



CONFERENCIA DE LA PRIMER EXPOTESIS 2018 - Separando Datos, Opiniones, Actitudes e Intereses: Difícil pero Crucial

Postverdad es una palabra de moda, y se refiere a las circunstancias en que los hechos objetivos (logos) son menos influyentes en la formación de la opinión pública que la apelación a la emoción (pathos) y a las creencias personales y grupales (ethos). Los debates ambientales tienden a seguir esa dinámica porque además de requerir datos científico-técnicos involucran valores (es decir, lo que sentimos y creemos que es correcto, bueno y deseable). Las ciencias del comportamiento muestran que estas tres aristas de la verdad de la retórica clásica no son independientes, ya que lo que percibimos como importante y verdadero en parte proviene de nuestra visión acerca de cómo es y cómo debiera ser el mundo (nuestra ideología). Por eso, cuando la conclusión de un estudio no nos gusta, solemos cuestionar la fuente, criticar los métodos, y hasta negar o tergiversar inconscientemente los datos. Esto sucede porque los humanos tenemos “filtros mentales” que no sólo hacen que procesemos de modos diferentes la información que nos llega, sino que también determinan qué información buscamos y dónde. Podría pensarse que la educación formal y científica debiera atenuar tales sesgos, pero hay evidencias de que en realidad puede exacerbarlos de acuerdo a nuestras creencias y orientación política. En resumen, los datos no hablan por sí solos sino que son influenciados por elementos de “nuestra verdad” que van más allá de lo racional. La charla es, en parte, una invitación a ver las ideologías menos como tabúes y más como el conjunto de ideas fundamentales que caracteriza nuestro pensamiento. Es difícil detectar esos sesgos propios, sobre todo para las cosas que más nos importan, pero es un ejercicio indispensable para pensar con más claridad y comunicarnos mejor.

Roberto J. Fernández Aldúncin

EXPOSITORES DE LA PRIMERA EXPOTESIS DE 2018

HISSE IGNACIO RUBÉN

Análisis genético del peso de grano en maíz: respuesta a la disponibilidad de nitrógeno

Directora: Dra. María Elena Otegui; Co-directora: Dra. Karina E. D'Andrea.

Programa: Doctorado

MALLO RAFAEL

Arrendamiento rural. Análisis del ambiente institucional histórico y su desempeño actual

Director: Dr. Sebastián Senesi; Co-director: Dr. Hernán Palau.

Programa: Maestría en Agronegocios

YNSAURRALDE EUGENIA

Estrategias celulares y moleculares para incrementar las tasas de preñez de embriones gemelos bovinos producidos a partir de fecundación in vitro

Director: Dr. Daniel Salamone; Co Directora: Dr. Romina Bevacqua (de licencia)

Programa: Doctorado

AGUIAR SEBASTIÁN

Cambios globales en la producción y consumo de alimentos y su efecto sobre el uso de la tierra en el sur de Sudamérica

Director: Dr. Esteban Jobbágy Gampel.

Programa: Doctorado

FRANZ DIEGO REINALDO

Interacción microorganismos benéficos-planta: efectos sobre la biomasa y los componentes del rendimiento en el cultivo de maíz, sometido a diferentes dosis de fertilización fosforada

Director: Dr. José Alfredo Curá; Co-directora: Dra Susana Perelman; Consejero de estudios: Dr. Juan Cagnola

Programa: Maestria en Produccion Vegetal

¿QUIÉN ES QUIÉN?



Ing. Agr. M.Sc. PhD ROBERTO FERNÁNDEZ ALDÚNCIN

Secretario de Investigación y Posgrado de la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

Roberto Fernández A. es Ingeniero Agrónomo egresado de la Facultad de Agronomía de la UBA en 1986. En 1994 finalizó sus estudios de maestría en la EPG-FAUBA “Ing. Agr. Alberto Soriano” y en 2000 finalizó su PhD en Duke University, Estados Unidos. Durante 2014-18 fue Subsecretario de Promoción de Calidad de los Posgrados en UBA. Actualmente es Secretario de Investigación y Posgrado de la Facultad de Agronomía (UBA), Profesor Asociado de la Cátedra de Ecología, investigador Independiente de CONICET y miembro IFEVA. Tiene particular interés en áreas de investigación relacionadas con las ciencias ambientales, la ecología y la ecofisiología, donde tiene más de cuarenta publicaciones en revistas y libros con referato. También dirigió y codirigió numerosos alumnos de postgrado y grado.



Ing Agr. Dra. MARCELA GALLY

Decana de la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires

Marcela Gally es Ingeniera Agrónoma con orientación en Producción Agropecuaria egresada de la Facultad de Agronomía de la UBA en 1984. En 2005 obtuvo el título de doctora en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Desarrolló íntegramente su labor profesional como docente e investigadora de la FAUBA. Es docente de la cátedra de Fitopatología desde 1983 y actualmente es Profesora Asociada regular. Además tiene gran experiencia de gestión, ya que desde 2008 ejerció sucesivamente como Secretaria de Extensión y Asuntos Estudiantiles, Secretaria Académica y Vicedecana. Entre sus proyectos se destacan la introducción de la temática de los Derechos Humanos en las carreras de grado, la creación de la comisión de Discapacidad, la creación del título intermedio del Bachiller Universitario en Agronomía y de la Carrera Docente. En 2017 fue electa como nueva decana de la FAUBA para el período 2018 – 2022. Es la primera vez en los 113 años de la institución que una mujer ocupa su máximo cargo jerárquico.



Ing. Agr. Dra. ADRIANA G. KANTOLIC

Vice-Decana de la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires

Adriana Kantolic es Ingeniera Agrónoma egresada de la Facultad de Agronomía de la UBA en 1985. En 2006 terminó su tesis doctoral (EPG-FAUBA “Ing. Agr. Alberto Soriano”) en la que trabajó sobre las bases funcionales de la generación del rendimiento en soja. El área de interés en investigación es la ecofisiología del cultivo de soja, poniendo especial énfasis en (i) los caracteres fisiológicos de importancia para el mejoramiento y (ii) el manejo de la estructura del cultivo como vía para incrementar el rendimiento. Durante 2014-2018 fue Secretaria de Investigación y Posgrado en FAUBA. Actualmente es Vice-Decana y Profesora Asociada con dedicación exclusiva en la Cátedra de Cultivos Industriales de la FAUBA.



Ing. Agr. Dr. ESTEBAN A. CIARLO

Sub-Secretario de Promoción de la calidad de los Posgrados de la Universidad de Buenos Aires.

Esteban Ciarlo es Ingeniero Agrónomo egresado de la Facultad de Agronomía de la UBA en 2002. En 2008 obtuvo el título de Doctor en Ciencias Agropecuarias en la EPG-FAUBA “Ing. Agr. Alberto Soriano”. Su trabajo estuvo orientado al estudio de los controles bióticos y abióticos de las emisiones de gases nitrogenados desde suelos agrícolas y ganaderos. Desde 1998 desempeña actividades docentes en la Cátedra de Edafología de la FAUBA, como Profesor Adjunto Interino con dedicación exclusiva desde 2014. Actualmente es Sub-Secretario de Promoción de la calidad de los Posgrados de UBA. Dirige y dirigió numerosos alumnos de grado y postgrado.

¿DÓNDE ANDAN?



Ing. Agr. M.Sc. Dr. GUILLERMO GARCIA

Postdoc CONICET Grupo de Estudios Ambientales del Instituto de Matemática Aplicada de San Luis "PROF. EZIO MARCHI" (GEA-IMASL) de CONICET / Universidad Nacional de San Luis. Miembro del equipo I+D CREA, líder proyecto Clima.

Guillermo García nació en Lincoln, provincia de Buenos Aires. Es Ingeniero Agrónomo egresado de la Facultad de Agronomía de la UBA en 2008. Durante su transcurso en el grado recibió una Beca Estímulo a la Investigación con dirección de Daniel Miralles. En 2012 finalizó sus estudios de Maestría y en 2017 obtuvo el título de Doctor en Ciencias Agropecuarias, ambos en la EPG-FAUBA "Ing. Agr. Alberto Soriano". Desde 2008 desempeñó actividades de docencia en la FAUBA, primero como Ayudante de Primera con dedicación parcial (hasta 2015) y luego como Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación parcial (hasta 2017) en la Cátedra de Cerealicultura. Durante el transcurso de sus estudios de posgrado realizó estadías en el exterior: CIMMYT, México (2010) y CSIRO Australia (2013 y 2015). En 2017 obtuvo una beca postdoctoral de CONICET en GEA, IMASL (UNSL-CONICET) en la que está enfocado en tres líneas relacionadas entre sí: (i) Modelación de agroecosistemas (sistemas complejos), para entender interacciones entre el clima, el uso de la tierra y el agua del suelo (napas freáticas principalmente) en la Región Pampeana; (ii) Generación de información climática útil y práctica para productores y técnicos - servicios climáticos; (iii) Caracterización fisiológica de la respuesta (rendimiento principalmente) de cultivos de grano frente a estreses abióticos (temperatura principalmente), para mejorar las capacidades de modelos de simulación de cultivos y brindar información útil en el diseño de estrategias de adaptación (manejo y/o mejora). Actualmente paralelamente a su beca posdoc, es miembro de: (i) el equipo I+D CREA, líder proyecto Clima, (ii) el equipo técnico de Agroconsultas Online y (ii) PLEXAGRO.



Ing. Agr. M.Sc. DIEGO de ABELLEYRA

Investigador en Instituto de Clima y Agua, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

Diego de Abelleira nació en Buenos Aires. Es Ingeniero Agrónomo egresado de la Facultad de Agronomía de la UBA en 1999. En 2008 finalizó sus estudios de Maestría en Producción Vegetal en la EPG-FAUBA "Ing. Agr. Alberto Soriano". En la tesis de Maestría trabajó en la modelización del crecimiento de gramón en cultivos de grano. Desde 2003 hasta 2008 desempeñó actividades de docencia en la FAUBA como Ayudante de Primera. Desde 2008 es Investigador en el Instituto de Clima y Agua, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Allí se ocupa del seguimiento de sistemas agrícolas y forestales a partir de información satelital de sensores ópticos y de RADAR, de la coordinación de sitio de validación red JECAM San Antonio de Areco (www.jecam.org) y la coordinación de proyectos de investigación. Desde 2010 es docente de la Especialización en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica aplicados al estudio de los recursos naturales y la producción agropecuaria en la EPG-FAUBA "Ing. Agr. Alberto Soriano".



Ing. Agr. M.Sc. Dr. RAÚL GIMÉNEZ

Investigador en el Grupo de Estudios Ambientales del Instituto de Matemática Aplicada de San Luis "PROF. EZIO MARCHI" (GEA-IMASL) de CONICET / Universidad Nacional de San Luis

Raúl Giménez nació en Buenos Aires. Es Ingeniero Agrónomo egresado de la Facultad de Agronomía de la UBA en 2005. En 2010 finalizó sus estudios de Maestría y en 2016 obtuvo el título de Doctor en Ciencias Agropecuarias, ambos en la EPG-FAUBA "Ing. Agr. Alberto Soriano". Desde 2005 hasta 2012 desempeñó actividades de docencia en la FAUBA como Ayudante de Primera en la Cátedra de Cultivos industriales. A partir del 2012 se encuentra trabajando en el Grupo de Estudios Ambientales del IMASL (CONICET/Univ Nac de San Luis) bajo la dirección de Esteban Jobbagy. Sus principales áreas de interés en investigación son: (i) el manejo del agua en la agricultura, (ii) los sistemas de producción, (iii) la ecohidrología de sistemas naturales y cultivados, (iv) los sensores remotos para agricultura de precisión y monitoreo de uso de la tierra y, (v) la

agrometeorología. En la actualidad además de continuar trabajando en el GEA desarrolla actividades docentes como Jefe de Trabajos Prácticos en el Departamento de Geología de la Univ Nac de San Luis.



Ing. Agr. Dra. MARÍA VALLEJOS

Ayudante de Primera en la Facultad de Agronomía de la UBA en la Cátedra de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información y Becaria postdoctoral de CONICET.

María Vallejos es docente en el Departamento de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información de la FAUBA y becaria pos-doctoral de CONICET. El año pasado finalizó su doctorado en la Escuela para Graduados, titulado “Caracterización de sistemas socio-ecológicos en el Gran Chaco: ¿dónde cuándo y cómo se transforma el territorio?”

Actualmente, realiza tareas de investigación para la gestión sostenible de los ecosistemas y la planificación del paisaje rural desde una perspectiva socio-ecológica, utilizando herramientas de análisis regional y teledetección. Actualmente está realizando una estancia post-doctoral en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada. Además, desde el año pasado co-lidera el grupo de Servicios Ecosistémicos del GEOBON (Group on Earth Observations). En julio de este año asistirá al “GEO BON All Hands Meeting” que se organiza en Pekín, China, y en septiembre asistirá al “PECSRL 2018: European Landscapes for Quality of Life” como invitada del Landscape Research Group.

DEFENSAS DE TESIS Y TRABAJOS FINALES (enero a junio 2018)

Doctorado

· **Bastías Campos, Daniel Alexander.** Mecanismos de resistencia a insectos en pastos que forman simbiosis con hongos endofitos. Director de tesis: Pedro Gundel; Co-directora: María Alejandra Martínez; consejero de estudios: Carlos Ballaré.

· **Biaggi, María Cristina.** Análisis de la toma de decisiones en agriculturas familiares: la mecanización integral de la cosecha de la caña de azúcar en Tucumán. Director de tesis: Roberto Benencia; consejera de estudios: Marcela Román.

· **Boyero, Luciano.** Procesos reguladores de las micorrizas arbusculares en un gradiente complejo de pastoreo y aridez. Director de tesis: Martín Aguiar; Co-directora: Marina Omacini.

- **Cock, Marina Cecilia.** Balance facilitación-competencia entre plantas a lo largo de gradientes de estrés biótico y abiótico. Director de tesis: José Luis Hierro; consejero de estudios: Enrique Chaneton.
- **Malavert Pineda, Cristian Jonatan.** Regulación ambiental de los cambios en el nivel de dormición durante la salida de la dormición primaria y la entrada en dormición secundaria en semillas de *Polygonum aviculare* L.: el papel de la temperatura y la disponibilidad hídrica del suelo. Director de tesis: Roberto Benech; Co-director: Diego Batlla.
- **Pinto, Priscila.** Evaluación de la fijación biológica de nitrógeno y la producción de raíces en distintos cultivos de servicios y sus efectos sobre las reservas de C y N orgánico del suelo. Director de tesis: Gervasio Piñeiro; Co-director: Gerardo Rubio.
- **Tognacca, Rocío Soledad.** Caracterización funcional de genes involucrados en la germinación mediada por luz y temperatura en semillas de *Arabidopsis thaliana*. Director de tesis: Javier Botto; consejero de estudios: Rodolfo Sánchez.

Maestría en Agronegocios

- **Cabanilla Garcia, Evelyn Paola.** Certificación de comercio justo. Alcance y limitaciones en el banano ecuatoriano. Directora de tesis: Evangelina Dulce; Co-director: Hernán Palau.

Maestría en Ciencias del Suelo

- **Darder, María Liliana.** Escurrimiento superficial de la cuenca alta del arroyo Pergamino. Impacto del uso de la tierra y la posición en el paisaje sobre la calidad del agua y los sedimentos. Director de tesis: Adrián Andriulo; consejeros de estudios: Carolina Sasal y Mario Castiglioni.
- **Ciapparelli, Ileana Cecilia.** Desorción y pérdida de fósforo en un suelo agrícola altamente impactado con estiércol bovino. Directora de tesis: Ana Rosa García; Co-directora: Alicia Fabrizio de Iorio.

Maestría en Producción Animal

- **Flores Huarco, Nils Herber.** Criopreservación de espermatozoides de alpaca (*Vicugna pacos*) utilizando N, N-dimetilformamida al 4 y 7%. Directora de tesis: Susana Giuliano; Co-director: Hernán Cucho Olmos; consejero de estudios: Marcelo Miragaya.
- **Pacente, Ezequiel Martín.** Manejo sitio-específico de un pastizal natural del norte de la provincia de Buenos Aires. Directora de tesis: Adriana Rodríguez; Co-director: Hernán Cucho Olmos; Co-director: Oscar Bertin; consejero de estudios: Joge Scheneiter.

Maestría en Recursos Naturales

- **Lopez, Juana María.** Técnicas de evaluación multicriterio, lógica difusa y Sistemas de Información Geográfica como herramientas para el ordenamiento territorial'. Director de tesis: Marcos Texeira González; consejero de estudios: José Paruelo.
- **Zarate, Martín Horacio.** Efecto de la poda, el distanciamiento y su interrelación sobre el crecimiento y la calidad forestal de plantas de *Prosopis alba* Griseb. en la zona de riego de Santiago del Estero. Director de tesis: Javier Gyenge; consejeros de estudios: María Elena Fernández y Tomás Schlichter.

Especialización en Agronegocios y Alimentos

- **Pampuro, Francisco Jose.** Restricciones al desarrollo de la fibra de llama en Argentina: situación de la Puna Jujeña. Tutor: Hernán Palau.

Especialización en Desarrollo Rural

- **Freddi, Nélica Graciela.** Una política con enfoque de derechos para el desarrollo de la agricultura familiar: el programa de inclusión y desarrollo rural. Tutora: Ana Bocchicchio.
- **Martínez, Norberto Claudio.** Producción de carbón en la cuña boscosa santafesina. Tutora: Ana María Deambrosi.
- **Attianese, Maria Ines.** La potencialidad de la agricultura familiar en la construcción de territorios. Cooperativa agropecuaria y forestal de Colonia Paraíso Ltda., San Pedro, Misiones. Un caso virtuoso de entramado socio-productivo. Tutor: Carlos Carballo González.

Especialización en Formulación y Evaluación de Proyectos Agropecuarios y Agroindustriales

- **Boyadjian, Alberto.** Recuperación de suelos degradados en un establecimiento rural en el departamento de Chapaleufú, La Pampa. Tutora: Cristina Ras.

Especialización en Gestión Ambiental en Sistemas Agroalimentarios

- **Furman, Claudia Mirtha.** Biodiversidad urbana: Gestión e implementación de pequeños refugios de vida silvestre en la ciudad. El caso del Jardín Educativo de Plantas Nativas Solnaturi (CABA). Tutor: Esteban Ciarlo.

Especialización en Manejo de Sistemas Pastoriles

- **Heiler, Roman.** Alternativas para mejorar los índices productivos ganaderos en el sur de la prov. de Entre Ríos. Tutor: Gonzalo Irisarri.

· **Cadaviz, Natalia Cristina.** Evaluación del sistema ganadero pastoril de un establecimiento ubicado en el partido de Vieytes, prov. de Buenos Aires. Tutora: Adriana Rodríguez.

· **Peretto, Pablo Daniel.** Alternativas de manejo para aumentar la producción secundaria, en el noreste de la prov. de Buenos Aires. Tutora: Adriana Rodríguez.

Especialización en Mecanización agrícola

· **Pelizzari, Federico Matias.** Efectos del tránsito y los neumáticos agrícolas en la compactación de suelos. Tutor: Guido Botta.

Especialización en Producción Lechera en Sistemas Argentinos

· **Martínez Luque, Luciana.** Relevamiento del bienestar animal en un grupo de tambos utilizando una metodología estandarizada. Tutora: María Verónica Aimar.

Especialización en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica Aplicados al Estudio de los Recursos Naturales y la Producción Agropecuaria

· **Muñoz, Carlos Alberto.** Relación entre la superficie de distintas coberturas vegetales y el índice de vegetación normalizado con el rendimiento melífero de apiarios del centro de la provincia de Buenos Aires. Tutora: María Gabriela Sepulcri.

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

Diego Batlla, Pablo Prystupa y Karina D'Andrea.