norte, y muchas veces las equivalencias en nuestra región no son muy precisas. Además, el empleo de una técnica novedosa como los isotopos estables, y el conocimiento de las tramas tróficas en macroinvertebrados son temas que carecen de muchos antecedentes a nivel regional lo cual contrasta con su relevancia a nivel de la ecología.

Palabras clave: Macroinvertebrados, Contenido estomacal, Isotopos estables, Contaminación, Tramas tróficas.

Resumen:

El objetivo fue determinar y comparar la dieta de los principales macroinvertebrados de ambientes lóticos de la llanura pampeana con diferentes grados de disturbio y establecer su ubicación dentro de los grupos funcionales alimentarios (GFA), y sus relaciones tróficas. Se seleccionó el arroyo Rodríguez y el Carnaval ambos afluentes del Río de La Plata en los cuales se seleccionaron tres sitios, dos ubicados en el arroyo Rodríguez (impactado) y uno en el Carnaval (mejores condiciones).

Se realizaron 5 campañas de muestreo entre 2009-2010. Se tomaron datos fisicoquímicos, colectaron muestras de macroinvertebrados para el análisis del contenido estomacal, isotopos estables, estequiometría ecológica y redes tróficas y muestras de los recursos basales para su análisis. Los parámetros fisicoquímicos mostraron los elevados niveles de contaminación acuática que presenta el arroyo Rodríguez. La dieta mostro un elevado consumo de detritos y elevado porcentaje de colectores recolectores evidenciando su importancia en las redes tróficas Pampeanas. Los resultados de los isotopos estables corroboran que la materia orgánica particulada fina es la principal fuente de recursos de Carbono para los organismos del arroyo Carnaval y Rodríguez. La trama trófica se vio simplificada en el arroyo Rodríguez debido al fuerte impacto antrópico que posee.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: A futuro se pretende continuar con la línea de investigación y estudiar las tramas tróficas en mayor profundidad así como también contestar números interrogantes que fueron surgiendo en el desarrollo del trabajo de tesis. Como líneas futuras se pueden plantear la repercusión que tiene los diferentes tipos de contaminación sobre los parámetros estructurales

en ambientes naturalmente enriquecidos en nutrientes y como lo son los arroyos pampeanos. Así mismo ampliar el estudio de las redes tróficas desde podría aportar información de valor para la predicción de los cambios que pueden ocurrir en el ecosistema antes diferentes gestiones, que producen cambio de los parámetros fisicoquímicos del agua como por ejemplo, el vertido de contaminantes, cambio climático o ante la restauración de los sistemas. Por lo que en el futuro se pretenderá contribuir al conocimiento de descriptores funcionales del complejo bentónico.

RELACIÓN DE LOS ENSAMBLES DE MURCIÉLAGOS (MAMMALIA: CHIROPTERA) Y EL USO DE LA TIERRA EN EL NORESTE DE LA REGIÓN PAMPEANA DE ARGENTINA

María Ayelén Lutz

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA: DRA. M. MÓNICA DÍAZ - UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN -

CODIRECTOR: DR. MARIANO L. MERINO - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 28 de abril de 2014

Áreas temáticas: Ecología, Mastozoología.

Objetivos de la tesis: Realizar una revisión de las especies registradas en el área de estudio (Pampa Ondulada y Bajo Delta del Paraná); caracterizar los ensambles de murciélagos en cada uso de la tierra en base a la riqueza específica y abundancia relativa de cada especie; evaluar que factores influyen en la estructura de los ensambles; describir los refugios utilizados por las diferentes especies.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Las especies *Myotis dinellii*, *M. riparius* y *M. ruber* se registran por primera vez en el área de estudio, y las últimas dos para las provincias de Entre Ríos y Buenos Aires. Se encontraron diferencias en la composición de los ensambles de murciélagos entre ambientes silvestres y aquellos modificados por actividades antrópicas en el área de estudio.

Palabras clave: Molossidae, Vespertilionidae, Pampa Ondulada, Bajo Delta del Paraná.

Resumen:

Se estudiaron las variaciones de la diversidad de murciélagos en relación a distintos usos de la tierra en el noreste de la región Pampeana de Argentina, particularmente en las subregiones Pampa Ondulada (PO) y Bajo Delta del río Paraná (BD). Se consideraron cuatro tipos de uso de la tierra: agrícolas, forestales, urbanos y áreas naturales de control (monte blanco en el caso del BD y talar en el de PO). El proyecto abarcó 120 noches de muestreo con redes de niebla para la captura de murciélagos. Se registraron 14 especies de murciélagos con distribución actual en el área de estudio. En el BD predominaron los vespertiliónidos y en la PO los molósidos. En el BD se registró una riqueza mayor en el uso forestal que el monte blanco; pero es de destacar que en las plantaciones forestales dos especies poco comunes no fueron encontradas. En la PO la mayor diversidad se registró en el talar mientras que en la zona agrícola y parque urbano la diversidad desciende prácticamente a la mitad, dominando ciertas especies de molósidos en el uso urbano.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: control biológico de insectos por murciélagos; relaciones entre las especies de murciélagos urbanos de la provincia de Buenos Aires y la incidencia de rabia.

COMPARACIÓN Y APLICABILIDAD DE ÍNDICES BIÓTICOS PARA EVALUAR CALIDAD DE AGUAS EN AMBIENTES LÓTICOS DEL PARQUE NACIONAL NAHUEL HUAPI

Melina Mauad

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR: DR. GUSTAVO R. SPINELLI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTORA: DRA. JULIETA MASSAFERRO – PARQUE NACIONAL NAHUEL HUAPI, APN –

Fecha de defensa de la tesis: 9 de abril del 2014

Áreas temáticas: Ecología de ríos, Índices de calidad de aguas, Sistemática de macroinvertebrados.

Objetivos de la tesis: El objetivo principal fue aplicar distintos índices de macroinvertebrados bentónicos desarrollados para la Patagonia y compararlos para establecer cuál es el más adecuado para determinar la calidad de agua de los ambientes lóticos en el Parque Nacional Nahuel Huapi.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Este estudio aporta información sobre el estado de los cursos de agua dentro del PNNH y a su vez permite detectar y cuantificar los efectos producidos por disturbios antrópicos y ambientales medidos a través del análisis de los macroinvertebrados acuáticos. Se remarca la importancia en la utilización de los índices establecidos en la tesis para la realización de biomonitoreos para determinar el estado de los cursos de agua y la vigilancia rutinaria de las cuencas fluviales dentro del Parque.

Palabras clave: Índices bióticos, Bioindicador, Ambientes lóticos, Patagonia, Argentina.

Resumen:

Los crecientes problemas de degradación ambiental que mundialmente afectan a los ecosistemas acuáticos han llevado a la necesidad de monitorear la calidad del agua de los mismos y una de las maneras más prácticas y a la vez más eficientes, es el monitoreo biológico utilizando los macroinvertebrados bentónicos.

El objetivo general del trabajo de tesis presentado en Abril del 2014 fue la aplicación de distintos índices bióticos en tres sistemas de ríos y tributarios dentro del Parque Nacional Nahuel Huapi (PNNH) que presentaron diferentes disturbios antrópicos: sistema Challhuaco-Ñireco, sistema Catedral-Gutiérrez y sistema Manso Inferior-Villegas. Los resultados obtenidos a partir de los análisis físico-químicos del agua, del análisis taxonómico de las comunidades de macroinvertebrados bentónicos, de la aplicación y la comparación de los diferentes índices bióticos y del análisis estadístico multivariado, permitieron realizar una evaluación de la calidad de las aguas en dichos sistemas acuáticos y una comparación de los diversos índices considerados, pudiendo indicar cuál es el más apropiado para aplicar en la zona de estudio y para realizar futuros biomonitoreos en otros sistemas lóticos de Patagonia Norte.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Desde mis inicios me interesé en los insectos acuáticos y su valor como bioindicadores. Actualmente me encuentro trabajando en la sistemática y taxonomía de una familia de dípteros en particular llamados quironómidos. Asimismo, desarrollo tareas vinculadas al estudio de estos particulares insectos como bioindicadores de cambio climático y eventos geológicos en sedimentos lacustres.

ESTUDIO COMPARADO DE LAS COMUNIDADES PARASITARIAS DE PECES DE HUMEDALES COSTEROS: UNA HERRAMIENTA PARA EL MONITOREO DE LA BIODIVERSIDAD Y DE LA SALUD AMBIENTAL

Martín Miguel Montes

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR: DR. SERGIO ROBERTO MARTORELLI - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 4 de junio de 2013

Áreas temáticas: Parasitología, Ecología, Biodiversidad, Salud Ambiental.

Objetivos de la tesis: El objetivo general de la presente tesis fue determinar el grado en el cual los parásitos de tres especies de peces de ambientes marinos de salinidad variable podían utilizarse como indicadores de alteraciones del medio ambiente e indicadores de biodiversidad.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: En 277 *Mugiliza* (lisa), 504 *Micropogonias furnieri* (corvina rubia) y 307 *Jenynsia multidentata* (madrecitas) se registraron 14, 22 y 16 especies de parásitos metazoos respectivamente.

El número total de especies encontradas fue: 1 Aspidogastreo, 7 Monogoneos, 22 Digeneos (10 adultos y 12 metacercarias), 4 Acanthocéfalos, 3 Cestodos, 6 Nematodos, 7 Copépodos y 2 Hirudíneos.

Palabras clave: Estadística bayesiana, Ecología de poblaciones, Ecología de Comunidades, Bahía Blanca, Bahía Samborombón.

Resumen:

El muestreo se realizó en Bahía de Samborombón y Bahía Blanca. Se analizaron los parámetros ecológicos desde una perspectiva bayesiana utilizando el programa estadístico WinBUGS. Se registraron especies nuevas y nuevas citas de parásitos. Los análisis ecológicos determinaron a Bahía Blanca como el sitio más diverso, contrariamente a lo que se había supuesto ya que en este sitio se han detectado mayores contaminantes según la bibliografía. Las diferencias observadas se deberían a que una mayor homogeneidad en la salinidad en Bahía Blanca fomenta la biodiversidad, mientras en Bahía de Samborombón se observan dos escenarios, uno en la desembocadura del Canal Colector del Río Salado (mayor influencia del agua dulce proveniente del Río de La Plata y del Río Salado y la posterior mezcla con el agua marina) y otro en Lavalle/Tapera de López ubicados en la región sur de la Bahía (con mayor influencia marina y mezcla de agua dulce).

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La línea de investigación continúa con el análisis de parásitos como indicadores de contaminación y biodiversidad en distintos ambientes acuáticos de Argentina.

ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL COMPLEJO APENDICULAR POSTERIOR EN AVES RAPACES FALCONIDAE Y ACCIPITRIDAE

María Clelia Mosto

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA: DRA. CLAUDIA P. TAMBUSI - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA -

Fecha de defensa de la tesis: 21 de marzo de 2014

Áreas temáticas: Morfología de aves.

Objetivos de la tesis: Determinar patrones ecomorfológicos y funcionales en el complejo apendicular posterior (CAP) de aves rapaces diurnas (Falconidae y Accipitridae), a partir de información anatómica y biomecánica considerando los hábitos alimenticios predominantes y el contexto filogenético.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Amplía el conocimiento en relación a la anatomía de las aves rapaces.

Palabras clave: Miembro posterior, Rapaces, Miología, Osteología.

Resumen:

El objetivo fue determinar patrones ecomorfológicos y funcionales en el complejo apendicular posterior de aves rapaces diurnas

(Falconidae y Accipitridae), a partir de información anatómica y biomecánica considerando los hábitos alimenticios predominantes y el contexto filogenético.

Entre las rapaces diurnas los hábitos alimenticios y, por tanto, las estrategias de caza, son variados. Para la obtención del alimento, el miembro posterior, principalmente el tarsometatarso y los dedos, juega un papel preponderante. Se agruparon las especies en relación a su hábito alimenticio principal y se estudió el esqueleto y la musculatura del complejo apendicular posterior con el fin de encontrar semejanzas relacionadas con el hábito alimenticio.

Las agrupaciones ecomorfológicas pudieron ser identificadas a partir de ciertos rasgos osteológicos y miológicos. Considerando las relaciones de parentesco, los estudios de contrastes independientes pudieron identificar que la totalidad de los rasgos miológicos y algunos rasgos osteológicos se correlacionan más allá de la filogenia del grupo, por lo cual podría acercarse a la presunción de que estos rasgos tendrían un origen adaptativo. Sin embargo, este es un primer paso para tratar de dilucidar si, en efecto, estos rasgos son de origen adaptativo y se necesitan estudios más profundos analizando otros rasgos relacionados con sexo, edad, etc.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Anatomía de aves con énfasis en la miología de los módulos locomotores (ala – pata- cola).

SEDIMENTOLOGÍA Y ESTRATIGRAFÍA DE LA FORMACIÓN PIEDRAS DE AFILAR, TERRENO TANDILIA, URUGUAY

Karina Pamoukaghlián

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR: DANIEL G. POIRÉ – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

CODIRECTOR: CLAUDIO GAUCHER – UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA, URUGUAY -

Fecha de defensa de la tesis: 14 de agosto de 2012

Áreas temáticas: Sedimentología y Estratigrafía.

Objetivos de la tesis: Caracterizar la litoestratigrafía, paleoambiente y edad de la Fm. Piedras de Afilar con la mayor precisión posible.

Aportes de la tesis al campo disciplinario: Detalle cartográfico del área de un área de afloramiento de 120km², reconociendo rocas del basamento cristalino, rocas sedimentarias neoproterozoicas y sedimentos cenozoicos. Se definen tres miembros: **(1)** Mb. Cuchilla Alta; **(2)** Mb. Arroyo del Junquito; **(3)** Mb. Arroyo de la Tuna. La edad de la unidad estudiada fue precisada a través de métodos geoquímicos (U-Pb LA ICP-MS en circones detríticos y Sm-Nd en pelitas; C y O en calizas). Se interpretó una correlación con los grupos Arroyo del Soldado (Uruguay) y Sierras Bayas (Argentina).

Palabras clave: Cratón del Río de la Plata, Terreno Tandilia, Paleoambiente, Proveniencia, Neoproterozoico, Ediacareense

Resumen:

El objetivo de esta tesis es caracterizar la litoestratigrafía, paleoambiente y precisar la edad de la Formación Piedras de Aflar. La unidad se ubica exclusivamente en el Terreno Tandilia (Bossi *et al.*, 2005). Se apoya sobre un basamento paleoproterozoico y es intruída por filones capa de doleritas paleozoicas. Aquí se definieron de base a tope: (1) *Miembro Cuchilla Alta*, compuesto por conglomerados, cuarzoarenitas y arenitas subarcosas blanquecinas y arenitas limosas rojizas, con estratificación entrecruzada planar, artesa, hummocky y megahummocky, óndulas de interferencia y calcos de flujo; (2) *Miembro Arroyo Junquito*, compuesto por pelitas oscuras y facies heterolíticas verdes y rojizas; y (3) *Miembro Arroyo de la Tuna*, compuesto por calizas margosas, ritmitas marga/pelita gris-verdosas y pelitas oscuras. Se definieron cuatro asociaciones de facies, las cuales permiten interpretar un ambiente marino somero litoral de playa. En la petrografía se utilizaron métodos de difracción de rayos X, cortes petrográficos y microscopía electrónica de barrido, con el fin de determinar los factores de control de la sedimentogénesis y la diagénesis. Se utilizaron diversos métodos de datación geoquímica: U-Pb LA ICP-MS, Sm-Nd, C y O para obtener una edad más precisa para esta formación, *Ediacareense superior*. Finalmente se sugirió una correlación regional con las unidades basales del Grupo Arroyo del Soldado (Uruguay) y Grupo Sierras Bayas (Argentina).

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Queda abierta la investigación para continuar precisando la edad de la unidad sedimentaria, especialmente las edades máximas y mínimas, las cuales fueron determinadas a partir de circones detríticos (máxima) y a partir de la intrusión de doleritas (mínima). Debería continuarse con la datación de las doleritas, las cuales no contienen circones datables por el método U-Pb. El enfoque bioestratigráfico difícilmente pueda ser asertivo en la determinación de la edad, ya que no se han encontrado microfósiles luego de un análisis detallado.

HISTORIA DE VIDA DE *ZIDONA DUFRESNEI* DONOVAN 1823 (MOLLUSCA: GASTROPODA) EN LA BAHÍA SAN ANTONIO, UNA ESPECIE DE CRECIENTE INTERÉS COMERCIAL

María Andrea de las Mercedes Roche

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA: DRA. MAITE ANDREA NARVARTE - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE -

CODIRECTORA: DRA. ALEJANDRA RUMI MACCHI ZUBIAURRE - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA-

Fecha de defensa de la tesis: 6 de junio 2013

Áreas temáticas: Malacología, Biología reproductiva, Ecología.

Objetivos de la tesis:

Caracterizar la población desde el punto de vista de la distribución de tallas, crecimiento y proporción de sexos y su variación estacional. Analizar el ciclo reproductivo.

Describir los principales eventos del desarrollo intracapsular en ambiente natural y en condiciones de laboratorio.

Identificar los posibles depredadores de las ovicápsulas.

Caracterizar la pesquería artesanal de *Z. dufresnei* en la Bahía San Antonio.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Esta tesis abarca el estudio de la biología reproductiva, el desarrollo temprano, el crecimiento individual y la pesquería de una especie de volútido de la Bahía San Antonio (Golfo San Matías). Se trata de una población con ca-

racterísticas diferenciales respecto de los patrones de crecimiento y oviposición con respecto a las poblaciones de la misma especie ubicadas a mayor profundidad, tanto en el Golfo San Matías como en Mar del Plata y Uruguay.

Palabras clave: *Zidona dufresnei*, Biología reproductiva, Desarrollo intracapsular, Intermareal.

Resumen:

Zidona dufresnei es un caracol volútido endémico del Atlántico Sudoccidental. En su distribución más austral compone una población particular dentro de la Bahía San Antonio. El objetivo principal del presente estudio fue generar información básica acerca de la estructura poblacional, el crecimiento individual, el ciclo reproductivo y el desarrollo intracapsular de *Z. dufresnei* en la Bahía San Antonio. Se realizaron campañas mensuales desde septiembre de 2006 hasta marzo de 2010. El rango de tallas estuvo comprendido en las hembras entre los 66,6 y 128,6 y 65,5 y 124,2 mm en los machos. La densidad varió entre 0 y 20 individuos cada 300m². La población estudiada alcanzaría los 13 años de vida. El período reproductivo en la BSA se extiende desde fines de invierno hasta comienzos de otoño, durante el mismo se observan hembras en oviposición y ovicápsulas en el ambiente. La duración del desarrollo intracapsular en condiciones naturales, fue de 35 días, eclosionando los juveniles con una talla promedio de 8.7 mm. Durante el desarrollo intracapsular pasan por los siguientes estadios: huevo, mórula, gástrula, larva trocófora, larva velíger, veliconcha y juvenil pre-eclosión. Las ovicápsulas de *Z. dufresnei* están expuestas a una alta presión de depredación en ambiente natural. Se identificaron tres depredadores de las ovicápsulas, con tasas desde 20 a 90%. La pesquería artesanal se desarrolla en la zona intermareal y se trata de una extracción asociada íntimamente a la pesquería artesanal del pulpito. Un pescador experimentado puede extraer hasta 500 ejemplares en una salida de pesca.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Estudios poblacionales y reproductivos en invertebrados intermareales con énfasis en gasterópodos.

EVALUACIÓN AMBIENTAL DEL USO Y GESTIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN EL PARTIDO DE TANDIL. PAUTAS PARA SU GESTIÓN SUSTENTABLE

Corina Iris Rodríguez

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR: DR. ALEJANDRO RUIZ DE GALARRETA - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES -

CODIRECTOR: DR. NAURIS V. DANGAVS - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 25 de marzo de 2014

Áreas temáticas: Hidrología subterránea, Contaminación, Gestión integrada del agua, Ambiente.

Objetivos de la tesis: El objetivo general de la tesis fue evaluar integralmente las características hidrogeológicas y la gestión de agua subterránea en ámbitos urbanos y rurales del partido de Tandil y, a partir de ese diagnóstico ambiental, elaborar pautas tendientes a la gestión sustentable de los recursos hídricos en el área de estudio.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis evaluó sistémicamente la problemática hídrica en Tandil, en un contexto que demanda la planificación del uso del agua subterránea, conociendo para ello las características hidrogeológicas y la gestión actual del recurso. La tesis generó información sobre las debilidades y fortalezas que inciden sobre dicha gestión y pretende contribuir a la toma de decisiones hacia una gestión integrada y sustentable.

Palabras clave: Agua subterránea, Áreas urbanas y rurales, Diagnóstico ambiental, Gestión sustentable.

Resumen:

La tesis se basó en la evaluación ambiental del uso y la gestión de agua subterránea en el partido de Tandil (Buenos Aires, Argentina), donde la problemática se caracteriza por un manejo no integrado de los recursos hídricos. Considerando al agua como un componente del sistema ambiental, se integraron aspectos naturales y sociales de la problemática. La metodología incluyó: caracterización del área de estudio y sistema hídrico subterráneo; identificación de cargas contaminantes; evaluación de conflictos vinculados al agua; análisis de la hidrodinámica y calidad del agua subterránea en cuatro casos de estudio periurbanos y rurales; evaluación del uso del recurso en dos actividades agropecuarias: tambos y cultivo de papa bajo riego; identificación de fortalezas y debilidades de la gestión local del agua; propuesta de indicadores de sustentabilidad; actividades educativas; pautas de gestión sustentable. El análisis sistémico dio cuenta de debilidades vinculadas a la ausencia de capacidad institucional, inexistencia de programas de monitoreo del recurso, falta de control y cumplimiento de normativas vigentes, escaso conocimiento sobre el sistema hídrico y ausencia de capacitación hacia la comunidad. Se recomendaron pautas para la gestión sustentable acordes a la realidad local: fortalecimiento de la gobernanza del agua; monitoreo y comunicación de información hidrológica; planificación estratégica; instrumentos de manejo; adecuación de perforaciones, sistemas de distribución y almacenamiento de agua, y tratamientos de efluentes; actividades educativas y fomento de la participación social.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Dado que la tesis no abarca la totalidad de los aspectos ambientales vinculados a los recursos hídricos, es necesario continuar trabajando en otros aspectos interesantes como: nuevos análisis de calidad de aguas; determinación de perímetros de protección de perforaciones de abastecimiento público; gobernanza del agua a escala local y experiencias de educación ambiental; cuantificación de la huella hídrica de distintas producciones.

ESTUDIOS DEL COMPORTAMIENTO DE *SIPHA* (RUNGSIA) *MAYDIS* PASSERINI 1860 (HEMIPTERA: APHIDOIDAE), EN RELACIÓN CON LAS ESTRATEGIAS DE DEFENSA DE SUS PLANTAS HOSPEDERAS

Vilma Luciana Saldúa

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA: DRA. ANA MARÍA CASTRO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

CODIRECTORA: DRA. ANA MARÍA MARINO DE REMES LENICOV – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 14 de agosto de 2013

Áreas temáticas: Ciencias Agrarias, Protección de cultivos.

Objetivos de la tesis: El objetivo general fue analizar aspectos de la biología de *Sipha maydis*, a fin de estudiar la interacción con las plantas hospederas de trigo y evaluar las estrategias de defensas que estas presentan contra el áfido. Estudiar los mecanismos de resistencia (antixenosis, antibiosis y tolerancia) presentes en 47 cultivares comerciales de trigo mediante ensayos biológicos, bajo condiciones controladas.

Aportes de la tesis al campo disciplina: Se ha podido identificar varios cultivares comerciales de trigo con buen comportamiento sanitario, mostrando niveles significativos de resistencia, así como también aquellos susceptibles al áfido. Estos resultados, junto a otros aspectos de interés agronómico, son de gran interés y valor para desarrollar futuros programas de manejo integrado.

Palabras clave: Áfidos, Trigo, Tolerancia, Antixenosis, Antibiosis.

Resumen:

El desafío de la producción triguera en nuestro país es aumentar la productividad y mejorar aspectos como las resistencias a estreses bióticos y abióticos. En el presente trabajo, se han identificado varios cultivares comerciales de trigo con resistencia antixenótica, antibiótica y tolerancia al áfido *Sipha maydis*.

Seis de los 47 cultivares de trigo estudiados mostraron antixenosis constitutiva. Se observó que en aquellos caracterizados por la falta de esta resistencia, las fitohormonas ácido salicílico AS y el ácido jasmónico AJ la indujeron y mejoraron.

La antibiosis se analizó mediante las modificaciones de los parámetros del ciclo de vida del insecto. Se identificaron cuatro cultivares con un fuerte efecto antibiótico que impidieron que el áfido sobreviviera más allá de unos pocos días. La mayoría de los cultivares evaluados presentaron un nivel alto de tolerancia.

Se realizó una primera aproximación a la evaluación de los costos metabólicos de los sistemas de defensas inducidas, sobre 16 variedades de trigo mediante aplicaciones exógenas de AS y AJ. Según resultados preliminares, en algunos cultivares existiría un costo metabólico por mantener estos mecanismos de resistencia.

Es importante profundizar los estudios sobre los mecanismos de defensas presentes en trigo, su inducción mediante las fitohormonas y sobre cómo integrarlas en el área de protección de cultivos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Los desafíos en la producción de trigo pan *Triticum aestivum* plantean aumentar el rendimiento y la sostenibilidad, incorporando buenas prácticas de manejo, usando algunas estrategias disponibles, como el uso de cultivares resistentes a enfermedades y plagas. Además, promover el uso de las fitohormonas como herramienta ventajosa para provocar cambios en el comportamiento diferencial de los cultivares frente al estrés biológico.

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LOS EUFRACTINOS (XENARTHRA, DASYPODIDAE) EN MENDOZA (REGIÓN DE CUYO): ASPECTOS BIOLÓGICOS, ECOLÓGICOS Y AMBIENTALES

Viviana Paola Seitz

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR: DR. SERGIO FABIÁN VIZCAÍNO - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

CODIRECTORA: DRA. SILVIA PUIG - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES -

Fecha de defensa de la tesis: 5 de junio de 2013

Áreas temáticas: Ciencias Naturales, Ecología.

Objetivos de la tesis: Aportar al conocimiento sobre la ecología de armadillos habitantes de las zonas áridas mediante la identificación de estrategias diferenciales sobre la utilización del hábitat, sus distribuciones espaciales y temporales.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: conocimiento sobre la ecología de mamíferos fosoriales en zonas áridas.

Palabras clave: Armadillos, *Chaetophractus*, Dasypodidae, Modelos de distribución de especies, *Zaedyus*.

Resumen:

El piche patagónico *Zaedyus pichiy*, el peludo *Chaetophractus villosus* y el piche llorón *C. vellerosus* son armadillos que habitan ambientes áridos de la provincia de Mendoza. Los factores limitantes de las zonas

áridas llevan a que las especies desarrollen estrategias diferenciales sobre la utilización del hábitat y en sus distribuciones espaciales. La selección diferencial de recursos entre especies permite la coexistencia y una optimización en su utilización. Esta investigación comparó la distribución de las especies mencionadas en diferentes escalas y analizó las variables ambientales relevantes para sus distribuciones y aspectos sobre el uso del hábitat, a fin de resaltar aspectos de su coexistencia en un ambiente compartido. Se aplicaron sistemas de información geográfica y de modelación a nivel regional, de paisaje y local, utilizando la localización espacial de ejemplares y sus signos de actividad junto al análisis de la disponibilidad y uso del alimento y del tiempo.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Ecología y conservación de fauna de zonas áridas.

ECOLOGÍA ESPACIAL Y ESTRUCTURA SOCIAL DEL VENADO
DE LAS PAMPAS
(*OZOTOCEROS BEZOARTICUS* LINNAEUS, 1758) EN LOS
PASTIZALES SEMIÁRIDOS DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS,
ARGENTINA: RELACIONES CON EL USO DE LA TIERRA

María Belén Semeñiuk

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR: PHD. JOHN E. FA - DURRELL WILDLIFE CONSERVATION TRUST -
CODIRECTOR: DR. MARIANO L. MERINO - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA-

Fecha de defensa de la tesis: 17 de diciembre de 2013

Áreas temáticas: Cérvidos, Ecología, Uso de hábitat, Parámetros poblacionales.

Objetivos de la tesis: Objetivo general: analizar la influencia de las actividades agropecuarias sobre la población, uso y selección de hábitat, estructura social y comportamiento de la especie. Asimismo aportar las bases para la implementación de medidas de manejo que compatibilicen su conservación a largo plazo, con las actividades agropecuarias desarrolladas en el hábitat.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: En la tesis se concluye que es compatible la conservación del venado dentro de un establecimiento productivo si se realiza un manejo sustentable del pastizal. La posibilidad de mantener poblaciones viables en campos de

producción abre un importante camino hacia la conservación de la especie, siendo necesario considerar las actividades agropecuarias a la hora de tomar decisiones de manejo.

Palabras clave: Venado de las pampas, Intensificación agropecuaria, Pastizales semiáridos, Uso de hábitat, Estructura social.

Resumen:

Ozotoceros bezoarticus es un ciervo endémico de América del Sur. Hasta mediados del siglo XIX se encontraba ampliamente distribuido pero sus poblaciones comenzaron a sufrir una gran retracción. En Argentina existen actualmente solo 4 poblaciones aisladas. El objetivo es analizar la influencia de la intensificación agropecuaria sobre la población de venado de las pampas que habita los pastizales semiáridos de San Luis donde, a partir de 1990, la actividad agropecuaria comenzó a intensificarse (reemplazo del pastizal natural y cambios en el manejo ganadero). La principal conclusión es que el tamaño poblacional y disposición espacial del venado en el área núcleo no fue afectado por causa de la intensificación; asimismo, la población presenta buen potencial reproductivo. El venado selecciona el hábitat dependiendo de la época del año y del manejo ganadero efectuado, siendo el pastoreo por ganado bovino uno de los factores más importantes en la selección. La "digitaria" es el tipo de hábitat más utilizado por el venado, y ante la escasa oferta de forraje durante la sequía invernal el venado selecciona el cultivo de soja como parche de alimentación. La posibilidad de mantener poblaciones viables en campos productivos abre un importante camino hacia la conservación de la especie.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Analizar qué efectos tienen sobre la población otros modelos de uso de la tierra que se practican en la región. Elaborar un manual de "buenas prácticas" con medidas de manejo recomendadas y promover el trabajo cooperativo entre autoridades, productores e investigadores (que facilite su implementación), colaborando en la conservación de la población de venados de los pastizales de San Luis.

ANÁLISIS DE LA PROCEDENCIA E HISTORIA TECTÓNICA DEL PALEOZOICO INFERIOR SEDIMENTARIO DEL MACIZO NORDPATAGÓNICO: CORRELACIONES E IMPLICANCIAS PALEOGEOGRÁFICAS

Norberto Javier Uriz

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTOR: DR. CARLOS ALBERTO CINGOLANI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTOR: DR. MOACIR JOSÉ BUENANO MACAMBIRA – UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ –

Fecha de defensa de la tesis: 17 de julio de 2014

Áreas temáticas: Ciencias de la Tierra.

Objetivos de la tesis: Determinación de la procedencia sedimentaria y el ambiente tectónico de depositación de las rocas clásticas de la Formación Sierra Grande (Silúrico) en el Macizo Nordpatagónico y su comparación con las unidades equivalentes del Grupo Ventana (Ordovícico-Devónico inferior) de las Sierras Australes en el ámbito bonaerense, como así también con rocas del sistema plegado del Cabo de Sudáfrica, archipiélago de Malvinas y las Ellsworth Mountains de Antártida, mediante análisis petrográfico, geoquímico, isotópico y estudio de minerales pesados, para establecer correlaciones e implicancias paleogeográficas en el suroeste de Gondwana.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El estudio propuesto aportó información independiente a los modelos interpretativos acerca de los procesos de evolución cortical durante el Eopaleo-

zoico en una región importante de nexo entre Patagonia, Pampia y el Cratón del Río de la Plata. Esto permitió constreñir el ambiente tectónico de formación y paralelamente concretar una verificación de los modelos paleogeográficos disponibles, proponiendo nuevas líneas complementarias de interpretación.

Palabras clave: Circones detríticos, Procedencia, Isótopos de U/Pb-Lu/Hf-Sm-Nd, Patagonia-Ventania, Suroeste de Gondwana.

Resumen:

Las secuencias sedimentarias silicoclásticas silúrico-devónicas conocidas como Formación Sierra Grande y unidades del Grupo Ventana aflorantes en la región oriental del Macizo Nordpatagónico y en el Sistema Ventania, muestran similares características estratigráficas y de depositación. Contribuciones previas han aportado evidencia de un terreno Patagonia alóctono, amalgamado a Gondwana durante el Pérmio-Triásico. Otros modelos apoyan la continuidad de la corteza hacia el sur, donde los eventos pampeanos y famatinianos se extienden hacia el norte de la Patagonia. Los estudios mineralógicos, petrográficos, geoquímicos e isotópicos (U-Pb, Lu-Hf y Sm-Nd), permitieron determinar la procedencia sedimentaria de las unidades estudiadas. Los análisis comparativos y *testeo* estadísticos demuestran que la Formación Sierra Grande comparte similares registros con las formaciones Napostá y Providencian del Grupo Ventana. En función de los ciclos orogénicos, se pudo establecer que las fuentes con edades correspondientes a los ciclos Pampeano-Brasiliano, Famatiniano y Mesoproterozoico M3 (Grenvilliano) constituyeron los principales aportes. Las unidades equivalentes a nivel local (Formación Balcarce, Argentina) y regional (Grupos Table Mountain y Bokkeveld, Sudáfrica y Grupo Crashsite, Antártida), muestran elementos comunes de correlación. Los nuevos datos aportados favorecen el modelo paleogeográfico que involucra la parautoctonía del Terreno Nordpatagónico respecto del sur de Gondwana Occidental. Así, las cuencas silúrico-devónicas desarrolladas en la región sur de Sudamérica (Grupo Ventana) y en el Terreno Nordpatagónico (Formación Sierra Grande), evolucionaron en un contexto paleogeográfico de margen pasivo, donde los aportes detríticos derivaron desde fuentes comunes a ambas regiones.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Continuar profundizando el conocimiento en el campo de la Geocronología, Geología Regional, Geotectónica, Estratigrafía y Bioestratigrafía, aplicada a las secuencias sedimentarias silicoclásticas del Paleozoico inferior-medio de diferentes regiones del territorio argentino y Sudamérica, con el principal interés en la resolución de problemas vinculados a la evolución paleogeográfica de Gondwana.

BIOLOGÍA DE *MUNIDA GREGARIA* (CRUSTACEA ANOMURA): BASES PARA SU APROVECHAMIENTO PESQUERO EN EL GOLFO SAN JORGE, ARGENTINA

Martín Varisco

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA: DRA. ESTELA C. LOPRETTO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTOR: DR. JULIO H. VINUESA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO –

Fecha de defensa de la tesis: 15 de abril de 2013

Áreas temáticas: Biología marina, Carcinología.

Objetivos de la tesis: El objetivo general de esta tesis doctoral es ampliar el conocimiento de las características bio-ecológicas de *Munida gregaria* en el Golfo San Jorge, aportando información necesaria para un posible aprovechamiento comercial en el área.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Permite conocer rasgos de la historia de vida de una especie que tiene un rol clave en la comunidad bentónico-demersal del Golfo San Jorge y que constituye un potencial recurso pesquero.

Palabras clave: Langostilla, Aprovechamiento, Golfo San Jorge.

Resumen:

Se analizó la distribución de los estadio larvales, el crecimiento y

ciclo de mudas, la inversión reproductiva, la prevalencia y efecto del parásito *Pseudione galacanthae* y las capturas incidentales de la langostilla *Munida gregaria* en el Golfo San Jorge, a efectos de incrementar el conocimiento de la especie y brindar herramientas para el manejo de la misma ante un eventual aprovechamiento. Entre los principales resultados de esta tesis doctoral se destacan: la diferenciación morfológica de los decapoditos, la ausencia de un patrón de deriva larval, el rápido crecimiento de la especie en el primer año de vida, la baja inversión reproductiva de las hembras primíparas, la ausencia de diferencias en la inversión reproductiva entre la puesta de junio y septiembre, el bajo impacto que tiene el parásito *P. galacanthae* en la población de langostillas. Dada su abundancia, disponibilidad temporal y las tallas de los ejemplares capturados, la langostilla es un potencial recurso alternativo para la flota costera en el golfo. Sin embargo, la explotación comercial debería ser conservativa y centrarse en el aprovechamiento de las capturas incidentales a fin de minimizar el efecto sobre esta especie que tiene un rol clave en la comunidad bentónico-demersal del Golfo San Jorge.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Es la intención dar continuidad al trabajo de tesis enfocándose en el aprovechamiento de la especie: características de la carne y otros potenciales usos.

REVISIÓN SISTEMÁTICA, ANÁLISIS CLADÍSTICO Y BIOGEOGRÁFICO DEL GÉNERO *SMALLANTHUS* MACK. (ASTERACEAE, MILLERIEAE)

Maira Soledad Vitali

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA: DRA. LILIANA KATINAS – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTORA: DRA. GISELA SANCHO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 14 de marzo de 2014

Áreas temáticas: Sistemática de compuestas, Filogenia y Biogeografía.

Objetivos de la tesis: Delimitar el género y las especies, ampliar las descripciones, resolver problemas nomenclaturales, proporcionar mapas de distribución y claves de determinación de las especies del género *Smallanthus*. Ampliar el conocimiento actual sobre aspectos anatómicos y morfológicos del género. Comprobar la monofilia del género *Smallanthus* y establecer las relaciones cladísticas entre sus especies y realizar un estudio de biogeografía histórica de *Smallanthus*, para establecer su posible área de origen y comprender los procesos biogeográficos que actuaron en el pasado y generaron los actuales patrones de distribución del género.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El género, que resultó monofilético, quedó conformado por 25. Se llevó a cabo una nueva combinación *Smallanthus cocuyensis* (Cuatrec.) Vitali, se seleccionó un

lectotipo para *Smallanthus maculatus* (Cav.) H. Rob. Se reconocieron como sinónimos todas las variedades adjudicadas a *Smallanthus maculatus* y a *Smallanthus uvedalius*. El área ancestral sería Los Yungas y el origen posiblemente hace 3,5 millones de años.

Palabras clave: Taxonomía, Compositae, Filogenia.

Resumen:

El género *Smallanthus* (Asteraceae, Millerieae, Milleriinae) se distribuye desde el Sur-Este de Estados Unidos hasta el Centro-Este de Argentina. Los mayores endemismos se dan en el centro-sur de México. Como resultado de la revisión sistemática, se ampliaron las descripciones de todas las especies del género y se ilustraron cada una de ellas. Se aportaron mapas de distribución, datos ecológicos, fenológicos y la clave para la identificación de todas las especies. Se llevó a cabo una nueva combinación, *Smallanthus cocuyensis* (Cuatrec.) Vitali, quedando el género conformado por 25 especies. Se seleccionó un lectotipo para *Smallanthus maculatus* y se reconocieron como sinónimos todas las variedades adjudicadas a *Smallanthus maculatus* y las adjudicadas a *Smallanthus uvedalius*. El género *Smallanthus* resultó monofilético, sobre la base de caracteres morfológicos (31 fueron cualitativos y siete cuantitativos), en el análisis cladístico. Los grupos externos que se utilizaron en el análisis, fueron especies pertenecientes a los géneros *Acanthospermum*, *Ichthyothere*, *Rumfordia* y *Tridax*. La especie basal del género resultó ser *Smallanthus microcephalus* y *Rumfordia floribunda* sería la más cercana filogenéticamente a *Smallanthus*. El ancestro del género se habría originado en la provincia de Las Yungas, particularmente en la fitoregión de Los Yungas hace aproximadamente hace 3,5 millones de años.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Debido a la importancia (medicinal, alimenticia y económica) de la diversa tribu Millerieae, se llevarán a cabo estudios taxonómicos de los géneros aun no estudiados. Se realizarán, análisis filogenéticos y estudios de biogeografía histórica y a su vez estudios de biogeografía ecológica de modelado de nicho de especies argentinas y países limítrofes de la tribu.

ESTUDIO PALINOLÓGICO DE LAS RESERVAS ALIMENTARIAS (MIEL Y MASAS DE POLEN) DE “ABEJAS NATIVAS SIN AGUIJÓN” (HYMENOPTERA, APIDAE, MELIPONINI): UN APORTE AL CONOCIMIENTO DE LA INTERACCIÓN ABEJA-PLANTA EN EL CHACO SECO DE ARGENTINA

Favio Gerardo Vossler

DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES.

DIRECTORA: DRA. MARÍA CRISTINA TELLERÍA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

CODIRECTORA: DRA. NORMA BEATRIZ DIAZ - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 11 de abril 2013

Áreas temáticas: Palinología, Botánica, Ecología, Melisopalinología, Entomopalinología, Polinización, Apicultura, Meliponicultura, Fenología, Comportamiento, Nutrición.

Objetivos de la tesis: Conocer las preferencias alimentarias de *Tetragonisca fiebrigi*, *Melipona orbignyi* y *Geotrigona argentina* (Hymenoptera, Apidae, Meliponini) de la región chaqueña, mediante la identificación del polen de la miel (recursos nectaríferos) y de masas polínicas (recursos poliníferos), estimación de la intensidad de uso y determinación del contenido proteico del polen. Comparar sus dietas. Describir los tipos polínicos más utilizados no previamente estudiados.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Este estudio basado en la Palinología brinda detalles de la dieta de abejas nativas de los bosques xerófilos chaqueños, muy útiles para ser considerados en el desarrollo de actividades apícolas (Meliponicultura), polinización

y sistemas agroforestales o silvopastoriles sustentables, así como también importantes para la conservación de los recursos del bosque.

Palabras clave: Entomopalinología, *Geotrigona argentina*, *Melipona orbigny*; meliponas, *Tetragonisca fiebrigi*.

Resumen:

Se analizaron entomopalinológicamente muestras de reservas alimentarias de 3 especies de abejas “meliponas” (tribu Meliponini) provenientes de 5 localidades del centro-noroeste de la provincia del Chaco (distritos de Transición y Occidental, provincia fitogeográfica Chaqueña). Se relevó la vegetación, registrándose el período de floración a lo largo del año, se tomaron fotografías y se herborizaron especímenes que fueron identificados por el tesista y depositados en los herbarios LP y BA, de los cuales se procesaron 190 muestras de polen de flores para la palinoteca de referencia, algunas por duplicado o triplicado. En el laboratorio, se procesó la miel de 24 nidos y las masas polínicas de 25 (con numerosas submuestras intranidales para *T. fiebrigi* y *G. argentina* no presentadas en esta tesis). La identificación se realizó por comparación con la palinoteca de referencia. El conteo palinológico, el cálculo del volumen citoplasmático y la descripción de los tipos polínicos fueron realizados mediante microscopio óptico. Para la descripción de la escultura y detalles de la pared y aperturas de los granos de polen se utilizó microscopía de barrido. Los cálculos estadísticos fueron realizados en Microsoft Excel y con paquetes estadísticos. La determinación del contenido proteico del polen se realizó mediante el método micro-Kjeldahl.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Estudio de la dieta polínica de diversos insectos y demás polinizadores; estudio de la polinización de cultivos específicos por parte de polinizadores específicos; desarrollo de la Meliponicultura y su influencia en Apicultura; estudio de las interacciones entre diversas Meliponini y *Apis mellifera* a través de su dieta polínica.

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS



ASOCIACIÓN GENÉTICA ENTRE LOCI DE HISTOCOMPATIBILIDAD CLASE II Y NÚMERO DE CÉLULAS SOMÁTICAS EN LECHE DE GANADO HOLSTEIN DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA

Laura Rosana Baltian

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS.

DIRECTOR: DR. GUILLERMO GIOVAMBATTISTA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTORA: DRA. MARÍA VERÓNICA RIPOLI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 1° de julio de 2014

Áreas temáticas: Lechería, Inmunología, Genética.

Objetivos de la tesis: Objetivo General: Existen suficientes evidencias que sostienen que las variaciones individuales en la respuesta inmune ante la exposición a un agente patógeno son consecuencia de factores genéticos y ambientales (Ting y Trowsdales, 2002). Por lo tanto, el objetivo general del presente estudio consistió en detectar asociaciones entre loci de Clase II del Complejo Principal de Histocompatibilidad bovino (BoLA) y la resistencia/susceptibilidad a mastitis medida a través del conteo de células somáticas en leche. Objetivos específicos:

- 1.1. Caracterizar los polimorfismos presentes en los loci de Clase II BoLA-DRB3.2, URR-BoLA-DRB3 y BoLA-DQA1 en la población en estudio.
- 1.2. Determinar los haplotipos BoLA-DRB3-BoLA-DQA1 y BoLA-DRB3.2-URR-BoLA-DRB3.
- 1.3. Analizar la asociación entre el CCS y los alelos de los loci de Clase

II BoLA-DRB3.2 y BoLA-DQA1.

1.4. Analizar la asociación de los haplotipos BoLA-DRB3.2-BoLA-DQA1 con CCS.

1.5. Determinar los motivos aminoacídicos presentes en los alelos del exón 2 del gen BoLA-DRB3 asociados a un mayor o menor número de células somáticas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El aumento de resistencia de los microorganismos patógenos a los antibióticos y a otras drogas resalta la importancia del análisis molecular para detectar resistencia a enfermedades infecciosas. En este sentido los estudios de asociación entre los genes del BoLA y mastitis basados en marcadores moleculares podrían constituir una efectiva herramienta para el control de enfermedades infecciosas, ya sea mediante su aplicación en los programas de selección genética o mediante el desarrollo de vacunas más efectivas, y de esta forma reducir los costos sanitarios que afectan a la producción lechera.

Palabras clave: Mastitis, Resistencia, Susceptibilidad, Gen BoLA-DRB3, Gen BoLA-DQA1, URR- DRB3.

Resumen:

Los cambios en los motivos aminoacídicos presentes en la región de reconocimiento de antígenos, así como las mutaciones en los promotores de los genes del Complejo Principal de Histocompatibilidad Bovino (BoLA), influyen sobre la variabilidad de origen genético de la respuesta inmune. El objetivo general consistió en detectar asociaciones entre marcadores genéticos del BoLA y resistencia/susceptibilidad a mastitis, medida a través del CCS, en una población Holstein de La Pampa. Se utilizó un diseño caso/control dividiéndose a la población en estudio (N=128) en 2 grupos de acuerdo al CCS: 1) < 250.000 cel/ml y 2) \geq 250.000 cel/ml). Los marcadores BoLA-DRB3 y BoLA-DQA1 se tipificaron por PCR-RFLP y PCR-SBT. La URR-DRB3 se tipificó por PCR-SBT. El test exacto de Fisher y Odds Ratio (OR) de Woolf-Haldane se utilizaron para estudiar la asociación entre el CCS y las variantes alélicas. Los haplotipos se determinaron mediante la utilización del software PHASE y HAPLOVIEW. Los resultados evidenciaron una asociación significativa entre los alelos BoLA-DRB3*23 y *27 ($p < 0,05$) con un bajo y alto CCS respectivamente. El gen Bo-

LA-DQA1*0101 (PCR-SBT) evidenció un $OR=4$ ($p= 0,058$). Mediante desequilibrio de ligamiento se detectaron 7 haplotipos del URR-BoLA-DRB3, tres de ellos no estaban reportados. El motivo aminoacídico TY (Treonina y Tirosina) en las posiciones 11 y 30 del bolsillo 6 en los alelos del BoLA-DRB3, se asoció con un bajo CCS ($OR= 0,11$; $p= 0,03$). El análisis de la relación entre alelos del BoLA y resistencia/susceptibilidad a mastitis podría mejorarse con investigaciones profundas en linajes familiares de vacas lecheras.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Los resultados obtenidos en el presente trabajo deberán ser validados mediante el estudio de poblaciones independientes. En dichos estudios se podrían incorporar variables adicionales, tales como el diagnóstico del patógeno causante de la mastitis, así como diseños estadísticos que incluyan los datos genealógicos. Este mismo estudio se podrá realizar en otras enfermedades infecciosas como la Leucosis.

MASTITIS BOVINA CAUSADA POR STAPHYLOCOCCUS COAGULASA NEGATIVOS

César Celestino Bonetto

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS.

DIRECTORA: DRA. CLAUDIA G. RASPANTI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO –

CODIRECTORA: DRA. GABRIELA I. GIACOBONI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 2 de julio 2014

Áreas temáticas: Microbiología, Biología molecular.

Objetivos de la tesis: Confirmar por un método molecular las especies de SCN aisladas a partir de muestras de leche compuesta pertenecientes a tambos de la cuenca lechera de Villa María, previamente identificadas por métodos fenotípicos.

Analizar en las cepas en estudio la presencia de diferentes determinantes genéticos asociados a la formación de biofilm y los perfiles de resistencia a antibióticos de uso frecuente en medicina veterinaria.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Valoración de la capacidad de producción de slime de las especies de SCN cuyo incremento en la frecuencia de aislamiento está asociado a RCS y diferencias genéticas con relación a aquella presentada por las cepas de las mismas especies.

Los perfiles genotípicos asociados a la producción de slime de las cepas de las especies de SCN asociadas a RCS difieren entre sí. Los

perfiles de susceptibilidad a antibióticos de las especies de SCN cuyo incremento en la frecuencia de aislamiento está asociado a distintos niveles de RCS

Palabras clave: Mastitis bovina, Especies SCN, Factores de virulencia, RFLP-PCR del gen *groEL*, Susceptibilidad antimicrobiana.

Resumen:

Con el fin de determinar la frecuencia de aislamiento de especies de 302 SCN de muestras de leche bovina de tambos ubicados en la cuenca lechera de Villa María, Córdoba, se procedió a la identificación genotípica de los aislados por análisis del polimorfismo de longitud de los fragmentos de restricción (RFLP) de la secuencia parcial del gen *groE* amplificado por reacción en cadena de la polimerasa (PCR). *Staphylococcus chromogenes* y *Staphylococcus haemolyticus* fueron las especies aisladas con mayor frecuencia 42% y 34%, respectivamente. Para evaluar la capacidad de producir factores de virulencia por las diferentes especies de SCN, se investigó la actividad lipolítica, proteolítica y de sinergismo de hemólisis de las cepas en estudio en placas con medios con los sustratos específicos. Si bien el porcentaje de cepas productoras fue considerable, 41%, 54,3% y 72,3%, respectivamente, no fue posible asociar un factor en particular con el grado de inflamación de la glándula mamaria. Al evaluar la formación de biofilm en placas de microtitulación por tinción con cristal violeta, la habilidad fue diferente entre las especies de SCN, donde el mayor porcentaje de cepas fuertemente productoras de biofilm correspondió a la especie *S. xyloso*. Cuando se investigó la distribución de genes asociados a biofilm, el gen *eno* fue el más comúnmente detectado, sugiriendo una potencial participación de la proteína de unión a laminina en la estabilidad estructural del biofilm.

Para analizar la susceptibilidad antimicrobiana de las cepas en estudio a cinco antibióticos utilizados en el tratamiento de la mastitis se utilizó el método de microdilución en caldo (CIM). En general los porcentajes de resistencia a antimicrobianos entre los SCN analizados fueron altos, el valor más elevado se observó para penicilina, lo que indica que la resistencia mediada por β -lactamasa se difunde ampliamente entre los aislados. Además la presencia de los genes que codifican para β -lactamasa y proteínas de unión a penicilina alteradas, *blaZ* y *mecA*, en asociación con la resistencia fenotípica a

β -lactámicos, sugiere que los SCN pueden servir como reservorios importantes de genes de resistencia

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Evaluar otros factores de virulencia asociados a mastitis clínicas de las especies más prevalentes y estudiar la dinámica de las infecciones de SCN en rodeos lecheros intensificados y evaluar la resistencias antimicrobianas de esas cepas con mayor poder patogénico de acuerdo a la gravedad de las mastitis clínica.

CARACTERIZACIÓN DEL AISLAMIENTO Nc-6 ARGENTINA DE *NEOSPORA CANINUM* EN MODELOS EXPERIMENTALES *IN VITRO* E *IN VIVO* Y ESTUDIOS DE INMUNOANTIGENICIDAD

Andrea Dellarupe

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS.

DIRECTORA: DRA. MARÍA CECILIA VENTURINI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTOR: DR. JUAN MANUEL UNZAGA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

ASESOR CIENTÍFICO: DR. JAVIER REGIDOR CERRILLO – UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID –

Fecha de defensa de la tesis: 6 de diciembre de 2013

Áreas temáticas: Inmunoparasitología, Ciencias Veterinarias.

Objetivos de la tesis: Caracterizar el aislamiento Nc-6 Arg de *Neospora caninum*. Estudiar las características de patogenicidad y virulencia del aislamiento Nc-6 Arg en un modelo experimental en ratón y compararlo con otros aislamientos de perro; las características de crecimiento y virulencia del aislamiento Nc-6 Arg en un modelo *in vitro* y compararlo con otros aislamientos de perro y caracterizar la respuesta inmune en un modelo experimental en ratones.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los aportes se basan en la comparación de diferentes aislamientos provenientes de caninos, dado el importante rol que estos tienen como hospedadores definitivos de *N. caninum*, en la infección de los bovinos, conociendo su virulencia y patogenicidad tanto en modelos *in vivo* como *in vitro*, centrando la mayor atención en el aislamiento local Nc-6 Argentina, estudiando la respuesta inmunogénica del mismo.

Palabras clave: Nc-6 Argentina, Virulencia, Tasa de invasión, Tasa de proliferación, Modelo ratona gestante.

Resumen:

Neospora caninum es un protozooario de vida intracelular obligado que pertenece al Phylum Apicomplexa, y está estrechamente relacionado con *Toxoplasma gondii*. El objetivo de este trabajo fue conocer las características de patogenicidad y virulencia del aislamiento Nc-6 Argentina (Nc 6-Arg) en un modelo "in vivo" (modelo de ratona gestante) e "in vitro" (ensayo de invasión y proliferación) y compararlas con las de otros aislamientos: Nc-Ger2, Nc-Ger3, Nc-Ger6 y Nc-Ger1, Nc-Bahia y Nc-Liverpool, procedentes de ooquistes de materia fecal y de tejidos de perros naturalmente infectados, respectivamente. Se evaluó la respuesta inmune generada por proteínas solubles (PS) obtenidas a partir del lisado de taquizoítos del aislamiento Nc-6 Arg con el agregado del adyuvante ISCOM (I) en ratones BALB/c. En el ensayo in vivo en el grupo Nc-6 Arg se detectó ADN parasitario en el 100% de las madres, con una tasa de transmisión vertical mayor al 50% y tasas de morbi-mortalidad del 0% en madres y en sus crías. Cuando se determinó la tasa de invasión (TI) y la cantidad de taquizoítos producidos (CTP) con Nc-6 Arg, se observaron valores intermedios, y se encontró una correlación directa entre las TI y las CTP ($\rho > 0,9524$, $P < 0,001$), y entre las CTP y las tasas de mortalidad neonatal producida en ratones ($\rho > 0,8469$, $P < 0,0238$) de todos los aislamientos. Se observó que el inmunógeno IPS (PS e I) generó altos niveles de IL-4 e IFN γ , mientras que el grupo inoculado con taquizoítos vivos indujo los mayores títulos de anticuerpos específicos para *N. caninum*.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: En el futuro se espera estudiar la expresión de antígenos inmunodominantes en los estadios de taquizoíto y bradizoíto del aislamiento local Nc-6Argentina (Nc-6Arg) de *Neospora caninum*. Se propone determinar la tasa de conversión in vitro del estadio de taquizoíto al de bradizoíto, evaluar la presencia de antígenos inmunodominantes específicos del estadio de bradizoíto y evaluar la presencia de anticuerpos anti-bradizoíto y anti-taquizoíto de *N. caninum* en sueros de bovinos a diferentes tiempos durante la evolución de la infección natural y experimental.

DEPILADO ENZIMÁTICO CONSERVADOR DEL PELO: INJURIA QUÍMICA Y MECÁNICA DE LA EPIDERMIS PARA INCREMENTAR LOS PROCESOS DIFUSIVOS

María Laura Garro

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS.

DIRECTOR: DR. CLAUDIO BARBEITO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 17 de diciembre de 2012

Áreas temáticas: Industria del cuero.

Objetivos de la tesis: Vulnerar la epidermis para facilitar la difusión de enzimas con actividad depilatoria hacia la lámina basal. Evaluar los daños que los distintos tratamientos generan sobre la piel.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Aplicar la Histología Veterinaria para evaluar el efecto de sustancias empleadas en la industria del cuero.

Palabras clave: Unidad pilosebácea, Epidermis, Tripsina.

Resumen:

En la epidermis del bovino se encuentran lípidos intercelulares a nivel del estrato corneo que desempeñan un papel importante como barrera hidrofóbica. Esta barrera deberá transformarse para permitir

el paso de enzimas depilatorias hacia la unidad pilosebácea y lámina basal. A su vez las enzimas no deben alterar el colágeno determinante de la calidad del cuero.

El objetivo de este estudio fue vulnerar la epidermis de piel de bovino utilizando distintos tratamientos previos a la aplicación de la enzima. Se utilizaron tensioactivos y sulfito de sodio como pretratamiento y posteriormente tratamiento con tripsina. El control fue tratado con buffer bicarbonato de sodio.

Se realizaron técnicas histológicas, microscopía electrónica de transmisión, difusión de colorantes y espectroscopía.

Los tratamientos generaron cambios de diferente intensidad en la morfología de la piel bovina y en la permeabilidad de esta a los colorantes.

Con microscopía electrónica de transmisión se observó pérdida de desmosomas que obedecerían al efecto de la tripsina. La lámina basal permaneció luego de los tratamientos, esto podría relacionarse con el tiempo de exposición a la enzima. El pretratamiento con sulfito generó desorganización fibrilar del colágeno, separación dermis epidermis y aumento en la difusión de colorantes. El sulfito cuando se combina con otros reactivos disminuye su efecto. Las técnicas estadísticas aplicadas en el análisis espectroscópico de los lípidos ubicados en los estratos superficiales de la epidermis demostraron que no fueron alterados por el tratamiento con terpenos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Evaluar el efecto del pretratamiento con sulfito de sodio utilizando a continuación enzimas diferentes a la tripsina para depilar piel de bovino. A partir de los resultados de la tesis aplicar tratamientos seleccionados en curtido artesanal de pieles. Utilizar la técnica de Difusión de Colorantes en piel de ratón, este ensayo tendría aplicación en medicina humana.

RESPUESTA INMUNE Y PROTECCIÓN DE LA TRANSMISIÓN VERTICAL EN HEMBRAS BOVINAS GESTANTES INOCULADAS PRE SERVICIO CON TAQUIZOÍTOS VIVOS Y CON UN EXTRACTO DE ANTÍGENOS NATIVOS DE LA CEPA NC-6 ARGENTINA

Yanina Paola Hecker

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS.

DIRECTOR: DR. DADIN PRANDO MOORE – EEA BALCARCE, INTA - CODIRECTORA: DRA. MARÍA CECILIA VENTURINI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 10 de diciembre de 2013

Áreas temáticas: Parasitología, Protozoos, Inmunología, Vacunas.

Objetivos de la tesis: Desarrollar una vacuna experimental inactivada que genere una respuesta inmune y protección contra la transmisión vertical de *N. caninum* similares a la provocada por la inoculación de taquizoítos vivos en hembras bovinas gestantes desafiadas experimentalmente.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: evaluación de formulaciones vacunales experimentales contra la neosporosis bovinas para prevención de la transmisión vertical.

Palabras clave: Bovinos, *Neospora caninum*, Inmunógenos, ISCOMs, Respuesta inmune.

Resumen:

El objetivo del presente estudio fue comparar la inmunogenicidad

y la protección generada por la inoculación de taquizoítos vivos y extracto de antígenos nativos de la cepa de *Neospora caninum* NC-6 Argentina en vaquillonas preñadas. Se utilizaron vaquillonas preñadas inoculadas previo al servicio, las cuales se dividieron en 4 grupos: A) se inoculó por vía EV 1×10^7 taquizoítos vivos de la cepa NC-6 Argentina; B) fue inoculado por vía SC con 2 dosis de un inmunógeno experimental en base a extracto de antígeno nativo de NC-6 formulado en ISCOMs; C) inoculado por vía SC sólo con solución salina tamponada estéril; D) recibió vía SC ISCOM-matrix. Todos los animales de los grupos experimentales fueron desafiados con la cepa NC-1 el día 70 de gestación. Un incremento significativo en los anticuerpos específicos contra *N. caninum* fueron observados en los grupos A y B en la semana 3 post inoculación ($p < 0.001$). Todos los fetos fueron viables al momento de la faena. El ADN de *N. caninum* fue identificado en 1/4 fetos del grupo A, en 3/4 fetos del grupo B y en todos los fetos de los grupos C y D.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Inmunología contra protozoos, formulación de inmunógenos vivos e inactivados contra la neosporosis bovina.

ESTRATEGIAS DE PRODUCCIÓN EN TAMBO

Pablo Roberto Marini

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS.

DIRECTOR: DR. SOL RABASA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO –

CODIRECTORAS: DRA. MARÍA INÉS OYARZABAL – UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO –; DRA. ALICIA ANTONINI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 22 de febrero de 2001

Áreas temáticas: Producción animal, Bovinos lecheros.

Objetivos de la tesis: Estimar la contribución relativa de variables productivas y reproductivas en la producción de leche, y comparar si esas variables se comportan distinto para diferentes niveles de producción, determinando distintas estrategias productivas dentro de una misma raza.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Entender que un enfoque reduccionista ignora componentes importantes de la producción para los sistemas a pastoreo con suplementación que tenemos en nuestro país. Este enfoque permite establecer criterios de selección en función del propio sistema y dejar de lado la búsqueda o copia de mayor producción individual de leche.

Palabras clave: Vacas Holando, Producción, Reproducción, Ingresos, Sistemas a pastoreo.

Resumen:

El conocimiento de las estrategias de producción de una raza, es decir, de las componentes de su producción final y de sus pesos relativos, contribuye a la búsqueda de biotipos adaptados a diferentes sistemas productivos. Con el propósito de definir las componentes de la producción de leche y comparar la incidencia de una de ellas para diferentes niveles de producción se utilizaron registros de controles lecheros oficiales (período 1987-1997) de 17 tambos comerciales pertenecientes a los Departamentos Castellanos e Iriondo (Pcia de Santa Fe, Argentina), que cumplieran con determinadas pautas mínimas de manejo. Para un grupo de 2166 vacas Holando con dos o más lactancias terminadas se estimó, mediante una regresión paso a paso, que las principales variables explicatorias de la producción final (il: total de litros producidos en la vida de la vaca en relación al tiempo que le llevó producirlos) fueron: producción media por lactancia por vaca (pl), número de partos en la vida productiva (np), edad a la primera preñez (epp) e intervalo parto - parto (ipp). A partir de los registros de producción de primera lactancia de 1241 vacas Holando descartadas se conformaron tres categorías productivas: baja, media, y alta, por establecimiento. Se encontraron diferencias significativas entre categorías para il, pl, np e ipp ($p < 0,05$), identificándose distintas estrategias productivas para cada categoría y demostrándose que la vaca de producción media tiene con mayor frecuencia valores intermedios para las variables estudiadas y menor probabilidad de ser descartada en las primeras lactancias, éstas sería la vaca más adaptada a los sistemas a pastoreo estudiados. La mayor producción individual de leche no garantiza una mayor producción al finalizar la vida productiva de la vaca ni una mayor eficiencia productiva, como tampoco mayores ingresos.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La incidencia productiva y económica de la salud posparto en vacas lecheras en sistemas a pastoreo; Evaluación productiva y económica de vacas lecheras holstein y holstein x jersey en sistemas a pastoreo; La salud reproductiva posparto en vacas lecheras en sistemas a pastoreo y su incidencia productiva; Fertilidad de vacas lecheras Holstein en siste-

mas a pastoreo; Factores que impactan en la eficiencia reproductiva de las vacas lecheras Holstein en sistemas a pastoreo; Utilización de indicadores de eficiencia para la evaluación de bovinos lecheros en sistemas a pastoreo.

VIABILIDAD DE ESPERMATOZOIDES EPIDIDIMALES CANINOS Y FELINOS ALMACENADOS BAJO DIFERENTES CONDICIONES

Claudia Marcela Tittarelli

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS.

DIRECTORA: DRA. ALEJANDRA STORNELLI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 27 de junio de 2014

Áreas temáticas: Reproducción animal.

Objetivos de la tesis: Estudiar la sobrevivencia de espermatozoides epididimales (EE) caninos y felinos almacenados en epidídimos (EPI) modificando las condiciones y el tiempo de almacenado hasta recuperar las gametas para aumentar el número de espermatozoides viables.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Medios que permitan conservar los EPI a 4°C logrando altos porcentajes de espermatozoides vivos con integridad acrosómica durante mayores períodos, permitirá el traslado de testículos a laboratorios para recuperación espermática epididimal desde diferentes puntos de nuestro país. Estos conocimientos sobre recuperación y criopreservación de EE caninos y felinos podrán ser utilizados en cánidos y félidos silvestres en vías de extinción aumentando sus posibilidades de preservación en nuestro planeta.

Palabras clave: Espermatozoides, Epidídimo, Caninos, Felinos, Dodecil sulfato de sodio.

Resumen:

Desarrollamos 4 experimentos: 140 epidídimos se almacenaron en Solución fisiológica y tris yema de huevo (TYH) de 0-72h. Hubo diferencias significativas en la calidad espermática con el tiempo de almacenado en ambas especies. El medio aumentó la viabilidad de EE en felinos.

Medimos temperaturas alcanzadas dentro de 20 colas epididimales, en dos medios a 4°C con termocuplas. Las curvas de descenso de temperatura de las dos especies mostraron diferencias. Hubo una tendencia a ser diferentes las curvas de descenso de temperaturas entre los medios en felinos.

Realizamos 44 cortes semifinos y 44 ultrafinos de colas epididimales, almacenadas a 4°C en dos medios durante 24-48 y 72h para microscopia óptica y electrónica. Histológicamente en felinos, hubo cambios autolíticos con el tiempo y medio. Los cambios autolíticos fueron mayores en SF que en TYH. Ultraestructuralmente la cromatina nuclear y la morfología de estereocilias cambiaron con el tiempo y medio. Caninos, los cambios histológicos y ultraestructurales aumentaron con el tiempo pero no entre los medios. La morfometría reveló cambios con el tiempo.

Estudiamos el efecto del agregado de 0,25% de Sodio Dodecil Sulfato (SDS) al diluyente Trisbase sobre la congelabilidad de EE caninos. El TYH proporciona mayor calidad de EE en felinos y la adición de SDS mejora la calidad de los EE congelados-descongelados.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Para continuar este estudio que incluyó la recuperación y criopreservación de EE caninos y felinos, sería importante hacer una evaluación in vitro seguida de un estudio in vivo, de la capacidad fecundante de estos espermatozoides (preferentemente FIV o ICSI).

APLICACIÓN DE UN MODELO MURINO PARA EL ESTUDIO DE ASPECTOS DE LA PATOGENIA DE LA MUERTE EMBRIONARIA EN LA TRITRICHOMONOSIS BOVINA

Mariana Andrea Woudwyk

DOCTORADO EN CIENCIAS VETERINARIAS.

DIRECTOR: DR. CLAUDIO BARBEITO –UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTORA: DRA. CRISTINA MONTEAVARO – UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES –

Fecha de defensa de la tesis: 3 de septiembre de 2013

Áreas temáticas: Histología, Histopatología, Inmunología, Parasitología.

Objetivos de la tesis:

Estudiar la patogenia e inmunocaracterizar la muerte embrionaria ocasionada por *Tritrichomonas foetus* en un modelo murino.

Generar conocimientos básicos para comprender la muerte embrionaria en los animales y el hombre.

Analizar las lesiones, algunas celulares, los cambios en el patrón de unión a lectinas, los índices de muerte y proliferación celular y la expresión de citoquinas en las ratonas infectadas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La presente tesis aporta datos para el estudio de los factores que ocasionan la muerte embrionaria por *Tritrichomonas foetus* en el modelo experimental de ratona preñada.

Para comprender la patogenia de la enfermedad, se abordan aspectos histopatológicos, inmunohistoquímicos y de biología molecular. La validación del modelo experimental resulta relevante para el estudio de otros microorganismos que afectan la reproducción bovina.

Palabras clave: *Tritrichomonas foetus*, Modelo murino, Muerte embrionaria, Citoquinas.

Resumen:

La tritrichomonosis bovina es una enfermedad de transmisión sexual causada por el protozoo *Tritrichomonas foetus*. Produce muerte embrionaria, piómetra y abortos.

El objetivo de esta tesis fue estudiar los mecanismos involucrados en la muerte embrionaria, en un modelo murino de tritrichomonosis. Se analizaron los cambios endometriales en las ratonas infectadas y las poblaciones de células *natural-killer* uterinas, mastocitos, células T-reguladoras y *T-helper-17*. Además, se estudiaron la expresión de carbohidratos, la muerte y proliferación del epitelio uterino y la expresión de citoquinas.

En las ratonas infectadas, la muerte embrionaria se produjo en las fases temprana y media de la gestación, asociada a endometritis y cambios en los carbohidratos y en los índices de proliferación y muerte celular del epitelio uterino. El ARNm de TNF- α , IL-10 e IL-4 aumentó en el grupo infectado. La expresión de Foxp3 (Treg) y ROR γ t (Th17) fue mayor en el grupo infectado.

Los cambios en el patrón de carbohidratos y en los índices de muerte y proliferación celular, así como las respuestas Th1 y Th17 podrían estar involucrados en la muerte embrionaria producida por *T. foetus*. Estas respuestas alterarían los mecanismos protectores de la preñez. El aumento de las células Treg promovería la persistencia de la infección por su acción inmunosupresora.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Estudios morfológicos e histoquímicos de la placenta y de diversos órganos, en animales de interés veterinario y zoológico durante distintos momentos de su desarrollo.

FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA
EDUCACIÓN



LIBROS DE ARENA, DESIERTOS DE HORROR: LA NARRATIVA DE ROBERTO BOLAÑO

Paula Aguilar

DOCTORADO EN LETRAS.

DIRECTORA: DRA. TERESA BASILE – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 18 de febrero de 2014

Áreas temáticas: Roberto Bolaño, Posdictaduras del Cono Sur, Nuevas narrativas latinoamericanas, Memoria.

Objetivos de la tesis: Analizar aspectos centrales del proyecto literario de Roberto Bolaño, en especial: la estética del *realismo visceral* y la reformulación de géneros (el fantástico, el policial, la autoficción) en tanto vehículos adecuados para narrar las experiencias del terrorismo de Estado y sus huellas en el presente. Leer la obra narrativa de Roberto Bolaño como una intervención en los debates de la posdictadura en el Cono Sur.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis constituye un aporte al campo de estudio de las literaturas latinoamericanas recientes, al integrar el trabajo sobre la obra del escritor chileno a las principales discusiones teóricas y críticas que traman la inscripción de lo literario latinoamericano en el contexto finisecular. Asimismo

se inscribe en los debates en torno a los modos de narrar la violencia extrema latinoamericana de las últimas décadas.

Palabras clave: Narrativa latinoamericana, Posdictadura, Roberto Bolaño, Memoria.

Resumen:

Se propone analizar la narrativa completa del escritor chileno Roberto Bolaño (1953-2003) en el contexto de la posdictadura en el Cono Sur. Se indaga el proyecto estético del autor teniendo en cuenta los cambios en la narrativa chilena y latinoamericana de la década del 90. Los debates en torno al realismo y los neorealismos configuran el espacio desde donde Bolaño interviene en el campo literario, reflexiona sobre géneros y subgéneros (policial, fantástico, memorias) para presentar una propuesta que revisa los vínculos entre literatura y política en el marco de las herencias de las últimas dictaduras del Cono sur. Esta investigación permitirá ulteriormente iluminar los cambios que en la tradición literaria latinoamericana se gestan desde los 60 hasta los 90. Es decir, los desplazamientos desde la década de los sesenta, fuertemente marcada por la revolución cubana y las narrativas del boom latinoamericano, hacia el fin de siglo sacudido por las experiencias de las dictaduras y por la emergencia de nuevas escrituras que intentan procesar los significados de esta época crepuscular .

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La continuidad del proyecto posibilita indagar los cambios y desplazamientos en los últimos tres momentos (los 60/70 a los 90, de 2001 al presente) abordados por la crítica especializada en los que la violencia criminal y urbana en la producción literaria más reciente en América Latina imprime un giro en las formas y escrituras de la violencia.

DEMÓCRATAS Y NACIONALISTAS. LA REACCIÓN DE LAS DERECHAS EN URUGUAY (1959-1966)

Magdalena Broquetas San Martín

DOCTORADO EN HISTORIA.

DIRECTORA: DRA. PATRICIA FUNES – UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES –

CODIRECTORA: DRA. ANA FREGA – UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA, URUGUAY –

Fecha de defensa de la tesis: 30 de septiembre de 2013

Áreas temáticas: Historia política, Historia del Uruguay.

Objetivos de la tesis: Identificar de movimientos y actores sociales derechistas, procurando inscribirlos en tendencias de más larga duración. Detectar aquellos factores que incidieron en la fuerza y la organización de la(s) derecha(s), atendiendo a circunstancias internas (crecimiento y radicalización de los movimientos sindical y estudiantil, cambios estratégicos y ensanchamiento del marco de alianzas de las izquierdas, actividad política de los exiliados del Cono Sur, profundización de la injerencia estadounidense y crisis económica que se agudiza) y externas (intensificación de los conflictos de la Guerra Fría en el continente americano, triunfo de la Revolución en Cuba, alternativas golpistas en la región, entre otras).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Contribuyó a visualizar que los esquemas de pensamiento y las acciones de las derechas han formado parte de un continuo de la historia uruguaya. Propuso

una explicación novedosa para entender el proceso de violencia política y social que se fue agudizando en el transcurso de la década de 1960. Y demostró también que los cambios en la estrategia de intromisión de EEUU en Uruguay incidieron en la modalidad de la reacción de las derechas.

Palabras clave: Uruguay, Derechas, Guerra Fría, Violencia política.

Resumen:

A partir de una investigación basada en numerosos cuerpos documentales (de Uruguay y el exterior) la tesis ofrece una explicación novedosa para comprender el proceso de violencia política y social de los años sesenta en Uruguay. Identifica y analiza movimientos y organizaciones políticas, sociales y culturales, así como sectores partidarios y facciones militares derechistas, en su mayoría ignorados o apenas conocidos por la historiografía uruguaya. Explora detenidamente las características del anticomunismo como expresión ideológica con representantes en todo el espectro social, y en tanto ámbito en el que convergían numerosos sujetos y organizaciones con orígenes y tradiciones distintos.

En la tesis se evidencia la paulatina consolidación de una reacción de las derechas en el primer lustro de la década de 1960 en respuesta a varios factores, entre los que sobresale la percepción de crisis interna sobredimensionada por el contexto de Guerra Fría. Revela, a su vez, el entramado de conexiones y redes que los derechistas uruguayos mantenían con sus pares americanos y europeos, y demuestra que los cambios en las estrategias de intromisión del gobierno de Estados Unidos en Uruguay incidieron sustancialmente en la modalidad e intensidad de esa reacción.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Las derechas en la historia reciente del Uruguay: 1945-1985 (proyecto de investigación del cual soy responsable en el Departamento de Historia del Uruguay de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación- UDELAR). En ese marco se analiza la diversidad de ideologías e identidades derechistas consolidadas en Uruguay en el marco de la Guerra Fría, así como sus prácticas y distintas tradiciones políticas e intelectuales. Esta línea contempla un abordaje transnacional que presta especial atención a los procesos de circulación, recepción y adaptación de ideas entre América y Europa.

REESTRUCTURACIÓN PRODUCTIVA Y CONFIGURACIÓN TERRITORIAL. PEQUEÑA INDUSTRIA METALMECÁNICA EN LA CIUDAD DE CÓRDOBA 2002-2012

Luciana Buffalo

DOCTORADO EN GEOGRAFÍA

DIRECTORA: DRA. CLAUDIA ELIZABETH TOMADONI - UNIVERSIDAD FIEDRICH SCHILLER JENA, ALEMANIA -

CODIRECTOR: LIC. HECTOR LUIS ADRIANI - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 16 de diciembre del 2013

Áreas temáticas: Geografía económica, Desarrollo territorial.

Objetivos de la tesis: El trabajo parte de la consideración de las políticas públicas industriales y las prácticas específicas de los agentes de las pequeñas industrias para luego analizar a escala urbana la configuración territorial, en donde las dimensiones de la expansión urbana interactúan con la especificidad de las prácticas de los agentes analizados.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Desde la geografía económica, como especialidad dentro de la geografía que aborda estos temas, se avanzó en triangular con otros saberes que enriquezcan el análisis geográfico, lo que a su vez aportó a una metodología cualitativa de análisis particular para comprender las mutaciones territoriales incorporando a las pequeñas empresas en el proceso de reestructuración productiva global.

Palabras clave: Reestructuración productiva, Pequeñas empresas, Configuración territorial, Prácticas de agentes.

Resumen:

El desarrollo de esta investigación se conforma como la búsqueda de vinculaciones territoriales a escala urbana en la Ciudad de Córdoba frente a un proceso de carácter global, como es el de la reestructuración productiva. Este concreto real se aborda desde un caso, el de la pequeña industria metalmecánica, que por presencia histórica y peso en el producto bruto geográfico de la ciudad se constituye en uno de los sostenes de la economía urbana.

El abordaje del proceso de reestructuración productiva se realiza desde el análisis de las prácticas de los agentes. Por un lado, las del gobierno como agente que regula las relaciones productivas a través de políticas públicas industriales en el marco de un régimen de acumulación capitalista, y por otro lado, las prácticas de las pequeñas industrias metalmecánicas como agentes que se desenvuelven en el procesos de producción en una dialéctica entre las tendencias de producción de reestructuración de escala global y un entorno inmediato de relaciones productivas con otros agentes, procesos de producción, marco regulatorio y políticas públicas. Esta dialéctica se materializa en el territorio y da lugar a una configuración territorial industrial a escala urbana, que no solo se explica por las prácticas de los agentes industriales sino además por el juego de otros agentes que producen territorio.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La tesis surge como una nueva línea de investigación desde la geografía económica, que se aleja de los análisis de tipo cuantitativo, en busca de la interpretación de la profundidad de los procesos. El análisis del espacio industrial desde una perspectiva cualitativa y, articulado al territorio urbano-regional-global conforman líneas de trabajo a desarrollar a partir de los avances planteados.

VATUM IGNARAE MENTES: ESTUDIO DEL DISCURSO PROFÉTICO EN *ENEIDA* DE VIRGILIO

María Emilia Cairo

DOCTORADO EN LETRAS.

DIRECTORA: DRA. LÍA MARGARITA GALÁN – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

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

Áreas temáticas: Literatura, Literatura latina, Filología clásica.

Objetivos de la tesis: El objetivo de la tesis es estudiar las profecías en *Eneida* de Virgilio, es decir, analizar aquellos discursos emitidos por un personaje divino o dotado de conocimiento divino (fantasmas, sacerdotes) y dirigidos a otro personaje, divino o humano, para comunicarle algún evento futuro inscripto en la trama del *fatum*. Tomando en consideración los aportes de G. Manetti (1987, 2010), se ha adoptado una perspectiva semiótica que considera la transmisión de profecías, y la adivinación antigua en general, como un modo particular de comunicación y de producción de significado.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El empleo de una perspectiva semiótica ha permitido, en primer lugar, realizar un análisis de la totalidad de las profecías en *Eneida*, entendidas como elementos estructurales del texto. Se superan así las lecturas opti-

mistas y pesimistas del poema, interesadas exclusivamente en las connotaciones políticas de los anuncios con referencias al futuro de Roma. En segundo lugar, la investigación ha demostrado que la comunicación constante entre los dioses y Eneas y la transmisión del futuro mediante las profecías se presentan como rasgos centrales en la definición de los enéadas como ancestros de los romanos. Participan, en consecuencia, de la configuración de la identidad romana en el período augusteo.

Palabras clave: *Eneida*, Profecías, Adivinación, Identidad.

Resumen:

La tesis consta de una introducción, tres partes centrales y una sección final en la que se exponen las conclusiones de la investigación. La primera parte, titulada “El *fatum* en *Eneida*”, constituye un estudio acerca de este término en el poema de Virgilio, atendiendo a su empleo en los diferentes niveles narrativos. Se incluye un estado de la cuestión y se realiza una propuesta de interpretación del *fatum* en *Eneida* en relación con la lectura postulada por Ovidio en el libro 15 de *Metamorfosis*.

La segunda parte, “Las profecías en el relato del narrador”, incluye el estudio de los siguientes anuncios de *Eneida*: 1.223-296 (Júpiter a Venus), 1.387-401 (Venus a Eneas), 5.719-778 (fantasma de Anquises a Eneas), 5.779-826 (Neptuno a Venus), 6.42-155 (Sibila de Cumas a Eneas), 6.752-892 (fantasma de Anquises a Eneas), 7.81-101 (Fauno a Latino), 8.15-85 (Tiberino a Eneas), 8.616-731 (escudo de Vulcano), 9.641-663 (Apolo a Ascanio) y 10.234-245 (Cimodocea a Eneas). Esta sección está dividida en tres capítulos: en el primero se estudian las profecías con destinatarios divinos; en el segundo, las que tienen destinatarios humanos; el tercer capítulo se ha reservado al análisis de la ékfrasis del escudo.

En la tercera parte, “Las profecías en el relato de Eneas”, se analizan los discursos referidos por el héroe en Cartago: 2.268-297 (fantasma de Héctor), 2.771-794 (fantasma de Creúsa), 3.84-120 (Apolo), 3.147-179 (Penates), 3.192-269 (Celeno) y 3.356-471 (Héleno).

Líneas de investigación y desarrollo futuras: En el marco de la beca postdoctoral de Conicet (2014-2016) continuamos estudiando aspectos de la *religio* y de la configuración de la identidad romana

pero en dos textos filosóficos de Cicerón: *De natura deorum* y *De divinatione*. El plan de trabajo para el que hemos sido aceptados como miembros de Carrera de Investigador de Conicet tiene prevista la ampliación del corpus textual ciceroniano, de manera de indagar distintas formas de representación de la identidad romana tomando los elementos religiosos como componente central.

VAGOS, JUECES Y POLICÍAS. *UNA HISTORIA DE LA DISCIPLINA *œ*CONÓMICA EN BUENOS AIRES (1785-1829)*

Agustín Elías Casagrande

DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES.

DIRECTOR: DR. OSVALDO BARRENECHE – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 11 de abril de 2014

Áreas temáticas: Historia del Derecho.

Objetivos de la tesis: Como resultado de esa investigación empírica, surge el tema central que da título a este trabajo que es el estudio de la racionalidad *œ*conómica –forma de gobierno doméstico- como una de las matrices que irían ocluyendo el campo de acción de la justicia tradicional y permitiría la concreción de un modo de control social más cercano a las prácticas policiales del gobierno ejecutivo, dejando atrás las lógicas y formas de actuar de la jurisdicción.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El mayor objetivo fue evidenciar las racionalidades domésticas que resultan de pensar sin Estado el proceso disciplinar del antiguo régimen y su pervivencia en la conformación de la Policía en Buenos Aires.

Palabras clave: *œ*conómica, Justicia, Vagos, Policía, Control social.

Resumen:

El presente trabajo estudia desde la historia jurídica el proceso de criminalización del vagabundaje en Buenos Aires desde el período 1785-1829, concentrándose particularmente en las formas procesales utilizadas por las autoridades políticas para la persecución de los acusados por dicha transgresión. Partiendo de una hipótesis que observa la simplificación de las formas procesales, se analiza la puja institucional entre las autoridades jurisdiccionales que conformaban la justicia vecinal de Buenos Aires en el período colonial frente a la emergente institucionalidad político-administrativa que arribaría con las reformas borbónicas, hasta el despunte de la institución de policía que actuaría en la ciudad y la campaña bonaerense hacia la década de 1820. Dentro de esa dinámica conflictual utilizando el concepto de dispositivo se pasa a un estudio de las fuentes desde tres niveles de análisis distintos. El primero de ellos tiene en cuenta los discursos utilizados por los actores, el segundo las reformas institucionales acontecidas en dicho período y finalmente, la praxis jurisdiccional-policial, que conformaría las prácticas represivas en un tiempo previo a la conformación estatal.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Actualmente estoy desarrollando una línea de investigación que tiene como eje la conformación de un lenguaje estatal en la primera mitad del siglo XIX donde Policía, Estadística, Economía política determinarían nuevas formas de control social y una nueva racionalidad político-jurídica.

MÍMESIS TRÁGICA, ENTRE EL LENGUAJE Y LO POLÍTICO. CLAVES PARA COMBATIR LA FRAGILIDAD DE LA ACCIÓN

Mariana Carolina Castillo Merlo

DOCTORADO EN FILOSOFÍA.

DIRECTORA: DRA. MARÍA INÉS MUDROVIC - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE -

CODIRECTOR: DR. FRANCISCO NAISHTAT - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 27 de marzo de 2014

Áreas temáticas: Filosofía antigua, Filosofía contemporánea, Ética, Política.

Objetivos de la tesis: Mostrar de qué manera la noción de *mimesis* trágica trasciende los límites de la *Poética* y puede ser leída desde una perspectiva que enfatiza sus alcances éticos y políticos, gracias a la estrecha relación que entabla con la *práxis* y el *lógos*.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Recuperar a la noción de *mimesis* trágica aristotélica como una herramienta teórica, pero a la vez práctica, que aporta desde el ámbito del arte, elementos claves para reflexionar en torno a la fragilidad de la acción, no sólo en el contexto griego sino también en el contemporáneo.

Palabras clave: Teatro, Acción, Lo ético, Lo político.

Resumen:

Mi investigación se orienta a mostrar de qué manera la noción de *mímesis* trágica de Aristóteles podría enmarcarse en una lectura que despliegue su dimensión ética y política, atendiendo a su estrecha relación con la *práxis* y el *lógos*, más allá de los “silencios” de la *Poética* al respecto. En tal sentido, afirmo que esta obra, dedicada a la *mímesis* trágica, no sólo es un tratado sobre la poética, en términos técnicos, sino también una “puerta abierta” hacia una problemática ético-política más amplia, derivada de la propia situación histórica en la que se ubica el estagirita y signada por una crisis particular del hombre y lo político. Mi interpretación es que el énfasis aristotélico por la generación de “buenas tragedias”, y el tono normativo que, en general, tienen sus consideraciones sobre la poética, podrían ser leídos como la búsqueda de una vía de resolución de dicha crisis. Así, la *mímesis* trágica posibilitaría, por un lado, la conformación de una comunidad política gracias al espectáculo, a la manera de “poner ante los ojos” complejas cuestiones morales y políticas y, por otro, la ejercitación de la prudencia y la deliberación como principales herramientas prácticas para la vida en la *pólis*. De esta manera, podría verse en la *mímesis* trágica un aporte que, desde el ámbito del arte, permitiría reflexionar en torno a la fragilidad de la acción, en sus dimensiones tanto éticas como políticas. En el contexto contemporáneo, signado por una crisis del hombre y de la experiencia del mundo, la *mímesis* vuelve a aparecer en las más variadas discusiones. Autores como Walter Benjamin, Paul Ricoeur, Hannah Arendt, Philippe Lacoue-Labarthe, entre otros, recurren a la noción de *mímesis*, desde distintas perspectivas teóricas, para revisar los problemas que plantean la acción humana y su representación. En las conclusiones, me refiero en particular a la reapropiación de Arendt y Ricoeur, por considerar que en sus lecturas explotan los “silencios” de Aristóteles y, al hacerlo, dan un nuevo sentido ético y político a la *mímesis*.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: A mediados del siglo XX, la noción de *mímesis* ha cobrado un renovado interés. Entre la multiplicidad de sus reapropiaciones, me interesan particularmente aquellas que destacan la dimensión ética y política de la noción aristotélica, ubicando a la *mímesis* como una respuesta tentativa a las discusiones actuales que problematizan nuestra experiencia del lenguaje y de la acción política.

CUANDO EL NARRADOR ESCUCHA. PRESENCIA DE LA MÚSICA EN LOS TEXTOS CRÍTICOS Y NARRATIVOS DE MARCELO COHEN (1973-2008)

Miriam Chiani

DOCTORADO EN LETRAS

DIRECTOR: DR. JOSÉ LUIS DE DIEGO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTOR: ING. GUSTAVO BASSO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA,
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES –

Fecha de defensa de la tesis: 11 de octubre de 2012

Áreas temáticas: Literatura argentina contemporánea, Teoría literaria, Estudios comparados.

Objetivos de la tesis: Analizar las reflexiones críticas sobre música y determinar cómo llegan a constituirse en una pieza central de la poética narrativa del autor; especificar en el arco de su producción narrativa los diferentes modos en que aparece el elemento musical, las funciones que cumple y los niveles que afecta; establecer conclusiones acerca de su valor como forma simbólica específica y agente socio/cultural.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis responde a una zona de parcial silencio de la crítica pues el tema no ha sido tratado desde una perspectiva general que contemple la poética del autor y propone un dispositivo teórico que tiene en cuenta los aportes

de la estética comparada, pero se conecta también con el ensayo y reflexiones provenientes de la filosofía, la semiótica y la musicología.

Palabras clave: Narrativa/Música, Diálogos interartísticos.

Resumen:

La tesis es el resultado de una relectura de los textos críticos y narrativos de Marcelo Cohen, desde sus inicios en 1973 hasta el año 2008, a partir de la observación de una inscripción regular, heterogénea y múltiple de ocurrencias musicales que haría de esta escritura una particular anafórica de tal práctica semiótica; al punto de ser la música un metalenguaje de la literatura y ésta un lenguaje interpretante de la música. Por una parte, explora diferentes trabajos teórico/críticos para demostrar que en ellos no se procede sencillamente a establecer vinculaciones y comparaciones entre música y literatura sino que de la música se extraen criterios, principios, valores para pensar la narración que están en consonancia, además, con los contenidos de otros ensayos críticos sobre literatura; por otra, analiza cómo su producción narrativa exhibe, texto tras texto, el tratamiento de diversos géneros y estilos musicales, los que tienden incluso a entablar, en algunos casos, especies de agones o dramas, y por los que la escritura y la representación, devienen espacios de exploración con diferentes experiencias auditivas que determinan una comunicación de carácter complejo.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Problemas y tendencias en la literatura argentina contemporánea (mezcla, hibridez, uso de material ya producido, relación de contigüidad con el entorno de imágenes y sonidos, impronta de la cultura digital, diálogos interartísticos) -tanto la producida por escritores nacidos en la década del '70, como la de autores nacidos antes que siguen produciendo- sin dejar de establecer relaciones con estadios precedentes.

USOS DEL LATÍN EN LOS PROCESOS DE CONFIGURACIÓN CULTURAL Y EDUCATIVA DEL CONO SUR EN EL SIGLO XIX

María Carolina Domínguez

DOCTORADO EN LETRAS.

DIRECTORA: DRA. ÁNGELA L. DI TULLIO - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE -

CODIRECTORA: PROF. MARÍA DELIA BUISEL - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 13 de agosto de 2013

Áreas temáticas: Tradición clásica, Historia de la educación, Glotopolítica, Historiografía lingüística.

Objetivos de la tesis: Analizar y comprender la importancia de la enseñanza del latín y de la cultura latina en el proceso de configuración de los Estados nacionales del Cono Sur, particularmente Chile y Argentina, durante el siglo XIX, y su influencia en la creación de una visión diferenciada de los sujetos, y de sus relaciones, en el interior de las comunidades lingüísticas.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Los resultados constituyen un aporte a la historia del latín y a la de la educación de las elites en los países hispanoamericanos post-independentistas y al conocimiento del papel desempeñado por la difusión de un ideario republicano asociado con la tradición clásica latina en la configuración de las subjetividades nacionales.

Palabras clave: Latín, Educación y Cultura, Identidad, Cono Sur, Siglo XIX.

Resumen:

En la etapa post-independista (hispano) americana, momento en que comienzan a gestarse las naciones, la cuestión educativa se convierte en asunto estatal y los estudios clásicos se resignifican en el marco de complejos enfrentamientos políticos e ideológicos. Desde aportes teóricos procedentes del Análisis del discurso, la Glotopolítica, la Historia social y cultural y la Manualística, entre otros, esta tesis examina la importancia de la enseñanza del latín durante la fase de conformación de los Estados nacionales del Cono Sur. En el primer capítulo, se introducen los antecedentes de la cuestión del latín en la América hispana colonial y post-independentista y se sitúa el objeto de estudio, la gramática pedagógica latina, en la tradición lingüística occidental. A partir de las categorías *memoria*, *historia* y *tradición*, el segundo capítulo caracteriza la implementación de la enseñanza media en los escenarios chileno y rioplatense. El papel de la *Gramática latina* de Andrés Bello en la educación secundaria chilena (tercer capítulo) y el de la tradición clásica y la producción de gramáticas pedagógicas latinas en la Argentina decimonónica (capítulo cuarto) demuestran la intervención estatal en la configuración de las subjetividades nacionales, a través de instrumentos lingüísticos que difunden valores republicanos vinculados con el pasado clásico romano.

Líneas de investigación y desarrollo futuras:

Registro y análisis de fuentes primarias de este período (gramáticas latinas, entre otros manuales escolares) dispersas en distintos repositorios.

El estudio del latín en relación con la enseñanza de la Retórica en la educación del siglo XIX.

El papel de la traducción –tema planteado de modo transversal– como mecanismo de articulación de las culturas nacionales.

LA *PHRÓNESIS* CRÍTICA EN PAUL RICOEUR. ELEMENTOS PARA UNA FILOSOFÍA POLÍTICA

Silvia Cristina Gabriel

DOCTORADO EN FILOSOFÍA.

DIRECTOR: DR. FRANCISCO SAMUEL NAISHTAT – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES –

Fecha de defensa de la tesis: 31 de marzo de 2014

Áreas temáticas: Filosofía política, Hermenéutica, Ética, Fenomenología, Filosofía del derecho.

Objetivos de la tesis: Reconstruir los hitos principales de la filosofía política de Paul Ricoeur siguiendo un orden mayormente cronológico e intentando reponer los distintos contextos de producción. La hipótesis es que mientras sus trabajos tempranos apuntan a una síntesis entre *libertad e institución* frente al problema de la *dominación*, los textos tardíos aúnan *justicia e institución* para contrarrestar el “escándalo de la desigualdad”.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis constituye un aporte original en el área de la filosofía política en general, y de los estudios ricoeurianos en lengua española en particular, al internarse en un campo poco transitado: el de las reflexiones políticas de un

pensador que fue partícipe y testigo de los acontecimientos principales que marcaron el siglo XX y los albores del siglo XXI.

Palabras clave: Estado, Libertad, Justicia, Igualdad, Totalitarismo.

Resumen:

La mayoría de los estudios sobre la obra de Paul Ricoeur han enfatizado sus escritos fenomenológico-existenciales y su filosofía hermenéutica. No se trata de impugnar la relevancia central de estos temas en su vasta obra. Tampoco es cuestión de negar que si bien sus escritos políticos constituyen, como él mismo advierte, “la estructura de recepción para la filosofía política [] Esta filosofía política queda por hacer”. Lo que se intenta destacar, como él mismo enseña, es que “la humanidad viene al hombre por medio del cuerpo político [] que el individuo no se hace humano más que en esa totalidad que es la ‘universalidad de los ciudadanos’” Sirva la cita para mostrar que si bien Ricoeur no elaboró una filosofía política orgánica, su interés por esta materia nunca estuvo ausente. Proponemos rastrear sus reflexiones políticas bajo la hipótesis que mientras el hilo conductor de su pensamiento político es el “vivir-bien”, tanto como sus trabajos tempranos apuntan a una síntesis entre *libertad e institución*, en el marco de una filosofía política autonomizada de *lo económico*, en los textos tardíos la síntesis es entre *justicia e institución*, en el dominio de una filosofía política que no admite ser reducida a *lo jurídico*.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Explorar: el trascendentalismo intra-hermenéutico en la filosofía de Ricoeur; formas confiables de institucionalizar el “perdón”, vedadas por Ricoeur, a nivel político o jurídico; la reapropiación política de su programa hermenéutico para *desarrollar las relaciones posibles entre “narratividad” y “politicidad”*; *el alcance y los límites de su teoría de la imaginación y de su correlato: la “imagen”*.

CONSTRUCCIONES IDENTITARIAS EN LA NARRATIVA ESCRITA POR MUJERES CUBANAS A FINES DEL SIGLO XX

María Virginia González

DOCTORADO EN LETRAS.

DIRECTORA: DRA. CELINA MANZONI – UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES –

CODIRECTORA: DRA. ALEJANDRA MAILHE – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 18 de diciembre de 2013

Áreas temáticas: Literatura Latinoamericana, Literatura cubana contemporánea.

Objetivos de la tesis: Estudiar un corpus producido por escritoras cubanas como parte de un grupo que ha sido marginado, en términos simbólicos, respecto del campo cultural cubano. Se busca establecer las maneras en que los textos realizan una ficcionalización del espacio cultural, construyen recurrentemente figuraciones de mujeres artistas/escritoras presentadas sobre todo como sujetos “marginales” que, en un contexto de crisis, cuestionan las reglas del campo intelectual, pugnan por (re)construir su identidad y se repositionan respecto de la tradición literaria de la isla

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La crítica ha advertido que, en las últimas décadas las obras literarias de escritoras cubanas adquieren una inusitada visibilidad que debe pensarse en el marco

de un proceso cultural, económico y tecnológico que alcanza a toda la producción tanto dentro como fuera de la isla. En este sentido, se procuró contribuir al conocimiento de un área escasamente trabajada en la bibliografía académica.

Palabras clave: Escritoras, Cuba, Literatura, Fines de siglo.

Resumen:

En el primer capítulo se analizan los supuestos que subyacen en la publicación de *Estatuas de sal. Cuentistas cubanas contemporáneas* que constituyó en sí misma una operación que buscó construir una genealogía de mujeres escritoras. El segundo capítulo se centra en los desplazamientos genéricos de la obra ensayística y literaria de Margarita Mateo Palmer. Aquí la multiplicación de géneros e intertextos, así como la construcción de sujetos que rompen con la homogeneidad, constituyen marcas que ponen en entredicho el canon establecido. En los capítulos tercero y cuarto se estudia la producción narrativa de Ena Lucía Portela, Karla Suárez y Wendy Guerra. En las obras de estas escritoras se producen desvíos de género (sexual y literario) y la escritura se constituye en un espacio fundamental para procesar la identidad del sujeto. Revisar la construcción de figuras de escritoras permite leer cómo se configura el lugar del sujeto de enunciación en el campo literario en relación con sus contemporáneos y con los precursores. La reclusión en el ámbito de lo privado, en el silencio, en la soledad producto del abandono de los seres queridos, o como elección de vida, constituyen recurrentes posiciones adoptadas por las protagonistas de estas historias.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se pretende continuar esta línea de análisis ampliando el corpus del período así como entablar comparaciones con las representaciones de mujeres en el siglo XIX y primera mitad del siglo XX. También se analizarán las estéticas resultantes de las distintas situaciones de desplazamiento (migración, exilio, diáspora) que fue uno de los tópicos observados en la producción de las escritoras más jóvenes.

INTRODUCCIÓN A LA FENOMENOLOGÍA DEL ESPÍRITU: VIDA E HISTORIA EN LA FILOSOFÍA DILTHEYANA. UNA CRÍTICA A LAS INTERPRETACIONES PSICOLOGISTAS DE LA OBRA DE DILTHEY

Luis María Lorenzo

DOCTORADO EN FILOSOFÍA.

DIRECTORA: DRA. ROSA BELVEDRESI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTOR: DR. MARTÍN SISTO – UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO –

Fecha de defensa de la tesis: 27 de marzo de 2014

Áreas temáticas: Filosofía de la Historia.

Objetivos de la tesis: La tesis indaga la filosofía de Dilthey a los efectos de demostrar que sus investigaciones no pueden ser encajadas dentro de un psicologuismo. Se busca reafirmar la temprana visión hermenéutica de su pensamiento donde el hombre, como ser histórico y entretelado, se vuelve el centro del análisis y eje de la fundamentación de las ciencias del espíritu.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Recuperar la figura de Dilthey se vuelve importante para comprender sus aportes a los desarrollos hermenéuticos posteriores, particularmente Heidegger y Gadamer. Asimismo, demostrar la centralidad del hombre y su mundo histórico para las investigaciones diltheyanas permite reactualizar sus pensamientos.

Palabras clave: Mundo histórico, Espíritu objetivo, Comunidad, Hombre entretrejado, Vivencia.

Resumen:

El proyecto de una fundamentación de las ciencias del espíritu llevado adelante por Dilthey busca adentrarse en el mundo humano concibiéndolo como el conjunto de manifestaciones objetivadas de la vida. Sostengo que la noción tardía de «espíritu objetivo», que nuestro autor toma de Hegel, permite releer toda su filosofía con otra perspectiva. En este sentido, para Dilthey el «espíritu objetivo» está constituido por el conjunto de las organizaciones exteriores de la sociedad –la estructura político-jurídica de la sociedad- y por las formas culturales como arte, religión y filosofía. El hombre es quien, según Dilthey, produce estas instituciones las cuales a su vez le anteceden y le sucederán en su existencia. Este mundo compartido articula las experiencias de vidas acumuladas y las expectativas de futuro. Así, los individuos actúan en una conexión estructural con su entorno. Los estudios gnoseológicos, epistemológicos, históricos y toda la fundamentación sistemática de Dilthey giran en torno a las conexiones de vida del hombre (individuo, «punto de cruce») con lo socio-histórico (mundo intersubjetivo y espíritu objetivo, manifestación objetivada de la vida). La importancia de los individuos, sus propias manifestaciones de vida y el «espíritu objetivo» (centros de análisis de las ciencias del espíritu), permite comprender a la filosofía diltheyana como una filosofía de la intersubjetividad, en oposición a las interpretaciones clásicas que hacían que ella cayera en un psicologismo-empático.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se continuará investigando la filosofía de Dilthey. Asimismo, se buscará recuperar los puntos de contacto entre sus pensamientos y los de Heidegger y Gadamer.

EL SURGIMIENTO DEL GRUPO PRODUCTIVO Y EL RETORNO DE LOS “CAPITANES DE LA INDUSTRIA” AL CENTRO DE LA LUCHA POLÍTICA: 1992-2003

Gabriel Esteban Merino

DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES.

DIRECTOR: DR. ANÍBAL OMAR VIGUERA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTOR: LIC. LUIS HÉCTOR ADRIANI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 24 de junio de 2014

Áreas temáticas: Ciencias Sociales, Sociología económica y política.

Objetivos de la tesis: Investigar y analizar el Grupo Productivo y el Movimiento Productivo Argentino, desde su nacimiento a la asunción de Néstor Kirchner en mayo de 2003, dando cuenta del desarrollo por parte de este nucleamiento político empresarial de un proyecto productivo neodesarrollista y una articulación político-social para influir en las luchas hegemónicas que se desatan con la crisis del proyecto financiero neoliberal, la crisis del 2001 y la etapa pos-neoliberal.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis aporta en el análisis de las relaciones de poder y luchas hegemónicas por la conducción del Estado, a partir de articular las órbitas económica, política e ideológica. Con ello se pretende reflexionar en torno a la conformación de las fracciones de clases y las construcciones políticas. Además, se estudia en profundidad el Grupo Productivo y el Movimiento Productivo Argentino, así como la dinámica política y económica del período bajo estudio.

Palabras clave: Grupo Productivo, Movimiento Productivo Argentino, Proyecto Político Estratégico, Estado, Hegemonía.

Resumen:

El Grupo Productivo nace en septiembre de 1999, con los primeros signos de la crisis del “modelo de la convertibilidad”, como producto de la convergencia entre la Unión Industrial Argentina (UIA), la Cámara Argentina de la Construcción (CAC) y Confederaciones Rurales Argentinas (CRA). Estas entidades se separan del Grupo de los Ocho manifestando una fractura en la cúpula empresaria y se pronuncian críticamente con respecto al “proyecto financiero” y al desmantelamiento de la estructura productiva del país, como así también a favor de proteger el mercado interno, impulsar el comercio nacional y retomar un “proyecto productivo”. A partir de allí se inicia un proceso de construcción de poder político e ideológico hasta confluir en el Movimiento Productivo Argentino, que resulta clave para entender la dinámica política y económica del período bajo estudio: las luchas hegemónicas por la conducción del Estado y el cambio del “modelo” en Argentina. La presente investigación constituye, en principio, una reconstrucción de éste recorrido hasta la asunción del Néstor Kirchner en 2003, que nos permite estudiar y analizar la crisis del proyecto financiero-neoliberal; la construcción de fuerzas políticas sociales y de bloques de poder para determinar la “salida” a la crisis; el protagonismo de la Iglesia católica en esta transición histórica; la construcción del Movimiento Productivo Argentino; la presidencia de Duhalde y la transición del 2002; las características centrales del proyecto “productivo” neodesarrollista; y la batalla electoral de abril de 2003.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: A partir de la investigación realizada en la tesis doctoral se continuó con el estudio de la posneoliberalismo, el devenir del Grupo Productivo y el Movimiento Productivo Argentino durante el “kirchnerismo”; el accionar del movimiento obrero organizado en esta etapa, la dinámica política del modelo de acumulación de primacía neodesarrollista y su radicalización “nacional-popular”. Todo ello en relación al estudio de la crisis capitalista global y la crisis del orden mundial, y su impacto a nivel nacional y regional.

LA NARRATIVA DE SERGIO RAMÍREZ Y LAS SIGNIFICACIONES DE LA FIGURA DE RUBÉN DARÍO EN LA CONSTITUCIÓN DE LA LITERATURA NICARAGÜENSE

Diana Moro

DOCTORADO EN LETRAS.

DIRECTORA: PROF. SUSANA E. ZANETTI - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

CODIRECTORA: DRA. RITA F. DE GRANDIS -THE UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA, CANADÁ-

Fecha de defensa de la tesis: 11 de octubre de 2013

Áreas temáticas: Literatura Latinoamericana.

Objetivos de la tesis: Revisar y analizar la autofiguración de Rubén Darío y atender a los cambios que se producen en su vasta obra. Analizar la actitud intelectual de los poetas de la vanguardia nicaragüense.

Caracterizar y describir las coordenadas histórico culturales de la década de 1960, inicios de la producción literaria de Sergio Ramírez. Analizar la narrativa de Sergio Ramírez como articuladora de tradiciones presentes en el ámbito cultural centroamericano y nicaragüense

Aportes de la tesis al campo disciplinar:

Un análisis de los vínculos entre literatura y nación en Nicaragua.

Una historización de las apropiaciones de Rubén Darío por diversos sectores sociales e ideológicos en Nicaragua.

El derrotero de la autofiguración de Sergio Ramírez a lo largo de su

obra y una contextualización en los debates sociales específicos. Una descripción de los materiales lingüísticos y literarios con los cuales trabaja Ramírez en su obra de ficción y sus respectivos contextos culturales.

Un desarrollo de información sobre Nicaragua (aspectos políticos, sociales, históricos, culturales) con sus fuentes respectivas.

Palabras clave: Rubén Darío, Sergio Ramírez, Nicaragua, Literatura.

Resumen:

La obra de Sergio Ramírez incorpora la figura de Rubén Darío como símbolo cultural popular que permite edificar un discurso para la imaginación de la nación. Esa presencia da lugar a la indagación acerca de las apropiaciones de Darío, en Nicaragua. Entre ellas, la de los sectores conservadores y católicos en el momento de su muerte; la distancia del movimiento de vanguardia entre 1925 y 1934 para su propia afirmación; el político de la figura del poeta por el gobierno del primer Somoza en 1941; la de la intelectualidad ligada a la revolución cubana en 1967; la reapropiación de los vanguardistas; la entronización como ícono de nacionalidad, junto con la figura de Sandino realizada por los intelectuales sandinistas en la década de 1980. El propio Ramírez se construye a sí mismo como continuador de Darío en cuanto a la elaboración de una literatura nicaragüense. A ello se agrega la construcción discursiva de un sí mismo como escritor revolucionario, en diálogo con los debates sobre el intelectual revolucionario que tuvieron lugar de manera preponderante en la década de 1960 y la construcción de un escritor moderno, vinculado con el mercado editorial. Probablemente, el único escritor nicaragüense con esas características.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Las líneas futuras de investigación se orientan en dos sentidos a) el análisis de la producción del Frente Ventana, período de juventud de Sergio Ramírez y de formación de la intelectualidad de la década de 1980, a lo que se agrega el corpus de la obra de Ramírez que no formó parte del proyecto de tesis; b) indagación acerca de la producción poética nicaragüense en los últimos diez años, con el presupuesto de analizar cómo funcionan en el presente las fuertes tradiciones poéticas tanto respecto de la estética dariana, el impacto vanguardista como de la poesía conversacional de la década de 1980.

LAS ARTIMAÑAS DE LA MODA: UN ANÁLISIS DEL DISCIPLINAMIENTO EN EL VESTIDO

Camilo Retana

DOCTORADO EN FILOSOFÍA.

DIRECTORA: DRA. MARÍA LUISA FEMENÍAS – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

CODIRECTORA: DRA. LAURA GIOSCIA – UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA, URUGUAY –

Fecha de defensa de la tesis: 20 de mayo de 2014

Áreas temáticas: Sexualidad, Género, Poder, Corporalidad.

Objetivos de la tesis: La tesis se propone, en primera instancia, realizar una arqueología de la moda. A saber: el documento se propone explorar el suelo común o sedimento que sustenta tanto las teorías canónicas sobre la vestimenta como el sentido común cotidiano en torno a la misma. En segunda instancia, el texto se propone abordar la naturalización del cuerpo y el sexo que sustenta la moda y discutir el disciplinamiento que el vestido realiza en torno al cuerpo. Por último, el texto se propone el objetivo de analizar el estilo en términos de alternativa a la configuración disciplinada del cuerpo llevada a cabo por la moda.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La tesis realiza un aporte bifronte. Por un lado, realiza un tipo de análisis que, partiendo de las filosofías del cuerpo feministas y posestructuralistas, arroja una

luz distinta al fenómeno de la moda. En otras palabras, la tesis se acerca al fenómeno desde un punto de vista desde el cual no se lo suele examinar. En segundo término, la tesis constituye un aporte a las teorías posestructuralistas de las que parte, puesto que las pone a funcionar en un ámbito de significación –la moda– en torno al cual la que dichas teorías no suelen orbitar.

Palabras clave: Disciplinamiento, Moda, Estilo, Sexo/Género, Vestimenta.

Resumen:

La investigación busca problematizar desde un punto de vista filosófico el asunto de la moda. A partir de la premisa de que los fenómenos culturales no son independientes de los saberes y discursos que los recortan y dotan de sentido, el trabajo considera, en primera instancia, la forma en que la moda emerge como problema de estudio. Dado, sin embargo, que los discursos sobre la moda se trenzan de manera densa y compleja con prácticas sociales, la investigación examina en un segundo momento la forma en que unos y otras se articulan y soportan, produciendo complejos dispositivos (o “artimañas”) cuyos efectos se caracterizan por domeñar el cuerpo. Desde esa perspectiva, la moda se presenta como un enclave a partir del cual se producen distintas prácticas de poder en torno al cuerpo vestido. Así, las prendas aparecen teorizadas como dispositivos de disciplinamiento corporal, al tiempo que como herramientas de gestión de la vida social. Por último, tomando en cuenta que, como lo indican, entre otros, Michel Foucault y Judith Butler, las normas no alcanzan a conformar de manera acabada a los sujetos y los cuerpos, la tesis discute en un tercer momento las posibilidades del estilo, entendido como forma de desacato crítico de las normas corporales promovidas por la moda. Se trata, en síntesis, de realizar una genealogía de la moda, si por genealogía se entiende, con Foucault, la labor crítica dirigida a mostrar de qué manera las supuestas “verdades” (en este caso las “verdades” del cuerpo) son en realidad el resultado de una serie de dispositivos que se dedican a producirlas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: La investigación abre la posibilidad de teorizar distintas manifestaciones de la serie corporalidad/vestimenta/poder. En concreto, el documento proporciona

una base a partir de la cual discutir sobre moda y vestimenta sin dar por supuesto el cuerpo (en particular el cuerpo sexuado). Asimismo, la investigación permite analizar las configuraciones específicas que las distintas tendencias vestimentarias imprimen en el cuerpo como un modo de regular sus comportamientos, deseos e interrelaciones.

CICLO DE PROTESTAS, EXPERIENCIAS ORGANIZATIVAS Y REPRESIÓN PARAESTATAL: MENDOZA, 1972-1976

Laura Rodríguez Agüero

DOCTORADO EN HISTORIA.

DIRECTORA: DRA. ALEJANDRA CIRIZA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO –

CODIRECTORES: DR. OMAR ACHA – UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES –; DR. ANÍBAL VIGUERA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 17 de diciembre de 2013

Áreas temáticas: Historia reciente, Historia de la represión, Historia de mujeres.

Objetivos de la tesis: Reconstruir el ciclo de protestas en Mendoza entre 1972 y 1976, atendiendo tanto a las experiencias y prácticas organizativas de cuatro sectores de trabajadores (bancarios, estatales, contratistas de viña y docentes); como al desarrollo de la represión paraestatal en la provincia, llevada a cabo por el Comando Anticomunista Mendoza y el Comando Moralizador Pío XII.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Análisis del ciclo de protestas abierto a partir del Cordobazo en una provincia agroindustrial, focalizado en cuatro sectores de la heterogénea clase trabajadora mendocina; y reconstrucción del accionar represivo paraestatal desde una perspectiva que articula las dimensiones de clase y género.

Palabras clave: Protesta, Represión, Género.

Resumen:

Esta tesis busca abordar el enfrentamiento entre las fuerzas del capital y los/as trabajadores/as en Mendoza, una provincia agroindustrial, en el período abierto entre el Mendozazo (1972) y la dictadura militar de 1976; procurando producir un relato que permita construir, desde las perspectivas de clase y género, tanto el momento de auge de masas como las respuestas represivas de la clase dominante y el papel jugado por el Estado en un momento de agudización de la lucha de clases y de superposición de las crisis de dominación y acumulación. Para ello realizaremos una reconstrucción del ciclo de protestas en la provincia en el lapso 1972-1976, para luego concentrarnos en la experiencia de los sectores de trabajadores que tuvieron mayor visibilidad en dicho ciclo (docentes, estatales, bancarios y contratistas de viña) apuntando a conocer qué factores y dimensiones actuaron en la articulación de intereses comunes. Atenderemos también al accionar de los grupos parapoliciales que actuaron en la provincia (Comando Anticomunista Mendoza y Comando Moralizador Pío XII), teniendo en cuenta el carácter sexuado que la represión adquirió, así como al proceso que los condujo a confluir en la represión del enemigo político en un momento de articulación de redes represivas en el Cono Sur.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Historia reciente de la represión desde los campos de la historia reciente y los estudios de género.

ENTRE LA GUERRA Y LA PAZ. LA POSGUERRA DE LOS EX-COMBATIENTES DEL APOSTADERO NAVAL MALVINAS. EXPERIENCIAS, IDENTIDADES, MEMORIAS

Andrea Belén Rodríguez

DOCTORADO EN HISTORIA.

DIRECTORA: DRA. SILVINA INÉS JENSEN - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR -

CODIRECTOR: DR. DANIEL LVOVICH - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA,
UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO -

Fecha de defensa de la tesis: 21 de marzo de 2014

Áreas temáticas: Historia Argentina Reciente, Historia Sociocultural de la Guerra.

Objetivos de la tesis:

-Historizar las experiencias de posguerra de los ex-combatientes que integraron el Apostadero Naval Malvinas en el Conflicto del Atlántico Sur, explorando las formas en que la vivencia bélica fue una marca en sus vidas, identidades y memorias.

-Abordar las redefiniciones identitarias que atravesó este grupo humano en la posguerra.

-Analizar la construcción de una memoria común de su experiencia bélica por parte de los miembros del grupo.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Esta tesis constituye un aporte al campo de estudios de la Historia Argentina Reciente y de la Historia Sociocultural de la Guerra, ya que aborda un tema no

explorado hasta el momento –la posguerra de los ex-combatientes del Apostadero Naval Malvinas- con el objeto doble de (re)pensar la guerra como un fenómeno social (en tanto clivaje en las experiencias, identidades y memorias de quienes la atraviesan), y de explorar las formas en que la guerra de Malvinas (sus memorias, silencios y olvidos) ha significado un hito en la manera en que la sociedad argentina lidia con su pasado reciente.

Palabras clave: Conflicto del Atlántico Sur, Experiencias, Identidades, Memorias, Apostadero Naval Malvinas.

Resumen:

Esta tesis aborda la posguerra de un grupo de ex-combatientes del Conflicto del Atlántico Sur: los integrantes del Apostadero Naval Malvinas. Luego de compartir días y noches límites en los muelles de Puerto Argentino, los civiles y militares de la Armada que formaron esa unidad logística volvieron a reunirse ni bien regresaron, y continúan encontrándose aun hoy en las reuniones de camaradería anuales que realizan cada 20 de junio. ¿Por qué se reencontraron luego de la rendición? ¿Qué marcas de la guerra y posguerra pueden explicar la pervivencia de los vínculos construidos en las islas?

La tesis reconstruye las experiencias de posguerra de los conscriptos, suboficiales y oficiales del Apostadero Naval Malvinas desde el regreso al continente hasta el presente (1982-2013), con el objeto de comprender la persistencia de los lazos afectivos configurados en esa experiencia extrema. Se trata de explorar la resignificación de la identidad social fundada en las islas a lo largo de la posguerra, y la construcción de cierto sentido compartido sobre el conflicto en cada contexto histórico y según los “otros” con los que se vincularon, dialogaron u opusieron. En los procesos de (re)configuración de esa identidad y memoria social, los silencios que los ex-combatientes del Apostadero tuvieron que combatir, aceptar a regañadientes y/o asumir durante los 30 años de la posguerra fueron puntos de referencias esenciales e ineludibles.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: A partir de esta investigación, se abre una problemática de profundo interés para la Historia Argentina Reciente y la Historia Sociocultural de la Guerra: reflexionar en forma conjunta sobre la guerra de Malvinas y otros

acontecimientos violentos del pasado reciente con el fin de explorar las representaciones de la violencia, guerra y combatiente que han atravesado la cultura política argentina y que permiten pensar las formas en que la sociedad argentina tanto lidia con su pasado como concibe la política y lo político.

MEMORIA Y RECUERDO EN EL REINO MEDIO EGIPCIO. ACERCA DE UN MITO DE ORIGEN EN EL PAPIRO WESTCAR

Leila Salem

DOCTORADO EN HISTORIA.

DIRECTORA: DRA. ANDREA PAULA ZINGARELLI- UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 5 de julio de 2013

Áreas temáticas: Historia antigua, Egiptología.

Objetivos de la tesis: El objetivo ha sido identificar en los dos últimos relatos del papiro Westcar los elementos narrados, simbolizados y recordados que permiten comprender al texto como un relato mítico-literario del origen de la dinastía V.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: En egiptología los estudios en el campo de la literatura son recientes, especialmente aquellos enfocados en el análisis del texto desde la intertextualidad. Así, la tesis es un aporte para la comprensión de literatura del Reino Medio como reveladora de la política y la sociedad, de los vínculos narrativos entre la memoria, la ficción y el mito.

Palabras clave: Papiro Westcar, Literatura, Memoria, Reino Medio, Mito de origen.

Resumen:

En la tesis de doctorado en Historia titulada “Memoria y recuerdo en el Reino Medio egipcio. Acerca de un mito de origen en el papiro Westcar” los temas principales que se han analizado son la memoria y el recuerdo, y los mitos de origen del rey, en relación a los dos últimos relatos literarios del papiro Westcar. En ella se han analizado los diferentes aspectos míticos-literarios que están presentes en la narración, y de este modo hemos podido determinar que los dos últimos relatos del manuscrito son una narración mítico-literaria del mito de origen del rey, particularmente del origen de la dinastía V, siendo ésta la primera versión hasta ahora conocida del mito. Asimismo se han comprendido los rasgos que hacen del relato un relato de ficcional, su característica distintiva es que se narra desde un recuerdo profético, un futuro literario que se concreta también literariamente, pero que pasado y futuro literario son un pasado histórico. De este modo, hemos estudiado los elementos que forman una memoria cultural en el relato literario, y cómo ellos dan cuenta de la formación de una memoria mítica, en la cual se recuerda a la dinastía V como una dinastía solar, mitificándose los tres primeros reyes como hermanos hijos del dios Ra.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Las líneas de investigación que se han seguido se centraron en dos temáticas. Por un lado, la interpretación de la intertextualidad – principalmente relacionado a estructuras míticas- en otros relatos literarios del Reino Medio. En segundo lugar, estudios teóricos-metodológicos referidos a los rituales de nacimiento en el antiguo Egipto: qué es un ritual, materialización y narrativa.

CONDICIONANTES INTERNOS DE LA POLÍTICA EXTERIOR ARGENTINA. LA PARTICIPACIÓN DEL CUERPO DECISIONAL LEGISLATIVO EN EL DISEÑO DE LA AGENDA INTERNACIONAL DE LA POLÍTICA EXTERIOR ARGENTINA (1999-2003)

Leandro Enrique Sánchez

DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES.

DIRECTOR: DR. ALEJANDRO CÉSAR SIMONOFF - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

CODIRECTOR: DR. JUAN IGNACIO PIOVANI -UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 8 de abril de 2013

Áreas temáticas: Política exterior argentina, Estudios legislativos, Políticas públicas.

Objetivos de la tesis: Dar cuenta de la participación que el cuerpo decisional legislativo tiene en la política exterior, especialmente en la confección de la agenda de política exterior, en definitiva, en estudiar el proceso por el cual se construye, lo que en la tesis se denominó, la *agenda pública de política internacional*.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Presentar un esquema analítico de base empírica a partir del cual sea posible abordar el accionar del cuerpo decisional legislativo en la conformación de la agenda de política exterior; hacer público el sistema decisional de dicha elaboración; subrayar la importancia del estudio de los condicionantes internos en la formulación de la política exterior para comprender los márgenes de autonomía que intenta lograr y

finalmente, señalar la necesidad de enfoques disciplinares complementarios para el estudio de la política exterior.

Palabras clave: Política exterior argentina, Redes políticas, Coaliciones de apoyo, Políticas legislativas.

Resumen:

El objetivo es presentar un esquema analítico de base empírica a partir del cual sea posible abordar el accionar del cuerpo decisorio legislativo en la conformación de la agenda de política exterior, tomando como caso de estudio la participación de este en el diseño de la agenda de política exterior argentina entre diciembre de 1999 y mayo del 2003.

Para ello se articularon enfoques metodológicos a partir de lo que se conoce como *complementación*, esto es, la complementación de datos de distinta naturaleza (cualitativos-cuantitativos) y de distintas fuentes (archivos, observación, entrevistas).

El trabajo permite concluir que los temas que forman parte de la agenda pública de política exterior dependen fundamentalmente de la habilidad de los actores políticos para lograr resultados cooperativos y hacerlos cumplir en el tiempo aunque el rápido ritmo de la toma de decisiones y la vertiginosidad que impone un período de crisis imprime límites en la conformación de la agenda.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El estudio de los condicionantes internos (institucionales y no institucionales) de la política exterior constituye un campo poco explorado.

Las coaliciones de apoyo y las redes de política vinculadas a esta política pública han sido escasamente trabajadas.

APRISMO Y APRISTAS EN LA ARGENTINA. DERIVAS DE UNA EXPERIENCIA ANTIIMPERIALISTA EN LA “ENCRUCIJADA” IDEOLÓGICA Y POLÍTICA DE LOS AÑOS TREINTA

Leandro Sessa

DOCTORADO EN HISTORIA.

DIRECTOR: DR. ANDRÉS BISSO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 19 de abril de 2013

Áreas temáticas: Historia política y de las ideas, América Latina.

Objetivos de la tesis: El objetivo de la tesis es reconstruir la presencia del aprismo en la Argentina en la década del treinta, e indagar en las recepciones y usos de sus doctrinas políticas por parte de diferentes sectores de la izquierda argentina

Aportes de la tesis al campo disciplinar: La investigación constituye un aporte al estudio del debate que involucró a sectores ligados a la política y al pensamiento de izquierda, a partir de la crisis de 1930. En particular, se abordó el vínculo de la izquierda argentina con las consignas antiimperialistas, mediante la reconstrucción de redes políticas e intelectuales en las que participaban los militantes apristas, y de las actividades de dos organizaciones apristas argentinas

Palabras clave: Aprismo, Antiimperialismo, Redes, Política, Ideas.

Resumen:

La investigación recupera la relevancia que tuvo el aprismo en las discusiones político-ideológicas que se desarrollaron en la Argentina durante la década del treinta. Si bien se trataba de una doctrina y una organización cuyos orígenes refieren centralmente al clima de ideas de los años veinte, su presencia en los treinta remite a algo más que una lejana referencia del Perú: el aprismo en Argentina conformó una referencia del antiimperialismo latinoamericano, tanto a través de las actividades de sus militantes peruanos exiliados, como de los debates y discusiones, que incluso inspiraron iniciativas políticas generadas en nuestro país, como el Partido Aprista Argentino o el Sindicato Aprista de Estudiantes.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: El trabajo de investigación realizado permite continuar el estudio de las redes construidas en torno de la búsqueda de alternativas frente a la crisis del liberalismo. En particular, resulta posible profundizar el estudio de los vínculos, poco investigados, que conectan al APRA con la organización Fuerza de Orientación Radical de la Joven Argentina (FORJA).

DE LA TRAGEDIA DE SÉNECA A LA ÉPICA DE LUCANO: ESTRATEGIAS DE REPRESENTACIÓN DE LOS PARADIGMAS FILOSÓFICOS Y LITERARIOS

Martín Miguel Vizzotti

DOCTORADO EN LETRAS.

DIRECTOR: DR. PABLO MARTÍNEZ ASTORINO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –
CODIRECTORA: DRA. MARÍA LUISA LA FICO GUZZO – UNIVERSIDAD NACIONAL DEL
SUR –

Fecha de defensa de la tesis: 25 de marzo de 2014

Áreas temáticas: Literatura Latina, Latín, Estoicismo.

Objetivos de la tesis: El objetivo es analizar cómo en la tragedia de Séneca y en la épica de Lucano se despliegan originales e innovadoras estrategias de representación y subversión de los paradigmas estéticos, filosóficos y literarios que problematizan los métodos y las estrategias de subjetivación y construcción del yo -utilizados por el *sapiens* y recomendados al *proficiens*- tales como las técnicas de sí y la concepción espectacular de las acciones. A través de diferentes estrategias y métodos de representación expresionistas y barrocos estas obras despliegan espectáculos horrorosos y grotescos que perturban y confutan la sólida y optimista cosmovisión estoica y desestabilizan los presupuestos de esta doctrina en tanto *Weltanschauung*.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Recuperación de las figu-

ras de Séneca y Lucano en tanto escritores y pensadores frente a la dogmática visión hegemónica del siglo XIX y principios del XX. Se analiza cómo el imaginario augusteo y sus modos de representación son puestos en crisis y subvertidos a través de la violencia a la que se somete el lenguaje, la sintaxis, la métrica y los propios géneros elegidos para cada modo específico de representación. Estamos ante la representación de un proceso de disolución y desintegración de una cultura particular a través de novedosas operaciones discursivas que se vuelven contra los elementos constitutivos del entramado poético.

Palabras clave: Séneca, Lucano, Estrategias de representación, Paradigmas filosóficos y literarios.

Resumen:

Dada la disparidad de la crítica sobre la valoración de la tragedia de Séneca y la épica de Lucano, la tesis se inicia verificando el *status quaestionis* de ambos problemas. La *Altertumwissenschaft* de los siglos XVIII y XIX generó, con su obsesiva erudición positivista, una dicotomía en la apreciación de la Antigüedad clásica con una devaluación de todo lo que Roma representaba, lo cual oscureció prejuiciosamente no sólo sus logros sino que desfiguró con gran incompreensión el teatro senequiano y la épica lucaniana. Partiendo metodológicamente de *El texto eminente* de Gadamer se analizan los pasajes más densos y complejos de ambos autores con la finalidad de mostrar las estrategias de representación enmarcadas dentro de una cosmovisión estoica que exacerban los procedimientos y las operaciones de deconstrucción y subversión de los paradigmas trágicos y épicos, empleando las categorías de Barroco, Expresionismo y Grotresco consideradas como constantes culturales.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Nuestro proyecto de investigación propone analizar, a la luz de nuestros trabajos anteriores, las estrategias de representación presentes en el *Satyricon* de Petronio, autor contemporáneo a Séneca y Lucano, cuyo análisis permitirá ver cómo la particular situación socio-política de mediados del siglo I d. C. produce -de manera similar a lo que ocurrirá en la España de los siglos XIV y XV - una estética revolucionaria y corrosiva, que subvierte los paradigmas fundantes de la representación augustea para desplegar un universo convulsionado, absurdo y paradójico.

FACULTAD DE **I**NFORMÁTICA 

MEMORIAS MATRICIALES CORRELACIONADAS CUÁNTICAS, SIMPLES Y MEJORADAS: UNA PROPUESTA PARA SU ESTUDIO Y SIMULACIÓN SOBRE GPGPU

Mario Mastriani

DOCTORADO EN CIENCIAS INFORMÁTICAS.

DIRECTOR: DR. MARCELO NAIOUF - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 4 de septiembre de 2014

Áreas temáticas: Informática y Computación Cuántica.

Objetivos de la tesis: El objetivo de la tesis se basa en el desarrollo de una serie de herramientas originales las cuales permitan el desarrollo de memorias matriciales correlacionadas cuánticas óptimas y su más eficiente simulación al ser implementadas sobre placas del tipo GPGPU.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Es la primera tesis en cualquier idioma que aborda: 1) la creación de un proceso de ortogonalización de memorias cuánticas, 2) su posterior uso a la optimización de las memorias cuánticas correlacionadas, y 3) su simulación eficiente sobre placas del tipo GPGPU.

Palabras clave: Computación cuántica, Arquitecturas multicapa.

Resumen:

En este trabajo se desarrollan -en orden- los fundamentos de la Física Cuántica, y de la Computación Cuántica, una noción completa de las arquitecturas multicapa tolerante a fallos para la implementación física de una computadora cuántica, para completar los primeros cuatro capítulos con las técnicas propias para la simulación de este nuevo paradigma sobre placas multicore del tipo General-Purpose Computing on Graphics Processing Units (GPGPU). La segunda parte de este trabajo consiste en los tres capítulos inmediatamente siguientes, los cuales suman 10 innovaciones en este campo, a saber: 1. el Proceso de Ortogonalización Booleano (POB) con su inversa, 2. el Proceso de Ortogonalización de Gram-Schmidt Mejorado (POGSMe) con su inversa, 3. el Proceso de Ortogonalización Cuántico (POCu) con su inversa, 4. la Red Ortogonalizadora Booleana Sistólica (ROBS), 5. la Red Ortogonalizadora Cuántica Sistólica (ROCS), y 6. una métrica que llamamos Tasa Dimensional de Entrada-Salida (TDES) la cual fue creada para monitorear el impacto del mejorador para la estabilidad del Proceso Ortogonalizador de Gram-Schmidt en el costo computacional final. 7. una versión mejorada de las ya conocidas Memorias Matriciales Correlacionadas Booleanas (MMCB), es decir, la MMCB mejorada (MMCBMe) en base al innovador Proceso de Ortonormalización Booleano (POB) del Capítulo 5, 8. la Memoria Matricial Correlacionada Cuántica (MMCCu), y 9. la MMCCu Mejorada (MMCCuMe) en base al Proceso de Ortogonalización Cuántico (POCu) implementado en forma sistólica y conocida como la Red Ortogonalizadora Cuántica Sistólica (ROCS) del Capítulo 5. 10. el Capítulo 7, el cual contiene las simulaciones computacionales, las cuales verifican fehacientemente la mejora en la performance de almacenamiento como resultado de aplicar el POCu a las MMCCu, así como una serie de simulaciones relativas a arreglos uni, bi y tridimensionales, los cuales representan señales, imágenes (multimediales, documentales, satelitales, biométricas, etc.) y video o bien imágenes multi e hiper-espectrales satelitales, tomografías o resonancias magnéticas seriadas, respectivamente. Dichas simulaciones tienen por objeto verificar los atributos de ortogonalización de los algoritmos desarrollados. Dado que es la primera vez que en la literatura se realizan este tipo de simulaciones en GPGPU para esta tecnología, el Capítulo 7

representa en si mismo el décimo aporte del presente trabajo a esta área del conocimiento. Un último capítulo reservado a conclusiones parciales por capítulo y generales del trabajo como un todo.

Líneas de investigación y desarrollos futuros: Procesamiento Cuántico de Señales e Imágenes. Estudio del entrelazamiento cuántico y su aplicación a las Comunicaciones Cuánticas.

METODOLOGÍA DIRIGIDA POR MODELOS PARA EL DISEÑO DE FUNCIONALIDAD VOLÁTIL EN APLICACIONES WEB

Mario Matías Urbietta

DOCTORADO EN CIENCIAS INFORMÁTICAS.

DIRECTOR: DR. GUSTAVO ROSSI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 5 de junio de 2012

Áreas temáticas: Ingeniería de requerimientos, Aplicaciones Web, Funcionalidad volátil, evolución, Programación orientada a aspectos, Programación orientada a objetos.

Objetivos de la tesis: Con el propósito de facilitar la incorporación de funcionalidad volátil dentro de aplicaciones Web simplificando su evolución y reduciendo el riesgo de introducción de errores, se definió, a lo largo de varias investigaciones, una metodología que permite el diseño sistemático, implementación y automatización de la activación/desactivación de funcionalidad volátil como parte de un enfoque asistido por modelos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Una metodología modular y, como se describe en el trabajo, aunque es presentado en el contexto del enfoque Object Oriented Hypermedia Design Method (OOHDM) [, sus principios son aplicables a cualquier metodología

de diseño Web. Esta metodología consiste en un conjunto de lineamientos que permiten separar el núcleo, o core, (comportamiento estable de la aplicación) de funcionalidades volátiles (comportamiento temporal) en la etapa de diseño y este es soportado por un framework que permite la integración de funcionalidades volátiles con funcionalidades núcleo en la etapa de validación Cazon.

Palabras clave: Ingeniería de requerimientos, Aplicaciones Web, Funcionalidad volátil, evolución, Programación orientada a aspectos, Programación orientada a objetos.

Resumen:

La popularidad y facilidad de acceso de las aplicaciones Web expone a una aplicación Web a exigencias de nuevas características realizadas por sus usuarios que ésta debe proveer para mantener cautivo al usuario implantando un estado de constante evolución. La evolución requiere usualmente modificaciones de funcionalidad existente o nueva funcionalidad para mejorar la experiencia del usuario en la aplicación Web. Muchas veces estos cambios son requeridos para mantener vigente a la aplicación, es decir acompañar a las tendencias del mercado. Los cambios introducidos pueden corresponder a un tipo de funcionalidad llamado volátil caracterizado por ser temporal, surgir de improviso y muchas veces por deber ser incorporada a la brevedad. Cuando esta funcionalidad es temporal, se incorpora al sistema para luego ser retirada de forma planificada en base a una fecha determinada o de forma espontánea en base a un evento de negocio. En este escenario, entre otras variables, se ve comprometida la mantenibilidad y estabilidad de la aplicación. Por otro lado, su inesperado surgimiento usualmente no permite una adopción fácil y económica ya que la aplicación no fue diseñada teniendo en cuenta esta nueva funcionalidad.

En esta tesis se presenta una metodología modular para dar solución a los requerimientos volátiles en aplicaciones Web. La metodología abordará el problema desde las etapas análisis brindando herramientas conceptuales para su adecuado diseño y posterior implementación. Es modular ya que puede complementar las metodologías de ingeniería Web más maduras; en esta tesis se utilizara como metodología de referencia OOHDM. En la etapa de análisis de requerimientos, se proveerán herramientas que permitan identificar, aislar, y gestionar

inconsistencias de requerimientos volátiles. Para las tareas de diseño se proveerán herramientas teóricas que faciliten el modelado de los requerimientos de las aplicaciones Web brindando instrumentos para los diferentes modelos involucrados: conceptual, navegacional, y de interfaz. Finalmente, se proveerá una guía de implementación de éste tipo de funcionalidad con un análisis comparativo con la implementación de funcionalidad volátil ad-hoc.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: En validación de requerimientos:

Colaboración con un grupo de investigación en España para realizar experimentos utilizando este enfoque pero utilizando como meta-modelo de requerimientos NDT en lugar de utilizar el de WebSpec. Metodología: Una línea de investigación pendiente está relacionada con el estudio de la correcta composición de concerns tal como en [21] para la composición de Features para garantizar la correctitud de la aplicación resultante.

Un lenguaje para describir dependencias (restricciones) de un concern así como los puntos de extensión esperados en los diferentes modelos (conceptual, navegacional y modelos de interfaz). La validación de modelos y control de errores debe ser automatizado para facilitar las tareas del diseñador.

Interfaces de Usuario convencionales: Actualmente, estoy participando en varios tópicos de investigación. En primer lugar, se está diseñando una herramienta para automatizar la traducción de archivos XSL en ADVs, y especificación de pointcuts en transformaciones XSL para mejorar el soporte dirigido a modelos en Cazon. Por otro lado, como línea alternativa de investigación, se abre la oportunidad de estudiar y mejorar el lenguaje de especificación para soportar crosscutting concern más complejo. En segundo lugar, el orden en el que se produce de composición y el resultado obtenido es una línea de trabajo obligada y el impacto en la apariencia de la aplicación (look and feel) es vital.

FACULTAD DE INGENIERÍA 

DEGRADACIÓN ANAERÓBICA DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA DEL PROCESADO DE PAPA

Ignacio Durruty

DOCTORADO EN INGENIERÍA.

DIRECTORES: DR. JORGE FROILÁN GONZÁLEZ – UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA –

CODIRECTORA: DRA. NOEMÍ E. ZARITZKY – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 22 de marzo de 2013

Áreas temáticas: Tratamiento de efluentes, Ingeniería Bioquímica, Medioambiente.

Objetivos de la tesis:

- 1) Estudiar la cinética de degradación anaeróbica de efluentes de la industria del procesado de papa y desarrollar un modelo cinético.
- 2) Realizar la validación cruzada del modelo desarrollado.
- 3) Estudiar el efecto de las diferentes fracciones orgánicas sobre el proceso
- 4) Analizar el efecto de macro y micro nutrientes sobre la degradación anaeróbica.
- 5) Estudiar el tratamiento del efluente en celdas de combustible microbianas (MFC).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Durante el desarrollo de esta tesis se ha desarrollado un método de discriminación entre

las fracciones inertes y biodegradables de la DQO. Se desarrollo un modelo cinético cuyos parámetros y coeficientes de rendimiento se evaluaron basados en este fraccionamiento. Dicho modelo fue validado de forma cruzada para una aplicación real. Y luego modificado para hacerlo aplicable a un mayor rango de variables. Se analizaron las deficiencias nutricionales. Finalmente se postulo el uso en serie del tratamiento estudiado con un post-tratamiento en MFC, como una posibilidad atractiva para ser usada en esquemas de tratamiento de efluentes de múltiples etapas.

Palabras clave: Degradación anaeróbica, Fracciones Orgánicas, Modelos cinéticos no estructurados.

Resumen:

En la presente tesis se desarrolla el tema de la degradación anaeróbica de efluente de la industria de procesado de papa de un modo detallado, centrándose en la caracterización de las diferentes fracciones del residuo y la comprensión del proceso por medio de modelos cinéticos matemáticos. Este enfoque permite un conocimiento fenomenológico completo a la vez que provee herramientas para la operación y el mejoramiento del proceso. Dadas las características del efluente, su alto contenido de material particulado y la presencia de una fracción que permanece inerte durante el proceso, es vital una adecuada caracterización del efluente. Se presentan también una serie de ensayos capaces de discriminar entre las diferentes fracciones orgánicas y se formuló un modelo cinético capaz de predecir el comportamiento de la degradación anaeróbica de efluentes de la industria del procesado de papa basado en observaciones empíricas. Se realizó satisfactoriamente la validación cruzada del modelo desarrollado en una instalación industrial. Este capítulo tiene un profundo interés de investigación aplicada, dado que utiliza la información recabada para realizar un estudio del proceso y se plantea como una herramienta para el diseño de futuras instalaciones. Debido a la fuerte fluctuaciones en los flujos de alimentación de los sistemas de tratamiento de efluentes y a la sensibilidad de los procesos biológicos a los mismos, resulta de gran importancia conocer y poder predecir el comportamiento del sistema. Con este fin se estudia el efecto de las diferentes cargas orgánicas sobre el desenvolvimiento del proceso. Con la información recabada se ha desarrollado un modelo cinéti-

co que considera diferentes inhibiciones y es capaz de predecir el comportamiento del proceso en un amplio rango de alimentaciones, con un único conjunto de parámetros. Aparte del exhaustivo estudio cinético, esta tesis presenta un estudio de deficiencias nutricionales. Finalmente, se ha incursionado en un área relativamente de reciente interés, combinando el tratamiento de efluentes con la novedosa tecnología de celdas de combustible microbianas. Se han diseñado experimentos y dispositivos a tal fin. Se evalúa la utilización de esta tecnología como alternativa y/o complemento al tratamiento anaeróbico convencional.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Lo producido en esta tesis incursiona en la posibilidad de tratamiento de efluentes por MFC. Esta tecnología se encuentra en desarrollo y son necesarios muchos estudios aún para permitir su aplicación a gran escala. Además, lo desarrollado en esta tesis inició en el grupo de Ingeniería Bioquímica de la UNMdP una nueva línea de investigación soporte a las otras existentes en el grupo, que se propone desarrollar modelos cinéticos que permitan la aplicación industrial de los procesos de tratamiento de efluentes que allí se estudian. Esta tesis y las líneas que inició permiten estrechar la relación entre el ámbito académico y el sector Socioproductivo/Industrial.

SISTEMAS DE CONTROL HÍBRIDO. APLICACIÓN A SISTEMAS DE GENERACIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE RECURSOS ENERGÉTICOS RENOVABLES

José Gabriel García Clúa

DOCTORADO EN INGENIERÍA.

DIRECTOR: ING. RICARDO JULIÁN MANTZ – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

CODIRECTOR: DR. HERNÁN DE BATTISTA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 13 de agosto de 2013

Áreas temáticas: Ingeniería electrónica, Instrumentación y control, Energías renovables.

Objetivos de la tesis:

- Profundizar los estudios en sistemas dinámicos híbridos que permitan establecer un marco teórico para el análisis de comportamientos complejos en controladores de altas prestaciones.
- Vincular disciplinas que estudien los sistemas híbridos y/o el aprovechamiento de energías renovables.
- Modelizar con herramientas propias de la teoría de los sistemas híbridos distintas configuraciones de Sistemas de Generación Renovable de Hidrógeno (SGRHs).
- Evaluar estrategias robustas de control que permitan optimizar los sistemas de generación de hidrógeno a partir de sistemas de conversión de energía solar y eólica.

- Realizar aportes concretos en una de las líneas de investigación del área control que despiertan mayor interés en el presente.

Aportes de la tesis al campo disciplinar:

- Estrategia de control híbrido que maximiza la conversión energética de un SGRH fotovoltaico autónomo sin exceder la potencia nominal del electrolizador. La estabilidad global y asintótica de los puntos de operación se pudo demostrar aplicando extensiones del método de Lyapunov a la regularización de Filippov del autómatas de Zenón que resulta del lazo cerrado.

- Estrategia de operación de un SGRH autónomo basado en energía eólica que adapta la curva de potencia ideal de la turbina de velocidad y paso variable a las especificaciones del electrolizador. La estabilidad se analizó mediante Funciones Múltiples de Lyapunov (FMLs) que permitieron detectar saltos apreciables en el ángulo de paso de características similares a una histéresis.

- Estrategia de control híbrido que estabiliza la asistencia de la red eléctrica a un SGRH eólico aplicando una ley de conmutación de proyección mínima. La estabilidad exponencial se demostró en el interior de una circunferencia del plano $d-q$ mediante una interpretación geométrica basada en la Función Común de Lyapunov (FCL).

- Alternativas a la estrategia de asistencia anterior que en lugar de maximizar la producción de H_2 tienen por objetivo optimizar la eficiencia de la turbina y minimizar el intercambio de potencia promedio con la red, respectivamente. Se pudo concluir que la producción de H_2 de origen renovable se optimiza manteniendo el balance de potencia entre la turbina y el electrolizador.

Palabras clave: Sistemas híbridos, Control, Conversión de energías renovables, Producción de hidrógeno.

Resumen:

La presente tesis se orienta a la producción limpia de H_2 a partir de sistemas de conversión de energía solar y eólica. Se analizan configuraciones de Sistemas de Generación Renovable de Hidrógeno (SGRHs), autónomas y asistidas por red, cuyo objetivo principal es el suministro adecuado de potencia al electrolizador. El modelado, análisis de la dinámica y diseño de control se efectúa aplicando conceptos de sistemas dinámicos híbridos. Para describir apropiada-

mente la interacción entre variables continuas y discretas típica de tales sistemas se emplea como herramienta matemática el autómata híbrido. La síntesis de estrategias de control híbrido presentadas se basa en el método de Lyapunov extendido a la estabilidad de sistemas conmutados y su desempeño se evalúa mediante simulación numérica.

Líneas de investigación y desarrollo futuras:

- Modelizado y control híbrido del actuador de *pitch* de un Sistema de Conversión de Energía Eólica (SCEE).
- Estabilización mediante proyección mínima de un SGRH eólico autónomo.
- Control supervisor de un SGRH fotovoltaico asistido por red.
- Estrategias de asistencia de un SGRH con reinyección de H_2 .

DISEÑO DEL PROCESO: PRETRATAMIENTO ENZIMÁTICO PARA EXTRACCIÓN DE ACEITES VEGETALES EN UN EXTRACTOR DE COLUMNA

Florencia Verónica Grasso

DOCTORADO EN INGENIERÍA.

DIRECTORA: DRA. BEATRIZ GRACIELA MAROTO - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA -

CODIRECTORA: DRA. NOEMÍ ZARISTZKY - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 17 de mayo de 2013

Áreas temáticas: Ingeniería Química, Alimentos, Aceites.

Objetivos de la tesis: El objetivo general es estudiar, a escala laboratorio, la factibilidad técnica de un pretratamiento de incubación enzimática sobre semillas de soja, determinar las condiciones óptimas de esta incubación, establecer la influencia que ejerce esta degradación enzimática sobre los rendimientos y la velocidad de extracción y determinar en qué etapa de la preparación industrial de las semillas podría acoplarse esta nueva operación de pretratamiento.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Desarrollo de un nuevo procedimiento de pretratamiento enzimático para mejorar el rendimiento de la extracción de aceite por solvente.

Palabras clave: Extracción, Aceite de soja, Pretratamiento enzimático, Difusión.

Resumen:

Se estudió la incubación enzimática sobre sólidos de soja como pretratamiento para mejorar el rendimiento en aceite durante la extracción con hexano.

Se emplearon laminado y expandido. Se seleccionaron condiciones óptimas de incubación para maximizar el rendimiento en aceite. Se determinaron D_{ef} para todos los sólidos. Se caracterizó la extracción en una sección de lecho fijo y se estableció un modelo para describir el sistema.

El máximo rendimiento se obtuvo por incubación con celulasa, proteasa neutra, α -amilasa, pectinasa, hemicelulasa y glucoamilasa. La calidad del aceite obtenido fue similar a la de un aceite crudo. Se determinó pH5,4; 38°C y 9,7 h para laminado y pH5,8; 43,5°C y 5,8 h para expandido. Se obtuvieron rendimientos de 27,59% para laminado y 26,64% para expandido. Se estimaron D_{ef} en el orden de 10^{-11} a 10^{-10} . El modelo de la 2da ley de Fick fue válido para todas las temperaturas ensayadas. Se obtuvieron E_a más bajas para los sólidos más pretratados. El modelo matemático de balance macroscópico resultó apropiado. La máxima velocidad de extracción se obtuvo para expandido hidrolizado. En conclusión, la incubación enzimática podría emplearse como pretratamiento para aumentar el rendimiento en aceite, obtener mayores velocidades de extracción y/o emplear menores cantidades de solvente.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Desarrollo de una etapa de extrusión reactiva empleando enzimas como coadyuvantes tecnológicos; diseño del reactor para la incubación enzimática; escalado del extrusor reactivo; adaptación de las líneas de procesos convencionales al pretratamiento enzimático.

ESTUDIO DE MATERIALES FOTOSENSIBLES E HIDRUROS. SU APLICACIÓN A DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Y RESERVORIOS DE HIDRÓGENO

Rocío Del Pilar Napán Maldonado

DOCTORADO EN INGENIERÍA.

DIRECTOR: DR. EITEL L. PELTZER Y BLANCA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 26 de marzo de 2014

Áreas temáticas: Ciencias de los materiales, Electrónica.

Objetivos de la tesis: El principal objetivo que se persigue es el estudio de materiales semiconductores (metales de transición 3d) y magnéticos para su aplicación en la disociación del agua, estudiados mediante cálculos de primeros principios, con la finalidad de obtener propiedades particulares y que su comportamiento en el marco de un dispositivo electrónico, en particular, celdas solares brinde una respuesta determinada. Se pretende determinar por medio de la simulación de los procesos físicos que ocurren dentro de una celda solar multijuntura, a través de algoritmos numéricos, sus propiedades de funcionamiento y comportamiento, antes y después de la exposición a la radiación solar. Finalmente, nos enfocaremos al estudio de materiales para el almacenamiento de hidrogeno (obtenido en la etapa anterior), en este punto, analizaremos sus propiedades estructurales, electrónicas y termodinámicas (energía de formación) y determinaremos cual es el compuesto más conveniente para utilizarse como reservorio de hidrógeno.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Un punto importante es que esta línea de investigación brinda la posibilidad de generar estudios multidisciplinarios y establecer cooperaciones con otros grupos, ya sean del Departamento de Electrotecnia, y de otros centros académicos del país o del resto del mundo, o bien con grupos de investigación pertenecientes a la industria electrónica.

Palabras clave: Producción y almacenamiento de hidrógeno, Celdas solares, Cálculos de primeros principios.

Resumen:

En este trabajo se muestra el estudio realizado sobre materiales que serán utilizados en el diseño de una celda solar para su aplicación en el ciclo de producción de hidrógeno, también en este contexto se han estudiado compuestos capaces de almacenar el hidrógeno producido, de manera de cerrar el círculo propuesto de generación y almacenamiento de hidrógeno. En la primera etapa, se realizó el estudio de materiales semiconductores mediante primeros principios, con esta herramienta se estudiaron las propiedades electrónicas de los sistemas $M:\text{TiO}_2$ (donde M: metales de transición 3d). En la segunda etapa, se llevó a cabo la modelización de una celda solar multijuntura, empleando los materiales obtenidos en la primera etapa. Mediante el diseño propuesto de la estructura de la celda solar se logró una eficiencia del 10% para la producción del hidrógeno. Finalmente, en la tercera y última etapa, una vez obtenido el hidrógeno, se realizaron estudios para determinar cuáles serían los materiales más viables para retener y liberar el H. Con esta finalidad, se estudiaron series de hidruros binarios y ternarios, con diferentes estructuras cristalinas, para determinar que compuesto presenta una mejor perspectiva para el almacenamiento de H.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Estudio de materiales semiconductores con aplicación a energías renovables.

ELECTRODOS DE TECNOLOGÍA AVANZADA PARA SISTEMAS DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA

Silvina Gabriela Ramos

DOCTORADO EN INGENIERÍA.

DIRECTOR: DR. WALTER E. TRIACA - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

CODIRECTOR: ING. GUSTAVO A. ANDREASEN - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 19 de marzo de 2013

Áreas temáticas: Energía, Electrocatálisis, Electroquímica, Materiales, Ingeniería.

Objetivos de la tesis: Preparación y caracterización de electrocatalizadores de platino con orientación cristalográfica preferencial bajo la forma de nanopartículas soportadas sobre sustratos carbonosos. Desarrollo de electrodos de tecnología avanzada catalizados con nanopartículas de platino para su uso en celdas de combustible de hidrógeno/oxígeno de baja temperatura. Diseño, construcción y evaluación del comportamiento en operación de prototipos de celdas de combustible de hidrógeno/oxígeno con tecnología de membrana de intercambio de protones (PEM).

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Desarrollo de nuevos electrodos con estructura superficial y composición bien definidas para conducir selectivamente las reacciones electródicas de celdas de combustible de hidrógeno/oxígeno a máxima velocidad y alta eficiencia de conversión. Desarrollo de nuevas técnicas para fabri-

cación de electrocatalizadores de platino facetados tipo (111) que mejoran el comportamiento en operación de celdas de combustible PEM de hidrógeno/oxígeno.

Palabras clave: Celdas de combustible PEM, Electrorreducción de oxígeno, Hidrógeno, Nanopartículas de Pt, Energía.

Resumen:

El objetivo general de la tesis ha sido el desarrollo de electrodos selectivos de tecnología avanzada para su uso en celdas de combustible de hidrógeno/oxígeno de alta eficiencia que operan a baja temperatura. Para ello, se prepararon electrocatalizadores de nanopartículas de platino con orientación cristalográfica preferencial tipo (111), los cuales exhiben la mayor actividad catalítica para la reacción de electrorreducción de oxígeno, cuya cinética lenta es una de las principales limitaciones en el proceso de conversión de energía. Las nanopartículas se obtuvieron mediante una técnica de electrólisis pulsante aplicada sobre sustratos conductores. Se diseñaron y construyeron electrodos porosos de difusión de gas catalizados y se construyeron ensamblajes electrodo-membrana PEM. Se diseñó y construyó un prototipo de celda de combustible unitaria de hidrógeno/oxígeno PEM y se evaluó su comportamiento en operación y estabilidad a tiempos largos. Se encontró un mejoramiento en el comportamiento de la celda que utiliza un cátodo catalizado con nanopartículas facetadas de platino tipo (111), debido a que resulta favorecida la ruta directa de electrorreducción de oxígeno vía cuatro electrones, favoreciendo el proceso global de conversión de energía. Se elaboró también un protocolo de testeo para celdas de combustible de hidrógeno/oxígeno PEM.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Se plantea a futuro el desarrollo de sistemas integrados de conversión y almacenamiento de energía en base a tecnologías de hidrógeno. Se prevé el diseño y construcción de un sistema de demostración de energía sustentable a escala banco constituido por paneles solares fotovoltaicos, electrolizador productor de hidrógeno, almacenador de hidrógeno y stack de celdas de combustible de hidrógeno/oxígeno.

COMPARACIÓN DE MÉTODOS COMBINADOS (ÓSMOSIS DIRECTA-MICROONDAS Y SECADO CONVECTIVO POR AIRE CALIENTE-MICROONDAS) PARA LA DESHIDRATACIÓN DE FRUTOS DEL BOSQUE

Anabel Rodríguez

DOCTORADO EN INGENIERÍA.

DIRECTOR: DR. RODOLFO H. MASCHERONI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA –

Fecha de defensa de la tesis: 19 de marzo de 2014

Áreas temáticas: Tecnología de alimentos

Objetivos de la tesis: Comparar métodos combinados de deshidratado (deshidratación osmótica-microondas y secado por aire caliente-microondas) mediante el análisis de las propiedades físico-químicas y de calidad, permitiendo seleccionar aquel que permita obtener un producto con alto valor nutricional y estabilidad microbiológica.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: El estudio de métodos combinados de secado, junto con la evaluación de las características físicoquímicas, organolépticas y nutricionales de los frutos, permite seleccionar un proceso que prolongue la vida útil de los mismos, manteniendo en gran medida los atributos de calidad y así garantizar la aceptación del producto por parte de los consumidores.

Palabras clave: Frambuesas, Arándanos, Microondas, Secado aire caliente, Deshidratación osmótica.

Resumen:

Las frutas y vegetales desempeñan un rol fundamental en la nutrición de las personas. Sin embargo, contienen más de un 80% de agua, siendo responsable de su alto carácter perecedero. La deshidratación de frutas es un método que se utiliza tradicionalmente en la conservación de alimentos como así también en la producción de materia prima para la industria. Durante este trabajo, dos métodos combinados de deshidratado fueron aplicados en frambuesas (var. Heritage) y arándanos (var. O'Neal). En una primera instancia como pretratamientos se utilizaron la deshidratación osmótica y el secado por aire caliente. Se evaluaron los efectos de las diferentes condiciones de trabajo sobre las características físico-químicas, nutricionales (capacidad antioxidante) y organolépticas (color y textura) de los frutos. Se obtuvieron cinéticas de comportamiento de las variables estudiadas y se procedió a la selección de las mejores condiciones de proceso. Posteriormente, las muestras fueron secadas por microondas para alcanzar la condición final establecida para el proceso (WC: 15% bh). Se observó una rápida disminución de la actividad acuosa y aumento de la pérdida de pesos relacionados con la rápida disminución del contenido de agua. A su vez, todas las características organolépticas y nutricionales fueron afectadas por las microondas. Luego del análisis de todas las variables de proceso en relación a las características del producto final, se procedió a la selección del mejor método de deshidratado.

Líneas de investigación y desarrollo futuras:

- Aplicación de la tecnología de altas presiones hidrostáticas en el desarrollo de productos listos para consumir preparados en base a frutas tropicales y evaluación de la calidad de los mismos. Instituto Tecnología de Alimentos-INTA-Castelar.
- Aplicación de películas comestibles a productos sometidos a deshidratación osmótica. Centro de investigación y desarrollo en Criotecnología de los alimentos-CONICET-UNLP.

IRRADIACIÓN GAMMA EN ANILLAS DE CALAMAR (*ILLEX ARGENTINUS*) Y FILETES MARINADOS DE ANCHOÍTA (*ENGRAULIS ANCHOITA*). ASPECTOS TECNOLÓGICOS Y DE CALIDAD

Alejandra Tomac

DOCTORADO EN INGENIERÍA.

DIRECTORA: ING. MARÍA ISABEL YEANNES - UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA -

CODIRECTOR: DR. RODOLFO HORACIO MASCHERONI -UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 22 de marzo 2013

Áreas temáticas: Ingeniería en Alimentos.

Objetivos de la tesis: Estudiar el efecto de la irradiación gamma sobre la calidad global y vida útil anillas de calamar y marinados de anchoita. Verificar su aplicación práctica.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se mostró la eficacia de la irradiación gamma para extender la vida útil de ambos productos pesqueros, y se definieron los parámetros tecnológicos para su aplicación. Estos resultados permiten promover la irradiación e impulsar su aprobación en productos pesqueros por parte de las autoridades sanitarias.

Palabras clave: Irradiación, Productos pesqueros, Preservación, Vida útil, Modelado.

Resumen:

Se estudió el efecto de la irradiación gamma sobre dos productos pesqueros que difieren en su composición y preservación: anillas de calamar (*Illex argentinus*) frescas y filetes marinados de anchoíta (*Engraulis anchoita*), con el objetivo de analizar la factibilidad de extender su vida comercial en refrigeración. Para ello se aplicaron distintas dosis de irradiación gamma mediante una fuente de Cobalto-60, en la planta de irradiación semi-industrial del Centro Atómico Ezeiza (CNEA) y se analizó el efecto de las mismas sobre la flora microbiana, las características fisicoquímicas relacionadas con la calidad y frescura (pH, NBVT, color, textura, oxidación de lípidos) y la aceptabilidad sensorial de ambos productos, durante el almacenamiento en refrigeración. También se desarrollaron modelos matemáticos para predecir la vida comercial y el comportamiento de las bacterias psicrótrofas y de las bases nitrogenadas volátiles en las anillas de calamar, en función de la dosis de irradiación. Fue factible verificar la aplicación práctica de la irradiación gamma en ambos productos pesqueros, con resultados satisfactorios en cuanto al mejoramiento de la calidad sanitaria y a la extensión de la vida comercial, sin que se viera afectada la aceptabilidad sensorial.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Estudio de la irradiación sobre la textura y microestructura de calamar. Irradiación de productos pesqueros en combinación con otras barreras.

DISEÑO DE UN PROCESO TÉRMICO DE FLUIDIZACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE SOJA CROCANTE

Ricardo Martín Torrez Irigoyen

DOCTORADO EN INGENIERÍA.

DIRECTOR: DR. SERGIO ADRIÁN GINER – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 12 de marzo de 2013

Áreas temáticas: Deshidratación de Alimentos, Modelado matemático, Calidad nutricional.

Objetivos de la tesis: Diseño y desarrollo de un proceso que permita transformar el grano entero de soja, en un producto inactivado deshidratado, crocante y listo para consumir tipo snack.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Aporta conocimiento novedoso en el desarrollo de un producto crocante y poroso a partir de tecnología de lecho fluidizado. Modelado matemático de la transferencia de materia y energía entre el grano y el aire durante el secado-tostado, considerando contracción volumétrica y coeficiente de difusión variable.

Palabras clave: Soja, Tostado, Fluidización, Modelado matemático.

Resumen:

La soja (*Glycine max*) es una leguminosa con 40% (p/p) de proteínas. Así, el objetivo de este trabajo es desarrollar un proceso de cocción, inactivación y secado-tostado para lograr un producto listo para consumir. Se caracterizó el grano entero de soja en estado crudo, remojado, cocido y secado-tostado en lecho fluidizado. Se observó que al grano experimentaba reducción de volumen y densidad a medida que se deshidrataba, originando productos porosos. Estos cambios estructurales afectaron el comportamiento fluidodinámico del lecho de partículas, requiriéndose la disminución de la velocidad de fluidización durante el proceso para limitar el consumo de energía. A efectos de interpretar la transferencia de materia y energía durante el secado-tostado se desarrolló un modelo cinético considerando la contracción volumétrica y un coeficiente de difusión variable. Las ecuaciones diferenciales se resolvieron numéricamente, encontrándose una buena calidad predictiva. Luego se extendió el modelo al lecho fluidizado, para predecir variaciones de humedad y temperatura en el lecho de partículas y en el aire de secado. Se encontró un alto potencial para la recuperación de energía. Mediante la evaluación de la calidad del producto, el tratamiento más conveniente fue el que constaba de las etapas de remojado y secado-tostado a 140°C.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Profundizar aspectos relacionados con la calidad nutricional del producto secado-tostado y su estabilidad en el tiempo.

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA 

ANÁLISIS COMPARATIVO ESTRUCTURAL Y ULTRAESTRUCTURAL DE LA ELIMINACIÓN DEL BARRO DENTINARIO POR LÁSER DE ER YAG Y UN AGENTE QUELANTE (EDTA)

Roxana Lía Basal

DOCTORADO EN ODONTOLOGÍA.

DIRECTORA: DRA. SILVIA IRIGOYEN – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

CODIRECTORES: DR. MARIO RESTELLI – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -;

DRA. EDITH ISABEL MILAT – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 8 de agosto de 2014

Áreas temáticas: Odontología, Endodoncia, Láser.

Objetivos de la tesis: Comparar la efectividad de las técnicas empleadas en la eliminación del barro dentinario. Describir los cambios en la interfase tejido dentinario/material de obturación a nivel estructural y ultraestructural.

Evaluar cual de las técnicas estudiadas permitiría la mejor adaptación y adhesión del material de obturación. Contribuir a partir de los resultados y conclusiones al campo de la endodoncia

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Realizar algún aporte a la labor de los endodoncistas en lograr que la superficie dentinaria radicular eficazmente preparada, reciba al material de obturación en condiciones adecuadas que favorezcan la retención micromecánica y el sellado tridimensional, mediante un estudio comparativo mor-

fológico estructural y ultraestructural con microscopía electrónica de barrido.

Palabras clave: Dentina, Láser, Quelantes, Endodoncia, Histomorfometría.

Resumen:

Los distintos procedimientos que se realizan en la preparación quirúrgica del conducto radicular, modifican la superficie dentinaria expuesta, a fin de lograr su acondicionamiento como paso previo a la obturación. En el presente trabajo se realizó un estudio prospectivo transversal para comparar la acción de un agente quelante (EDTA) y el láser (Er YAG), en el tratamiento de la superficie dentinaria del conducto radicular, aplicados a piezas dentarias extraídas y tratadas endodónticamente. Se seleccionaron cien piezas dentarias permanentes unirradiculares para la eliminación del barro dentinario. Aleatoriamente fueron distribuidas en dos grupos para su tratamiento con quelante ó con láser. El estudio morfológico estructural y ultraestructural de las superficies dentinarias tratadas con ambas metodologías, así como la descripción de los cambios en la interface tejido dentinario-material de obturación, se realizaron con microscopía de luz y microscopía electrónica de barrido. Se evaluaron los estudios subjetivos y se corroboraron los resultados con técnicas histomorfométricas y análisis estadísticos. Se concluye que la utilización de la radiación láser sería más efectiva que el tratamiento con EDTA para la eliminación del barro dentinario en endodoncia. Mientras que el análisis morfológico de la interface con el material de obturación no permite inferir diferencias en relación a la preparación previa del conducto radicular.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Evaluar el comportamiento de materiales de obturación adhesivos luego del empleo de EDTA y LASER.

Comparar la interfase material de obturación-dentina luego de utilizar diferentes intensidades de láser. Describir la superficie dentinaria tratada durante distintos tiempos de irrigación del quelante.

FACULTAD DE PERIODISMO Y COMUNICACIÓN
SOCIAL



LA INTERFAZ VIRTUAL COMO CATALIZADOR DE APRENDIZAJE COMPLEJO: EL CASO MYSPACE.COM

Esau Salvador Bravo Luis

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN.

DIRECTORA: DRA. MARICELA PORTILLO SÁNCHEZ - UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA, CAMPUS SANTA FE, CIUDAD DE MÉXICO -

Fecha de defensa de la tesis: 3 de abril de 2014

Áreas temáticas: Comunicación, Sociología de la Tecnología, Cultura y Sociedad contemporánea.

Objetivos de la tesis: Aborda la fenomenología de los procesos de aprendizaje complejo a partir de la utilización de interfaces virtuales de compartición musical integrando la participación colectiva entre Comunicación, Lenguaje, Estudios de juventud y Sociología de la Tecnología.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se articula desde nodos epistemológicos de la Escuela Norteamericana de Comunicación, (Escuela de Toronto/Media Ecology Association) y la Sociología de la Tecnología; Aporta lecturas sobre la organización social del conocimiento de navegación auto-aprehendido en Internet, focalizando las sobre formas y prácticas de socialización en torno al ocio.

Palabras clave: Música online, Usuario/navegación, Aprendizaje complejo, Internet, ocio.

Resumen:

La tesis analiza un fenómeno comunicacional específico que identifica procesos de apropiación de la interfaz de música www.myspace.com. Segmentando el recorrido en cinco capítulos que permiten, seccionar y analizar fragmentos de la compleja estructura comunicacional necesaria para incorporar nuevos saberes que se establece entre el usuario la máquina. El abordaje identifica la construcción de redes de compartición entre usuarios que utilizan y se apropian de la interfaz para la compartición de música. Del mismo modo avanza sobre la elaboración de la categorización propia del concepto de "usuario" en base a dos pilares fundamentales: El primero a partir de entender las huellas de navegación dentro y fuera de la interfaz y el segundo partiendo de una propuesta para repensar la utilización del concepto de juventud respecto a temas afines, pues la propuesta plantea des-dibujar barreras etáreas, económicas y políticas para concentrarse exclusivamente en la producción de contenidos generados a partir de las rutas de navegación que construye el usuario.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Proyectos de investigación teórico-metodológicos que profundicen sobre Procesos Cognitivos basados en la Psicología Cultural Histórica, Técnicas Culturales, Objetos Anómalos en Internet, Ocio/Vida Cotidiana, Música y Cultura Visual. Todos relacionados con el uso de tecnologías interconectadas.

HOMECASTING: VISUALIDADES CONTEMPORÁNEAS. ACERCA DE CONTENIDOS AUDIOVISUALES DE PRODUCCIÓN CASERA PUBLICADOS EN EL PORTAL YOUTUBE

Adriana Marcela Moreno Acosta

DOCTORADO EN COMUNICACIÓN.

DIRECTOR: MG. ALFREDO ALFONSO – UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES –

Fecha de defensa de la tesis: 4 de abril de 2014

Áreas temáticas: Audiovisual amateur en Internet, Estudio de caso en YouTube, homecasting, Producción de contenidos para Internet, Estudios visuales, Etnografía virtual.

Objetivo de la tesis: Aportar en la construcción, definición y delimitación del fenómeno del *homecastig* a través de un estudio de caso en el cual se describen y analizan ejemplos específicos relacionados con sujetos, objetos y prácticas particulares, en torno a la producción audiovisual *amateur* alojada en el portal YouTube.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Se constataron en el campo y a través de la observación de sujetos, objetos y prácticas concretas, características del fenómeno de producción audiovisual no profesional en Internet o *Homecasting*. El proyecto aporta una mirada multidisciplinar desde las artes, las ciencias sociales y la co-

municación y se tiene en cuenta la producción audiovisual amateur latinoamericana.

Palabras clave: Homecasting, YouTube, Audiovisual, Internet, Producción de contenidos.

Resumen:

Proyecto investigativo de carácter exploratorio con un enfoque descriptivo alrededor de un fenómeno poco estudiado: el *homecasting*. Se busca aportar en la construcción, definición y delimitación del fenómeno del *homecastig* a través de un estudio de caso en el cual se describen y analizan ejemplos específicos relacionados con sujetos, objetos y prácticas particulares, en torno a la producción casera audiovisual alojada en el portal YouTube. El proyecto, realizado entre los años 2009 y 2013 busca aplicar algunos conceptos y metodologías del estudio de la vida cotidiana y la antropología urbana al estudio de las interacciones en Internet, proponiendo un estudio de caso específico (pues los encontrados son más generales o teóricos y no se ocupan de asuntos particulares en relación al *homecasting*) aportando al campo comunicacional a través de una mirada transversal, que enfatiza en que lo audiovisual está en el centro de los cambios en el sentido de las experiencias estéticas contemporáneas.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Actualmente la autora se encuentra desarrollando una estancia de investigación posdoctoral en la Universidad Nacional Autónoma de México UNAM, en el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades CEIICH, programa de Investigación Estudios Visuales y Culturales. Se ahondan aspectos relacionados con las visualidades contemporáneas, la historia cultural de la producción audiovisual amateur y los giros técnicos.

FACULTAD DE PSICOLOGÍA 

EL SEXISMO EN EL LUGAR DE TRABAJO A LA LUZ DE LOS VALORES PERSONALES Y DE LAS PERCEPCIONES DE JUSTICIA ORGANIZACIONAL

Juan Diego Vaamonde

DOCTORADO EN PSICOLOGÍA.

DIRECTORA: DRA. ALICIA OMAR - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO -

CODIRECTORA: PROF. PS. LILIA ROSSI CASÉ - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 3 de diciembre de 2013

Áreas temáticas: Psicología Social, Psicología Organizacional.

Objetivos de la tesis: El sexismo contra las mujeres continúa ocasionando profundas desigualdades en el ámbito laboral a nivel mundial. Frente a esta problemática, la presente investigación tuvo como objetivo explorar el impacto de las características sociodemográficas, los valores personales y las percepciones de justicia sobre la emergencia del sexismo en el lugar de trabajo, en muestras por disponibilidad de empleados argentinos.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Entre los aportes de la tesis se destacan el desarrollo de la Escala de Tendencia a la Discriminación de Género en el Lugar de Trabajo y la validación argentina del Inventario de Sexismo Ambivalente. Asimismo, la verificación empírica efectuada brinda resultados novedosos sobre la temática

en estudio, los que podrán ser capitalizados por investigadores científicos, profesionales y responsables de RRHH.

Palabras clave: Sexismo, Discriminación de género, Valores, Individualismo-colectivismo, Justicia organizacional

Resumen:

La presente investigación tuvo como propósito analizar el impacto de las características sociodemográficas, los valores personales y las percepciones de justicia organizacional sobre la emergencia del sexismo en el lugar de trabajo. El estudio se llevó a cabo a lo largo de tres aproximaciones metodológicas. En primer lugar, se desarrolló un instrumento para explorar la tendencia a la discriminación de género en el lugar de trabajo. En segundo lugar, se adaptó y validó el Inventario de Sexismo Ambivalente con muestras de adultos argentinos. Finalmente, se pusieron a prueba las hipótesis de investigación planteadas. Para ello, se analizaron datos provenientes de una muestra de 414 empleados argentinos de organizaciones públicas y privadas. Los resultados mostraron que: (a) colectivismo vertical e individualismo vertical se relacionan positivamente con sexismo; (b) sexismo hostil se vincula negativamente con justicia interpersonal; (c) sexismo benévolo se relaciona positivamente con justicia distributiva, procedimental e informacional; (d) los principales predictores del sexismo son el género (varón), el nivel educativo (primario/secundario), el tamaño organizacional (pequeño) y el colectivismo e individualismo vertical. Se discuten los hallazgos a la luz de sus implicancias teóricas y prácticas. Se proponen acciones para disminuir el sexismo y mejorar las percepciones de equidad en las organizaciones.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Futuras investigaciones podrían profundizar el estudio de las modalidades más sutiles y benévolas del prejuicio y la discriminación, las que también promueven la exclusión y la opresión de los grupos afectados. Asimismo, el análisis de la justicia organizacional en relación con otras actitudes y comportamientos negativos representaría un valioso aporte para diseñar estrategias efectivas de prevención e intervención.

JUSTIFICACIÓN DEL CONCEPTO SIGNOS DE PERCEPCIÓN PARA UNA METAPSIKOLOGÍA DE LO ORIGINARIO

Ariel Viguera

DOCTORADO EN PSICOLOGÍA.

DIRECTORA DRA. SILVIA BLEICHMAR -UNIVERSIDAD DE PARÍS VII; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES -

CODIRECTORA: DRA. ANA MARÍA TALAK - UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA -

Fecha de defensa de la tesis: 28 de noviembre de 2013

Áreas temáticas: Psicoanálisis, Historia del Psicoanálisis, Clínica Psicoanalítica.

Objetivos de la tesis: Visibilizar, sistematizar y profundizar, desde una perspectiva histórica y epistemológica, uno de los aportes más significativos de la psicoanalista argentina Silvia Bleichmar (1944-2007): la recuperación de la expresión freudiana *signos de percepción*, para delimitar un estatuto posible para un tipo de materialidad psíquica que no alcanza a ser capturada en todas sus implicancias por las categorías conceptuales existentes de *representación-cosa* y *representación-palabra*.

Aportes de la tesis al campo disciplinar: Conceptualizar elementos presentes en la obra freudiana pero no tematizados explícitamente por Freud y desde allí proponer un tipo de intervención analítica específica para la clínica de situaciones traumáticas.

Palabras clave: Psicoanálisis, Bleichmar, Laplanche, Signos de percepción.

Resumen:

Esta tesis doctoral tiene como objetivo principal visibilizar, sistematizar y profundizar, desde una perspectiva histórica y epistemológica, uno de los aportes más significativos de la psicoanalista argentina Silvia Bleichmar (1944-2007). Estudiaremos cómo a través de la recuperación de la expresión freudiana signos de percepción, la autora logra delimitar un estatuto posible para un tipo de materialidad psíquica que, -si bien se advierte su presencia en la obra freudiana y en la clínica actual-, no alcanza a ser capturada en todas sus implicancias por las categorías conceptuales existentes de representación-cosa y representación-palabra. Se trata de un trabajo de investigación eminentemente teórico, que no obstante involucra aspectos de carácter tanto teórico-clínico como teórico-aplicado, lo cual implica de modo solidario la presencia de diversos enfoques metodológicos que se combinan.

Líneas de investigación y desarrollo futuras: Historia del psicoanálisis argentino. Aplicaciones en la clínica psicoanalítica del modelo teórico-clínico de Silvia Bleichmar.

Esta edición de 500 ejemplares se terminó
de imprimir en Impresiones Centro, Bolívar,
Prov. de Buenos Aires, Argentina,
en el mes de abril de 2017



