



# ONDAS

DE LA  
ESCUELA  
PARA  
GRADUADOS  
ALBERTO SORIANO

FACULTAD DE AGRONOMIA – UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

AÑO 23, N° 49 – JUNIO 2013

## CONFERENCIA: Ciencia Hoy y la divulgación científica

---



### **Aníbal Gattone (\*)**

Instituto de Tecnologías de Detección y Astropartículas ITeDA (CNEA - CONICET - UNSAM) y Secretario de Investigación de la Universidad Nacional.

---

Se puede hacer una analogía entre la construcción de los mapas que describen un territorio y la forma en que se divulga, no a pares, el conocimiento científico. Esto permite una clasificación del tipo de divulgación. Ciencia Hoy, después de 25 años, ocupa un lugar en esta clasificación. Analizaré esta clasificación y discutiré algunas de las cosas que aprendimos a lo largo de este tiempo.

---

(\*) Físico, Doctor en la especialidad nuclear (UBA). Investigador post-doctoral en EE.UU., Alemania y Canadá. Docente-investigador en la Comisión Nacional de Energía Atómica y en las universidades de Buenos Aires y San Martín. Miembro fundador de la Asociación Civil Ciencia Hoy y editor de la revista homónima. Coordinador Responsable del Sistema de Evaluación de Proyectos del FONCyT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica). Jefe del proyecto RETINA a cargo del desarrollo y expansión de Internet2 en Argentina. Director Ejecutivo de Innova-Red, actual red académica. Jefe de Gabinete de la Secretaría de Articulación Científico-Tecnológica del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Director argentino del Observatorio Astronómico Gemini. Actualmente trabaja en ITeDA (CNEA-CONICET-UNSAM) en física de astropartículas y es Secretario de Investigación de la UN de San Martín.

---

## ¿QUIÉN ES QUIÉN?

---



**Gabriel Capitelli**

Facultad de Veterinaria, Universidad de Buenos Aires.

Docente e investigador de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, **Gabriel Capitelli** es el subdirector del programa de Maestría en Producción Animal, la primera carrera de posgrado cuyo dictado y coordinación involucra un esfuerzo común entre las escuelas de graduados de las facultades de Agronomía y Veterinaria. Gabriel es Médico Veterinario (UBA, 1985), Licenciado en Psicología (UAJFK, 2009), Diplomado en Antropología (FLACSO, 2009) y Doctor de la Universidad de Buenos Aires (2012). Actualmente, se desempeña como docente de la Cátedra de Bienestar Animal y de la Especialización en Pequeños Animales de la Facultad de Veterinaria, UBA. Además, es miembro del consejo académico del Centro de Enfermedades Infecciosas, Endémicas y Emergentes de la Universidad de Buenos Aires, Secretario de Extensión Universitaria (FVET-UBA) y coordinador general del Centro Buenos Aires para la Capacitación de Servicios Veterinarios SENASA-INTA (Centro Colaborador OIE). Su foco de trabajo se sustenta en cinco puntos: 1. Comportamiento animal de reservorios transmisores de zoonosis, particularmente en el contacto inter-especie como transmisión de enfermedades infecciosas; 2. Contacto inter-especie como modificador del comportamiento mutuo (terapia asistida con animales, enriquecimiento ambiental y diseño del espacio terapéutico humano animal); 3. Antecedentes filogenéticos de alteraciones psicopatológicas de comportamiento humano: anatómicos, funcionales y anátomo-funcionales; 4. Educación veterinaria; y 5. Bienestar animal.

---

## ¿QUIÉN ES QUIÉN?

---



### **Cristian Feldkamp**

Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (AACREA) y Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Concepción del Uruguay.

**Cristian Feldkamp** es el Coordinador técnico de la Comisión de Ganadería de AACREA y el Presidente de la Asociación Argentina de Producción Animal (AAPA). Ingeniero Agrónomo por la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UN de Entre Ríos (1998), Cristian obtuvo un título de Doctor rerum agriculturarum con honores (2004) en la Humboldt - Universität zu Berlin, Alemania. En la actualidad, se desempeña como profesor asociado de la asignatura “Economía de la producción” de la carrera de ingeniería agronómica en la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Concepción del Uruguay, y como auxiliar docente en la cátedra de Bovinos de Carne de la Facultad de Agronomía (UBA). Es director de dos cursos del programa de Maestría en Producción Animal de la Escuela para Graduados Alberto Soriano y director de dos módulos del programa de Especialización en Gestión de la Cadena de Valor de la Carne Bovina. Además, es co-director de un curso de posgrado en la Facultad de Agronomía y Agroindustrias de la UN de Santiago del Estero. A lo largo de su carrera, fue conferencista en múltiples congresos científico-tecnológicos nacionales e internacionales, y es autor de varios trabajos científicos y presentaciones en congresos, de cuatro capítulos de libro, y del libro “Cow-Calf Operation in Argentina: a Systems Approach to Intervention Assessment” (2004). Su programa de investigación se focaliza en la modelación de sistemas de producción con el objetivo de evaluar el comportamiento sistémico en los niveles prediales y superiores en el contexto del proceso de toma de decisiones.

---

## ¿QUIÉN ES QUIÉN?

---



**José Luis Rossi**

Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

**José Luis Rossi** es Profesor Adjunto Regular de la Facultad de Agronomía (UBA) y Director de la Especialización en Producción Lechera en Sistemas Argentinos que se dicta en la Escuela para Graduados Alberto Soriano. Graduado como Ingeniero Agrónomo en la Facultad de Agronomía (UBA), ha desarrollado su actividad académica en el Departamento de Producción Animal de la Facultad, actualmente en la Cátedra de Producción Lechera. Ha cursado estudios de doctorado en la Universidad de Massey (Nueva Zelandia), desarrollando actividades de investigación en el DairyNZ, centro de investigación y desarrollo de la industria lechera en Nueva Zelandia. Ha participado y dirige actualmente proyectos de investigación y extensión. Su interés es el estudio de los sistemas pastoriles de producción de leche, en particular en la habilidad diferencial de biotipos de vacas Holstein de distinto origen para producir en sistemas pastoriles con suplementación, y en la respuesta económica de sistemas manejados con diferente carga animal. En el área de extensión, ha centrado su actividad en el vínculo Escuela Secundaria – Comunidad – Universidad a través del desarrollo de proyectos de voluntariado universitario que se aplican en el área rural de Acevedo, Provincia de Buenos Aires. Está vinculado a la actividad productiva a través del intercambio técnico frecuente con sus actores, tanto profesionales como productores individuales o grupo de productores.

---

## ¿DÓNDE ANDAN?

---



### **Roxana Aragón**

Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Tucumán y CONICET.

**Roxana Aragón** es Licenciada en Biología de la Universidad Nacional de Tucumán (1993) y Master in Science (1999) de la North Carolina State University, EE.UU. En 2007, obtuvo su doctorado en la Escuela para Graduados Alberto Soriano. En la actualidad, Roxana es Investigadora Adjunta del CONICET y Profesora Adjunta en la cátedra de Ecología de Paisaje en la Facultad de Ciencias Naturales de la UN de Tucumán. Su lugar de trabajo es el Instituto de Ecología Regional (IER), dependiente de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Sus áreas de interés académico son la ecohidrología, la relación entre diversidad en la escala de paisaje y el funcionamiento de los ecosistemas y la ecología de especies invasoras. Ha publicado 12 artículos en revistas científicas y 3 capítulos de libros, y fue editora de un número especial sobre invasiones biológicas en el cono sur (“Biological invasions”, 2002) y del libro “Árboles exóticos de las Yungas argentinas” (2000). Actualmente, Roxana es investigadora responsable de un proyecto de investigación sobre cambios en los servicios ecosistémicos a lo largo de un gradiente de diversidad de uso de la tierra en el Chaco e integrante de otro proyecto sobre la ecología de la especie invasora *Ligustrum lucidum*, en el que explora particularmente el papel de esta especie en la descomposición de hojarasca. Este tema la llevó el año pasado a realizar una pasantía en el CREAM de la Universidad Autónoma de Barcelona, España.

---

## ¿DÓNDE ANDAN?

---



**Lucas Garibaldi**

Sede Andina de la Universidad Nacional de Río Negro y CONICET.

Ingeniero Agrónomo con diploma de honor de la Facultad de Agronomía (UBA, 2004) y egresado del programa de doctorado de la Escuela para Graduados Alberto Soriano (2010), **Lucas Garibaldi** es actualmente Profesor Adjunto en la Sede Andina de la Universidad Nacional de Río Negro (SA-UNRN) e Investigador Asistente del CONICET. Además, es Consultor de la FAO e integra el comité editorial de la revista Basic and Applied Ecology. Ha publicado 25 artículos científicos, 8 de ellos como primer autor, incluyendo el trabajo “Wild pollinators enhance fruit set of crops regardless of honey-bee abundance” (Science, 2013) de gran repercusión en los medios de prensa nacionales y extranjeros. También es autor de 6 artículos científicos en libros de congresos, 28 comunicaciones en reuniones científicas nacionales e internacionales y 3 capítulos de libro, 2 de ellos actualmente en prensa. Asimismo, es director de 5 proyectos de investigación financiados e investigador colaborador de otros 3, todos ellos en curso, y revisor de un gran número de revistas científicas. Su programa de investigación se centra en el estudio de la interacción entre plantas e insectos, particularmente en el impacto del manejo agrícola sobre los servicios de polinización en cultivos, y el impacto del cambio climático sobre los insectos en los bosques patagónicos. En el área de docencia, Lucas es director del curso “Datos jerárquicos en ciencias ambientales: colección y análisis con R” de la Escuela para Graduados Alberto Soriano, y también tiene a cargo un curso de posgrado en la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Puerto Madryn.

---

## ¿DÓNDE ANDAN?

---



**Lenin Ron Garrido**

Centro Internacional de Zoonosis, Universidad Central del Ecuador.

Tras obtener su título de Ingeniero Agrónomo en la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Central del Ecuador en 2004, **Lenin Ron Garrido** vino a la Argentina a cursar el programa de Maestría en Biometría y Mejoramiento de la Escuela para Graduados Alberto Soriano, financiado por un crédito del IECE (Instituto Ecuatoriano de Crédito Educativo). En 2006 defendió su tesis de maestría, titulada “Evaluación de la diversidad genética y estructura poblacional en bovinos de carne”, e inmediatamente regresó a Ecuador, donde se incorporó al Centro Internacional de Zoonosis (CIZ) de la Universidad Central del Ecuador. El CIZ lleva adelante investigaciones en enfermedades de alto impacto en la ganadería ecuatoriana, tales como la brucelosis, la tuberculosis bovina y las cisticercosis. Lenin se incorporó al Centro en virtud de sus conocimientos de biometría. En 2008 comenzó un programa de doctorado en ciencias veterinarias en la Universidad de Lieja, Bélgica, en el área de epidemiología y análisis de riesgo. Por otro lado, dicta cursos de mejoramiento genético animal y estadística en la Universidad del Ejército y en la Facultad de Veterinarias de la Universidad Central del Ecuador.

---

## NOVEDADES

---

### **Premio “Fundación Bunge y Born”**

Antonio Hall, co-fundador y ex-Director de la Escuela para Graduados Alberto Soriano, fue elegido ganador del premio “Fundación Bunge y Born” en reconocimiento al impacto internacional de sus investigaciones en el campo de la ecofisiología de los cultivos. La Fundación Bunge y Born es una organización sin fines de lucro cuya misión es: "promover la investigación científica mediante premios, subsidios y becas y facilitar toda clase de actividades en beneficio de la comunidad en materia de educación, salud y cultura". En el área de Agronomía, los anteriores premios fueron para Lorenzo Parodi, Guillermo Covas, Arturo Ragonese, Alberto Soriano, Antonio Krapovickas y Rodolfo Sánchez.

+ info: [www.fundacionbyb.org](http://www.fundacionbyb.org)



### **Premios Konex en la EPG**

Los Premios Konex, instituidos por la Fundación Konex desde 1980 para que sirvan de ejemplo a la juventud argentina, distinguen anualmente a las personalidades o instituciones contemporáneas más destacadas en todas las ramas que componen el espectro cultural de la nación. Cada año se premia una rama diferente del quehacer nacional en ciclos de 10 años. Este año se otorgarán premios en Ciencia y Tecnología a 100 personas, cinco por cada disciplina. Dentro de los premiados hay 6 docentes e investigadores de la Facultad de Agronomía (UBA), todos ellos vinculados a la Escuela para Graduados Alberto Soriano en su carácter de directores y docentes de cursos, directores y co-directores de alumnos de maestría y doctorado, evaluadores de proyectos de tesis y jurados de tesis. Los investigadores premiados son: Carlos Ballaré, Fernando Carrari, Esteban Jobbágy, María Otegui, José Paruelo y Daniel Salamone.

+ info: [www.fundacionkonex.org/premios\\_konex](http://www.fundacionkonex.org/premios_konex) y <http://agro.faua.info/node/983>

### **Comenzaron a dictarse cursos de la Maestría en Producción Animal**

En febrero del corriente año comenzó el dictado de algunos cursos de la Carrera de Maestría en Producción Animal de la Universidad de Buenos Aires, la que convocará a la inscripción de alumnos regulares una vez que sea acreditada por la CONEAU. Esta carrera es un emprendimiento conjunto entre las facultades de Agronomía y Veterinaria, dirigido fundamentalmente a egresados de las carreras de agronomía, veterinaria y zootecnia. Su objetivo es formar profesionales, investigadores y docentes universitarios con una visión sistémica y multidisciplinaria de la producción animal, fundada en la racionalidad científico-tecnológica y contemplando en forma conjunta aspectos productivos, ambientales, económico-comerciales, sociales y éticos. El programa cuenta con un plan de estudios bianual de 34 créditos de clases presenciales, distribuidos en asignaturas obligatorias (12 créditos), asignaturas electivas (22 créditos) y talleres de apoyo para la preparación de la tesis (10 créditos).

+ info: <http://epg.agro.uba.ar/ms-prodan/maestria-en-produccion-animal>

### **Abriendo espacios en el continente americano**

El programa de Ciencias del Suelo de la Escuela para Graduados Alberto Soriano continúa con el espacio curricular compartido con la Universidad Rural Federal de Río de Janeiro con el objetivo de desarrollar proyectos de investigación sobre temas de interés común, promover el intercambio cultural entre ambos países y generar vínculos entre estudiantes que ayuden a comprender la globalización y el sentimiento de pertenencia en sociedades en vías de desarrollo. El espacio se ha denominado “Programa Binacional de Centros Asociados de Posgrado Brasil-Argentina”, y sus lineamientos han sido plasmados en el documento “Fortalecimiento de un espacio curricular para un objetivo de investigación conjunta en el Mercosur”, redactado por Silvia Ratto, Celio Chagas y Nelson Moura Brasil do Amaral Sobrinho y presentado en el I Congreso Internacional de Educación (San Juan, Argentina, junio 2013). También se están recibiendo pedidos de admisión de estudiantes de Perú, Ecuador, Colombia, Uruguay y Chile y de intercambio con la UNAM de México.



---

## DEFENSAS DE TESIS Y TRABAJOS FINALES

---

(Desde el 23 de noviembre de 2012 hasta el 29 de mayo de 2013)  
DOCTORADO – TESIS

- **Cherbiy Hoffmann, Silvana Úrsula.** “El ambiente lumínico en plantaciones intensivas de olivo (*Olea europaea* L.) y su efecto sobre los determinantes y componentes del rendimiento en aceite”. Directora de tesis: Rousseaux, María Cecilia.
- **Conti, Gabriela.** “Bases moleculares de la interacción virus-planta: relación entre genes de defensa, ARNs pequeños y sintomatología”. Director de tesis: Asurmendi, Sebastián.
- **Demkura, Patricia Verónica.** “Interacciones entre ambiente lumínico y la producción de defensas contra herbívoros y patógenos en plantas”. Director: Ballaré, Carlos Luis.
- **Malbrán, Ismael.** “Agresividad, producción de micotoxinas y diversidad en las poblaciones de *Fusarium graminearum* de la región triguera argentina”. Directora de tesis: Lori, Gladys Albina.
- **Marrero, Hugo Javier.** “Efecto de la agriculturización y la complejidad del paisaje sobre el servicio de polinización en agroecosistemas pampeanos”. Director de tesis: Medan, Diego.
- **Munaro, Eugenia María.** “Análisis genético de la respuesta de los caracteres ecofisiológicos determinantes del rendimiento en grano de maíz a la disponibilidad de nitrógeno en maíz (*Zea mays* L.)”. Directora de tesis: Otegui, María Elena.
- **Novelli, Leonardo Esteban.** “Intensificación de las secuencias de cultivos en un Molisol y un Vertisol: cambios en la estabilidad estructural y en el almacenaje de C en agregados”. Director de tesis: Caviglia, Octavio Pedro.
- **Raffo Benegas, María Dolores.** “La constitución de la pared celular durante la madurez en planta de peras ‘Bartlett’ y sus modificaciones por la incidencia de luz. Consecuencias sobre la eficacia de los tratamientos con 1-metilciclopropeno”. Director de tesis: Stortz, Carlos Arturo.
- **Rattalino Edreira, Juan Ignacio.** “Estrés por golpe de calor en maíz: Diferencias en las respuestas ecofisiológicas entre genotipos templados y tropicales”. Director de tesis: Otegui, María Elena.
- **Soleno Wilches, Ronald David.** “Experiencias asociativas de tipo cooperativo como estrategia de inserción de la pequeña y mediana producción citrícola familiar en el mercado internacional de frutas frescas”. Directora de tesis: Craviotti, Clara.
- **Suárez, María José.** “Modelos animales para caracteres con efectos maternos, madres no identificadas e información incompleta”. Director de tesis: Cantet, Rodolfo Juan Carlos.

- **Windauer, Liliana Beatriz.** “Control de la inducción a floración en la especie perenne *Lesquerella mendocina*: un potencial cultivo oleaginoso”. Director de Tesis: Ploschuk, Edmundo Leonardo.

---

## MAESTRÍA – TESIS

### Agronegocios y Alimentos

- **Lysiak, Emiliano.** “Integración vertical en las empresas yerbateras y tealeras argentinas: variables que afectan el comportamiento de las firmas en sus decisiones de integración vertical”. Director de tesis: Lema, Rolando Daniel.

### Biometría y Mejoramiento

- **López, María Virginia.** “Modelo de ecuaciones estructurales para la evaluación de la calidad de una vacuna bovina”. Directora de tesis: Quaglino, Marta Beatriz.

### Ciencias del Suelo

- **Giubergia, Juan Pablo.** “Efectos del riego complementario sobre propiedades del suelo en sistemas de producción con siembra directa”. Director de tesis: Lavado, Raúl Silvio.
- **Mórtola, Natalia Andrea.** “Comportamiento de las formas de fósforo en el Ultisol con diferentes manejos de implantación forestal”. Directora de tesis: Heredia, Olga Susana.
- **Molas, Marilina Concepción.** Evaluación de parámetros de calidad en dos cultivares de melón aplicando distintos niveles de potasio mediante fertirrigación en cultivo bajo cubierta. Director de tesis: Ciarlo, Esteban Ariel.

### Producción Vegetal

- **Benzi, Patricia.** “Análisis integrado del consumo de bienes y servicios ecológicos y económicos en ecosistemas agrícolas pampeanos: el uso de la energía como indicador sistémico de sustentabilidad”. Director de tesis: Ferraro, Diego Omar.
- **Enrico, Juan Martín.** “Alteración de la relación fuente/destino en etapas tardías del desarrollo reproductivo y su influencia en el rendimiento de la soja (*Glycine max* (L.) Merr)”. Director de tesis: Kantolic, Adriana Graciela.
- **Mema, Vanesa Yamila.** “Variabilidad genética de poblaciones de *Melampsora spp.* agente causal de la roya del álamo, en la zona del Delta Inferior del Río Paraná”. Directora de tesis: Gally, Marcela Edith.

### Recursos Naturales

- **Bandera, Ramiro.** “Rehabilitación de suelos salino-sódicos: evaluación de enmiendas y especies forrajeras”. Directora de tesis: Cornaglia, Patricia Susana.

- **Chicahuala, Martín Santos.** “Respuestas fenológicas de dos gramíneas C3 y dos C4, del pastizal natural de San Luis (Argentina), a variaciones de agua y temperatura”. Director de tesis: Steinaker, Diego Fernando.

### **Sistemas de Producción Agrícola para Áreas de Subsistencia**

- **Nievas, Walter Ernesto.** “Factores que afectan la sostenibilidad del uso de feromonas en grandes áreas para control de carpocapsa (*Cydia pomonella*) en Valle Medio del río Negro”. Directora de tesis: Román, Marcela Eloisa.

### **ESPECIALIZACIONES – TRABAJOS FINALES**

#### **Agronegocios y Alimentos**

- **Mazzola, Walter Raúl.** “Comercialización de carne ovina de La Pampa. El caso del frigorífico Santa Isabel”. Tutor: Dulce, Evangelina Gabriela.

#### **Cultivos de Granos**

- **Rillo, Sergio Néstor.** “Cultivos de cobertura para mejorar las condiciones del suelo en rotaciones con alta frecuencia de soja”. Tutor: Alvarez, Cristian Osvaldo.
- **Urrutia Arduin, Mónica Beatriz.** “Fertilización nitrogenada en cultivos de invierno en base a nitrógeno disponible en suelo y condiciones climáticas pre-siembra (temperatura y precipitaciones)”. Tutor: Ernst Benech, Oswaldo Rubén.

#### **Desarrollo Rural**

- **Rolón, Juan Ignacio.** “Propuesta preliminar de proyecto de desarrollo rural vinculado a los productores de llamas del departamento de Santa María, Provincia de Catamarca”. Tutor: Frey, Ana.

#### **Gestión Ambiental de Sistemas Agroalimentarios**

- **Verellen, María Carolina.** “Ordenación ecológica y análisis de las relaciones sociedad-naturaleza en tierras deprimidas del Partido de Tandil. Tutor: Sánchez, Roberto Omar”.

#### **Higiene y Seguridad en el Trabajo Agrario**

- **Mendez, Abel Alfredo.** “Cuidados personales y prevención en el manejo del ganado ovino: esquila, manejo de majada, cría, tambo, inseminación”. Tutor: Vaca Arenaza, Carlos Alberto Juan.

#### **Manejo de Sistemas Pastoriles**

- **Preliasco, Pablo Martín.** “Quemas en la estación de crecimiento: su efecto sucesional en el corto plazo en un pajonal de paja amarilla y colorada”. Tutor: Pizzio, Rafael Mario.

### **Mecanización agrícola**

- **Martirén, Virginia Susana.** “El esfuerzo cortante del suelo y su utilidad para determinar la compactación superficial del mismo”. Tutor: Botta, Guido Fernando.

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

- **Raffo, Fernando.** “Desarrollo de un sistema de información geográfica para la evaluación del riesgo de ocurrencia de fasciolosis en el ganado patagónico”. Tutor: Olachea, Fermín Vicente.

### **AGRADECIMIENTOS**

---

Agradecemos a quienes colaboraron en la organización de esta Expotesis, particularmente a los alumnos que presentaron trabajos, al conferencista invitado Dr. Aníbal Gattone, al personal administrativo y a los coordinadores de la Escuela para Graduados Alberto Soriano, y a Claudia Dominici (Departamento de Comunicación Institucional, Facultad de Agronomía, UBA).

**Comisión Organizadora:** Fernando Biganzoli, Sebastián Munilla y Martín Oesterheld.