



ONDAS

DE LA
ESCUELA
PARA
GRADUADOS
ALBERTO SORIANO

FACULTAD DE AGRONOMIA - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

AÑO 29- Nº56 - DICIEMBRE 2014

CONFERENCIA: El futuro del CONICET. Punto de vista del representante de las Ciencias Agrarias e Ingenierías



Miguel Angel Laborde. (*)

Investigador Principal CONICET, Profesor Titular UBA, Miembro del Directorio del CONICET.

Se expondrá una breve historia del CONICET y su evolución hasta comienzos del siglo XXI. Se presentará el crecimiento en los últimos años y la situación actual en cifras. Se indicarán los cambios en el Estatuto que se encuentran en marcha. Se completará la exposición con ideas acerca de cómo debería cambiar el CONICET, según la mirada de un miembro de la Gran Área de Ciencias Agrarias, Ingeniería y de Materiales.

* Doctor en Ciencias Químicas, Orientación Tecnología Química, Universidad Nacional de la Plata. Profesor en el Dpto. de Industrias de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Ha formado recursos humanos a lo largo de su carrera, es autor de más de 70 publicaciones en revistas de alto impacto y libros, ha registrados patentes y desarrollos para terceros. Posee actividad de gestión en la UBA y el CONICET. Ha sido coordinador y miembro de la Comisión de Tecnología y actualmente es coordinador alternativo de la Comisión de desarrollo tecnológico y social y proyectos complejos

¿QUIÉN ES QUIÉN?



Daniel Julio Miralles

IFEVA-CONICET y Cátedra de Cerealicultura, Dto. Producción Vegetal.
Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

Daniel Miralles es Ingeniero Agrónomo egresado de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA), y obtuvo el título de Doctor en Ciencias Agropecuarias en la misma universidad (1997). Posteriormente realizó estudios postdoctorales en el CSIRO (Canberra, Australia). Su área de interés en investigación se focaliza en la Ecofisiología de cultivos extensivos (principalmente trigo y cebada) aplicada al manejo y el mejoramiento vegetal. Desde 1986 es parte del plantel docente FAUBA y en la actualidad es Profesor Asociado de la Cátedra de Cerealicultura. Se desempeña además, como Director ejecutivo de la Especialización en Cultivos de Granos de la Escuela para Graduados “Alberto Soriano” (Facultad de Agronomía, UBA) y Miembro de la Comisión de Doctorado. Es también Presidente de la Comisión de Cs. Agrarias del CONICET. Ha sido director o codirector de numerosas tesis, tanto de grado como de posgrado. Daniel alcanzó la categoría de Investigador Principal del CONICET en 2010, posee más de 60 publicaciones en revistas internacionales de alto impacto, y es autor de 3 libros y más de 25 capítulos de libros. Durante su carrera ha fomentado la relación con instituciones nacionales (INTA) e internacionales (CIMMYT, INRA, UACH, etc.) mediante el desarrollo de proyectos o convenios de cooperación conjuntos. Es coautor de cinco patentes de propiedad intelectual (1 en Estados Unidos y 4 en Argentina). A lo largo de su trayectoria ha recibido diferentes distinciones entre las que se destacan recientemente: “Excellence in Reviewing 2013” otorgado por el Journal “Field Crop Research”, la Mención 2014 de la Fundación Pérez Companc por el trabajo titulado “Incremento de la temperatura nocturna y los golpes de calor: impacto sobre la generación del rendimiento en trigo y cebada” con autoría de GA García, RA Serrago, I Alzueta y DJ Miralles; y el primer premio en la categoría Agroindustrias del Premio Innovar otorgado por el Mincyt (por el desarrollo del software de predicción fenológica en trigo, cebada y canola, Modelos Cronos).

¿QUIÉN ES QUIÉN?

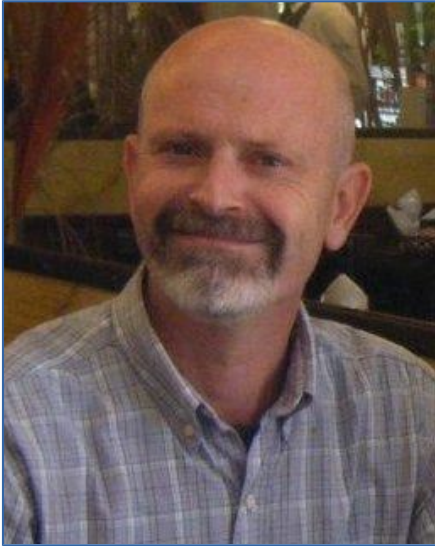


Mónica Beatriz Bertiller

Centro Nacional Patagónico (CONICET) y Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

Mónica Bertiller es Ingeniera Agrónoma de la Facultad de Agronomía U.B.A y se ha doctorado en Ciencias forestales en la Universidad de Göttingen-Alemania. Actualmente es Investigador Principal (CIC-CONICET). Sus especialidades son la Ecología Vegetal, Ecología de Zonas Áridas y la Ecología de Pastizales. Desarrolla sus actividades desde 1975 en el Centro Nacional Patagónico (CONICET) en Puerto Madryn dirigiendo las actividades del Laboratorio de Ecología de Pastizales. Desde 1994 es Profesor del Área Sistemática y Ecología Vegetal. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Ha publicado más de 90 artículos en revistas especializadas y ha realizado una labor intensa en la formación de recursos humanos dirigiendo Tesis doctorales y Tesinas de grado y en la conformación de grupos de investigación. Ha participado en proyectos de cooperación internacional del Inter-American Institute for Global Change Research- National Science Foundation y Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH. Sida Vicepresidente (1999- 2001) y Presidente (2001-2003) de la Asociación Argentina de Ecología. Desde el año 2002 colabora con la Escuela para Graduados de la FAUBA como evaluador de proyectos de tesis doctorales y jurado. Se ha desempeñado como Editor Asociado de las revistas científicas *Rangeland Ecology and Management* y Editor de *American Society for Range Management* entre 2009 y 2011. Desde 2008 se desempeña como Miembro Comité Científico Revista de la Facultad de C. Agrarias UNCuyo. Entre 1999 y 2013 ha integrado en varias oportunidades el jurado y las comisiones especiales de los Premios Bunge y Born. Además fue miembro de Comisiones del CONICET. Recientemente ha sido nominada como Académico Correspondiente por la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria.

¿QUIÉN ES QUIÉN?



Javier D. Scheiner

Ecoled'Ingénieurs de PURPAN. Institut National Polytechnique de Toulouse, France

Javier Scheiner es Ingeniero Agrónomo graduado de nuestra Facultad y M.Sci. en Ciencias del Suelo, egresado de la Escuela para Graduados FAUBA. Obtuvo su doctorado en “Funcionamiento de Ecosistemas y Agrosistemas” en la Universidad de Toulouse en 2005.

Hoy se desempeña como profesor adjunto del departamento de Agricultura y Agroalimentos en la Escuela de Ingenieros de Purpan, dependiente del Instituto Nacional Politécnico de Toulouse, en Francia y está a cargo de la Cátedra de Edafología. Desarrolla su tarea de investigación en el equipo de Biogeoquímica y Transferencia en Interfases del Laboratorio de Ecología Funcional y Medio Ambiente de la Universidad de Toulouse y es asesor científico del Centro de Investigación en Agricultura Biológica en Auch (Gers).

Su área de trabajo es el estudio de las limitantes físicas y químicas del suelo en los diferentes cultivos del sudoeste francés, con énfasis en el cultivo de girasol.

Su tarea docente se reparte entre la formación de grado, postgrado, la capacitación de agricultores y técnicos del Sud Oeste francés. Como coordinador de las actividades de intercambio de su unidad con los países del cono sur, ha acompañado numerosas delegaciones de empresas e institutos de investigación franceses en sus viajes a nuestro país.

¿DÓNDE ANDAN?



Maria del Pilar Muschietti Piana
Cátedra de Edafología, FAUBA.

María del Pilar es Licenciada en Economía y Administración Agrarias (UBA 2006), Magister Ciencias del Suelo (EPG-FAUBA 2012). Sus áreas de interés en investigación incluyen el manejo sitio-específico de la fertilización nitrogenada y el estudio de los aspectos productivos y ambientales de la calidad de suelo dentro de marcos legales y socio-económicos. **Pilar** reparte sus actividades académicas entre investigación y docencia. Su interés por la docencia la llevó a especializarse en Docencia Universitaria con orientación en Ciencias Veterinarias y Biológicas (EPG-FVet-UBA) y actualmente desarrolla sus actividades como Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Edafología de la Facultad de Agronomía-UBA. Ha publicado 1 artículo científico, 4 artículos técnicos, 1 de educación, 3 capítulos de libro y 1 libro. Además tiene varias presentaciones a congresos nacionales e internacionales. En estos momentos, María del Pilar se encuentra formándose como doctora en la Universidad de Adelaide, área Recursos Naturales y Ciencias del Suelo, Australia. Su tema de investigación doctoral "Manejo de residuos de cosecha y nitrógeno para cerrar la brecha en los rendimientos del trigo en ambientes con restricciones hídricas", se enmarca dentro del proyecto "Mallee Sustainable Farming" y está financiado por una beca muy competitiva otorgada por el gobierno de Australia (AusAid) y con fondos del GRDC (Grains Research & Development Corporation). Actualmente trabaja en el CSIRO (Agricultural Systems) de Adelaide, bajo la supervisión de los Drs. Therese McBeath y Rick Llewellyn, aunque también colabora con otros investigadores australianos. Como parte de sus investigaciones, está participando en la calibración del modelo de simulación APSIM para estimaciones de mineralización de nitrógeno, un proyecto del gobierno de Australia en colaboración con Dr Kirsten Verbug, del CSIRO en Canberra.

¿DÓNDE ANDAN?



Gonzalo Irisarri

Cátedra de Forrajicultura FAUBA y CONICET.

Gonzalo Irisarri es Ing. Agr. (FAUBA 2004), Msc. Recursos Naturales (EPG-FAUBA 2008) y Dr. en Ciencias Agropecuarias (EPG-FAUBA 2012). En estos momentos, transita el pasaje de becario pos-doctoral a investigador asistente del CONICET, carrera en la que fue recientemente aceptado. Es colaborador del laboratorio de análisis regional y teledetección (LART- desde 2001) y ayudante de primera de la cátedra de Forrajicultura-FAUBA (desde 2006). Ha publicado seis artículos en revistas científicas y un capítulo de libro. Desde octubre de 2014 se encuentra realizando una estadía pos-doctoral en la estación experimental High Plains Grasslands Research Station, en Cheyenne, WY, EEUU. La misma pertenece al Departamento de Agricultura de dicho país. En esta estadía trabaja bajo la supervisión del Dr. Justin Derner (USDA) y en colaboración con los Dres. John Ritten y Christopher Bastian (Universidad de Wyoming). Durante su estadía evaluará la estabilidad de la producción de forraje, carne y del retorno económico en sistemas ganaderos con diferentes prácticas de manejo en el centro-norte de EEUU.

¿DÓNDE ANDAN?



Federico Weyland

Unidad Integrada Balcarce (INTA-UNMdP) y CONICET

Federico Weyland es Licenciado en Ciencias Biológicas por la FCEN de la UBA (2005). En 2011 obtuvo su título de Doctor en Ciencias Agropecuarias en la EPG-FAUBA. Durante sus años en la FAUBA también se desempeñó como ayudante de primera en distintas materias de la cátedra de Ecología. Su tesis estuvo enfocada en analizar los factores estructurales y dinámicos que regulan la

diversidad de aves en agroecosistemas pampeanos. Es autor de cinco artículos en revistas internacionales, dos de divulgación, tres capítulos de libro y varias presentaciones en congresos nacionales e internacionales. Federico se radicó en Balcarce, Pcia. de Buenos Aires, cuando obtuvo una beca postdoctoral de CONICET, bajo la dirección de Pedro Laterra. Desde entonces se encuentra trabajando en la Unidad Integrada Balcarce (INTA-UNMdP). Sus áreas de interés incluyen la evaluación de los servicios ecosistémicos, usando enfoques tanto de la ecología de paisajes como de las ciencias sociales. Paralelamente, ha colaborado con proyectos de incentivos a la conservación de pastizales naturales del Cono Sur. Recientemente fue aceptado como Investigador Asistente en la Carrera del Investigador Científico del CONICET continuando con línea de trabajo en servicios ecosistémicos.

NOVEDADES

CONEAU

Fueron acreditadas las nuevas Maestrías en Agronegocios y en Producción Animal de la Escuela para Graduados “Ing. Agr. A. Soriano” de la Facultad de Agronomía.

Nuevos miembros EPG

El Dr. Daniel Miralles se incorporó como Miembro de la Comisión de Doctorado en reemplazo de la Dra. Adriana Kantolic y el Dr. Esteban Ciarlo fue designado Director de la Especialización en Gestión Ambiental en Sistemas Agroalimentarios en reemplazo de la Dra. Romina Romaniuk.

Taller para Investigadores que se inician en la Dirección de Tesis de Maestría y Doctorado

El 8 de octubre se realizó el primer Taller dirigido a personas interesadas en iniciarse en la dirección de tesis. Los panelistas fueron: Martín Aguiar, Martín Oesterheld, Enrique Chaneton, Gustavo Maddonni, y Raúl Lavado. Asistieron 30 participantes, entre ellos jóvenes investigadores con sede en el Interior del país, lo cual fue una rata sorpresa. En general, todos los participantes expresaron su satisfacción por las discusiones que se desarrollaron durante las tres horas. Se espera repetir el taller el año próximo pues muchos interesados no pudieron participar por no estar aun graduados.

Nuevo reglamento de cursos de la EPG

El Consejo Directivo de la FAUBA ha aprobado un nuevo reglamento de cursos para la EPG. De esta manera la EPG tendrá dos tipos de cursos: i. cursos regulares, ii cursos ocasionales. Los Cursos Ocasionales se dictarán por una única vez y su evaluación estará a cargo de la Comisión Académica que elevará su recomendación al CD. De esta manera se propone aprovechar las oportunidades que están brindando el intercambio y visitas de profesores externos que se están desarrollando en la FAUBA. Las propuestas de cursos ocasionales serán presentados por los Directores de las carreras de posgrado con su recomendación sobre la relevancia de la propuesta para el desarrollo de la disciplina en la FAUBA. La evaluación tendrá en cuenta la relevancia de la temática, objetivos, contenidos, bibliografía del curso, y los antecedentes del docente a cargo del curso.

DEFENSAS DE TESIS Y TRABAJOS FINALES

(Desde Junio 2014- 5 Dic 2014)

DOCTORADO – TESIS

- **Branzini, Agustina.** "Remediación biótica y abiótica de un suelo contaminado con cobre, cinc y cromo. Monitoreo biológico". Director de tesis: Zubillaga, Marta Susana.
- **Caride, Constanza.** "Uso actual del suelo de los pastizales templados de Argentina. Impacto del manejo sobre la provisión de servicios ecosistémicos intermedios relacionados con la dinámica del carbono y el nitrógeno". Director de tesis: Paruelo, José María.
- **Mondino, Victor Alejandro.** "Variación geográfica y genética en caracteres adaptativos iniciales de *Nothofagus pumilio* (Poepp. et Endl.) Krasser en una zona de alta heterogeneidad ambiental". Director de tesis: Gallo, Leonardo Ariel.
- **Oreja, Fernando Hugo.** "Factores ambientales pre-dispersión y post-dispersión de semillas que modulan la germinación y emergencia de *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. en el cultivo de soja". Director de tesis: de la Fuente, Elba Beatriz.
- **Rimski-Korsakov, Helena.** "La lixiviación de nitratos en la región pampeana: Análisis de factores determinantes". Director de tesis: Raúl Lavado.
- **Rodriguez, Adriana Mabel.** "La aplicación de herbicidas sistémicos de amplio espectro en pastizales naturales: efectos sobre los atributos y procesos del ecosistema". Director de tesis: Rodolfo Ángel Golluscio.
- **Setten, Lorena Maria.** "Estudio de una estrategia alternativas de ingeniería genética para incrementar la fijación biológica de nitrógeno atmosférico". Director de tesis: Ayub, Nicolás Daniel.
- **Volante, José Norberto.** "Dinámica y consecuencias del cambio en la cobertura y el uso del suelo en el Chaco Semi-árido". Director de tesis: Paruelo, José María.

MAESTRÍA – TESIS

Agronegocios y Alimentos

- **Armijos Cervoni, Jonatan Javier.** “Estudio de las restricciones al diseño e implementación de proyectos de mecanismo de desarrollo limpio forestales en la Argentina.”. Director de tesis: García Fronti, Inés.

Biometría y Mejoramiento

- **Bongiorno, Fabricio.** "Tamaño efectivo por subdivisión en los rodeos del núcleo selectivo de una raza". Director de tesis: Cantet, Rodolfo Juan Carlos.

Ciencias del Suelo

- **Tellería, María Guadalupe.** “Aplicación anticipada de fósforo: Efectos sobre la disponibilidad del nutriente, eficiencia de uso y rendimiento”. Director de tesis: Gutiérrez Boem, Flavio.

Desarrollo Rural

- **Cardozo, Andrea Gabriela.** "Estrategias socio-productivas de establecimientos ganaderos del sudoeste de la provincia de Río Negro, Argentina". Director de tesis: Quaranta, Germán Jorge.
- **Leveratto, Claudio Jorge.** "Cambios en las representaciones locales de ruralidad en un poblado del periurbano bonaerense ante el avance de la urbanización. El caso de Dique Luján, partido de Tigre (2006-2013)". Director de tesis: Benencia, Roberto Rodolfo.
- **Mendez, Carla Rebeca.** "Participación, empoderamiento y resolución de problemáticas. El caso de la Asociación de Pequeños Productores y Familias Rurales". Director de tesis: Flood, Carlos Alberto.
- **Palacios, Diego Alberto.** "Identificación de la agricultura familiar en el área metropolitana de Buenos Aires". Director de tesis: Plencovich, María Cristina

Producción Vegetal

- **Wies, Germán.** "Rol de los fitocromos B1 y B2 en las respuestas del crecimiento y del desarrollo de las plantas de maíz (*Zea mays*, L.) y su variabilidad poblacional ante aumentos de la densidad de siembra". Director de tesis: Maddonni, Gustavo Angel.

Recursos Naturales

- **Gattinoni, Natalia Noemí.** "Intercambios de masa y energía entre la vegetación y la capa límite atmosférica en dos ecosistemas de Argentina". Director de tesis: Posse Beaulieu, Gabriela.
- **Lorenzatti, Sebastián Javier.** "Efecto de la ganadería sobre la estructura del bosque y la regeneración de especies forestales en las Yungas Argentinas". Director de tesis: Ricardo Grau.
- **Martini, Juan Pablo.** Dinámica de la producción primaria en pastizales naturales y pasturas implantadas de San Luis: Influencia de la precipitación y la composición de especies. Director de tesis: Steinaker, Diego Fernando.
- **Panné Huidobro, Santiago.** "Digestibilidad proteica de dietas para 'randiá' (*Rhamdia quelen*) utilizando fuentes alternativas de proteína en reemplazo de la harina de pescado." Director de tesis: Gabriel Alejandro Morales

ESPECIALIZACIONES – TRABAJOS FINALES

Agronegocios y Alimentos

- **Lucero Schmidt, José Manuel.** "Desintegración vertical y outsourcing en el sector agropecuario". Tutor: Palau, Hernán
- **Pingo Lozada, Jose Felix.** "Mermeladas de frutas tropicales. Caso de estudios CEPICAFE". Tutor: Dulce, Evangelina Gabriela
- **Valle Colchao, Manuel Elías.** "Sistema de agronegocios de uva fresca en Perú con fines de exportación". Tutor: Senesi, Sebastian Ignacio

Cultivos de Granos

- **Acosta Duarte, María Lujan.** "Contenido de nitrógeno en grano en trigo y cebada cervecera ante condiciones contrastantes de fuente - destino en post-antesis". Tutor: Abeledo, Leonor Gabriela.
- **Ramos Duarte, Ricardo Raúl.** "Caracterización ecofisiológica de líneas elite de trigo: identificación de atributos vinculados con el rendimiento potencial". Tutor: Miralles, Daniel Julio.

Desarrollo Rural

- **Titievsky, Tania Teresa.** "Diagnóstico Participativo para la formulación de un Proyecto Hortícola, en la localidad de Gancedo, Provincia del Chaco". Tutor: Bocchicchio, Ana María.

Fertilidad del Suelo y fertilización

- **Crosetti, Luis Antonio.** "Fertilización foliar complementaria en cultivo de soja de primera". Tutor: Mousegne, Fernando Jorge.
- **White, Matías Ignacio.** "Productividad del cultivo de soja bajo diferentes ambientes semiáridos pampeanos". Tutor: Alvarez, Cristian Osvaldo

Negociaciones y comercio internacional en agroindustrias

- **Almeida Tapias, Bivanilda.** "Los desafíos del agronegocio brasileño: panorama general y retos para la inserción internacional". Tutor: Idígoras, Gustavo Alejandro

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

- **Figueroa Schibber, Evelyn.** "Comportamiento de la vegetación en planicies inundables: impacto del anegamiento y los cambios en el uso del suelo". Tutor: Di Bella, Carlos Marcelo

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a quienes colaboraron en la organización de esta Expotesis, particularmente a los alumnos que presentaron trabajos, al conferencista invitado Dr. Laborde, al personal administrativo y a los coordinadores de la Escuela para Graduados Alberto Soriano.

Comisión Organizadora: Daniel Bertero, Raul Lavado y Pamela Graff