



FACULTAD DE AGRONOMÍA - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES - AÑO 29 - Nº 59 - JUNIO 2016

EXPOSITORES DE LA PRIMERA EXPOTESIS DE 2016

Patricio Lo Valvo

“Cambios en la productividad y en la respuesta a enfermedades foliares de cultivares de trigo liberados entre 1900 y 2012 en Argentina”.

Director: Dr. Daniel Miralles; Co-Director: Dr. Román Serrago

Programa: **Doctorado en Ciencias Agropecuarias**

Lugar de trabajo: IFEVA-CONICET, FAUBA.

Cristian Malavert

“Un modelo para predecir la entrada en dormición secundaria en semillas de Polygonum aviculare L en función del ambiente térmico. Dilucidación de mecanismos comunes implicados en la expresión de la dormición primaria y secundaria”.

Director: Dr. Roberto Benech-Arnold; Co-Director: Dr. Diego Batlla

Programa: **Doctorado en Ciencias Agropecuarias**

Lugar de trabajo: IFEVA-CONICET, FAUBA.

Juan Pablo Mikuc

“Los procesos de intervención institucional en el área rural del norte de Neuquén. El caso del área de influencia de la Comisión de Fomento de Manzano Amargo”.

Director: Dr. Carlos Cowan Ros

Programa: **Maestría en Desarrollo Rural**

Lugar de trabajo: Agencia de extensión rural de INTA en Chos Malal, Neuquén.

Ana María Sancho

“Propiedades de las pruebas de hipótesis sobre efectos fijos, para medidas repetidas con matriz de covarianzas lineal estructurada”.

Director: Dr. Rodolfo Cantet

Programa: **Maestría en Biometría y Mejoramiento**

Lugar de trabajo: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Morón, Buenos Aires.

¿QUIÉN ES QUIEN?



Luis Alberto Trama

Asesor de la Dirección General de IRAM

El Ing. **Luis Alberto Trama** es docente del curso “Sistemas de gestión ambiental” que se dicta para la Especialización en Gestión Ambiental en Sistemas Agroalimentarios. En 1971 obtuvo el título de Ingeniero Químico de la Universidad de Buenos Aires, UBA. Durante más de dos décadas trabajó en el sector siderúrgico en áreas de producción, materias primas, energía y medio ambiente en empresas productoras de acero y en el Instituto Argentino de Siderurgia en el área de investigación y desarrollo sobre energía y medio ambiente. En 1997 ingresó al Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM), donde ha ocupado distintos cargos gerenciales y directivos incluyendo Director de Normalización y Dirección General del Instituto. Además de su intensa actividad en relación con el sector productivo, el Ingeniero ha podido compartir sus experiencias con sus estudiantes en distintos cursos de grado y posgrado. En particular, ha sido docente en Departamentos de Química tanto en la UBA y como en la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) y actualmente es docente en cursos sobre Energía y Ambiente para la Gerencia de Capacitación de IRAM y en distintos cursos de posgrado sobre Gestión Ambiental. Sus estudiantes destacan infaltablemente la calidad y calidez que brinda en cada clase. Desde Octubre de 2015 se desempeña como Asesor de la Dirección General de IRAM.



Javier Lopez de Casenave

*Investigador principal del CONICET
Ecodes, Departamento de Ecología, Genética & Evolución,
FCEyN, Universidad de Buenos Aires*

Javier Lopez de Casenave es un nuevo integrante de la Comisión de Doctorado de la EPG. Javier es Biólogo egresado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (FCEN-UBA), especializado en Ecología de Comunidades. Allí, en 2001, obtuvo su grado de Doctor en Ciencias Biológicas enfocándose en la estructura gremial y organización comunitaria de ensambles de aves de desierto. Sus actividades e intereses académicos están repartidos entre la investigación científica, la docencia universitaria y la edición de publicaciones científicas. Actualmente es Profesor Asociado en el Departamento de

Ecología, Genética y Evolución de la FCEN-UBA e Investigador principal del CONICET. Además, es el investigador responsable del grupo de investigación en comunidades de Desierto (ECODES). Sus estudios recientes consideran distintos factores o procesos que regulan la distribución y el comportamiento de aves y hormigas granívoras del Monte central.



José M. Estevez

*Investigador independiente del CONICET
Laboratorio Bases Moleculares del Desarrollo
Vegetal, Fundación Instituto Leloir*

José M. Estevez es otro nuevo integrante de la Comisión de Doctorado de la EPG. José es egresado de la carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas con orientación en Botánica de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad de La Plata (UNLP). En 2004 obtuvo el título de Doctor en Ciencias Biológicas de la FCEN-UBA. Entre 2005 y 2008 fue becario postdoctoral en el Laboratorio del Dr. Chris Somerville en el *Carnegie Institution* de la *Stanford University*, USA y en la Universidad de California en Berkeley (*UC Berkeley*), USA. Desde 2009 hasta mayo 2015 dirigió el grupo de Bases Moleculares del Desarrollo Vegetal en el IFIBYNE (CONICET) y desde junio 2015 ha trasladado su grupo de investigación a la Fundación Instituto Leloir. Es investigador independiente del CONICET. Sus estudios se centran en las bases moleculares del desarrollo vegetal y en particular en los mecanismos involucrados en la expansión celular en los pelos radiculares y en los tubos polínicos.

¿DÓNDE ANDAN?



Marina Gonzalez Polo

*Investigadora Asistente del CONICET
Grupo de Suelos, INIBIOMA-CONICET, Universidad
Nacional del Comahue, Bariloche*

Marina Gonzalez Polo es Licenciada en Ciencias Biológicas (FCEyN-UBA, 2001) y Doctora en Ciencias Agropecuarias (EPG-FAUBA, 2010). Su tesis doctoral se tituló “Heterogeneidad espacial: su efecto sobre las comunidades microbianas del suelo de ecosistemas naturales de Patagonia”. Finalizado su doctorado, decidió mudarse de Buenos Aires a la ciudad de Bariloche. Allí, obtuvo una beca postdoctoral de CONICET y en 2012 ingresó a la carrera de Investigador en esa misma institución, siempre trabajando en el Grupo de Suelos del Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medio Ambiente (INIBIOMA). Los intereses académicos de Marina han girado mayormente alrededor del movimiento y ciclado de materiales en los ecosistemas. Actualmente, y junto con el grupo de investigación en el que se encuentra, trabaja en la evaluación de la utilidad del compost para la restauración de ecosistemas y como enmienda y fertilizante para cultivos. Además, intenta activamente que los conocimientos que genera lleguen directamente a la sociedad, a través de informes técnicos y charlas en las escuelas sobre compostaje casero.



Mariano Martín Sposaro

Mejorador Senior en NIDERA S.A.

Mariano M. Sposaro es Ingeniero Agrónomo (FAUBA, 2004) y Magíster en Producción Vegetal (EPG-FAUBA, 2010). Su tesis de maestría se centró en la “Ecofisiología de la tolerancia al vuelco y quebrado en el cultivo de girasol”. Mientras cursaba estos estudios, comenzó su carrera profesional como mejorador del cultivo de girasol; primero en Advanta Semillas como

Mejorador Asistente y a partir de 2009 como Mejorador *Senior* en Nidera. En esta última empresa, Mariano se dedicó inicialmente a la evaluación y desarrollo de híbridos de girasol con foco en Europa, Rusia y Ucrania. Actualmente dirige el desarrollo de líneas e híbridos de girasol no solo para Europa, sino también para Argentina. Su interés se enfoca en la obtención de cultivares resistentes a distintas enfermedades del cultivo, sin dejar de maximizar el rendimiento de aceite. Recientemente, en 2014, completó una Especialización en Mejoramiento Genético Vegetal en la Universidad de California en Davis (UC Davis, *USA*). Actualmente vive en la ciudad de Junín, provincia de Buenos Aires.



Federico E. Bert

Director de Investigación y Desarrollo de AACREA

Federico Bert es oriundo de la localidad de Rawson, en el partido de Chacabuco, provincia de Buenos Aires. Es Ingeniero Agrónomo (FAUBA, 2002) y Doctor en Ciencias Agropecuarias (EPG-FAUBA, 2007). Su tesis doctoral estuvo dedicada a la “Evaluación de oportunidades e impedimentos para el uso de información climática en sistemas agrícolas pampeanos”. Durante su doctorado hizo múltiples estancias de trabajo y cursos en *USA*, ya que su tesis fue realizada en el marco de un proyecto financiado por la *National Science Foundation* de ese país. Cuando terminó el doctorado Federico obtuvo una beca postdoctoral de CONICET y un año después (2009) ingresó a la carrera de Investigador en esa misma institución (cargo en el que se encuentra con licencia desde 2015). Federico ha publicado trabajos científicos sobre diversos aspectos de los sistemas agropecuarios: variabilidad y cambio climático, eco-fisiología de cultivos, hidrología, toma de decisiones, cambios en tenencia y uso de la tierra, entre otros. Desde 2010 fue también asesor de empresas y organismos públicos relacionados al sector agropecuario y co-desarrolló herramientas informáticas públicas y privadas de soporte a las decisiones agropecuarias (Agroconsultas, SIMA y ProRindes). Además, participa en las actividades docentes de la cátedra de Cerealicultura de la FAUBA desde 2003 (dando clases eventuales en el curso de Producción de Granos) y ha sido docente de cursos de posgrado organizados por el IAI (*Interamerican Research Institute for Global Change Research*) y el IICA (Instituto Interamericano de Cooperación Agrícola). Actualmente Federico es director de Investigación y Desarrollo de AACREA (Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola).

COMISIÓN DE DOCTORADO

La Universidad de Buenos Aires designó al Dr. José Manuel Estévez y Dr. Javier López de Casenave como nuevos miembros de la comisión. Podrán encontrar un breve *curriculum vitae* de cada uno en la sección “¿Quién es quién?”.

ACREDITACIÓN DE CARRERAS DE LA EPG EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2016 -- SU IMPORTANCIA E IMPLICANCIAS PARA EL SISTEMA AGROPECUARIO

Texto redactado por Martín R. Aguiar

La CONEAU ha comenzado a enviar los resultados de las acreditaciones de algunas de nuestras carreras*. Me es grato informarles que las siguientes carreras han sido nuevamente acreditadas:

Carrera	Acreditación	Directores
Especialización en Mejoramiento Genético Vegetal	Acreditada y categorizada: A	María Elena Otegui y Guillermo Eyherabide
Especialización en Agronegocios y Alimentos	Acreditada y categorizada: B	Sebastián Senesi y Evangelina Dulce
Especialización en Gestión de la Cadena de Valor de la Carne Bovina	Acreditada y categorizada: C	Ana María Pereyra y Lorenzo Basso
Especialización en Sistemas Argentinos de Producción Lechera	Acreditada y categorizada: C	José Luis Rossi y Patricia Acosta
Especialización en Manejo de Sistemas Pastoriles	Acreditada	Víctor Alejandro Deregibus
Especialización en Negociaciones y Comercio Internacional en Agroindustrias	Acreditada	Lorenzo Basso y Roxana Blasetti

Como director de la EPG, y en nombre de todos los integrantes de la comunidad EPG y de la FAUBA, quiero agradecer la dedicación de los directores de las carreras, quienes con gran diligencia realizan diariamente su tarea. En particular, en el momento de la postulación a la CONEAU, trabajaron arduamente para completar los requerimientos (que son muchos). Los que alguna vez se ocuparon de estas presentaciones saben el esfuerzo que esto significa. En este sentido quiero reconocer una vez más el trabajo de la Ingeniera Alicia Hirschhorn quien ha sido, y sigue siendo, una pieza clave en nuestra interacción con otras instituciones académicas como es la CONEAU.

Por último, quiero reflexionar sobre la relevancia de nuestras Especializaciones en el contexto de la actividad agropecuaria de la Argentina. Se ha escrito mucho sobre la importancia del conocimiento y de los cambios tecnológicos para nuestro país. En general, se presta atención institucional, a aquellas innovaciones que son apropiables y que pueden ser patentables. En mi opinión, esto ha llevado a no valorar el enorme cambio que motorizan los profesionales en su trabajo diario que atiende a resolver muchos problemas prácticos (grandes y pequeños). Nuestras Especializaciones son una pieza clave en este proceso, pues nuestros

docentes intercambian conocimiento ("la biblioteca") y experiencias con los estudiantes. Nuestros estudiantes traen intereses y problemas concretos que son discutidos y tratados de manera crítica en nuestras aulas. En la mayoría de los casos los estudiantes se llevan, por lo tanto, no sólo conocimientos sino también una estrategia o procedimiento racional para descomponer y resolver problemas viejos y nuevos. En mi opinión, nuestras Especializaciones son una pieza clave en el proceso de Extensión de nuestra Facultad y de la UBA en general. Si se concuerda con este análisis, se puede valorar en toda su dimensión y alcance estas acreditaciones y por ello ponderar acabadamente el trabajo realizado dentro de la FAUBA y hacia toda la sociedad en lo relativo a la innovación.

** Nos referimos a algunas de nuestras carreras ya que, según la Resolución Ministerial, la primera vez que se acredita una carrera es por 3 años y la segunda ya es por 6 años. Por este motivo, algunas de nuestras carreras (todas acreditadas o en proceso de acreditación) entraron en la convocatoria de 2015. Otras, volverán a ser evaluadas en la convocatoria próxima, 2021 (o cerca de esa fecha).*

CARRERAS DEL ÁREA DE DESARROLLO RURAL

Tanto la Especialización como la Maestría en Desarrollo Rural renovaron sus directores. La [Dra. Cynthia Pizarro](#) fue designada como nueva directora de la Maestría en Desarrollo Rural. Ella se desempeña en las áreas de procesos sociales asociados al ámbito agrario, además es Investigadora Independiente del CONICET, Profesora Adjunta de la Cátedra de Sociología Agrícola de la FAUBA y miembro de la Comisión Académica de la EPG. En la Carrera de Especialización se designó como directora a la Dra. Patricia Durand, quien también se desempeña como Profesora Adjunta de la Cátedra de Sociología Agrícola de la FAUBA realizando tareas de docencia de grado y postgrado. Para más información dirigirse a maestriadesarrollorural@agro.uba.ar o desarrollorural@agro.uba.ar.

Además, queremos reconocer y agradecer desde este espacio a la Profesora Ana María Bocchicchio por la formidable tarea y dedicación que brindó a la Escuela durante más de una década, primero como sub-directora y luego como directora de la Especialización y la Maestría. Ana dedicó muchísimas horas a trabajar con profesores y estudiantes de ambas carreras y eso se reflejó en la formación de los estudiantes y en los trabajos finales y las tesis y en general el prestigio alcanzado por las carreras. Bajo su liderazgo se articuló una fuerte relación con INTA en el área de extensión. Ana también participó con gran entusiasmo de nuestra Comisión Académica aportando su conocimiento de las ciencias sociales y su criterio. Las autoridades de la EPG y toda su comunidad de estudiantes, docentes e investigadores, reconocemos la importancia del trabajo y la dedicación de la Profesora Bocchicchio y le desea suerte en sus próximos emprendimientos.

ESPECIALIZACIÓN EN TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS AL ESTUDIO DE LOS RECURSOS NATURALES Y LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

Se designó como nuevo director de la especialización al [Dr. Gervasio Piñeiro](#). Él es Investigador Adjunto del IFEVA-CONICET y Profesor Adjunto de la Cátedra de Ecología de la FAUBA. Durante el corriente año, la especialización comenzará nuevamente su ciclo con un moderno plan de estudios. Para más información dirigirse a www.epg.agro.uba.ar/esp-teledeteccion/especializacion-en-teledeteccion o enviar un e-mail a telysig@agro.uba.ar.

NUEVO CURSO DE BIOINFORMÁTICA INTERMEDIA

Durante el mes de Junio de 2016 se realizó por primera vez un nuevo curso del Programa de Biometría y Mejoramiento Genético denominado “Bioinformática Intermedia”. El curso está dirigido por el Dr. Marcelo Soria quien se desempeña como Profesor Adjunto de la Cátedra de Microbiología Agrícola de la FAUBA. El plan del curso incluye un repaso de las operaciones básicas de bioinformática, las diferentes fuentes de bases de datos, la secuenciación genómica del ADN, la Diversidad Génica y Transcriptoma.

DEFENSAS DE TESIS Y TRABAJOS FINALES

(Diciembre 2015 – Mayo 2016)

Doctorado – Tesis

- Gualdrón Duarte, José Luis. “Imputación de genotipos y detección de regiones genómicas aditivas para caracteres de crecimiento y deposición de grasa en una población cruce porcina”. Director de tesis: Rodolfo Cantet.
- Landesmann, Jennifer Brenda. “Refugios de fuego de *Austrocedrus chilensis* y su función en la expansión del bosque sobre el matorral en el noroeste de la Patagonia”. Director de tesis: Thomas Kitzberger.
- Giménez, Raúl. “Impacto hidrológico de distintas estrategias agrícolas en el Chaco semiárido”. Director de tesis: Esteban Jobbagy.
- Canel, Natalia Gabriela. “Inyección intracitoplasmática en el bovino”. Director de tesis: Daniel Salamone.
- Leone, Melisa. “Control lumínico de la respuesta al ácido jasmónico (JA) en plantas de *Arabidopsis thaliana*”. Director de tesis: Carlos Ballaré.
- Andrade, José Francisco. “Intensificación de los sistemas de producción de granos en la Región Pampeana: productividad y uso de recursos”. Director de tesis: Emilio Satorre.
- Nico, Magalí. “Mecanismos asociados a la producción de granos en soja frente a cambios en el fotoperíodo en post-floración”. Directora de tesis: Adriana Kantolic.
- Stumpf, Liane. “Crecimiento compensatorio en juveniles de la langosta de agua dulce 'pinzas rojas' *Cherax quadricarinatus* (Decapoda, Parastacidae) y sus aplicaciones al cultivo”. Directora de tesis: Laura López Greco.

- Magliano, Patricio Nicolás. “Dinámica superficial del agua en planicies semiáridas: el papel de las precipitaciones y de la cobertura vegetal”. Director de tesis: Esteban Jobbagy.
- Murcia, Mauro Germán. “Efecto de ácido abscísico y giberelina A3 sobre la anatomía de tejidos vasculares y la expresión génica de transportadores de azúcares en plantas de vid (*Vitis vinifera* L.) cv. Malbec”. Directora de tesis: Patricia Piccoli.
- Spagnoletti, Federico Nicolás. “Influencia de hongos micorrícicos arbusculares en cultivos de soja y trigo sometidos a los efectos de arsénico y hongos fitopatógenos”. Director de tesis: Raúl Lavado.
- Chiuffo, Mariana Cecilia. “Ruderales exóticas versus ruderales nativas: respuesta a disturbios, retroalimentaciones planta-suelo y rasgos de historia de vida”. Director de tesis: José Luis Hierro.
- Corrales Alvarez, Juan David. “Selección y estimación de parámetros genéticos en bovinos lecheros”. Director de tesis: Rodolfo Cantet.
- Forneris, Natalia Soledad. “Relaciones genómicas y control de calidad del genotipado empleando la noción de identidad por descendencia en el marcador”. Director de tesis: Rodolfo Cantet.
- Piazza, María Victoria. “Impacto de los herbívoros domésticos sobre el reciclado de C y N: cambios mediados por la vegetación y el ambiente”. Director de tesis: Enrique Chaneton.

Maestría – Tesis

Producción Vegetal

- Romani, Matías Rafael. “Efecto de la época de siembra y la densidad poblacional sobre el desarrollo, crecimiento y rendimiento de híbridos de maíz con germoplasma tropical, tropical x templado y templado en el área de riego del Río Dulce, Santiago del Estero”. Director: Sergio Uhart.
- Gómez, Néstor Augusto. “Efectos de la nutrición nitrogenada y pH del medio sobre la acidificación rizosférica y el crecimiento de los cultivos de algodón, girasol y soja”. Director: Gerardo Rubio.
- Heck, Monica Isabel. “Caracterización agromorfológica y de calidad nutricional de poblaciones locales de maíz de la provincia de Misiones, Argentina”. Director de Tesis: Marcelo Ferrer.

Agronegocios

- Díaz Manosalva, Lili. “Inserción de alimentos funcionales al mercado de la Unión Europea: Oportunidades y desafíos para la exportación del yacón de Amazonas - Perú”. Director: Sebastián Senesi.

Agronegocios y Alimentos

- Bergaglio, Juan Pedro. “Diagnóstico del sistema de ganados y carnes vacuna de la Argentina frente a las exigencias internacionales sobre bienestar animal”. Director: Hernán Palau.

Especializaciones – Trabajos Finales

Higiene y Seguridad en el Trabajo Agrario

- Landin, Luis Mariano. “Seguridad e higiene en el ámbito de una plantación hortícola’. El caso *BabyPlant*”. Tutora: Verónica Logegaray.

Gestión Ambiental en Sistemas Agroalimentarios

- Moyano Salcedo, Álvaro Javier. “Análisis y cálculo de la huella de carbono en predios lecheros con diferentes grados de intensificación”. Tutora: María Alejandra Herrero de Tieri.
- Zeme, Sofía Aldana. “Servicios ecosistémicos de un pastizal natural de La pampa deprimida bonaerense. Estudio de caso en el partido de Azul”. Tutora: Ilda Norma Noemí Entraigas.

Manejo de suelos y cultivos en siembra directa

- Alonso Galland, Alejo. “Evaluación del desempeño de tres cuchillas de corte y remoción de una sembradora para siembra directa sobre un suelo Vertisol”. Tutor: Guido Botta.

Negociaciones y comercio internacional en agroindustrias (NCIA-AFP)

- Pulvirenti, Victor Manuel. “Vitivinicultura argentina: Presente y desafíos”. Tutora: Roxana Blasetti.

Desarrollo Rural

- Caminos, Alejandro Martin. “Desarrollo Rural y Nuevos Espacios Rurales: el caso de Villa Rio y su experiencia comunitaria”. Tutora: María Lidia Patti.

Agronegocios y Alimentos

- Villenas Bonilla, Maria Gabriela. “Diagnóstico de la cadena Agroalimentaria del banano en el Ecuador”. Tutora: Evangelina Dulce.
- Avaca, Mariel Mercedes. “Comercialización de quesos especiales. Estrategias para mejorar la inserción del queso de oveja en el mercado.”. Tutora: Evangelina Dulce.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a quienes colaboraron en la organización de esta Expotesis, particularmente a los estudiantes que presentaron sus trabajos, al personal administrativo y a los Directores de las carreras de la Escuela para Graduados Ing. Agrónomo Alberto Soriano.

COMISIÓN ORGANIZADORA Y EDITORA

Marina Omacini, Andrés G. Rolhauser y Juan Ignacio Cagnola.