

**UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
CONICET**

IFEVA

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FISIOLÓGICAS
Y ECOLÓGICAS VINCULADAS A LA AGRICULTURA**

**Director: Dr. Rodolfo A. Sánchez
Vice-Director: Dr. Antonio J. Hall**

**Directorio:
R.A. Sánchez
A.J. Hall
C.M. Ghera
J.J. Casal
R. L. Benech-Arnold
E.J. Chaneton
M.J. Yanovsky**

MEMORIA 2001-2004

**Facultad de Agronomía, UBA.
Av. San Martín 4453
(C1417DSE) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
ARGENTINA
Tel. (+54-11)4524-8070/71
Fax (+54-11)4514-8730
<http://www.ifeva.edu.ar>**

Índice

¿Qué es el IFEVA?	3
Introducción	4
¿Quiénes somos?	5
Docentes Investigadores	5
Estudiantes de Post-Grado	6
Post-Doctorado	6
Doctorado	6
Maestría	9
Especialización	10
Estudiantes de Grado	11
Personal de Apoyo	12
Administrativos	12
Nuestra Producción Científica	13
Publicaciones en revistas científicas	13
Capítulos de Libros	25
Libros	28
Artículos de divulgación	28
Comentarios	28
Congresos	29
Nuestra Labor Docente	33
Tesis	33
Doctorales	33
Maestría	33
Especialización	34
Trabajos de Graduación	34
Ingenieros Agrónomos	34
Licenciados en Ciencias Biológicas	36
Licenciados en Planificación y Diseño del Paisaje	36
Cursos	37
de grado	37
de post-grado	38
Difusión y Servicios	40
Conferencias por Invitación	40
Servicio en Instituciones	44
Servicio en Comités Editoriales	48
Consultoría	49
Distinciones	50

¿Qué es el IFEVA?

El Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura fue fundado por Alberto Soriano en 1987, a partir del grupo de investigadores y estudiantes que dirigía desde la década de 1960 en la Cátedra de Fisiología Vegetal y Fitogeografía de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. La misión de este Instituto de la Universidad de Buenos Aires y del CONICET es:

1. aumentar y mejorar el conocimiento sobre la biología, estructura y funcionamiento de los sistemas agropecuarios en una amplia gama de niveles de complejidad y organización biológica;
2. formar investigadores y docentes de grado y postgrado;
3. promover la incorporación de nuevos recursos humanos a la actividad científica mediante la dirección de becarios y estudiantes;
4. contribuir a la formación académica superior de profesionales mediante el desarrollo de programas de postgrado y de especialización;
5. difundir nuevos aportes al conocimiento científico mediante la publicación de los resultados de sus proyectos de investigación en medios especializados y de divulgación.

Funciona dentro de la Facultad de Agronomía, donde desarrolla sus actividades de investigación y docencia.

Introducción

Teniendo en cuenta los aspectos puramente cuantitativos: número de investigadores y becarios, número de trabajos publicados, publicaciones en revistas de alto impacto, tesis, etc. la actividad del IFEVA entre el 2001 y el 2004 tuvo, en términos generales, características parecidas a las del período anterior. Una comparación con otros centros en el país indica que estamos bastante bien aunque tenemos un espacio amplio para mejorar.

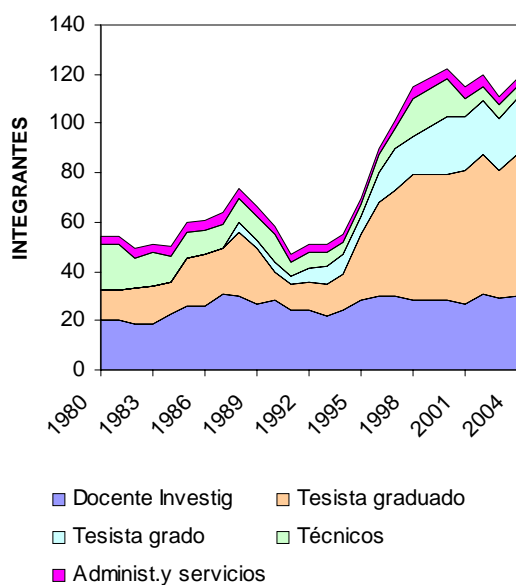
Por otro lado es muy significativa la participación de nuestros investigadores en comités editoriales de revistas de difusión internacional, el 25% cumplió ese tipo de tareas en este período y la orientación de las publicaciones representa bastante bien el espectro de actividades que se desarrollan en el Instituto. Este es un reflejo de la maduración de nuestros grupos de trabajo y un índice de que la evolución es razonablemente equilibrada desde el punto de vista temático. En la misma dirección nos lleva la consideración de los premios y distinciones. El 40% de los investigadores recibió alguna distinción, desde becas prestigiosas hasta reconocimientos a la trayectoria o la contribución en temas específicos y tampoco en este aspecto hay un sesgo temático.

Como es natural una parte de las actividades se dirigieron a tareas vinculadas con la extensión que se enmarcaron en convenios con distintas entidades oficiales y privadas. En este aspecto si se percibe una asimetría ya que solamente incluyeron a grupos de ecología y ecofisiología. Sin embargo hay buenas posibilidades de que en un futuro cercano se incorporen a estas actividades grupos que trabajan en aspectos básicos de la biología vegetal.

Una de las fortalezas del IFEVA es la actividad de grupos que abordan problemas en muy diversas escalas desde la biología molecular hasta la regional o global. La posibilidad de conseguir visiones distintas y complementarias de un mismo problema permite, cuando es debidamente explotada, aproximaciones más originales y ricas. En mi opinión todavía no hemos aprovechado más que una parte de nuestro potencial en cuanto a interacciones entre grupos con especializaciones diversas. Es posible que el trabajo de Perelman et al. (Plant Physiology 133:1717-1725. 2003) sea un indicio de que vamos en camino de explorar mas intensamente ese tipo de cooperación.

Rodolfo A. Sánchez

¿Quiénes somos?



En los últimos años el número de integrantes del instituto ha crecido aceleradamente debido al aumento del número de estudiantes que desarrollan aquí sus trabajos de tesis.

Docentes Investigadores

Dr. Rodolfo A. Sánchez ^{1,6}
Ecofisiología de la germinación.
Fotomorfogénesis

Dr. Antonio J. Hall ^{2,7}
Ecofisiología de cultivos

Ing. Agr. Claudio M. Ghersa ^{3,7}
Ecología de sistemas agrícolas.
Sustentabilidad de agroecosistemas

Dr. Jorge J. Casal ^{3,7}
Biología de plantas

Dr. Roberto Benech Arnold ^{3,8}
Ecofisiología de cultivos y de semillas

Dr. Enrique J. Chaneton ^{4,9}
Ecología de comunidades y ecosistemas

Dr. Marcelo J. Yanovsky ^{5,9}
Bases moleculares del fotoperiodismo y la fotomorfogénesis

Dr. Rolando J.C. León ^{1,7}
Heterogeneidad de la vegetación.
Ecología de pastizales

Dr. Víctor A. Deregibus ²
Ecología y manejo de pasturas

Ing. Agr. Raúl S. Lavado ^{2,7}
Fertilidad de suelos y uso de fertilizantes

Dr. Osvaldo E. Sala ^{2,6}
Ecología zonas áridas, Biodiversidad, Cambio global

Dr. Emilio H. Satorre ^{2,8}
Ecología de cultivos y malezas

Dr. Carlos L. Ballaré ^{3,7}
Biología y ecofisiología de plantas

Dr. Jorge H. Lemcoff ^{3,9}
Ecofisiología de cultivos y forestales

Dr. Martín Oesterheld ^{3,8}
Ecología de pastizales

Ing. Agr. (MSc.) Susana B. Perelman ³
Ecología cuantitativa. Análisis multivariado de comunidades vegetales

Dr. Gustavo A. Slafer ^{3,8}
Ecofisiología de cultivos

Dr. Martín R. Aguiar ^{4,9}
Ecología y conservación de pastizales semiáridos

Dr. William B. Batista ⁴
Ecología de poblaciones y comunidades vegetales naturales

Ing. Agr. (MSc.) Claudio A. Chimenti ⁴
Ecofisiología de cultivos y de estrés abiótico

Dr. Roberto J. Fernández-Aldúncin ⁴
Ecofisiología de la sequía

Dr. Rodolfo A. Golluscio ^{4,9}
Ecología y manejo de zonas áridas

Ing. Agr. M.Sc. Pedro Insausti ^{4,11}
Ecofisiología de plantas de pastizales naturales inundables

Lic. María A. Martínez-Ghersa ^{4,9}
Ecofisiología de malezas

Dr. José M. Paruelo ^{4,8}
Ecología regional de pastizales y arbustales

Dr. Damián Ravetta ^{4,10}
*Desarrollo de nuevos cultivos para
zonas áridas*

Dr. Ana L. Scopel ^{4,9}
*Fisiología y ecología vegetal.
Fotomorfogénesis*

Ing. Agr. Nora Trápani ⁴
Ecofisiología de cultivos

Dra. Amy T. Austin ⁵
*Ecología de los ecosistemas.
Biogeoquímica y cambio global*

Dr. Javier F. Botto ^{5,10}
Fotomorfogenesis

Ing. Agr. (MSc.) Silvia E. Burkart ⁵
*Heterogeneidad de la vegetación.
Ecología de pastizales*

Lic. Lucila De Miguel ^{5,11}
*Ecofisiología de la germinación.
Fotomorfogénesis*

Dra. Alejandra R. Mella ⁵
Ecofisiología de semillas

Dra. María Semmartin ^{5,10}
Ecología de pastizales

Dr. Carlos A. Mazza ¹⁰
Ecofisiología. Fotobiología vegetal

Lic. (MSc.) Marina Omacini ¹⁰
*Ecología de pastizales. El papel de los
hongos endofíticos*

UBA: 1 Profesor Emérito, 2 Profesor Titular, 3 Profesor Asociado, 4 Profesor Adjunto, 5 Jefe de Trabajos Prácticos. **CONICET:** 6 Investigador Superior, 7 Investigador Principal, 8 Investigador Independiente, 9 Investigador Adjunto, 10 Investigador Asistente, 11 Profesional Principal

Estudiantes de Post-Grado

Post-Doctorado

Carla V. Giordano. *Ecofisiología de los
bosques andino-patagónicos*
Director: A. Austin

Doctorado

Leonor G. Abeledo. *Ecofisiología de
cultivos*
Director: G. Slafer

M. Roxana Aragón. *Diversidad y
estabilidad de los ecosistemas*
Director: M. Oesterheld

M. Verónica Arana. *Regulación de la
germinación y desarrollo de plántulas*
Director: R. Sánchez

Sebastián Arisnabarreta Dupuy.
Biología floral de la cebada
Director : G. Slafer

Gabriela A. Auge. *Regulación de la
dormición y germinación*
Director: R. Sánchez

Diego Batlla. *Regulación de la dormición
de semillas de Polygonum aviculare*
Director: R. Benech-Arnold

Fernando Biganzoli. *Dinámica de
poblaciones arbustivas naturales en la
Mesopotamia*
Director: W. Batista

Mariela Biondini. *Influencias de la luz
sobre las interacciones planta-animal*
Director: C. Ballaré

Hernán E. Boccalandro. *Mecanismos
moleculares de la sensibilidad de las
plantas a la luz*
Director: J. Casal

A. Sabrina Buchovsky. *Bases genéticas
y moleculares de la fotomorfogénesis*
Director: J. Casal

María José Burgin. *Regulación de la
germinación por la luz*
Director: R. Sánchez

Pablo A. Cipriotti. *Ecología de
comunidades de zonas áridas*
Director: M. Aguiar

Elba B. de la Fuente. *Estructura y funcionamiento de agroecosistemas*
Director: S. Perelman

Ana Faigón Soverna. *Respuestas fotoperiódicas de las plantas*
Director: M. Yanovsky

Esteban Fernández. *Mecanismos de respuesta de arbustos patagónicos a la desecación*
Director: R. Fernández-Aldúncin

Diego Ferraro. *Impacto ambiental de la agricultura en la Pampa Interior*
Director: C. Ghersa

Pedro Flombaum. *Biodiversidad y funcionamiento de ecosistemas patagónicos*
Director: O. Sala

Guadalupe Galíndez. *Ecofisiología de arbustos nativos en la Mesopotamia*
Director: A. Scopel

Carla V. Giordano. *Efecto de la radiación ultravioleta sobre plantas nativas*
Director: C. Ballaré

Fernanda G. González. *Ecofisiología del cultivo de trigo*
Director: G. Slafer

Marina González Polo. *Diversidad, funcionamiento y variabilidad espacial de comunidades microbianas*
Director: A. Austin

B. Pamela Graff. *Influencia del pastoreo sobre las comunidades de la estepa patagónica*
Director: M. Aguiar

Gonzalo Grigera. *Productividad y utilización de forrajes en sistemas ganaderos extensivos pampeanos*
Director: M. Oesterheld

Nicolás Gualano. *Control de la germinación del grano de cebada*
Director: R. Benech-Arnold

Juan Pablo Guerschman. *Impacto de la agricultura sobre el funcionamiento de los ecosistemas*
Director: J. Paruelo

Pedro E. Gundel. *Respuestas de poblaciones de Lolium multiflorum a estrés*
Director: C. Ghersa

Pedro Insausti. *Controles ambientales de la regeneración de pastizales naturales*
Director: R. Sánchez

Miriam M. Izaguirre. *Fotobiología de plantas terrestres. Implicancias en las relaciones planta-insecto*
Director: C. Ballaré

Adriana G. Kantolic. *Desarrollo y rendimiento del cultivo de soja*
Director: G. Slafer

Elizabeth I. Karayekov. *Bases genéticas y moleculares de la fotomorfogénesis*
Director: J. Casal

Betina C. Kruk. *Ecología de malezas del cultivo de trigo*
Director: R. Benech-Arnold

Laura Luccioni. *Sensibilidad de las plantas a la luz*
Director: J. Casal

Marina Machera. *Disturbios e invasiones biológicas en pastizales*
Director: E. Chaneton

Julieta L. Mateos. *Control del crecimiento y desarrollo de las plantas por la luz*
Director: J. Casal

C. Noemí Mazía. *Ecología de bosques andino-patagónicos*
Director: E. Chaneton

Carlos A. Mazza. *Fotobiología de plantas terrestres*
Director: C. Ballaré

Analía I. Menéndez. *Efecto del ozono sobre la interacción planta-herbívoro*
Director: A. Martínez

Federico P.O. Mollard. *Dormición de semillas en pastizales naturales*
Director: R. Sánchez

Javier E. Moreno. *Efecto de la radiación ultravioleta sobre las interacciones bióticas*
Director: C. Ballaré

- Karina A. Oliverio. *Sensibilidad de las plantas a la luz*
Director: J. Casal
- Marina Omacini. *Simbiosis entre pastos y hongos endófitos*
Director: E.Chaneton
- Mariano Oyarzábal. *Funcionamiento de ecosistemas de pastizales templados*
Director: M.Oesterheld
- Verónica Pancotto. *Efecto de la radiación ultravioleta sobre el funcionamiento del ecosistema*
Director: O. Sala
- Valeria S. Passarella. *Calidad de granos de cebada*
Director: G. Slafer
- María C. Pereyra Cardozo. *Metabolismo del nitrato en el cultivo de trigo*
Director: J. Lemcoff
- Gervasio Piñeiro. *Influencia del pastoreo sobre los ciclos biogeoquímicos*
Director: J. Paruelo
- Edmundo L. Ploschuk. *Ecofisiología de Lesquerella sp.*
Director: D. Ravetta
- Santiago L. Poggio. *Determinantes de la diversidad de malezas en el paisaje agrícola*
Director: C. Ghera
- Lara G. Reichmann. *Controles de la productividad en ecosistemas áridos y semiáridos*
Director: O. Sala
- Helena Rimsky-Korsakov. *Lixiviación de nitratos en la región pampeana*
Director: R. Lavado
- M. Verónica Rodríguez. *Resistencia al brotado del sorgo granífero*
Director: R. Benech- Arnold
- Déborah P. Rondanini. *Controles de la acumulación de aceite en girasol*
Director: A. Hall
- Mariana Rutitsky. *Mecanismos de respuesta de las plantas a cambios en el ambiente lumínico*
Director: M. Yanovsky
- Romina V. Sellaro. *Bases genéticas de la fotomorfogénesis*
Director: J. Casal
- María G. Semmartín. *Efectos del pastoreo sobre la dinámica de nutrientes*
Director: C. Ghera
- Gustavo G. Striker. *Ecofisiología del estrés*
Director: R. León
- Alfonsina Szpeiner. *Estructura de las redes tróficas en agroecosistemas*
Director: C. Ghera
- Mariela Szwarcberg. *Efectos de la radiación ultravioleta sobre cultivos*
Director: C. Ballaré
- Pedro M. Tognetti. *Sucesión secundaria en agroecosistemas*
Director: E. Chaneton
- Hernán J. Trebino. *Sucesión secundaria en agroecosistemas*
Director: C. Ghera
- Santiago A. Trupkin. *Bases genéticas y moleculares de la fotomorfogénesis*
Director: J. Casal
- Andrea Uchitel. *Simbiosis entre pastos y hongos endófitos*
Director: E. Chaneton
- Cristina C. Ugarte. *Ecofisiología de cereales de invierno*
Director: G. Slafer
- Santiago R. Verón. *Desertificación de la estepa patagónica*
Director: J. Paruelo
- Lucía Vivanco. *Biodiversidad y funcionamiento de ecosistemas*
Director: A. Austin
- Diego Wassner. *Ecofisiología de Grindelia chilensis*
Director: D. Ravetta
- María Elena Whitechurch. *Ecofisiología de trigo y cebada*
Director: G. Slafer

María Laura Yahdjian. *Controles de la productividad primaria neta en ecosistemas áridos*
Director: O. Sala

Maestría

María Laura Appendino. *Regulación de la duración del ciclo de cultivo del trigo*
Director: G. Slafer

Germán Baldi. *Cambios en la estructura del paisaje de la región de los Pastizales rioplatenses*
Director: J. Paruelo

María Alejandra Blanco. *Variabilidad entre poblaciones de Paspalum dilatatum*
Director: V. Deregibus

Hugo S. Bottaro. *Deterioro de pastizales patagónicos*
Director: R. Golluscio

Gustavo G. Buono. *Productividad de mallines patagónicos*
Director: M. Oesterheld

Sergio A. Cepeda. *Demografía de malezas*
Director: E. Satorre

Gerardo M. Cerdeiras. *Influencia de la humedad sobre el rendimiento de Lesquerella*
Director: D. Ravetta

Ariela Cesa. *Influencia del pastoreo en la estepa patagónica*
Director: J. Paruelo

Nicolás F. Ciano. *Respuestas de arbustos patagónicos al frío y a la desecación*
Director: R. Fernández-Aldúncin

Irene Fabricante. *Productividad y estabilidad de ecosistemas patagónicos*
Director: M. Oesterheld

Ana María Garau. *Tolerancia al stress hídrico de plántulas de Eucaliptus*
Director: J. Lemcoff

Martín F. Garbulsky. *Impacto del uso de la tierra sobre el funcionamiento de los ecosistemas*
Director: J. Paruelo

Willman García. *Sustentabilidad de agroecosistemas de la Pampa Interior*
Director: R. León

Liliana Goveto. *Ecología del fuego en la sabana mesopotámica*
Director: W. Batista

Ana B. Guarnaschelli. *Respuestas de Eucalytus globulus a la desecación*
Director: J. Lemcoff

María Verónica Herrera. *Respuestas fisiológicas del girasol al anegamiento*
Director: A. Hall

Hector R. Huarte. *Ecología de malezas de la alfalfa*
Director: R. Benech-Arnold

Jorge Gonzalo N. Irisarri. *Caracterización estructural de pastizales con sensores remotos*
Director: M. Oesterheld

Elizabeth J. Jacobo. *Efectos del manejo del pastoreo sobre la vegetación y el suelo en la Pampa Deprimida*
Director: V. Deregibus

María Cecilia Jaunarena. *Controles ambientales de la producción de resina por Grindelia chiloensis*
Director: D. Ravetta

Varinia V. Jouve. *Análisis de la productividad de las etepas patagónicas mediante sensores remotos*
Director: J. Paruelo

Adriana E. Lenardis. *Influencia de metabolitos secundarios de las plantas sobre la estructura de los agroecosistema*
Director: C. Ghersa

Rafael Mac Donough. *Ecofisiología del girasol*
Director: A. Hall

Victoria Marchesini. *Ecología de los bosques andino-patagónicos*
Director: O. Sala

Gustavo D. Marino. *Hongos micorrícicos en el pastizal de la Pampa Deprimida*
Director: M. Oesterheld

Pablo H. Maseda. *Relaciones hídricas en plantas leñosas*
Director: J. Lemcoff y R. Fernández-Aldúncin

Fernanda Menvielle. *Invasión de Melia azedarach en la sabana mesopotámica*
Director: A. Scopel

Santiago L. Poggio. *Ecología de comunidades de malezas*
Director: E. Satorre

Laura E. Puhl. *Métodos estadísticos para evaluar el impacto humano sobre los ecosistemas*
Director: S. Perelman

Emiliano Quiroga. *Resistencia de Trichloris crinita a la sequía y al pastoreo*
Director: R. Golluscio

Carlos A. Rezzano. *Regeneración natural de Pinus elliotti*
Director: A. Scopel

Federico A. Rizzo. *Fisiología de Cynodon dactylon*
Director: E. Satorre

Adriana M. Rodríguez. *Efectos del manejo del pastoreo sobre Lolium multiflorum en la Pampa Deprimida*
Director: V. Deregibus

Andrés Rolhauser. *Ecología de árboles nativos de la Mesopotamia Argentina*
Director: W. Batista

José Luis Rotundo. *Ecofisiología de pastizales de zonas áridas*
Director: M. Aguiar

Mariano Sposaro. *Tolerancia del girasol al vuelco*
Director: C. Chimenti

Nicolás Trillo. *Cambios de largo plazo en la composición del pastizal pampeano*
Director: R. León

Martín Vila-Aiub. *Aspectos ecológicos de la tolerancia de Lolium multiflorum a un herbicida*

Director: C. Ghera

Pilar Vilariño. *Rol de los metabolitos secundarios en lupino*
Director: D. Ravetta

Liliana Windauer. *Controles de la producción de aceites por Lesquerella*
Director: D. Ravetta

Especialización

Andrea Cardozo. *Evaluación del manejo ganadero de estancias patagónicas*
Director: R. Golluscio

Daniel Coria. *Control de Solanum glaucophyllum en la Pampa Deprimida*
Director: R. Golluscio

Matías C. Ermarcora. *Control químico de enfermedades foliares de en la zona Norte de Buenos Aires*
Director: E. Satorre

Fernando Solari. *Identificación de variables indicadoras de deterioro del suelo*
Director: E. Satorre

Cristina Vecchio. *Evaluación de pastizales de la Pampa Deprimida*
Director: R. Golluscio

Estudiantes de Grado

José María Amores. *Ecología del cultivo de trigo*

Director: E. Satorre

María Celeste Balbi. *Ecofisiología de girasol*

Director: A. Hall

German Baldi. *Ecología del paisaje*

Director: J. Paruelo

Andrés E. Berney. *Fisiología del girasol*

Director: N. Trápani

Federico E. Bert. *Ecología de cultivos*

Director: E. Satorre

Gabriel Burgueño. *Ecología del paisaje*

Director: R. León

Martín Cantore. *Fisiología del girasol*

Director: N. Trápani

Andrea Cardozo. *Ecología de la estepa patagónica*

Director: R. Golluscio

Martin M. Covalschì. *Ecología de la estepa patagónica*

Director: O. Sala

Federico Elorza. *Ecología del cultivo de trigo*

Director: E. Satorre

César M. Ermarcora. *Ecología del cultivo de trigo*

Director: E. Satorre

Esteban Fernández. *Ecofisiología vegetal*

Director: R. Fernández-Aldúncin

Guillermo C. García Martínez. *Ecología de la estepa patagónica*

Director: R. Golluscio

Lucas Garibaldi. *Efectos del pastoreo sobre la circulación de nutrientes en pastizales*

Director: M. Semmartín

María Cristina Giallorenzi. *Fisiología de la germinación*

Director: R. Benech-Arnold

Jorgelina Giuliano. *Ecofisiología de girasol*

Director: C. Chimenti

Gonzalo Grigera. *Ecología de comunidades*

Director: M. Oesterheld

Nicolás A. Gualano. *Fisiología de la germinación*

Director: R. Benech-Arnold

Pedro E. Gundel. *Ecología de malezas*

Director: M. A. Martínez-Ghersa

Guillermo Indaco. *Ecofisiología del girasol*

Director: N. Trápani

Alejandro Jacum. *Ecofisiología del girasol*

Director: C. Chimenti

Paula Leva. *Ecología de la estepa patagónica*

Director: M. Aguiar

Grisel Longo. *Ecología del paisaje*

Director: M. Aguiar

Pablo I. Maccor. *Ecología de cultivos*

Director: E. Satorre

Juan Manuel Magaz. *Fisiología de la germinación*

Director: R. Benech-Arnold

Matías Marcantonio. *Ecofisiología del cultivo de girasol*

Director: C. Chimenti

Rosa Mendoza. *Ecología de malezas*

Director: M. A. Martínez-Ghersa

María Isabel Miranda. *Ecología de comunidades*

Director: E. Chaneton

Fernando Negri. *Ecología del cultivo de trigo*

Director: E. Satorre

Juan I. Pearson. *Ecofisiología del girasol*

Director: C. Chimenti

Ruy Perea. *Ecología de la estepa patagónica*

Director: M. Aguiar

A. Genoveva Pignataro. *Relevamiento de comunidades*

Director: W. Batista

Andrés E. Plager. *Ecología del paisaje*

Director: W. Batista, R. León

Darío E. Rivero. *Ecología de bosques*
Director: C. Ghersa

Daniel Rodano. *Manejo de pastizales*
Director: R. Golluscio

Andrés Rolhauser. *Relevamiento de la vegetación*
Director: W. Batista

José Luis Rotundo. *Ecología de la estepa patagónica*
Director: M. Aguiar

Leonardo Storani. *Biotecnología*
Director: M. Yanovsky

Gustavo G. Striker. *Ecofisiología del estrés*
Director: P. Insausti

Hernán Testa. *Manejo de pastizales*
Director: R. Golluscio

Pedro M. Tognetti. *Ecología de comunidades*
Director: E. Chaneton

Nicolás Trillo. *Ecofisiología del cultivo de trigo*
Director: R. Fernández-Aldúncin

Andrea Uchitel. *Ecología de comunidades*
Director: E. Chaneton

Virginia Verges. *Fisiología de la germinación*
Director: R. Benech-Arnold

Fernando Troiano. *Ecología de poblaciones*
Director: M. Aguiar

Personal de Apoyo

Oscar Giménez, *Asistente de campo experimental*
(hasta 2002)

Mirta M. Rabadán, *Técnica en estudios de Ecología*

Prof. Roberto Oscar Tornese, *Técnico en mantenimiento y desarrollo de instrumental*

Laura Ventura, *Asistente técnica de trabajos prácticos de ecología*
(desde 2004)

Ing. Agr. Lucila A. Viganó, *Técnica en experimentación en cultivos*
(desde 2003)

Juan Carlos Villardi, *Asistente de campo experimental*
(desde 2003)

Ing. Agr. Jazmín Vrsalovic, *Técnica administrativa y en investigación ecológica*

Administrativos

Lic. en Psicología Silvia E. González, *Secretaria*
(hasta 2002)

María Sol López, *Secretaria*
(desde 2002)

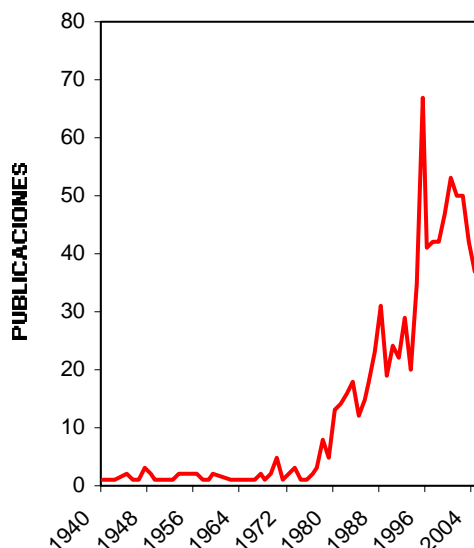
Christian Micieli, *Secretario*
(hasta 2001)

Domingo Arcuri, *Mensajería y servicios generales*

Cerbanda Villalba, *Limpieza y mantenimiento*

Nuestra Producción Científica

Publicaciones en revistas científicas



Abeledo, L.G., D.F. Calderini y **G.A. Slafer**. 2003. Genetic improvement of barley yield potential and its physiological determinants in Argentina (1944-1998). *Euphytica*, 130:325-334.

Abeledo, L.G., D.F. Calderini y **G.A. Slafer**. 2004. Leaf appearance, tillering and their coordination in old and modern barleys from Argentina. *Field Crops Research*, 86:23-32.

Acosta, A., J.J. Grigera Naón, G. Acosta y **V.A. Deregibus**. 2001. Digestion characteristics of Dallis Grass (*Paspalum dilatatum*, Poir) pastures during the grazing season. *Animal Feed Science and Technology*, 93:247-254.

Adler, P.B., D.G. Milchunas, W.K. Lauenroth, **O.E. Sala** y I. Burke. 2004. Functional traits of graminoids in semi-arid steppes: A test of grazing histories. *Journal of Applied Ecology*, 41: 653-663.

Aguiar, M.R. y W.K. Lauenroth. 2001. Local and regional difference in abundance of codominant grasses in the shortgrass steppe: a modelling analysis of potential causes. *Plant Ecology*, 156:161-171.

Aguiar, M.R., W.K. Lauenroth y D.P. Peters. 2001. Intensity of intra- and interspecific competition in coexisting shortgrass species. *Journal of Ecology*, 89:40-47.

Alabadí, D., T. Oyama, **M.J. Yanovsky**, F.G. Harmon, P.H.Y. Mas y S.A. Kay. 2001. Reciprocal regulation between TOC1 and LHY/CCA1 within the *Arabidopsis* circadian clock. *Science*, 293:880-883.

Alcaraz, D.; **J.M. Paruelo**, C. Oyonarte, M. Piquer, y J. Cabello. 2004. Tipos funcionales de ecosistemas de la Península Ibérica. Implicaciones para el cambio global y la conservación de la Biodiversidad. *Ecosistemas*, 13:1-8.

Alconada Magliano, T. y **J.J. Casal**, 2004. Pre-germination seed-phytochrome signals control stem extension in dark-grown *Arabidopsis* seedlings. *Photochemical and Photobiological Sciences*, 3:612-616.

Ansin, O., **V.A. Deregibus** y J. W. Lanfranco. 2002. Rol del alga *Nostoc commune* en la colonización del suelo desnudo de la Pampa Deprimida. Efecto del pastoreo con vacunos. *Ecología Austral*, 12:135-142.

Amundson, A., **A.T. Austin**, Schuur, E.A.G., K. Yoo, V. Matzek, C. Kendall, A. Uebersax, A. Brenner y W.T. Baisden. 2003. Global patterns of the isotopic composition of soil and plant nitrogen. *Global Biogeochemical Cycles*, 17: 1031.

Appendino, M.L., N. Bartoloni y **G.A. Slafer**. 2003. Vernalization response and earliness per se in cultivars representing different eras of wheat breeding in Argentina. *Euphytica*, 130: 61-69.

- Araus, J.L., **G.A. Slafer**, I. Romagosa, y M. Molist. 2001. Estimated wheat yields during the emergence of agriculture based on the carbon isotope discrimination of grains: evidence from a 10th millenium BP site on the Euphrates. *Journal of Archaeological Science*, 28:341-350.
- Araus, J.L., **G.A. Slafer**, M.P. Reynolds y C. Royo. 2002. Plant breeding and water relations in C3 cereals: what should we breed for?. *Annals of Botany*, 89:925-940.
- Austin, A.T.** 2002. Differential effects of precipitation on production and decomposition along a rainfall gradient in Hawaii. *Ecology*, 83:328-338.
- Austin, A.T.** y **O.E. Sala**. 2002. Carbon and nitrogen dynamics across a natural precipitation gradient in Patagonia, Argentina. *Journal of Vegetation Science*, 13:351-360.
- Austin, A.T.**, **L. Yahdjian**, J.M. Stark, J. Belnap, A. Porporato, U. Norton, D.A. Ravetta y S.M. Schaeffer. 2004. Water pulses and biogeochemical cycles in arid and semi-arid ecosystems. *Oecologia*, 141:221-235.
- Ballaré, C.L.** 2001. *Arabidopsis* mutants and other model systems in plant physiological ecology. *Trends in Plant Science*, 6:99-100.
- Ballaré, C.L.** 2003. Stress under the sun: spotlight on ultraviolet-B responses. *Plant Physiology*, 132:1725-1727.
- Ballaré, C.L.**, M.C. Rousseaux, P.S. Searles, J.G. Zaller, **C.V. Giordano**, T.M. Robson, M.M. Caldwell, **O.E. Sala** y **A.L. Scopel**. 2001. Impacts of solar ultraviolet-B radiation on terrestrial ecosystems of Tierra del Fuego (Southern Argentina). An overview of recent progress. *Journal of Photochemistry and Photobiology*, 62: 67-77.
- Barberis, I.M., **W.B. Batista**, E.F. Pire, J.P. Lewis y **R.J.C. León**. 2002. Woody population distribution and enviromental heterogeneity in a Chaco forest, Argentina. *Journal of Vegetation Science*, 13:607-614.
- Batista, W.B.** y W.J. Platt, 2003. Tree population responses to hurricane disturbance: syndromes in a south-eastern USA old-growth forest. *Journal of Ecology*, 91:197-212.
- Battla, D.**, V. Verges y **R.L. Benech-Arnold**, 2003. A quantitative anlysis of seed responses to cycle-doses of fluctuating temperatures in relation to dormancy: Development of a thermal time model for *Polygonum aviculare* L. seeds. *Seed Science Research*, 13: 197-207.
- Battla, D.** y **R.L. Benech-Arnold**. 2003. A quantitative analisis of dormancy loss dynamics in *Polygonum aviculare* L. seeds: Development of a thermal time model based on changes in seed population thermal parameters. *Seed Science Research*, 13:55-68.
- Battla, D.** y **R. L. Benech-Arnold**, 2004. A predictive model for dormancy loss in *Polygonum aviculare* L. seeds based on changes in population hydrotime parameters. *Seed Science Research*, 14:277-286.
- Baumgardt, R.L., **K. Oliverio, J.J. Casal** y U. Hoecker. 2002. SPA1 regulates the signalling current in phytochrome A-specific light signal transduction. *Planta*, 215:745-753.
- Benech-Arnold, R.L.**, S. Enciso, **R.A. Sánchez** y **M.V. Rodriguez**. 2003. On the hormonal nature of the stimulatory effect of high incubation temperatures on germination of dormant sorghum caryopses. *New Phytologist*, 160:371-377.
- Boccalandro, H.**, **C. Mazza, A. Mazzella, J.J. Casal** y **C.L. Ballaré**. 2001. UV-B enhances a phytochrome B-mediated response in *Arabidopsis*. *Plant Physiology*, 126:280-288.

- Boccalandro, H.E.**, E.L. Ploschuk, **M.J. Yanovsky, R.A. Sánchez**, C. Gatz y **J.J. Casal**, 2003. Increased phytochrome B alleviates density effects on tuber yield of field potato crops. *Plant Physiology*, 133:1539-1546.
- Botto, J.F.** y H. Smith. 2002. Differential genetic variation in adaptive strategies to a common environmental signal in *Arabidopsis* accessions: phytochrome-mediated shade avoidance. *Plant, Cell and Environment*, 25:53-63.
- Botto, J.F.**, C.Alonso-Blanco, I. Garzarón, **R.A. Sánchez** y **J.J. Casal**. 2003. The cape Verde Islands allele of cryptochrome 2 enhances cotyledon unfolding in the absence of blue light in *Arabidopsis*. *Plant Physiology*, 133: 1547-1556.
- Calderini, D.F., R. Savin, **L.G. Abeledo**, M.P. Reynolds y **G.A. Slafer**, 2001. The importance of the immediately preceding anthesis period for grain weight determination in wheat. *Euphytica*, 119:199–204.
- Caldwell, M.M., **C.L. Ballaré**, S.D.Flint, L.O.Björn, A.H.Teramura, G. Kulandaivelu y M. Tevini, 2003. Terrestrial ecosystems, increased solar ultraviolet radiation and interactions with other climatic change factors. *Photochemical and Photobiological Sciences*, 2:29-38.
- Cantagallo, J.E.** y **A.J. Hall**. 2002. Seed number in sunflower as affected by light stress during the floret differentiation interval. *Field Crops Research*, 74:173-181.
- Cantagallo, J.E.**, D.Medan y **A.J. Hall**. 2004. Grain number in sunflower as effected by shading during floret growth, anthesis and grain setting. *Field Crops Research*, 85:191-202.
- Carrari, F., N. Frankel, D. Lijavetzky, **R. Benech-Arnold, R.A. Sánchez**, y N. Iusem. 2001. The TATA-LESS promoter of vp1, a plant gene controlling seed germination. *DNA sequence*, 12:107-114.
- Carrari, F., L. Perez-Flores, D. Lijavetzky, S. Enciso, **R.A.Sánchez, R. Benech-Arnold** y N. Iusem. 2001. Cloning and expression of a *Sorghum* gene with homology to maize vp1. Its potential involvement in pre-harvest sprouting resistance. *Plant Molecular Biology*, 45:631–640.
- Carrari, F., **R.Benech-Arnold**, R. Osuna-Fernandez, E. Hopp, **R.A. Sánchez**, N. Iusem y D. Lijavetzky. 2003. Genetic mapping of the *Sorghum bicolor* vp1 gene and its relationship with preharvest sprouting resistance. *Genome*, 46:1-6.
- Casal, J.J.**, S.J. Davis, D.J. Kirchbauer, A. Viczian, **M. Yanovsky**, R.C. Clough, S. Kircher, E.T. Jordan-Beebe, E. Schäfer, F. Nagy y R.D. Vierstra. 2002. The serine-rich N-terminal domain of oat phytochrome A helps regulate light responses and subnuclear localization of the photoreceptor. *Plant Physiology*, 129:1127-1137.
- Casal, J.J.** 2002. Environmental cues affecting development. *Current Opinion in Plant Biology*, 5:37-42.
- Casal, J.J., L.G. Luccioni, K.A. Oliverio** y **H.E. Boccalandro**. 2003. Light, phytochrome signalling and photomorphogenesis in *Arabidopsis*. *Photochemical and Photobiological Sciences*, 2:625-636.
- Casal, J.J.**, C. Fankhauser, G. Coupland y M. A. Blázquez. 2004. Signalling for developmental plasticity. *Trends in Plant Science*, 9:309-314.
- F.P. Cavagnaro, **R.A.Golluscio**, D.F. Wassner y **D.A. Ravetta**. 2003. Caracterización química de arbustos patagónicos con diferente preferencia por los herbívoros. *Ecología Austral*, 13: 215-222.
- Chaneton, E.J., M. Omacini, J. Trebino** y **R.J.C. León**. 2001. Disturbios, dominancia y diversidad de especies nativas y exóticas en pastizales pampeanos húmedos. *Anales Acad.Nac.Cs.Ex.Fís.y Nat.*, 53:121–140.

- Chaneton, E.J., S. Perelman, M. Omacini, R.J.C. León.** 2002. Grazing, environmental heterogeneity, and alien plant invasions in temperate Pampa grasslands. *Biological Invasions*, 4:7-24.
- Chaneton, E.J., C.N. Mazia, M. Machera, A. Uchitel y C.M. Ghera.** 2004. Establishment of honey locust (*Gleditsia triacanthos*) in burned Pampean grasslands. *Weed Technology*, 18:1325-1329.
- Chimenti, C.A. y A.J. Hall.** 2001. Grain number responses to temperature during floret differentiation in sunflower. *Field Crops Research*, 72:177-185.
- Chimenti, C.A., A.J. Hall y López, M.S.** 2001. Embryo-growth rate and duration in sunflower as affected by temperature. *Field Crops Research*, 69: 81-88.
- Chimenti, C.A., J. Pearson y A.J. Hall.** 2002. Osmotic adjustment and yield maintenance under drought in sunflower. *Field Crops Research*, 75: 235-246.
- Cipriotti, P.A., A.C. Premoli y M.R. Aguiar.** 2004. ANCESTOR: A program to calculate genetic pairwise relatedness and individual inbreeding coefficients. *Journal of Basic y Applied Genetics*, 16: 1-4.
- Clark, J.S., S.R. Carpenter, M.Barbaer, Collins, S., A. Dodson,, J.A. Foley, D.M. Lodge, M. Pascual, R. Pielke Jr., W. Pizer, C. Pringle, W.V. Reid, K.A.Rose, **O.E. Sala**, W.H. Schlesinger, D. Wall and Wear. 2001. Ecological forecasts: An emerging imperative. *Science*, 293: 657-660.
- Coates, W., R. Ayerza y **D.A. Ravetta.** 2001. Guayule rubber and latex content seasonal variations over time in Argentina. *Industrial Crops and Products*, 14:85-91.
- de la Fuente, E.B., A. Gil, A.E. Lenardis, M. López Pereira, S.A. Suárez, **C.M. Ghera** y M. Yaber Grass. 2003. Response of winter crops differing in grain yield and essential oil production to some agronomic practices and environmental gradient in the Rolling Pampa, Argentina. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 99:159-169.
- de la Fuente, E., S. Suárez y **C.M. Ghera.** 2003. Weed and insect communities in wheat crops with different management practices. *Agronomy Journal*, 95: 1542-1549.
- de la Vega, A.J., S.C. Chapman y **A.J. Hall.** 2001. Genotype by environment interaction and indirect selection for yield in sunflower. I. Two-mode pattern analysis of oil and biomass yield across environments in Argentina. *Field Crops Research*, 72: 17-38.
- de la Vega, A., **A.J. Hall** y P.M. Kroonenberg. 2002. Investigating the physiological bases of predictable and unpredictable genotype by environment interactions using three-mode pattern analysis. *Field Crops Research*, 78: 165-183.
- de la Vega, A.J. y **A.J. Hall.** 2002. Effects of planting date, genotype, and their interactions on sunflower yield: I. Determinants of oil-corrected grain yield. *Crop Science*, 42:1191-1201.
- de la Vega, A.J. y **A.J. Hall.** 2002. Effects of planting date, genotype, and their interactions on sunflower yield: II. Components of oil yield. *Crop Science*, 42:1202-1210.
- de la Vega, A.J., S.C. Chapman y **A.J. Hall.** 2002. Genotype by environment interaction and indirect selection for yield in sunflower. I. Two-mode pattern analysis of oil and biomass yield across environments in Argentina. *Field Crops Research*, 73:107-120.

- Del Fueyo, P., **R.A. Sánchez, R.L. Benech-Arnold**. 2003. Seed longevity in two sorghum varieties with contrasting dormancy level prior to harvest. *Seed Science and Technology*, 31:639-650.
- Di Bella, C.M., **J.M. Paruelo**, J.E. Becerra, C. Bacour y F. Baret. 2004. Experimental and simulated evidences of the effect of senescent biomass on the estimation of fPAR from NDVI measurements on grass canopies. *International Journal of Remote Sensing* 25:5415-5427.
- Epstein, H.E., R.A.Gill, **J.M. Paruelo**, W.K.Lauenroth, G.J. Jia y I.C.Burke. 2002. The relative abundance of three plant functional types in temperate grasslands and shrublands of North and South America: effects of projected climate change. *Journal of Biogeography*, 29:875-888.
- Fankhauser, C. y **J.J. Casal**. 2004. Phenotypic characterisation of a photomorphogenic mutant. *Plant Journal*, 39:747-760.
- Fernández, R.J., R.A.Golluscio**, A.J. Bisigato y **A. Soriano**. 2002. Gap colonization in the Patagonian semidesert: Seed bank and diaspore morphology. *Ecography*, 25:336-344.
- Fernández, R.J.**, M. Wang y J.F. Reynolds. 2002. Do morphological changes mediate plant responses to water stress? A steady-state experiment with two C₄ grasses. *New Phytologist*, 155:79-88.
- Ferraro, D.O.** y D. Pimentel. 2002. Pesticide use in agroecosystems: a review of its effects on the structure and functions of soil organisms. *Pesticides, People and Nature*, 2:1-13.
- Ferraro, D.O.** y M.Oesterheld. 2002. Effect of defoliation on grass growth. A quantitative review. *Oikos*, 98:125-133.
- Ferraro, D.O., C.M. Ghera** y G. Sznaider. 2003. Evaluation of environmental impact indicators using fuzzy logic to assess the mixed cropping systems of the Inland Pampa. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 2048:1-18.
- Folgarait, P.J. y **O.E. Sala**. 2002. Granivory rates of rodents, insects, and birds at different microsites in the Patagonian steppe. *Ecography*, 25: 417-427.
- Folgarait, P.J., **S. Perelman**, N. Gorosito, R. Pizzio y J. Fernández. 2002. Effects of *Camponotus punctulatus* ants on plant community composition and soil properties across land-use histories. *Plant Ecology*, 163: 1-13.
- Garbulsky, M.F.** y **J.M. Paruelo**. 2004. Remote sensing of protected areas to derive baseline vegetation functioning characteristics. *Journal of Vegetation Science*, 15:711-720.
- García del Moral, L.F., M.B.García del Moral, J.L. Molina-Cano y **G.A. Slafer**. 2003. Yield stability and development in two- and six-rowed winter barleys under Mediterranean conditions. *Field Crops Research*, 81:109-119.
- Ghera, C.M., D.O. Ferraro, M. Omacini, M.A. Martinez-Guerra, S. Perelman, E.H. Satorre** y **A. Soriano**. 2002. Farm and landscape level variables as indicators of sustainable land-use in the Argentine Inland-Pampa. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 93:279-293.
- Ghera, C.M.**, E.B. de la Fuente, S. Suarez y **R.J.C. León**. 2002. Woody species invasion in the Rolling Pampa grasslands, Argentina. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 88:271-278.

- Gil, A., E.B. de la Fuente, A.E. Lenardis, M. Lopez Pereira, S.A. Suárez, A. Bandoni, C. Van Baren, P. Di Leo Lira y **C.M. Ghera**. 2002. Coriander essential oil composition from two genotypes grown in different environmental conditions. *Journal of Agricultural Food Chemistry*, 50:2870-2877.
- Gil, A., **C.M. Ghera** y **S.B. Perelman**. 2002. Root thiophenes in *Tagetes minuta* L. accessions from Argentina: genetic and environmental contribution to changes in concentration and composition. *Biochemical Systematics and Ecology*, 30:1-13.
- Giordano, C.V.**, T. Mori, **O.E. Sala**, **A.L. Scopel**, M.M. Caldwell y **C.L. Ballaré**. 2003. Functional acclimation to solar UV-B radiation in *Gunnera magellanica*, a native plant species of southernmost Patagonia. *Plant, Cell and Environment*, 26:2027-2036.
- Giordano, C.V.**, A. Galatro, S. Puntarulo y **C.L. Ballaré**. 2004. The inhibitory effects of UV-B radiation (280-315 nm) on *Gunnera magellanica* growth correlate with increased DNA damage but not with oxidative damage to lipids. *Plant, Cell and Environment*, 27:1415-1423.
- González, A. y **E.J. Chaneton**. 2002. Heterotroph species extincion, abundance and biomass dynamics in an experimentally fragmented microecosystem. *Journal of Animal Ecology*, 71:594-602.
- González, F.G.**, **G.A. Slafer** y D.F. Miralles. 2002. Vernalization and photoperiod responses in wheat reproductive phases. *Field Crops Research*, 74:183-195.
- González, F.G.**, **G.A. Slafer** y D.J. Miralles, 2003. Floret development and spike growth as affected by photoperiod during stem elongation in wheat. *Field Crops Research*, 81:29-38.
- González, F.G.**, **G.A. Slafer** y D.J. Miralles. 2003. Grain and floret number in response to photoperiod during stem elongation in fully and slightly vernalized wheats. *Field Crops Research*, 81: 17-27.
- Grigera, G.** y **M. Oesterheld**. 2004. Mycorrhizal colonization patterns under contrasting grazing and topographic conditions in the Flooding Pampa (Argentina). *Journal of Range Management*, 57:601-605.
- Guarnaschelli, A.B., **J.H. Lemcoff**, P. Prystupa y S.O. Basci, 2003. Drought acclimation in *Eucalyptus globulus* Labill. provenances. *Trees: Structure and Function*, 17:501-509.
- Guerschman, J.P.**, **J.M. Paruelo** y I.C. Burke. 2003. Land use impacts on the normalized difference vegetation index in temperate Argentina. *Ecological Applications*, 13:616-628.
- Guerschman, J.P.**, **J.M. Paruelo**, J. Di Bella, M.C. Giallorenzi y F. Pacin. 2003. Land classification in the Argentine Pampas using multitemporal Landsat TM data. *Int. J. Remote Sensing*, 24: 3381-3402.
- Hall, A.J.** 2001. Sunflower ecophysiology: some unresolved issues. *Oleagineaux Corps Gras Lipides*, 8:15-21.
- Higgins, S., J.S. Clark, R. Nathan, T. Hovestadt, F. Schurr, J.M. Fragoso, **M.R. Aguiar**, E. Ribbens y S. Lavorel. 2003. Forecasting plant migration rates: managing uncertainty for risk assessment. *Journal of Ecology*, 91: 341-347.
- Huarte, H.R. y **R.L. Benech-Arnold**. 2003. Understanding mechanisms of reduced annual weed emergence in alfalfa. *Weed Science*, 51:876-885.

Huxman, T.E., M. Smith, P.A. Fay, A.K. Knapp, M.R. Shaw, M.E. Loik, S.D. Smith, D.T. Tissue, J.C. Zak, J.F. Weltzin, W.T. Pockman, **O.E. Sala**, B.M. Haddad, J. Harte, G.W. Koch, S. Schwinning, E.E. Small y D.G. Williams. 2004. Convergence across biomes to a common rain-use efficiency. *Nature*, 429:651-654.

Insausti, P., A.A.Grimoldi, E.J. Chaneton y V. Vasellati. 2001. Flooding induces a suite of adaptive plastic responses in the grass *Paspalum dilatatum*. *New Phytologist*, 152:291-299.

Izaguirre, M.M., A.L. Scopel, I.T. Baldwin y **C.L. Ballaré**. 2003. Convergent responses to stress. Solar ultraviolet-B radiation and *Manduca sexta* herbivory elicit overlapping transcriptional responses in field-grown plants of *Nicotiana longiflora*. *Plant Physiology*, 132: 1755-1767.

Jackson, R.B., J.L. Banner, **E.G. Jobbágy**, W.T. Pockman y D.H. Wall. 2002. Ecosystem carbon loss with woody plant invasion of grasslands. *Nature*, 418:623-626.

Jobbágy, E.G., O.E. Sala y **J.M. Paruelo**. 2002. Patterns and controls of primary production in the Patagonian steppe: a remote sensing approach. *Ecology*, 83:307-319.

Kantolic, A.G. y **G.A. Slafer**. 2001. Photoperiod sensitivity after flowering and seed number determination in indeterminate soybean cultivars. *Field Crops Research*, 72:109-118.

Kaye, J.P., I. Burke, A.R. Mosier y **J.P. Guerschman**. 2004. Methane and nitrous oxide fluxes from urban soils to the atmosphere. *Ecological Applications*, 14:975-981.

Lariguet, P., **H.E. Boccacandro**, J.M. Alonso, J.R. Ecker, J. Chory, **J. Casal** y C. A. Frankhauser. 2003. Growth regulatory loop that provides homeostasis to phytochrome A signaling. *The Plant Cell*, 15:2966-2978.

Lavado, R.S., C.A. Porcelli y R. Alvarez. 2001. Nutrient and heavy metal concentration and distribution in corn, soybean and wheat as affected by different tillage systems in the Argentine Pampas. *Soil y Tillage Research*, 62:55-60.

Lemcoff, J.H., A.B.Guarnaschelli, A.M. Garau y P. Prystupa. 2002. Elastic and osmotic adjustments in rooted cuttings of several clones of *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. from southeastern Australia after a drought. *Flora*, 197:134-142.

Libenson, S., **V. Rodriguez**, M. López Pereira, **R.A. Sánchez** y **J. Casal**. 2002. Low red to far-red ratios reaching the stem reduce grain yield in sunflower. *Crop Science*, 42:1180-1185.

López, N.I., **A.T. Austin**, **O.E. Sala** y B.S. Méndez. 2003. Controls on nitrification in a water-limited ecosystem: experimental inhibition of ammonia-oxidising bacteria in the Patagonian steppe. *Soil Biology y Biochemistry*, 35:1609-1613.

Loreti, J., M. Oesterheld y **O.E. Sala**. 2001. Lack of intraspecific variation in resistance to defoliation in a grass that evolved under light grazing pressure. ***Plant Ecology***, 157: 197-204.

Luccioni, L.G., K.A. Oliverio, M.J. Yanovsky, H. Boccacandro y **J.J. Casal**. 2002. Brassinosteroid mutants uncover fine tuning of phytochrome signaling. *Plant Physiology*, 178:173-181.

Maddonni, G.A., M.E.Otegui, B. Andrieu, M. Chelle y **J.J. Casal**, 2002. Maize leaves turn away from neighbors. *Plant Physiology*, 130,1181-1189.

Martínez-Ghersa, M.A., C.M.Ghersa, S.R. Radosevich y **D.O. Ferraro**. 2001. Environmental modification as a tool to reduce winter wheat losses caused by italian ryegrass (*Lolium multiflorum*). *European Journal of Agronomy*, 14:61-74.

- Martínez-Ghersa, M.A., C.A. Worster, y S.R. Radosevich.** 2003. Concerns a weed scientist still might have about herbicide-tolerant crops: a revisitation. *Weed Technology*, 17: 202-210.
- Martínez-Ghersa, M.A., M.M. Vila Aiub, C.M. Ghersa, P. Gundel y E.H. Satorre.** 2004. Herbicide selection of italian ryegrass under different levels of UV-B radiation. *Journal of Environmental Quality*, 33:1376-1386.
- Maseda, P.H., J.H. Lemcoff, M. Murúa, N. Frayssinet y M.S. Carceller.** 2004. Microcutting culture and morpho-physiological changes during acclimatation in two *Lycium chilense* cytotypes. *Biocell*, 28:271-277.
- Mazía, C.N., **E.J. Chaneton, C.M. Ghersa y R.J.C. León.** 2001. Limits to tree species invasion in Pampean grassland and forest plant communities. *Oecologia*, 128:594-602.
- Mazía, C.N., T. Kitzberger y **E. Chaneton.** 2004. Interannual changes in folivory and bird insectivory along a natural productivity gradient in northern Patagonian forests. *Ecography*, 27:29-40.
- Mazza, C.A., M. Izaguirre, J. Zabala, A.L. Scopel y C.L. Ballaré.** 2002. Insect perception of ambient ultraviolet-B radiation. *Ecology Letters*, 5:722-726.
- Mazzella, M.A. y J. Casal.** 2001. Interactive signalling by phytochromes and cryptochromes generates de-etiolation homeostasis in *Arabidopsis thaliana*. *Plant, Cell and Environment*, 24: 155-162.
- Mazzella, M.A., P.D. Cerdán, R.J. Staneloni y J. Casal.** 2001. Hierarchical coupling of phytochromes reconciles stability and light modulation of *Arabidopsis* development. *Development*, 128:2291-2299.
- Mercau, J.L., V.O. Sadras, **E.H. Satorre, C. Messina, C. Balbi, M. Uribelarrea y A.J. Hall,** 2001. On-farm assessment of regional and seasonal variation in sunflower yield in Argentina. *Agricultural Systems*, 67:83-103.
- Miralles, D.J., B.C. Ferro y **G.A. Slafer.** 2001. Development responses to sowing date in wheat, barley and rapeseed. *Field Crops Research*, 71: 211-223.
- Murphy, K.L., I.C. Burke, M.A. Vinton, W.K. Lauenroth, **M.R. Aguiar, D. Wedin, R. Virginia y P.N. Lowe.** 2002. Regional analysis of litter quality in the central grassland region of North America. *Journal of Vegetation Science*, 13:395-402.
- Oesterheld, M., J. Loreti, M. Semmartin y O.E. Sala.** 2001. Inter-annual variation in primary production of a semi-arid grassland related to previous-year production. *Journal of Vegetation Science*, 12:137-142.
- Oesterheld, M. y M. Oyarzábal.** 2004. Grass-to-grass protection from grazing in a semi-arid steppe. Facilitation, competition, and mass effect. *Oikos*, 107: 576-582.
- Omacini, M., E.J. Chaneton, C.M. Ghersa y Ch.B. Müller.** 2001. Symbiotic fungal endophytes control insect host-parasite interaction webs. *Nature*, 409:78-81.
- Omacini, M., E.J. Chaneton, C.M. Ghersa y P. Otero.** 2004. Do foliar endophytes affect grass litter decomposition? A microcosm approach using *Lolium multiflorum*. *Oikos*, 104:581-590.
- Pancotto, V.A., O.E. Sala, M. Cabello, N.I. López, T.M. Robson, C.L. Ballaré, M.M. Caldwell y A. Scopel.** 2003. Solar UV-B decreases decomposition in herbaceous plant litter in Tierra del Fuego, Argentina: potential role of an altered decomposer community. *Global Change Biology*, 9:1465-1474.

- Paruelo, J.M., E.G. Jobbágy y O.E. Sala.** 2001. Current distribution of ecosystem functional types in temperate South America. *Ecosystems*, 4:683-698.
- Paruelo, J.M.,** I.C. Burke y W.K. Lauenroth. 2001. Land-use impact on ecosystem functioning in eastern Colorado, USA. *Global Change Biology*, 7:631-639.
- Paruelo, J.M., M.F.Garbulsky, J.P. Guerschman y E. Jobbágy.** 2004. Two decades of normalized difference vegetation index changes in South América: identifying the imprint of global change. *International Journal of Remote Sensing*, 25:2793-2806.
- Paruelo, J. M., J.P.Guerschman, G.Baldi y C.Di Bella.** 2004. La estimación de la superficie agrícola. Antecedentes y una propuesta metodológica. *Interciencia*, 29:421-427.
- Paruelo, J.M., R.A.Golluscio, J.P. Guerschman, A. Cesa, V.V. Jouve y M.F. Garbulsky.** 2004. Regional scale relationships between ecosystem structure and functioning: the case of the Patagonian steppes. *Global Ecology and Biogeography*, 13:385-395.
- Passarella, V.S.,** R.Savin y **G.Slafer.** 2002. Grain weight and malting quality in barley as affected by brief periods of high temperature under field conditions. *Australian Journal of Agricultural Research*, 53:1219-1227.
- Perelman, S.B., R.J.C León y M.Oesterheld.** 2001. Cross-scale vegetation patterns of flooding pampa grasslands. *Journal of Ecology*, 89: 562-577.
- Perelman, S., M.A.Mazzella, J. Muschietti, T. Zhu y J.J. Casal.** 2003. Finding unexpected patterns in microarray data. *Plant Physiology*, 133: 1717-1725.
- Perelman, S.B., S.E. Burkart y R.J.C. León.** 2003. The role of a native tussock grass (*Paspalum quadrifarium* Lam.) in structuring plant communities in the Flooding Pampa grasslands, Argentina. *Biodiversity and Conservation*, 12:225-238.
- Perez-Flores, L., F.Carrari, R.Osuna-Fernandez, V.Rodriguez, S.Enciso, R.Staneloni, **R.A.Sánchez**, R.Bottini, R.Iusem y **R.Benech-Arnold.** 2003. Expression analysis of a GA 20-oxidase in embryos from two sorghum lines with contrasting dormancy: possible participation of this gene in the hormonal control of germination. *Journal of Experimental Botany*, 54:1-9.
- Ploschuk, E.L., L.Windauer y **D.Ravetta.** 2001. Potential value of traits associated to perennials in the development of new oil-seed crops for arid lands. A comparison of *Lesquerella fendleri* and *L. mendocina* subjected to water stress. *Journal of Arid Enviroments*, 47:373-386.
- Ploschuk, E., G.Cerdeiras, L.Windauer, D.Dierig y **D.A.Ravetta.** 2003. Alternatives for the development of different species of *Lesquerella* in Patagonia (Argentina). The perspective of *L. angustifolia*. *Industrial Crops and Products*, 18:1-6
- Poggio, S.L., **E.H. Satorre** y E.B. de la Fuente. 2004. Structure of weed communities occurring in pea and wheat crops in the Rolling Pampa (Argentina). *Agriculture, Ecosystems and Enviroment*, 103:225-235.
- Quiin, M.H., **K.Oliverio, M.Yanovsky y J.Casal.** 2002. CP3 is involved in negative regulation of phytochrome A signalling in *Arabidopsis*. *Planta*, 215: 557-564.
- Radosevich, S., R.Stubbs y **C.M. Ghera.** 2003. Plant invasions. Process and patterns. *Weed Science*, 51:254-259.

- Ravetta, D.A.**, A. Vilela, D. Wassner, and Ciano, N. 2002. Tolerance of *Grindelia chilensis* (Asteraceae) to pre and post emergent herbicides. *Industrial Crops and Products*, 15:201-211.
- Reynolds, J.F., P.R.Kemp, K.Ogle y **R.J. Fernández**. 2004. Modifying the pulse-reserve paradigm for deserts of North America: precipitation pulses, soil water, and plant responses. *Oecología*, 141:194-210.
- Robson, T. M., **V.A.Pancotto, C.L. Ballaré, O.E.Sala, A.L. Scopel** y M.M. Caldwell. 2004. Reduction of solar UV-B mediates changes in the *Sphagnum capitulum* microenvironment and the peatland microfungus community. *Oecologia*, 140:480-490.
- Robson, T.M., **V.A.Pancotto, S.D.Flint, C.L.Ballaré, O.E.Sala, A.L. Scopel** y M.M. Caldwell. 2003. Six years of solar UV-B manipulations affect growth of *Sphagnum* and vascular plants in a Tierra del Fuego peatland. *New Phytologist*, 160:379-389.
- Rodríguez, V.**, J.González Martín, **P.Insausti, J.M. Margineda y R.L. Benech-Arnold**. 2001. Predicting pre-harvest sprouting susceptibility in barley: a model based on temperature during grain filling. *Agronomy Journal*, 93:1071-1079.
- Rondanini, D.**, R.Savin y **A.J. Hall**. 2003. Dynamics of fruit growth and oil quality of sunflower (*Helianthus annuus* L.) exposed to brief intervals of high temperature during grain filling. *Field Crops Research*, 83:79-90.
- Rotundo, J.L.** y **M.R. Aguiar**, 2004. Vertical seed distribution in soil constrains regeneration processes of *Bromus pictus* in a Patagonian steppe. *Journal of Vegetation Science*, 15:514-522.
- Rousseaux, M.C., **A.L.Scopel**, P.S. Searles, M.M.Caldwell y **C.L. Ballaré**. 2001. Responses to solar ultraviolet-B radiation in a shrub-dominated natural ecosystem of Tierra del Fuego (Southern Argentina). *Global Change Biology*, 7:467-478.
- Rousseaux, M.C., R.Julkunen-Titto, P.Searles, **A.L.Scopel**, P.J. Aphalo y **C.L. Ballaré**. 2004. Solar UV-B radiation affects leaf quality and insect herbivory in the southern beech tree *Nothofagus antarctica*. *Oecologia*, 138:505-512.
- Sánchez, R.A., L.De Miguel**, C.Lima, and R.Lederkremer. 2002. Effect of low water potential on phytochrome-induced germination, endosperm softening and cell wall-mannan degradation in *Datura ferox* seeds. *Seed Science Research*, 12:155-163.
- Schrauf, G.E., M.A.Blanco, P.S. Cornaglia, **V.A.Deregibus**, M.Madia, M.G.Pacheco, J.Padilla, A.M. García y C. Quarín. 2003. Ergot resistance in plants of *Paspalum dilatatum* incorporated by hybridisation with *Paspalum urvillei*. *Tropical Grasslands*, 37:182-186.
- Schwinning, S. y **O.E. Sala**. 2004. Hierarchy of responses to resource pulses in arid and semi-arid ecosystems. *Oecologia*, 141:211-220.
- Schwinning, S., **O.E.Sala**, M.E. Loik y J.R. Ehleringer. 2004. Thresholds, memory, and seasonality: understanding pulse dynamics in arid/semi-arid ecosystems. *Oecologia*, 141:191-193.
- Scursoni, J.A. y **R.L. Benech-Arnold**. 2002. Demography of wild oats in barley crops. Effect of N fertilization at different stages of the crop cycle. *Weed Science*, 50:616-621.
- Searles, P.S., S.D.Flint, S.B. Díaz, M.C.Rousseaux, **C.L. Ballaré** y M.M. Caldwell. 2002. Plant response to solar ultraviolet-B radiation in a southern South America *Sphagnum* peatland. *Journal of Ecology*, 90:704-713.

- Semmartin, M. y M.Oesterheld.** 2001. Effects of grazing pattern and nitrogen availability on primary productivity. *Oecologia*, 126: 225-230.
- Semmartin, M., M.R. Aguiar, R.A. Distel, A.S. Moretto y C.M. Ghera.** 2004. Litter quality and nutrient cycling affected by grazing-induced species replacements along a precipitation gradient. *Oikos*, 107:148-160.
- Slafer, G.A. y P. Peltonen-Sainio.** 2001. Yield trends of temperate cereals in high latitude countries from 1940 to 1998. *Agriculture and Food Science in Finland*, 10:121-131.
- Slafer, G.A., L.G.Abeledo, D.J. Miralles, F.G. González y E.M. Whitechurch.** 2001. Photoperiod sensitivity during stem elongation as an avenue to rise potential yield in wheat. *Euphytica*, 119:191-197.
- Suárez, S.A., E. B.de la Fuente, C.M. Ghera y R.J.C. León.** 2001. Weed community as an indicator of summer crop yield and site quality. *Agronomy Journal*, 93:524-530.
- Taboada, M.A., **R.S.Lavado**, G.Rubio, y D.J. Cosentino. 2001. Soil volumetric changes in natric soils caused by air entrapment following seasonal ponding and water table rises. *Geoderma*, 101:49-64.
- Tomasel, F.G., **J.M.Paruelo**, G.Abras, V.Ballarín y E. Moller. 2001. Chromaticity-based technique for estimation of aboveground plant biomass. *Applied Vegetation Science*, 4:207-212.
- Vasellati, V., **M.Oesterheld**, D.Medan **J.Loreti.** 2001. Effects of flooding and drought on the anatomy of *Paspalum dilatatum* Poir. (Poaceae). *Annals of Botany*, 88:355-360.
- Verón, S.R., J.M.Paruelo, O.E. Sala y W.K. Lauenroth.** 2002. Environmental controls of primary production in agricultural systems of the Argentine pampas. *Ecosystems*, 5:625-635.
- Verón, S.R., J.M.Paruelo, G.A. Slafer.** 2004. Interannual variability of wheat yield in the Argentine Pampas during the 20th century. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 103:177-190.
- Vila Aiub, M.M. y C.M. Ghera.** 2001. The role of fungal endophyte infection in the evolution of *Lolium multiflorum* resistance to diclofop-methyl. *Weed Research*, 41:265-274.
- Vila-Aiub, M.M., C.M. Ghera y M.Carceller.** 2003. Effect of herbicide diclofop-methyl on proton extrusion from *Lolium multiflorum* seedlings differing in resistance and in fungal endophyte (*Neotyphodium sp.*) infection. *Physiologia Plantarum*, 119: 429-439.
- Vila-Aiub, M.M., M.A. Martínez-Ghera, y C.M. Ghera.** 2003. Evolution of herbicide resistance in weeds: vertically transmitted fungal endophytes as genetic entities. *Evolutionary Ecology*, 17:441-456.
- Vilela, A. y **D.Ravetta.** 2001. The effect of seed scarification and soil media on germination, growth, storage and survival of seedlings of five species of *Prosopis*. *Journal of Arid Environments*, 48:171-184.
- Vilela, A.E., M.J. Renella y D. **A. Ravetta.** 2003. Responses of tree-type and shrub-type *Prosopis* (Mimosaceae) taxa to water and nitrogen availabilities. *Forest Ecology and Management*, 186:327-337.
- Whitechurch, E.M. y G.A. Slafer.** 2001. Responses to photoperiod before and after jointing in wheat substitution lines. *Euphytica*, 118:47-51.
- Whitechurch, E.M. y G.A. Slafer,** 2002. Contrasting Ppd genes in wheat affect sensitivity to photoperiod in different phases. *Field Crops Research*, 73:95-105.

- Wiegand, T., H.A. Snyman, K. Kellner y **J.M. Paruelo**. 2004. Do grasslands have a memory: modeling phytomass production of a semiarid South African grassland. *Ecosystems*, 7:243-258.
- Windauer, L., **G.A. Slafer** y **D.A. Ravetta**. 2004. Phenological responses to temperature of an annual and a perennial *Lesquerella* species. *Annals of Botany*, 94:1-6.
- Yahdjian, M.L.** y **O.E. Sala**, 2002. A rainout shelter for intercepting different amounts of rainfall. *Oecología*, 133:95-101.
- Yanovsky, M.J., M.A. Mazella**, G.C. Whitelam y **J.Casal**. 2001. Resetting the circadian clock by phytochromes and cryptochromes in *Arabidopsis*. *Journal of Biological Rhythms*, 16:523-530.
- Yanovsky, M.**, J.P. Luppi, D.J. Kirchbauer, O.B. Ogorodnikova, V.A. Sineshchekov, E.H. Adam, S. Kircher, R.J. Staneloni, E. Shafer, F. Nagy y **J.Casal**. 2002. Missense mutation in the PAS2 domain of phytochrome A impairs subnuclear localization and a subset of responses. *The Plant Cell*, 14:1591-1603.
- Yanovsky, M.**, y S.A. Kay. 2002. Molecular basis of seasonal time measurement in *Arabidopsis*. *Nature*, 419:308-312.
- Zaller, J.G., M. Caldwell, S.D. Flint, **A.L. Scopel**, **O.E. Sala**, **C.L. Ballaré**. 2002. Solar UV-B radiation affects below-ground parameters in a fen ecosystem in Tierra del Fuego, Argentina: implications of stratospheric ozone depletion. *Global Change Biology*, 8: 867-871.
- Zaller, J.G., P.S. Searles, M.C. Rousseaux, S.D. Flint, M.M. Caldwell, **O.E. Sala**, **C.L. Ballaré**, **A. Scopel**. 2003. Solar Ultraviolet-B radiation can affect slug feeding preference for some plant species native to a fen ecosystem in Tierra del Fuego, Argentina. *Plant Ecology*, 169:43-51.
- Zaller, J.G., P.S. Searles, M.M. Caldwell, Flint, S.D., **A.L. Scopel** y **O.E. Sala**. 2004. Growth responses to ultraviolet-B radiation of two *Carex* species dominating an Argentinian fen ecosystem. *Basic and Applied Ecology*, 5:153-162.
- Zavala, J., **A.L. Scopel** y **C.L. Ballaré**, 2001. Effects of ambient UV-B radiation on soybean crops: Impact on leaf herbivory by *Anticarsia gemmatalis*. *Plant Ecology*, 156:121-130.
- Zavala, J. y **D. Ravetta**. 2001. Changes in biomass and resin production in *Grindelia chiloensis* grown under three light environments. *Field Crops Research*, 69:143-149.
- Zavala, J. y **D. Ravetta**, 2001. The effect of irrigation regime on biomass and resin production in *Grindelia chiloensis*. *Fields Crop Research*, 69:227-236.
- Zavala, J. y **D.A. Ravetta**. 2002. The effect of solar U-V radiation on biomass partition, growth and resin production on *Grindelia chiloensis*. *Plant Ecology*, 16:185-191
- Zavala, J.A. y **J.F. Botto**. 2002. Impact of solar UV-B radiation on seedling emergence, chlorophyll fluorescence, and growth and yield of radish (*Raphanus sativus*). *Funct. Plant Biol.*, 29:797-804.
- Zubillaga, M.S. y **R.S. Lavado**. 2001. Biosolids compost as component of potting media for bedding plants. *Gartenbauwissenschaft*, 66:304-309.

Capítulos de libros

Abeledo, L.G., D.F.Calderini y **G.A. Slafer**. 2002. Physiological changes associated with breeding progress. In: Barley science: recent advances from molecular biology to agronomy of yield and quality. Slafer G.A., J.L. Molina-Cano, R. Savin, J.L. Araus y I. Romagosa (Eds.), Food Product Press, New York, 361-386.

Austin, A.T., R.W.Howart, J.S.Baron, F.S.Chapin, T.R.Christensen, E.A. Holland, M.V.Ivanov, A.Y.Lein, L.A.Martinelli, J.M.Melillo, Shang y C.Human. 2003. Disruption of element interactions: drivers, consequences, and trends for the twenty-first century. In: Interactions of major biogeochemical cycles: global change and human impacts. Melillo, J.M., C.B.Field y B.Moldan (Eds.), Island Press, Washington D.C., pp.15-46.

Ballaré C.L. 2004. Competition: Responses to shade by neighbors. In R. M. Goodman (ed.), Encyclopedia of Plant and Crop Science. Marcel Dekker, Inc., NY. Pp. 300-303.

Ballaré C.L., Scopel A.L., Casal J.J., Sánchez R.A. 2002. Know thy neighbors through phytochrome. Essay for Web Supplement to textbook "Plant Physiology", (L Taiz y E Zeiger, Eds.).

Battla, D. y R.L. Benech-Arnold. 2004. Implications for Weed Management Strategies. In: Encyclopedia of Pest Management, D. Pimentel (Ed.), Marcel Dekker, Inc. New York. 903 pp.
<http://www.dekker.com/sdek/abstract~db=enc~content=a713568476>

Battla, D., B.C. Kruk y R.L. Benech-Arnold, 2004. Modeling changes in dormancy in weed soil seed banks: implications for the prediction of weed emergence. In: Handbook of Seed Physiology: applications to agriculture. Benech-Arnold, R. y R.A.Sánchez (Eds.), Food Product Press, New York, USA, pp. 245-270.

Benech-Arnold, R.L. 2002. Bases of pre-harvest sprouting resistance in barley: physiology, molecular biology and environmental control of dormancy in the barley grain. In: Barley Science, Recent Advances from Molecular Biology to Agronomy of Yield and quality. G.A.Slafer, J.L. Molina Cano, J.L.Araus, R.Savin y I. Romagosa (Eds.), Food Product Press, New York, USA, pp. 481-502.

Benech-Arnold, R.L. y R.A.Sánchez. 2003. Applied aspects of dormancy, preharvest sprouting. In: Encyclopedia of Applied Plant Sciences. Thomas, B., D. Murphy y B. Murray (Eds.), Academic Press, London, UK, pp. 1333-1339.

Benech-Arnold, R.L., M.V.Rodriguez, R.A.Sánchez, F.Carrari, L.J.Perez-Flores, H.R. Osuna-Fernández, N.D.Iusem, D.Lijavetzky, R.Stanelloni y R. Bottini. 2003. Physiological and molecular aspects of the control of dormancy and germination in developing sorghum caryopses. In: The Biology of Seeds: Recent Research Advances. Nicolás, G., K.J. Bradford, D. Come y H.W. Pritchard (Eds.). CAB International, Oxon, UK, pp. 11-23.

Benech-Arnold, R.L. 2004. Inception, maintenance and termination of dormancy in grain crops. Physiology, genetics and environmental control. In: Handbook of Seed Physiology: applications to agriculture. Benech-Arnold, R. y R.A. Sánchez (Eds.), Food Product Press, NY, USA, pp. 169-198.

Calderini, D.F., R.Savin, L.G.Abeledo, M.P.Reynolds y **G.A.Slafer.** 2001. The importance of the immediately preceding anthesis period for grain weight determination in wheat. In: Wheat in a Global Environment. Bedo, Z. y L. Láng (Eds.), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 503 – 509.

Chapin III, F.S., **O.E.Sala**, E.Huber-Sannwald y R.Leemans. 2001. The future of biodiversity in a changing world. In: Global biodiversity in a changing environment. Chapin III, F.S., O.E. Sala and E. Huber-Sannwald (Eds.), Springer, New York, pp.1-4.

de la Fuente, E.B. y **R.L. Benech-Arnold**. 2003. Bases agroecológicas para el manejo de adversidades en cultivos de grano. En: Producción de Cultivos de Granos. Bases Funcionales para su manejo. Satorre, E.H., R.L. Benech-Arnold, G.A. Slafer, M.E. Otegui, E.B. de la Fuente, D. J. Miralles y R. Savin (Eds.), Editorial Facultad de Agronomía, Buenos Aires, pp. 563-577.

Epstein, H.E., **J.M.Paruelo**, **G.Piñeiro**, I.C. Burke y W.K.Lauenroth. 2004. Interactions of water and nitrogen on primary productivity across spatial and temporal scales in grassland and shrubland ecosystems. In: Dryland ecohydrology. Porporato, A. y P. D'Odorico (Eds.), Springer-Verlag, Berlin.

Fernández, R.J. 2001. Impacto global de las actividades agropecuarias. En: Impacto Ambiental en Agrosistemas. Giuffré, L. (Ed.), Editorial Facultad de Agronomía, UBA, pp. 1-17.

Fernández, R.J., E.R.M. Archer, A.J. Ash, H.Dowlatabadi, P.H.Y.Hiernaux, J.F.Reynolds, C.H.Vogel, B.H. Walker y T.Wiegand. 2002. Degradation and recovery in Socio-ecological systems: A view from the household/Farm level. Global Desertification: Do humans cause deserts? Reynolds, J.F. y D.M.S.Smith (Eds.), Dahlem Univ. Press. pp. 297-323.

Ferraro, D.O. 2003. Energy cost/use in pesticide production. Encyclopedia of Pest Management. D. Pimentel (Ed.), Marcel Dekker, Inc. New York. 903 pp. <http://www.dekker.com/sdek/abstract~db=enc~content=a713568454>

Garau, A., A.Guarnaschelli, K.Carreras y **J.H.Lemcoff**. 2001. Early architectural modifications induced by weeds in seedlings of two *Eucalyptus globulus* subsp. *maidenii* provenances. En: The Tree 2000. Labrecque, M. (Ed.). I. Quentin, Publ., Montreal, Canada, p. 53-58.

García del Moral, L., D.J. Miralles y **G.A. Slafer**. 2002. Phasic and foliar development. In: Barley science: recent advances from molecular biology to agronomy of yield and quality. G.A. Slafer, J.L. Molina-Cano, R. Savin, J.L. Araus y I. Romagosa, (Eds.), Food Product Press, New York, 243-268.

Guarnaschelli, A., A.Mantese, **J.Lemcoff**, J.J. Barañao y A.De Haro. 2001. Anatomical leaf characteristics related to herbivory in *Eucalyptus globulus* subsp. *maidenii* seedlings. En: The Tree 2000. M. Labrecque (Ed.). I. Quentin, Publ., Montreal, Canada, p. 59-64.

Guglielmini, A.C., D. Batlla y **R.L. Benech-Arnold**. 2003. Malezas. Bases para el control y manejo. En: Producción de Cultivos de Granos. Bases Funcionales para su manejo. Satorre, E.H.,R.L. Benech-Arnold, G.A. Slafer, M.E. Otegui, E.B. de la Fuente, D. J. Miralles y R. Savin (Eds.), Editorial Facultad de Agronomía, Buenos Aires pp. 581-614.

Lavado, R.S. y M.M. Zubillaga. 2001. Efecto ambiental de la actividad industrial, la vida urbana y la producción agropecuaria. En: Impacto Ambiental en Agroecosistemas, Giuffré, L. (Ed.), Editorial Facultad de Agronomía, Buenos Aires pp. 141-169.

López Pereira, M. y **Trápani, N.** 2004. Importancia e identificación de factores abióticos que limitan el rendimiento y la calidad del girasol. En: Díaz-Zorita, M y Duarte, G.A. Editores. Guía para la producción de girasol en siembra directa, Monsanto. Buenos Aires, pp.42-48.

- Loreau, M., A. Downing, M. Emmerson, A. González, J. Hughes, P. Inchausti, J. Joshi, J. Norberg y **O.E. Sala**. 2002. A new look at the relationship between diversity and stability. In: *Biodiversity and Ecosystem Functioning: Synthesis and Perspectives*, M. Loreau, S. Naeem, y P. Inchausti (Eds.) Oxford University Press, Oxford, pp. 79-91.
- Ollinger, S., **O.E. Sala**, G. Agren, B. Berg, E. Davidson, C.B. Field, M. Lerdau, J. Neff, M. Scholes y R. Sterner. 2003. New frontiers in the study of element interactions. In: *Interactions of the major biogeochemical cycles: Global change and human impacts*. J. M. Melillo, C. B. Field y B. Moldan (Eds.) Island Press, Washington, DC. Pages 63-91
- Paruelo, J.M.** 2001. Temperate Grasslands. In: *Encyclopedia of Global Environmental Change*. T. Munn (Ed. in Chief). Vol 2. The Earth system: biological and ecological dimensions of global environmental change. (Eds. H.A. Mooney y J. Canadell), John Wiley and Sons (Chichester).
- Slafer, G.A.**, L.G. Abeledo, D.J. Miralles, F.G. González y **E.M. Whitechurch**. 2001. Photoperiod sensitivity during stem elongation as an avenue to rise potential yield in wheat. In: *Wheat in a Global Environment*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, pp.487-496.
- Slafer, G.A.** y **E.M. Whitechurch**, 2001. Manipulating wheat development to improve adaptation and to search for alternative opportunities to increase yield potential. In: *Application of Physiology in Wheat Breeding*, (Eds.) Reynolds, M.P., J.I. Ortiz-Monasterio y A. McNab, CIMMYT, México DF., pp. 160-170.
- Sala, O.E.** 2001. Productivity of temperate grasslands. In: *Terrestrial Global Productivity*. Mooney, H.A., B. Saugier y J. Roy (Eds.), Academic Press, New York, pp. 285-300.
- Sala, O.E.** 2001. Temperate Grasslands. In: *Global Biodiversity in a Changing Environment*. Chapin III, F.S., O.E. Sala y E. Huber-Sannwald (Eds.), Springer, New York, pp. 121-127.
- Sala, O.E.**, F.S. Chapin III y E. Huber-Sannwald. 2001. Potential Biodiversity Change. In: *Global Patterns and Biome Comparisons*. Chapin III, F.S., O.E. Sala y Huber-Sannwald (Eds.), Springer, New York, pp. 351-367.
- Sala, O.E., A.T. Austin y L. Vivanco.** 2001. Temperate grassland and shrubland ecosystems. In: *Encyclopedia of Biodiversity*, S.A. Levin (Ed.), Academic Press, San Diego. 5:627-635.
- Satorre, E.H.** 2001. Production Systems in the Argentine Pampas and their Ecological Impact. In: *Globalization and the Rural Environment*. Solbrig, O., R. Paalberg y F. Di Castri (Eds.) Cambridge, MA: Harvard University Press, pp. 81-102.
- Scopel A.L., Ballaré C.L., Sánchez RA.** 2002. Awakened by a flash of sunlight. Essay for Web Supplement to textbook "Plant Physiology", (L Taiz y E Zeiger, Eds.).
- Sorlino, D.M. y **R.L. Benech-Arnold**, 2003. Manejo postcosecha y almacenamiento. En: *Producción de Cultivos de Granos. Bases Funcionales para su manejo*. E.H. Satorre, R.L. Benech-Arnold, G.A. Slafer, M.E. Otegui, E.B. de la Fuente, D. J. Miralles y R. Savin (Eds.), Editorial Facultad de Agronomía, Buenos Aires, pp. 741-756.
- Trápani, N.**, M. López Pereira, V.O. Sadras y **A.J. Hall**. 2003. Girasol: influencia del ambiente físico, el genotipo y el manejo en la generación del rendimiento y la calidad. En: *Producción de cultivos de granos. Bases funcionales para su manejo*. E.H. Satorre, R.L. Benech Arnold, G.A. Slafer, E.B. de la Fuente, D.J. Miralles, M.E. Otegui, R. Savin (Eds.), Editorial Facultad de Agronomía, UBA, pp. 205-241.

Trápani, N., López Pereira. 2004. Bases ecofisiológicas para la producción de girasol. En: Díaz-Zorita, M y Duarte, G.A. Editores. Guía para la producción de girasol en siembra directa, Monsanto, Buenos Aires, pp29-37.

Windauer, L.B., A.Gil, A.C. Guglielmini y **R.L. Benech-Arnold**. 2003.

Enfermedades. Bases para su manejo y control. En: Producción de Cultivos de Granos. Bases Funcionales para su manejo. E.H. Satorre, R.L. Benech-Arnold, G.A. Slafer, M.E. Otegui, E.B. de la Fuente, D. J. Miralles y R. Savin (Eds.), Editorial Facultad de Agronomía, UBA, pp. 653-683.

Libros

Benech-Arnold R.L. and Sánchez R.A. (eds.) Handbook of Seed Physiology: applications to agriculture. Food Product Press, NY, USA.

Lavado, R.S. 2001. Aguas y sustratos para la producción ornamental. Ediciones New Plant, Buenos Aires, 109 pp.

Satorre E.H., Benech-Arnold R.L., Slafer G.A., Otegui M.E., de la Fuente E.B., Miralles D.J. y Savin R. (eds.) Producción de Cultivos de Granos. Bases Funcionales para su manejo. Editorial Facultad de Agronomía, Buenos Aires.

Chapin III, F.S., **O.E. Sala** y Huber-Sannwald, E. (Eds.) 2001. Global biodiversity in a changing environment. Scenarios for the 21st century. Ecological Studies, Springer, New York. 152pp.

Naveh, Z., M.Liberman, F.Sarmiento, **C.M.Ghersa** y **R.J.C. León**. 2002. Ecología de paisajes. Teoría y aplicación. Editorial FAUBA, Buenos Aires, 571 pp.

Slafer, G.A., J.L.Molina-Cano, R.Savin, J.L.Araus y I.Romagosa. 2002. Barley science: recent advances from molecular biology to agronomy of yield and quality. Food Product Press (New York, USA), an imprint of The Haworth Press, Inc., New York, 664pp.

Artículos de Divulgación

Fernández, R.J. 2002. Do humans create deserts? (Meeting Report). Trends in Ecology and Evolution,17:6-7.

Oosterheld, M., M.Semmartin y A.Hall. 2002. Análisis bibliográfico de la investigación agronómica en la Argentina. Ciencia Hoy, 12:50-62.

Ravetta, D.A., D.Wassner y A.E. Vilela. 2002. Recent advances in the development of *Grindelia* as a new crop. AgroFood Industry, Hi-Tech. 13:27-30.

Paruelo, J.M. y M.R. Aguiar. 2003. Impacto humano sobre los ecosistemas. El caso de la desertificación. Ciencia Hoy, 13:48-59.

Slafer, G.A. 2001. Trigos franceses: rendimientos en danza. Revista SuperCampo, 76:46-49.

Yanovsky, M.J. y Casal, J.J. 2004. How Plants "See". Natural History, 113:32-37.

Comentarios

Ballaré, C.L. 2001. Circadian maestro leads plant gene expression symphony. Trends in Genetics, 17:130.

Ballaré, C.L. 2001. Circadian maestro leads plant gene expression symphony. Trends in Plant Science, 6: 96-97.

Ballaré, C.L. 2001. Phototropism: a family business. Trends in Plant Science, 6:403.

Ballaré, C.L. 2002. Bifunctional promoter mediates suppressing effect of pathogen infection on UV – induced responses. *Trends in Plant Science*, 7: 241-242.

Helbling E.W., **Ballaré C.L.**, Villafañe V.E. 2001. In this Special Issue: Impacts of ultraviolet radiation on aquatic and terrestrial ecosystems. *J. Photochemistry Photobiology B: Biology*, 62:vii-ix.

United Nations Environment Programme, Environmental Effects Assessment Panel (Andrady A, **Ballaré C.L.**,... *et al.*) 2004. Environmental effects of ozone depletion and its interactions with climate change: Progress report 2003. *Photochemical and Photobiological Sciences*, 3:1-5.

Sala, O.E. 2001. Price put on biodiversity. *Nature*, 412:34-36.

Sala, O.E. 2003. (Almost) All About Biodiversity. *Science*, 299:1521.

Ballaré, C.L. 2001. Smart plants or stealthy bugs? *Trends in Plant Science*, 6:142.

Congresos

Los integrantes del Instituto presentaron comunicaciones en los siguientes congresos.

Año 2001

1^{er} Encuentro Binacional de Ecología, XX Reunión Argentina de Ecología, X Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile, SC de Bariloche, Argentina.

Jornadas Argentinas de Botánica, Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile, Pucón, Chile.

Ecological Society of America, Madison, Wisconsin, USA.

XIII Jornada de Fitosociología (Condiciones extremas y vegetación. Cambio climático y desertización).

Dpto. de Biología Vegetal, Area de Botánica. Universidad de León, España.

44th Symposium Interantional Association of Vegetation Science. Freising, Alemania.

International Geosphere Biosphere (IGBP) Global Change Open Science Conference, Amsterdam, Netherlands.

Dahlem Konferenzen "An Integrated Assessment of the Ecological, Meteorological, and Human Dimensions of Global Desertification", Berlín, Alemania.

XV Congreso de la Asociación latinoamericana de Malezas y X Jornadas Venezolanas Científico-Técnicas en Biología y Combate de Malezas, Maracaibo, Venezuela.

The 5th New Crops Symposium. New Crops and New Uses: Strength in Diversity. The Association for the Advancement of Industrial Crops.

International Conference. Atlanta, Georgia.

IUFRO Intl. Symp.: Developing the Eucalypt of the Future. Valdivia, Chile.

Jornada Tecnológica del XVI Congreso Nacional de los Grupo CREA, Mar del Plata, Argentina.

VII Congreso Nacional de Maíz, Pergamino, Argentina.

V Congreso Nacional de Trigo y III Simposio Nacional de Cereales de Siembra Otoño-Invernal. Carlos Paz, Argentina.

Seminario Internacional sobre "Estrategias y Metodologías Utilizadas en el Mejoramiento de Trigo" CIMMYT, Colonia, Uruguay.

IX International Symposium on Preharvest sprouting in Cereals, Sudáfrica.

XXX Congreso Argentino de Genética y IV Jornadas Argentino-Uruguayas de Genética, Mar del Plata, Argentina.

21ª Reuniao de la Comissao Brasileira de Pesquisa de Aveia, Lages, Brasil.

IV Seminario Internacional de Sanidad de las Plantas. Varadero, Cuba.

X Simposio Latinoamericano y VII Simposio Argentino de Farmacobotánica. Comodoro Rivadavia, Argentina.

XV Encontro de Mirmecologia. Londrina, Brazil.

24to Congreso Argentino de Producción Animal. Rafaela, Santa Fe. Argentina.

XIX International Grassland Congress, Sao Paulo Brasil.

Reunión Anual sobre Forrajeras, Pergamino.

6th. Symp. Intl. Soc. Root Research; Roots: The Dynamic Interface Between Plants and the Earth. Nagoya, Japan.

19th Annual Missouri Symposium, Plant Photobiology. Photobiology in the natural environment. USA

Reunión de la SAIB.

Año 2002

29th International Symposium on Remote Sensing of Environment. Buenos Aires, Argentina.

45th Symposium International Association of Vegetation Science. Porto Alegre, Brazil.

Workshop on Resource Pulse Use in Arid Ecosystems, Tucson, AZ. USA.

Stanford Energy Modeling Forum. Workshop on Climate Change Impacts and Integrated Assessment. Snowmass, Colorado, USA.

Biodiversity Scenarios Design Meeting, Millennium Ecosystem Assessment, Port of Spain, Trinidad.

Annual Meeting of the Ecological Society of America, Tucson, Arizona, USA.

AAAS Annual Meeting and Science Innovation Fair, American Assoc. for the Advancement of Science. Boston, MA, USA (Invited Symposium presentation)

7 Jahrestagung des Arbeitskreises Experimentelle Ökologie, Gesellschaft für Ökologie. Freising, Alemania.

XVth International Plant Protection Congress. Beijing, China.

Congress of the International Association of Vegetation Science (IAVS). Porto Alegre, Brasil.

Congresso Brasileiro de Soja e Mercosoja, Foz do Iguazu, Brasil.

Taller interdisciplinario sobre aspectos genéticos, moleculares y fisioecológicos del *Lotus spp.* y sus simbioses. Instituto de Investigaciones Biotecnológicas -Instituto Tecnológico de Chascomús. IIB-INTECH. (UNSAM-CONICET). Chascomús. Provincia de Buenos Aires. Argentina.

V Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística. Buenos Aires, Argentina.

XIV International Biophysics Congress (IUPAB), Buenos Aires, Argentina.

Eigth Meeting of the Society for Research on Biological Rhythms., Amelia Island Plantation, Florida, USA.

Primera Conferencia EPSO (European Plant Science Organisation), Brunnen, Suiza.

VII International Workshop on Seed Biology, Salamanca, España.

XIII International Conference on *Arabidopsis* Research. Sevilla, España.

IX Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, XXIV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, I Congreso uruguayo de Fisiología Vegetal. Punta del Este, Uruguay.

Genotype - Phenotype: Narrowing the Gaps. Conference of the Association of Applied Biologists, Cirencester, UK.

Simposio sobre Biofísica de Plantas. Reunión de la Sociedad Argentina de Botánica. Argentina.

XVII Jornadas forestales de Entre Ríos. Argentina.

V Congreso Argentino de Entomología, Buenos Aires, Argentina.

Congreso Mundo Maíz, Buenos Aires. Argentina.

25 Congreso Argentino de Producción Animal.

Año 2003

XXIX Jornadas Argentinas de Botánica y XI Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile. San Luis, Argentina.

1º Reunión de Ecología de Uruguay. Montevideo, Uruguay.

7th International Conference on the Ecology and Management of Alien Plant Invasions. Ecological Society of America. Fort Lauderdale, Florida, USA.

89th Meeting of the Ecological Society of America, Savannah, Georgia, USA.

15th Annual International Conference of the Society for Ecological Restoration, Austin, Texas. USA

International Young Scientists Global Change Conference. Trieste, Italia.

BES Soil Biodiversity and Function, Universidad de Lancaster Lancaster UK.

Solving problems with industrial crops, Annual Meeting, Association for the Advancement of Industrial Crops, Portland, Oregon, USA.

2º Congreso Argentino del Girasol. Buenos Aires. Argentina.

I Jornada de Actualización en Cebada cervicera: El Cultivo de Cebada y la Producción de Malta. Facultad de Agronomía, UBA. Argentina.

Seminario Internacional, CIMMYT-INIA, Colonia, Uruguay.

Congreso Mundo Soja, Buenos Aires, Argentina.

26 Congreso Argentino de Producción Animal.

Primer Simposio Iberoamericano de *Eucalyptus globulus*. Montevideo, Uruguay.

X Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. Fac. Ciencias Forestales, Univ. Nac. Misiones. El Dorado, Misiones, Argentina.

XVIII Jornadas Forestales de Entre Ríos. INTA y Asoc. Ing. Agron. Noreste (Secc. E. R.) Concordia, Entre Ríos, Argentina.

XVI Simposio de Mirmecología. Soc. Brasileira de Mirmecologia, Florianópolis, Brazil.

XXXII Congreso Argentino de Genética
XXXVI Congreso Chileno de Genética y
IV Jornadas Argentino-Chilenas de Genética, Huerta Grande, Córdoba, Argentina.

5^{tas} Jornadas de Preservación de Agua, Aire y Suelo en la Industria del Petróleo y del Gas. Mendoza, Argentina.

Insights and tools for adaptation: learning from climate variability. NOAA Workshop, Washington DC., USA.

VIII Reunión Científica Grupo Argentino de Biometría y Segunda Jornada en Actividades de Extensión: Estadística Ambiental, Mendoza, Argentina.

IX Congreso Brasileiro de Fisiología Vegetal, Atibaía, Brasil.

XIV International Conference on *Arabidopsis* Research. Madison, EEUU.

Simposio sobre "Plasticity in plant morphogenesis" organizado por el Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones de Madrid. España.

"OPTIMISE" *Optimisation of Water Use by Plants in the Mediterranean* Conference, co-organized by Association of Applied Biologists/ European Union/Rothamsted Research Institute/Univ. Islas Baleares, Mallorca, Spain.

International Plant Photobiology Meeting. Marburg, Germany

Año 2004

II Reunión Binacional de Ecología. XXI Reunión Argentina de Ecología. XI Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile, Mendoza, Argentina.

Annual Meeting of the Ecological Society of America, Portland, Oregon, USA

5th International Symposium on *Neotyphodium*/Grass Interactions, Fayetteville, Arkansas, USA.

MODIS Vegetation Workshop II. Montana, USA.

Taller interdisciplinario sobre aspectos genéticos, moleculares y fisiocológicos del *Lotus spp.* y sus simbioses. Chascomús. Provincia de Buenos Aires. Argentina.

V Reunión Iberoamericana de Óptica y VIII Encuentro Latinoamericano de Óptica, Láseres y Sus Aplicaciones. Porlamar, Venezuela.

Taller Interinstitucional sobre pastizales de la Cuenca del Salado: Investigación, Experimentación, Extensión. Chascomús. Argentina.

XX Reunión Del Grupo Técnico Regional del Cono Sur en Mejoramiento y Utilización de los recursos Forrajeros del Area Tropical y Subtropical – Grupo Campos. Salto, Uruguay.

27^o Congreso Argentino de Producción Animal. Tandil, Argentina.

IVth International Weed Science Congress, Durban, South Africa.

VI Congreso Nacional de Trigo / IV Simposio Nacional de Cultivos de Siembra Otoño-Invernal. Bahía Blanca, Argentina.

Congreso A Todo Trigo. Mar del Plata, Argentina.

'Super-Wheat' Symposium, Kaifeng, China.

Congreso Mundo Maíz - Integrando la cadena de valor. Buenos Aires, Argentina.

7th International Oat Conference, Helsinki, Finland.

4th International Crop Science Congress, Brisbane, Australia.

16th International Sunflower Conference, International Sunflower Association: Fargo-North Dakota, USA.

VII World Soybean Research Conference, Londrina, Brasil.

Intl. Conference IUFRO *Eucalyptus* in a Changing World. Aveiro, Portugal

Ciencia das Plantas Danhinas. San Pedro, Brazil.

XL Annual Meeting, Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology, SAIB, Iguazú, Misiones, Argentina.

XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

III Symposium on Plant Dormancy. Wageningen, Holanda.

58th Yamada Conference, Light Sensing and Signal Transduction in Plant Photomorphogenesis. Okasaki, Japan.

XIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Paraná, Entre Ríos, Argentina.

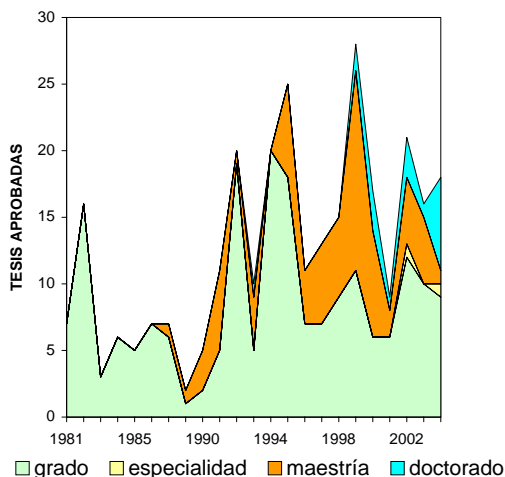
Jornadas de Biología de Suelos, Centenario FAUBA. Argentina.

X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. Mar del Plata. Argentina.

IX Reunión Científica Grupo Argentino de Biometría, La Rioja, Argentina.

Nuestra Labor Docente

Tesis



Doctorales

* Escuela para Graduados Alberto Soriano, Facultad de Agronomía, UBA

Diego Batlla, 2004. Regulación de los cambios cíclicos en el nivel de dormición de semillas de *Polygonum aviculare* por efecto de la disponibilidad hídrica y la temperatura del suelo. Un modelo de simulación.

Betina C. Kruk, 2002. Análisis funcional y cuantitativo de la emergencia de especies maleza en cultivos de trigo.

Gustavo Maddonni, 2002. Estructura del canopeo de maíz y su relación con el ambiente lumínico. Efectos del arreglo espacial de las plantas y el material genético.

Gustavo D. Marino, 2004. Controles ambientales de la micorrización en pastizales húmedos.

C. Noemí Mazía, 2004. Patrones y controles de la herbivoría en bosques del norte de la Patagonia.

Carlos A. Mazza, 2001. Efecto de la radiación ultravioleta-B sobre plantas cultivadas.

Verónica Pancotto, 2004. Efecto de la radiación ultravioleta-B sobre el funcionamiento del ecosistema.

María Semmartín, 2004. Efectos derivados del pastoreo sobre la circulación de nitrógeno en un ecosistema de pastizal.

María Laura Yahdjian, 2004. Restricciones estructurales y biogeoquímicas de la productividad primaria: Mecanismos explicativos de las variaciones espaciales y temporales.

* Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA

María José Burgin, 2002. Estudio de fotocontrol de la germinación de semillas de *Datura feroz* L.: aspectos fisiológicos y moleculares.

Carla Giordano, 2004. Efectos de la radiación ultravioleta-B solar sobre *Gunnera magellanica*, una planta nativa de Tierra del Fuego.

Karina A. Oliverio, 2003. Regulación de la sensibilidad a las señales percibidas por fiticromo A en *Arabidopsis thaliana*.

Maestría

* Escuela para Graduados Alberto Soriano, Facultad de Agronomía, UBA

Sergio A. Cepeda, 2002. Dinámica del banco de semillas de *Tagetes minuta* (L.) bajo distintos sistemas de labranza y cultivo.

Ariela Cesa, 2003. Evidencias directas del impacto del pastoreo en las estepas patagónicas.

Ana María Garau, 2003. Estrategias de tolerancia al stress hídrico provocado por la competencia con malezas durante el período de implantación de Eucaliptos.

Martín F. Garbulsky, 2004. Distribución y funcionamiento de las áreas protegidas de Argentina. Diferencias funcionales con áreas bajo uso agropecuario.

Héctor R. Huarte, 2002. Caracterización de la emergencia de malezas anuales en alfalfa en relación al ambiente térmico y lumínico generado por la presencia del canopeo.

Elizabeth J. Jacobo, 2003. Evaluación de las variaciones en la estructura de la vegetación y en las características de los suelos causados por una modificación del método de pastoreo en los pastizales de la Pampa Deprimida.

Varinia V. Jouve, 2003. Productividad primaria neta aérea de las estepas patagónicas. Controles ambientales y estimación mediante sensores remotos.

Fernanda Menvielle, 2003. La invasión de *Melia azedarach* (paraíso) en la sabana del Parque Nacional El Palmar. Efectos de un único pulso de fuego.

Santiago L. Poggio, 2002. El intercultivo de arveja y cereales de invierno. Efectos sobre la comunidad de malezas.

Federico A. Rizzo, 2001. Bases fisiológicas del establecimiento de gramón (*Cynodon dactylon* L. Pers) a partir de estructuras vegetativas.

Martín Vila-Aiub, 2001. Tolerancia de *Lolium multiflorum* al herbicida Diclofop metil: el efecto de las dosis subletales y del endófito *Neotyphodium*.

Pilar Vilariño, 2002. Evaluación de los mecanismos de defensa en genotipos de lupino con altos y bajos niveles de alcaloides constitutivos.

Liliana Windauer, 2002. Respuesta del género *Lesquerella* a la variación del ambiente: estudio de la influencia sobre calidad y cantidad de aceite para la optimización de su producción.

Especialización

* Escuela para Graduados Alberto Soriano, Facultad de Agronomía, UBA

Matías C. Ermarcora, 2004. Importancia relativa, manejo y criterios de decisión para el control químico de las enfermedades foliares en la zona Norte de Buenos Aires.

Fernando Solari, 2002. Evaluación de variables del cultivo y edáficas como indicadores de deterioro del suelo.

Trabajos de Graduación

Ingenieros Agrónomos

Facultad de Agronomía - UBA

José María Amores, 2002. Validación de modelos predictivos de enfermedades en trigo (*Triticum aestivum*) con el genotipo y el ambiente.

María Celeste Balbi, 2003. Fotoperíodo, genotipo y la duración de las etapas ontogénicas preflorales en girasol.

Andrés E. Berney, 2003. Utilización de fotoasimilados pre-antesis durante el llenado del grano en girasol (*Helianthus annuus* L.): un análisis de cultivares antiguos y modernos.

Federico E. Bert, 2002. Relaciones competitivas entre cultivares de soja (*Glycine max* L. Merr.) de diferente grupo de madurez y una comunidad de malezas del Norte de la Provincia de Buenos Aires. Su utilización en la determinación de los momentos de control más eficientes.

Federico Bock, 2002. Variación interanual y estacional de la productividad de cinco unidades de vegetación del noreste argentino. Impacto de las grandes inundaciones.

Martín Cantore, 2003. Análisis fisiológico del carácter senescencia demorada ("stay green") en girasol y su relación con el rendimiento del cultivo.

- Mariano Cossani, 2004. Monitoreo del rendimiento del cultivo de trigo en el sudoeste de Buenos Aires mediante el uso de sensores remotos.
- Martín M. Covalschi, 2003. Controles de la heterogeneidad espacial en la Estepa Patagónica.
- Federico Elorza, 2002. Procesos de competencia en policulturas de trigo (*Triticum aestivum* L.) y arveja (*Pisum sativum* L.).
- Matías C. Ermarcora, 2002. Dinámica de enfermedades foliares y su manejo en distintos cultivares de trigo (*Triticum aestivum*).
- Lucas Garibaldi, 2004. Efectos del pastoreo sobre las tasas de descomposición y la dinámica del nitrógeno y el fósforo de la broza en un pastizal de la Pampa Deprimida.
- María Cristina Giallorenzi, 2002. La salida de la dormición en granos de cebada y su relación con el contenido y la sensibilidad al ABA en embriones.
- Gonzalo Grigera, 2003. Efecto del pastoreo sobre la colonización micorrízica de dos comunidades de pastizal.
- Nicolás A. Gualano, 2004. Naturaleza de la diferente sensibilidad al ABA de embriones en desarrollo de líneas de sorgo granífero con susceptibilidad al brotado precosecha contrastante.
- Pedro E. Gundel, 2004. Resistencia al diclofop-metil en *Lolium multiflorum* y relación con la germinación.
- Guillermo Indaco, 2002. Anegamientos breves durante el llenado de grano en girasol (*Helianthus annuus* L.): un análisis sobre el rendimiento y sus componentes.
- Gonzalo Irisarri, 2004. Identificación de especies forrajeras mediante sensores remotos hiperespectrales.
- Alejandro Jacum, 2002. Efectos del estrés térmico sobre el peso final de los frutos de girasol (*Helianthus annuus* L.).
- Pablo Ignacio Maccor, 2002. Respuesta a la densidad en tres cultivares de arveja (*Pisum sativum* L.). Mortalidad de plantas y componentes del rendimiento.
- Juan M. Magaz, 2001. Regulación hormonal de la dormición en granos de cebada: dilucidación de algunos mecanismos fisiológicos involucrados utilizando el mutante TL 43.
- Matías Marcantonio, 2001. Ajuste osmótico en maíz: su relación con el rendimiento, la producción de biomasa y el consumo de agua.
- Fernando Negri, 2004. Enfermedades foliares en trigo (*Triticum aestivum*): Interacciones.
- Juan I. Pearson, 2002. Efecto del nivel de expresión del ajuste osmótico sobre el número y peso de los granos en girasol (*Helianthus annuus* L.) expuesto a condiciones de estrés hídrico.
- Darío Rivero, 2004. Dormición en semillas de *Pseudotsuga menziesii* (pino oregón) y su asociación con el éxito regenerativo en el centro-norte de la Patagonia Andina.
- Daniel Rodano, 2004. Estimación de la receptividad ovina combinando información satelital y florística en la Patagonia.
- Andrés Rolhauser, 2002. Las comunidades vegetales de los palmares de *Butia yatay* en el Parque Nacional El Palmar.
- José Luis Rotundo, 2001. Efecto de la posición de siembra y de la broza sobre la regeneración de gramíneas patagónicas en peligro de extinción por sobrepastoreo.
- Verónica Satragno, 2004. Variación de la productividad primaria de pasturas en relación con la edad y el suelo.
- Gustavo G. Striker, 2001. Respuestas plásticas de *Paspalum dilatatum* a señales fotomorfogénicas relacionadas con el pastoreo o el canopeo cerrado.

Pedro Maximiliano Tognetti, 2003. Predictibilidad de la sucesión postagrícola en pastizales de la Pampa Interior.

Nicolás Trillo, 2003. Cambios en la arquitectura hidráulica de plantas de trigo en respuesta a la sequía.

Manuel Vadillo. 2003. Variación espacial y temporal de la productividad de pastizales de la Pampa Deprimida.

Virginia Verges, 2001. Efecto de la temperatura de postmaduración sobre cambios en la sensibilidad a temperaturas alternadas en semillas de *Polygonum aviculare*.

Andrés E. Plager, 2004. Evaluación de los servicios del paisaje del área de Esquel, provincia de Chubut: posible influencia de la extracción de oro.

Licenciados en Ciencias Biológicas

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

Germán Baldi, 2002. Fragmentación del paisaje en la región de los Pastizales del Río de la Plata: una cuantificación espacial mediante el uso de imágenes LANDSAT TM.

Esteban Fernández, 2003. Capacidad de ajuste osmótico en dos poblaciones de *Eucalyptus spp.*

Lara G. Reichmann, 2003. Cambios florísticos y recuperación natural de ambientes degradados por prácticas petroleras en el Monte Austral.

Andrea Uchitel, 2001. El impacto de los disturbios sobre la dinámica de invasión de *Gleditsia triacanthos* en pastizales de la Pampa Interior.

Licenciados en Planificación y Diseño del Paisaje

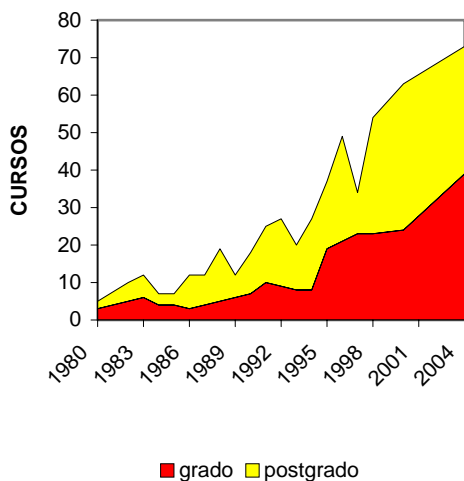
Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo - UBA

Gabriel Burgueño, 2003. Elementos para el plan de manejo del área natural protegida Dique Ing. Roggero.

Ana Fiona Mohr-Bell, 2004. Efectos en el paisaje causados por la industria petrolera.

Grisel Longo, 2004. Planificación paisajista para el ordenamiento territorial de Potrerillos, Mendoza.

Cursos



De grado

Carrera de Agronomía

Ecología

M.R. Aguiar, W.B. Batista, S.E. Burkart, E.J. Chaneton, R. Fernandez, C. Ghersa, R.A. Golluscio, R.J.C. León, M.A. Martínez-Ghersa, M. Oesterheld, J.M. Paruelo, S.B. Perelman, O. Sala, M. Semmartin

Fertilidad de Suelos

R.S. Lavado

Fisiología de las Plantas

C.L. Ballaré, H. Boccalandro, J.J. Casal, C.A. Chimenti, L.C. De Miguel, A.J. Hall, P. Insausti, J.H. Lemcoff, A. Mella, R.A. Sánchez, A.L. Scopel, N. Trápani

Impacto Ambiental en Agrosistemas

R. Fernández, R. Lavado

Modelos Estadísticos

S. Perelman

Producción de Forrajes

V.A. Deregibus

Producción de Granos

R.L. Benech-Arnold, E.H. Satorre, G.A. Slafer

Sistema de Producción de Cultivos

D.A. Ravetta

Taller I

M. Semmartin

Taller II

S.E. Burkart, R.J.C. León, O. Sala

Utilización de Forrajes

V.A. Deregibus

Aspectos Ecofisiológicos del Estrés en Vegetales

C.A. Chimenti, J.H. Lemcoff, N. Trápani

Bases Ecofisiológicas para el Manejo de Malezas en Cultivos Extensivos

R.L. Benech-Arnold, E.H. Satorre

Bases Fisiológicas del Desarrollo de Trigo y Cebada

G.A. Slafer

Colección e Interpretación de Datos

S. Perelman

Contaminación de Suelos y Aguas

R. Lavado

Determinantes del Rendimiento y de la Calidad

G.A. Slafer

Ecofisiología Aplicada al Mejoramiento de Cultivos

G.A. Slafer

Ecofisiología del Girasol

C.A. Chimenti, N. Trápani

Evaluación de Recursos Forrajeros

J.M. Paruelo, M. Oesterheld

Fibras Vegetales no Leñosas para Papel. Alternativas de Producción en Argentina

D. Ravetta

Fisiología del Rendimiento de Trigo y Maíz

G.A. Slafer

Fisiología y Tecnología de Semillas

R. Benech Arnold

Funcionamiento de Ecosistemas Pastoriles

M.R. Aguiar y R.A. Golluscio

Heterogeneidad de los Recursos Forrajeros a Escala Regional y de Paisaje

W. Batista, R.J.C. León

Manejo de Cultivos II. Disponibilidad de Recursos

E.H. Satorre

Metabolitos Secundarios con Aplicación Industrial: Resinas, Caucho y Gomas

D. Ravetta

Métodos de Laboratorio para la Extracción y Caracterización de Productos Vegetales de Interés Económico (Aceites, Resinas, Caucho, Aceites Esenciales, Ceras, Proteínas y Gomas)

D. Ravetta

Nuevas Fuentes de Aceites Vegetales de Uso Industrial

D. Ravetta

Oleaginosas no Tradicionales

D.A. Ravetta

Respuestas Bioquímicas al Estrés en Plantas

R.A. Mella

Respuestas de las Plantas a las Inundaciones

P. Insausti

Riesgo Ambiental en el Agro: Evaluación y
Remediación

R.S. Lavado

Uso de Fertilizantes en Cultivos Intensivos y
Situaciones no Tradicionales

R.S. Lavado

Carrera de Planificación y Diseño de Paisaje

Ecología del Paisaje

*W.B. Batista, C.M. Ghera, R.J.C. León, J.M.
Paruelo*

Fisiología Vegetal

A. Mella y R. Sánchez

Carrera de Economía y Administración Agrarias

Ecología de los Ecosistemas

*M.R. Aguiar, E.J. Chaneton, R. Fernández, R.A.
Golluscio, J.M. Paruelo, O.E. Sala, C.M. Ghera*

Carrera de Ciencias Ambientales

Modelos Estadísticos

S. Perelman

Carrera de Técnico en Floricultura y Jardinería

Fisiología Vegetal

*J.J. Casal, L. De Miguel, P. Insausti, J.H.
Lemcoff, N. Trápani*

Estrés Vegetal

P. Insausti

De post-grado

Escuela para Graduados Alberto Soriano, Facultad de Agronomía, UBA

Control del Crecimiento y el Desarrollo de
las Plantas

J.J. Casal, R.A. Sánchez

Ecofisiología de Cultivos

A.J. Hall

Ecofisiología de Semillas

R.L. Benech-Arnold, R.A. Sánchez

Ecología de Cultivos

E.H. Satorre

Ecología de Malezas

C.M. Ghera

Fisiología de la Célula Vegetal y las Plantas
en Condiciones de Estrés

P. Insausti, J.H. Lemcoff

Fisiología de las Plantas Forrajeras

V.A. Deregibus

Fotobiología: Radiación Ultravioleta-B y
Respuestas de las Plantas Terrestres

C.L. Ballaré, A.L. Scopel

Mejoramiento Genético de Especies
Forrajeras

V.A. Deregibus, G. Schrauf

Modelos de Simulación de Aplicación
Agronómica

A.J. Hall

Temas Especiales de Biología Vegetal

C.L. Ballaré, A.L. Scopel

Análisis Regional de Ecosistemas mediante
el Uso de Sensores Remotos

J.M. Paruelo

Análisis de la Heterogeneidad de la
Vegetación

W.B. Batista, R.J.C. León, S.B. Perelman

Bases Biofísicas del Intercambio de Agua y
Energía en los Ecosistemas

R. Fernández Aldúncin

Biodiversidad

E.J. Chaneton, R.J. Fernández, O.E. Sala

Ecología de la Relación Planta-Herbívoro

M. Oesterheld, E.J. Chaneton

Ecología de Pastizales

R.A. Golluscio, O.E. Sala

Ecología de Poblaciones Vegetales

M.R. Aguiar, W. B. Batista

Ecología de Zonas Áridas

O.E. Sala

Fundamentos y Recientes Avances en
Ecología

M.R. Aguiar, E.J. Chaneton, J.M. Paruelo

Metodología Estadística

S.B. Perelman

Nuevos Cultivos para Zonas Áridas

D.A. Ravetta

Pastizales y Sabanas de la Argentina

R.J.C. León, M. Oesterheld, J.M. Paruelo

Sustentabilidad de los Agroecosistemas
C.M. Ghera, A. Martínez-Ghera

Uso de Métodos Sistémicos para la Solución
de Problemas Agronómicos
*C.M. Ghera, A. Martínez-Ghera, S.B.
Perelman*

Utilización de Pastizales
V.A. Deregibus

Álgebra Lineal II
S.B. Perelman

Estadística Aplicada a la Investigación
Biológica
S.B. Perelman

Metodología Estadística
S. Perelman

Fertilidad de Suelos y Uso de Fertilizantes
Docentes: R.S. Lavado

Procesos Físicos de Degradación de Suelos
R.S. Lavado

Relación Suelo-Planta
R.S. Lavado, J.H. Lemcoff

Valorización de Biosólidos de Plantas
Depuradoras y otros Residuos Orgánicos
R.S. Lavado

Preparación y Publicación de Trabajos
Científicos
M. Oesterheld

Estadística Aplicada a la Investigación
Biológica
S.B. Perelman

Difusión y Servicios Conferencias por Invitación

M. Aguiar, R. Perea and S. Aguiar. Primary and secondary dispersal of grass species in the Patagonian steppe. Plant Dispersal and Migration workshop. Montpellier, France, 2001.

M. Aguiar, R. Perea y S. Aguiar. Dispersión primaria y secundaria de pastos patagónicos. Seminario en Estación biológica Doñana. Sevilla. España, 2002.

M. Aguiar. El pastoreo ovino y la dispersión por viento de semillas de gramíneas patagónicas. Insituto Darwinion, 2003.

M. Aguiar y M. Román. Workshop "Restoring natural capital: Emerging countries of the South. Prince Albert, Sud Africa, 2004.

M. Aguiar. Regeneration ecology of two vulnerable grass species along grazing gradients in the Patagonian steppe. Conferencia en el Conservation Ecology Department, Stellenbosch University, 2004.

M. Aguiar y S. Perelman. Ecología, Agronomía y Sustentabilidad. Jornada de Sustentabilidad de la Agroindustria en Argentina, organizada por la Fundación FAUBA, 2004.

C. Ballaré. XIX Annu Symp. "Current Topics Plant Biochem. Physiol. Mol. Biol": Plant Photobiology. Invited Symposium presentation. Univ. Missouri, Columbia, MO, USA, 2001.

C. Ballaré. AAAS Annual Meeting and Science Innovation Fair, American Asoc. for the Advancement of Science. Boston, MA, USA. Invited Symposium presentation, 2002.

C. Ballaré. XIII Reunión Nac. de Botánica, Soc. Bot. de Chile. Univ. La Serena, La Serena, Chile (Invited Symposium presentation, 2001.

C. Ballaré. Max Planck Institut für Chemische Ökologie. Jena, Germany. Invited Seminar, 2002.

C. Ballaré. International Plant Photobiology Meeting. Marburg, Germany. Invited Lecture, 2003.

C. Ballaré. Primer Taller Parlamento Latinoamericano sobre Cambio Climático, Honorable Senado de la Nación. Buenos Aires, Argentina. Conferencia Invitada, 2004.

R. Benech-Arnold. Physiological and molecular aspects of the control of dormancy and germination in developing sorghum caryopses. Conferencia invitada al VII International Workshop on Seeds, organizado por la International Seed Science Society, Salamanca, España, 2002.

R. Benech-Arnold. Physiological, molecular and environmental control of dormancy in grain crops. Conferencia Invitada al III Symposium on Plant Dormancy. Wageningen, Holanda, 2004.

J.J.Casal. Light signaling circuitry in plants. Presentación oral invitada: "Phytochrome signaling circuitry". Reunión de la SAIB, 2001.

J.J.Casal. Presentación por invitación en el Simposio sobre Biofísica de Plantas: "Red de señalización de los fitocromos en plantas". Reunión de la SAB, 2002.

J.J.Casal. Simposio sobre "Signal transduction in sensory systems" del XIV International Biophysics Congress (IUPAB), Buenos Aires, Argentina. Presentación oral invitada: Light signaling circuitry in plants, 2002.

J. J. Casal. Simposio sobre "Plasticity in plant morphogenesis" organizado por el Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones de Madrid. Presentación oral invitada: Light signalling circuitry in plants, 2003.

J. J. Casal. IX Congreso Brasileiro de Fisiología Vegetal, Atibaia. Conferencia por invitación: Fotomorfogénesis, 2003.

- J. J. Casal. Simposio Europeo de Fotomorfogénesis en plantas, Marburg, Alemania, Presentación oral por invitación: Phytochrome-ABA genetic network regulates responses to light environment, 2003.
- J.J. Casal. 58th Yamada Conference: Light Sensing and Signal Transduction in Plant Photomorphogenesis, Okasaki, Japan, 2004.
- E. Chaneton. Competencia aparente, diversidad y resistencia a la invasión en comunidades vegetales. Simposio de la XX Reunión Argentina de Ecología, Bariloche, 2001.
- E. Chaneton. Cascadas tróficas en redes de insectos fitófagos y sus enemigos naturales: el papel de los mutualismos. Simposio Ecología de Insectos. V Congreso Arg. de Entomología, Buenos Aires, 2002.
- E. Chaneton. Controles de la diversidad de especies exóticas en los pastizales de la Pampa Deprimida. Simposio Binacional de Invasiones de Plantas Exóticas. XXIX Jornadas Arg. de Botánica, San Luis, 2003.
- C. M. Ghersa. Factores que controlan la estructura de la comunidad de los bosques a lo largo de un gradiente de precipitaciones en el NO de USA y la Patagonia argentina. II Reunión Binacional de Ecología. Mendoza, Argentina, 2004.
- C. M. Ghersa. Spatial variability in weed populations related to natural and management ecological factors. IVth International Weed Science Congress. Durban, South Africa, 2004.
- R.J.C. León. Conferencia: La ecología del paisaje, una nueva y vieja disciplina. Asociación Química Argentina. Ciclo Cultural. Buenos Aires, 2002.
- R.J.C. León. Conferencia: Heterogeneidad Ambiental y Diseño del Paisaje. Diez años de la carrera de Licenciatura en Planificación y Diseño del Paisaje, FADU-FAUBA, 2003.
- R.J.C. León. Conferencia: Educación de Arquitectura del Paisaje. Reunión Región Occidental 2004, IFLA (Federación Internacional de Arquitectos Paisajistas). Centro Cultural General San Martín, Buenos Aires, 2004.
- R.J.C. León. Ecología del paisaje, Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria. Buenos Aires, 2004.
- R.J.C. León. 40 años en la Sociedad Argentina de Botánica. Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Buenos Aires, 2004.
- C. A. Mazza, A. L. Scopel y C. L. Ballaré. Efectos de la radiación ultravioleta-B en agro-ecosistemas. Simposio sobre Fisiología del Estrés de la XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, 2001.
- D.J. Miralles y G.A. Slafer. Fisiología del trigo: Serie de 4 conferencias realizadas para Bayer Crop Science (Argentina) accesibles en internet (<http://www.bayercropscience.com.ar/>) 2003.
- M. Oesterheld. Jornada sobre "La formación de posgrado en la Argentina". Conferencia: "La investigación agronómica argentina. Su relación con la formación de posgrado". Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario. Rosario, 2002.
- M. Oesterheld. Variación temporal de la producción forrajera evaluada mediante sensores remotos. Alcances y limitaciones. 25º Congreso Argentino de Producción Animal. Buenos Aires, 2002.
- M. Oesterheld. Bases ecológicas de la sustentabilidad ambiental. Seminario: La sustentabilidad ambiental de la cosecha de 100 millones. Bolsa de Cereales. Buenos Aires, 2003.
- M. Oesterheld. Scientific impact of Sam McNaughton. En: Celebrating the legacy of Samuel J. McNaughton. Syracuse, 2004.

- M. Oesterheld. Fortalezas y debilidades de las ciencias agropecuarias de Argentina. XVII Congreso Nacional CREA, Jornadas Tecnológicas CREA. Mar del Plata, 2004.
- M. Oesterheld. Sensores remotos y su aplicación a la producción agropecuaria. XVII Congreso Nacional CREA, Jornadas Tecnológicas CREA. Mar del Plata, 2004.
- M. Omacini. Linking endophytes and ecosystem functioning. 5th International Symposium on *Neotyphodium*/Grass Interactions, Fayetteville, Arkansas, USA, 2004.
- J.M. Paruelo, F. del Pino. Uso de información satelital para aplicaciones agrícolas. Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección de la Facultad de Agronomía de la UBA. Charla Técnica, Feriagro, 2004.
- J.M. Paruelo. Uso de sensores remotos para la descripción de la heterogeneidad del paisaje. XVII Congreso Nacional CREA, Jornadas Tecnológicas CREA. Mar del Plata, 2004.
- J.M. Paruelo, J. P. Guerschman, F. del Pino. La teledetección para la caracterización del uso de la tierra: avances del Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección de la Facultad de Agronomía de la UBA. Charla Técnica, Exposición Rural, Buenos Aires, 2004.
- D. Ravetta. Desarrollo del cultivo de *Lesquerella* en Argentina. Seminario Internacional de Cultivos Oleaginosos especiales. Organizado por FIA, Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile. Universidad de Concepcion, Chillan, Chile, 2004.
- O.E. Sala. The role of biodiversity and climate in the functioning of ecosystems. Workshop to identify areas of scientific collaboration between the US and the AMPATH service area. Florida International University, Miami, Florida, USA, 2001.
- O. E. Sala. Vertical water fluxes control carbon and nutrient cycling in semiarid ecosystems. American Geophysical Union, Chapman Conference, Ecohydrology of semiarid landscapes: interactions and processes. Taos, New Mexico, USA, 2002.
- S. Ollinger and O. E. Sala. New frontiers in the study of element interactions. SCOPE Rapid Assessment Project on Element Interactions. Karolinum Charles University, Prague, Czech Republic, 2002.
- O.E. Sala and A.T. Austin. Spatial heterogeneity of carbon cycling in the Patagonian steppe. Cary Conference 2003, New York, USA, 2003.
- A.T. Austin and O.E. Sala. Regional variation in litter decomposition and ecosystem processing along a natural rainfall gradient in Patagonia, Argentina. Cary Conference 2003, New York, USA, 2003.
- O.E. Sala. Biodiversity and Global Change in the Americas: Impacts on Ecosystem Functioning. InterAmerican Institute for Global Change Research, Science Forum, Boulder, Colorado, USA, 2003.
- O.E. Sala. Report of the Secretary General, SCOPE 47th Open Executive Committee Meeting, Granada, Spain, 2003.
- O.E. Sala. Biodiversity Scenarios, Millennium Ecosystem Assessment, Global Scenarios Workshop, Copenhagen, Denmark, 2003.
- O.E. Sala. A 2003 Review of the GEO 2000 Future Perspectives, SCOPE/UNEP GEO 2003 Meeting, Paris, France, 2003.
- O.E. Sala. Ecosystem Services. Indicators of Aggregate Ecosystem Services: Current Status, Future Options. A Meeting of the State of the Nation's Ecosystems Project. The H. John Heinz III Center for Science, Economics and the Environment, Jonsso Center, National Academy of Science, Woods Hole, MA USA, 2004.

- R. A. Sánchez. El fotocontrol de la germinación. XXV Reunión de la SAFV, Santa Rosa, La Pampa, 2004.
- E. Satorre. Tecnología clave en el manejo del cultivo de soja en la región centro de Buenos Aires. 14º Reunión Abierta del CREA Roque Pérez – Saladillo y Regional II Sur AAPRESID, Buenos Aires, 2001.
- E. Satorre. Siembra Directa, Biotecnología y Sistemas de Producción Agrícola en el Norte de Santa Fe. Jornada Técnica de la Zona Norte de Santa Fe de AACREA, Avellaneda, Santa Fe, 2001.
- E. Satorre. Bases para el Manejo de la Fertilización en maíz. Jornada Técnica de Soja y Maíz, organizada por Asoc. Don Mario y Golden Harvest Arg., Pergamino, 2001.
- E. Satorre. Las posibilidades ambientales y tecnológicas de la pradera pampeana para la producción de granos. Seminario *Las Ciento y Una*, Hacia los 100 millones de toneladas de granos y la exportación de 1 millón de toneladas de carnes. Bolsa de Cereales, Buenos Aires, 2003.
- E. Satorre. Marco conceptual de la sustentabilidad: El suelo y la aplicación de pronósticos climáticos. Seminario *Sustentabilidad de la Producción Agrícola*, Buenos Aires, 2004.
- E. Satorre. Análisis de tecnologías para el cultivo de girasol en la región semiárida. 2º Jornada Técnica Agrícola en la Región Semiárida de AACREA., Buena Esperanza, San Luis, 2004.
- E. Satorre. Proyectando técnicamente la campaña 2004-05. Jornada de Actualización Agrícola, Región CREA Litoral Sur, Urdinarrain, Entre Ríos, 2004.
- E. Satorre. Resultados del Plan Nacional de Trigo. Presentación del programa de diagnóstico de fertilización: TRIGUERO. Jornada de Actualización Técnica de Trigo, Zona Centro de AACREA. Cañada Seca, Buenos Aires, 2004.
- G.A. Slafer. Productividad de cereales de estación fría: impacto del mejoramiento genético y características fisiológicas asociadas. 21ª Reunión de la Comissao Brasileira de Pesquisa de Aveia, Lages, Santa Catarina, Brasil, 2001.
- G.A. Slafer. Factores ecofisiológicos determinantes del rendimiento en trigo y su relación con la campaña entrerriana. Reunión Anual del Colegio de Profesionales de la Agronomía de Entre Ríos (COPAER), Paraná, 2001.
- G.A. Slafer. Herramientas Fisiológicas para el Mejoramiento del Rendimiento de Trigo. Seminario Internacional sobre *"Estrategias y Metodologías Utilizadas en el Mejoramiento de Trigo"* CIMMYT. Colonia-Uruguay, 2001.
- G.A. Slafer. Fisiología de la determinación del rendimiento en trigo. Conferencista Invitado. Reunión mensual de Productores de ACA (Asociación de Cooperativas Argentinas de Córdoba). Justiniano Posse, Córdoba, 2002.
- G.A. Slafer. Relación entre la publicación científica y la docencia de grado en la universidad. Panelista Invitado. Jornada sobre "Publicación Científica en Ciencias Agrarias". Fac. Cs. Agrarias, Universidad Nacional de Rosario. Zavalla-Santa Fe, 2002.
- G.A. Slafer. Rendimiento potencial y contribuciones al mismo del germoplasma francés. Simposio sobre "El cultivo de trigo, en el marco de una agricultura sustentable de alta producción". X Congreso de la Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa - AAPRESID. Rosario-Santa Fe, 2002.

G.A. Slafer. Mitos y realidades acerca de las bases genéticas del rendimiento: el punto de vista de un fisiólogo de la realidad y de necesidades futuras. Taller Regional del Cono Sur sobre "Fisiología del Rendimiento en Trigo: Avances Recientes y su Utilidad Práctica en Mejoramiento". Taller Regional del Cono Sur. CIMMYT-INIA, Colonia-Uruguay, 2002.

G.A. Slafer. Genetic basis of yield as viewed from a crop physiologist's perspective. Conference of the Association of Applied Biologists "Genotype - Phenotype: Narrowing the Gaps". The Royal Agricultural College, Cirencester, UK, 2002.

G.A. Slafer. Promising traits in the improvement of cereal yields in Mediterranean environments. Conference co-organized by Association of Applied Biologists/European Union/Rothamsted Research Institute/Univ. Islas Baleares "OPTIMISE *Optimisation of Water Use by Plants in the Mediterranean*", Univ. Islas Baleares, Mallorca, España, 2003.

G.A. Slafer. Physiological determination of grain number and its importance to breeding. 'Super-Wheat' Symposium. Kaifeng, Henan, China, 2004.

G.A. Slafer. Yield and stability in cereals: past achievements and future progress. 7th Internacional Oat Conference. Helsinki, Finland, 2004.

Servicio en Instituciones

Martín R. Aguiar

- Miembro de la comisión *ad-hoc* para la evaluación de informes de desempeño de los docentes de la Facultad de Agronomía, UBA, período 2000-2001.

- Miembro de la Junta Departamental del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente. Facultad de Agronomía, UBA, 2002-2003.

Carlos L. Ballaré

- Miembro de la comisión Asesora de Ciencias Biológicas y de la Salud, CONICET, 2000-2002.

- Miembro del Environmental Effects Panel. United Nations Environment Programme. 2002-presente.

Roberto L. Benech-Arnold

- Comisión Asesora en Ciencias Agropecuarias (CONICET), 2002-2003.

- Coordinador Ejecutivo Maestría en Producción Vegetal. EPG Alberto Soriano, FAUBA, 2003-2004.

Jorge J. Casal

- Miembro de comisiones de categorización o evaluación para el Plan de Incentivos Docentes, 1999-presente.

- Miembro de la Junta departamental de Biología aplicada y Alimentos, 1999-2001.

- Miembro de la Comisión ad-hoc del CONICET en el Área de Ciencias Agrarias, de la Ingeniería y Materiales, 2000-2002.

- Miembro suplente del Consejo Directivo de la Facultad de Agronomía, UBA, 2002-2004.

- Miembro de la Comisión Técnica Asesora 6 de la Universidad de Buenos Aires, 2002-2004.

- Representante por Argentina ante el Comité Internacional de Genómica Funcional en *Arabidopsis thaliana*.

Enrique J. Chaneton

- Miembro de la Junta del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente, Facultad de Agronomía, UBA, 2000-2004.

- Evaluador. Becas para Estudios Avanzados en el Reino Unido, British Council - Fundación Antorchas, 2001.

- Miembro Titular de Comisión Directiva, Asociación Argentina de Ecología. 2001-2002.

Claudio A. Chimenti

- Coordinador Adjunto, Programa de Doctorado y Magister Scientiae "Agricultura intensiva para zonas áridas y semiáridas de la República Argentina". Escuela para Graduados "A. Soriano" Facultad de Agronomía, UBA.

- Miembro de la Comisión del Ciclo de Intensificación, FAUBA.

- Miembro de la Comisión de Ciencias Biológicas, Convalidación de Títulos Universitarios y Alumnos Extranjeros, Dirección Nacional de Gestión Universitaria, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología.

Claudio M. Ghera

- Integrante del Banco de Evaluadores de los Docentes-Investigadores que ingresen al Programa de Incentivos del Ministerio de Cultura y Educación, 1998-2004.

- Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Agropecuarias. CONICET, 2003-2004.

- Miembro de la Junta Departamental. Depto. de Recursos Naturales y Ambiente. Facultad de Agronomía, UBA, 2004-2005.

Rodolfo A. Golluscio

- Miembro de la Comisión del Ciclo de Intensificación de la Facultad de Agronomía, UBA.

- Subcoordinador del Programa de Maestría en Recursos Naturales de la Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía, UBA, 2002-2004.

- Miembro de la Comisión redactora y evaluadora de las Pruebas ACCEDE (Análisis de Conocimientos y Competencias que los Estudiantes Disponen Efectivamente) instrumentadas por la CONEAU.

-Evaluador de proyectos de investigación adaptativa (PROINDER) vinculados a la generación de tecnologías apropiadas para los sistemas productivos de los pequeños productores minifundistas: monitoreo final y verificación del cumplimiento de las metas propuestas.

Antonio J. Hall

- Director de la Escuela para Graduados "Alberto Soriano", FAUBA, 2001-2004.

- Miembro de la Junta de Promoción y calificación del CONICET, 2002-2004.

Pedro Insausti

- Miembro de la Junta departamental del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos, FAUBA, 2002-2004.

Jorge H. Lemcoff

- Director de las Carreras Técnicas de Floricultura y de Parques y Jardines, Facultad de Agronomía-UBA, 2002-2003.

- Vice-Director de la Licenciatura de Diseño y Panificación del Paisaje, Facultad de Agronomía y Facultad de Arquitectura y Urbanismo, UBA, 2002-2003.

- Director del Depto de Biología Aplicada y Alimentos, Facultad de Agronomía, UBA, 2001.

Rolando J.C. León

- Miembro de la Comisión Revisora para la evaluación de los Informes de Proyectos del Programa de Incentivos. Universidad Nacional de La Plata, 2001.

- Integrante de la Comisión Especial de designación de Profesores Extraordinarios. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Cuyo, 2001.

- Presidente de la Comisión Especial Asesora del Premio Fundación Bunge y Born 2002 "Agronomía". Fundación Bunge y Born Buenos Aires, 2001.

- Jurado para el Premio Parodi otorgado por la Sociedad Argentina de Botánica, 2001.

- Integrante de la Comisión Académica de la Escuela para Graduados "Alberto Soriano" de la Facultad de Agronomía de la UBA, 2001-2003.

- Miembro de la Comisión Asesora de Biología del CONICET, 2002.

- Integrante de las Comisiones *ad-hoc* pertinencia de la Convocatoria PICT2003. Comisión Recursos Renovables y no Renovables. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Buenos Aires, 2004.

- Integrante de las Comisiones *ad-hoc*, Comisión de la Región Patagonia. FONCyT para el programa de modernización tecnológica. Buenos Aires, 2004.

- Integrante de la Reunión Plenaria, Comité Editorial: *Plant Biosystems*. Società Botanica Italiana, Roma, Italia, 2004.

- Integrante de la Comisión para la designación de Profesores Eméritos y Consultos de la UBA, 2004-presente.

Alejandra R. Mella

- Miembro de la Junta Departamental (Departamento de Biología Aplicada y Agroalimentos), 2001-2004.

Martín Oesterheld

- Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Biológicas, CONICET 2000-2002.

- Miembro de la Comisión Técnica Asesora de Ciencias Agropecuarias de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires, 2001-2002.

- Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Agrarias, CONICET, 2002-2003.

- Miembro de las Comisiones *ad-hoc* de evaluación de proyectos de la ANPCyT 2003.

- Subdirector de la Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Área Formación en Investigación, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, 2001-2004.

- Miembro del Directorio de Eudeba, 2004.

- Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Biológicas, CONICET, 2004.

- Asesor del Comité de Ética de la SECTIP para el proyecto de Ley de Acceso a los Recursos Genéticos de Diversidad Biológica.

Susana B. Perelman

- Miembro del Consejo Académico de la maestría en Manejo Ambiental. Universidad Maimónides.

José M. Paruelo

- Miembro de la Comisión Técnica Asesora Nº 5, UBA.

- Miembro de la Comisión Asesora en Ciencias Agrarias, CONICET.

Damián Ravetta

- Coordinador Área 8, Ciencias Agropecuarias, Forestales, Veterinarias, y Pesqueras, Foncyt, ANPCyT, 2004.

- Director de la Especialización en Cultivos Industriales, Facultad de Agronomía, UBA, 2004

Oswaldo E. Sala

- Secretario General, Scientific Committee on Problems of the Environment (SCOPE), 2001-presente.

- Miembro del "Scientific Advisory Committee of Diversitas, An International Programme of Biodiversity Science", IUBS, SCOPE, UNESCO, ICSU, IGBP-GCTE, and IUMS, 2001.

- Miembro del Executive Committee of Scientific Committee on Problems of the Environment (SCOPE), 2001.

- Miembro del Comité Científico de la Red Latino Americana de Botánica, RLB, 2001.
- Miembro del Comité Científico de la Fundación Vida Silvestre. 2000-2004.
- Presidente de la Asociación Argentina de Ecología, 2001.
- Presidente de la Red Latino Americana de Botánica, RLB, 2001-2004.
- Miembro del "Governing Board" de la Ecological Society of America, 2002-2004.
- Miembro de la Junta de Calificación y Promoción, CONICET, 2004.

Rodolfo A. Sánchez

- Coordinador de la Comisión de Doctorado de la Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía, UBA.
- Presidente de la Comisión de Ciencias Agrarias CONICET, 2002.

Emilio Satorre

- Miembro del Banco de Evaluadores de Proyectos de Investigación de las Universidades de Buenos Aires, La Plata, Rosario, Litoral y Entre Ríos y del CONICET y ANPCyT.
- Coordinador del Área Técnica Agrícola de AACREA (Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola). 1990-2004.
- Coordinador Académico del Área de Tecnología de AACREA (Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola). 2002-2004.
- Miembro del Consejo del Centro de Investigación de Ciencias Veterinarias y Agronómicas (Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias) del INTA, 2002-2004.

María Semmartín

- Miembro de la Junta departamental del Departamento de Recursos Naturales y Ambiente de la FAUBA, 2004.

Gustavo Slafer

- Coordinador Ejecutivo del Programa de Producción Vegetal, de la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la UBA, 2001-2003.
- Coordinador del Programa de Actualización de Ecofisiología de Cultivos, de la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la UBA en asociación con AACREA, 2001-2003.
- Member of the Panel of Experts, INCO-MED Program, European Union, Bruselas, 2002.
- Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Agrarias del CONICET, 2001-2003.
- Member of the Panel of Experts, INCO-MED Program, European Union, Bruselas, 2003.
- Miembro de la Comisión de Selección Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, Áreas de Agricultura y Forestal, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Madrid, 2004.

Nora Trápani

- Directora del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos. Diciembre 2001-presente.

Servicio en Comités Editoriales

Además, los miembros del instituto evalúan regularmente trabajos presentados para publicación en numerosas revistas científicas.

Carlos L. Ballaré

- Plant Physiology, Editor 2000-presente.
- Journal of Photochemistry and Photobiology. B: Biology: Editor invitado para número especial dedicado a cubrir el taller SPARC sobre impactos biológicos de la radiación UV 2001.
- Trends in Plant Science, Elsevier Science London. Board of Journal Club Authors 2000–2003.
- Plant Physiology, 2000-2004.

Jorge J. Casal

- Plant Molecular Biology: Editor
- Photochemical and Photobiological Sciences: Editor
- Spanish Journal of Agricultural Research: Editor Asociado.

Enrique J. Chaneton

- Plant Ecology (Springer, Alemania): Editor Asociado.

Rodolfo A. Golluscio

- Ecosystems: Miembro del Comité Editorial, 2001-2004.

Antonio J. Hall

- Field Crops Research: Miembro del Comité Editorial 2001-2004.

Rolando J.C. León

- Ecología Austral: Miembro del Comité Editorial, 2001-2004.
- Plant Biosystems. Taylor y Francis. Miembro del Comité Editorial, 2004.

Martín Oesterheld

- Environmental and Experimental Botany (Elsevier): Miembro del Comité Editorial, 2002-2004
- Plant Ecology (Springer): Miembro del Comité Editorial, 2004

Damián Ravetta

- Journal of Arid Environments: Miembro del Comité Editorial, 2001-2003; Editor en Jefe, 2004.

Oswaldo E. Sala

- Global Change Biology, Blackwell Scientific: Miembro del Comité Editorial 1994-2003.
- Global Change Biology, Blackwell Scientific: Editor 2003-2004.
- Ecosystems, Springer-Verlag: Miembro del Comité Editorial 1997-2004.
- Climate Research, Inter Research Academic Publishers: Miembro del Comité Editorial 1992-2004.
- Oecologia, Springer-Verlag, Miembro del Comité Editorial 1994-2004.

Gustavo Slafer

- Journal of Crop Production, Editor 2001-2004.
- Australian Journal of Plant Physiology, Miembro del Panel Internacional, 2003-2004.
- Field Crops Research, Miembro del Comité Editorial, 2004.
- European Journal of Agronomy, Miembro del Comité Editorial, 2004.

Nora Trápani

- Editorial Facultad de Agronomía UBA: Integrante del Comité Editor.

Consultoría

Roberto L. Benech-Arnold

- Convenio Facultad de Agronomía (UBA)-Monsanto Argentina. Evaluación y naturaleza de la susceptibilidad al brotado precosecha en líneas parentales de sorgo uranífero, 2003-2004.

- Convenio Facultad de Agronomía (UBA)-Nitragin S.A. Evaluación de nuevas metodologías de "coating" para semillas de maíz, 2003-2004.

Víctor A. Deregibus

- Pasturas de Pasto Bermuda y Festuca. Su uso en los Estados de Alabama, Georgia y Kentucky, USA, 2004.

- Desarrollo comercial de suplementos para Rumiantes para la firma VOERMOL FEEDS de Sudáfrica, 1996-2002.

Rodolfo A. Golluscio

- Diagnóstico del Estado de los recursos forrajeros y manejo de pastizales en Patagonia.

1-Convenio Compañía de Tierras Sur Argentino S.A. (Ea. Leleque, Ea. El Maitén y Ea. Pilcañeu).

2-Convenio Compañía de Tierras Tecka S.A.

Martín Oesterheld

- Sistema de Evaluación del Uso de la Tierra en la Prov. de Buenos Aires. Convenio FAUBA/LART MAAyP (<http://www.agro.uba.ar/users/lart/estimacionesagricolas/>), 2003-2004.

- Análisis de la evolución ("on-line") y estimación de rendimientos de cultivos anuales (trigo) de la zona Sudeste y zona Mar y Sierras de Buenos Aires. Convenio FAUBA/LART-AACREA, 2004.

- Análisis de la evolución ("on-line") y estimación de rendimientos de cultivos anuales (Maíz) en Región Pampeana. Convenio FAUBA/LART-Cazenave y Asoc. S.A., 2004-2005.

- Generación de un modelo espacialmente explícito (Sistema de Información Geográfica) que facilite la toma de decisiones sobre la magnitud y la distribución de la agricultura y diseñar protocolos de monitoreo de las áreas agrícolas y las áreas remanentes con el fin de evaluar su sustentabilidad. Convenio FAUBA/LART-ADECO Agropecuaria S.A., 2004-2005.

José M. Paruelo

- Caracterización del funcionamiento de los ecosistemas del emprendimiento "Pioneros Siglo XXI". San Luis, Argentina. Convenio FAUBA/LART - Gobierno de la Provincia de San Luis, 2002.

- Estimaciones de la productividad primaria de América Latina y el Caribe y de los cambios experimentados durante las últimas dos décadas. Convenio FAUBA/LART-CEPAL, 2003.

- Evaluación y recomendaciones de manejo de los recursos forrajeros en Patagonia. Convenio FAUBA/LART-CTSA, FAUBA/LART- Estancia TECKA. Directores: J.M. Paruelo y R.A.Golluscio, 1999-2005.

- Estudio de los patrones temporales y espaciales de la expansión de soja en la Argentina, incluido un análisis de las relaciones con factores sociales y económicos y una evaluación de la sustentabilidad ambiental. Convenio FAUBA/LART- FAO/BANCO MUNDIAL. Directores: J.M. Paruelo y M. Oesterheld, 2004.

- Relevamiento de los recursos naturales de los lotes fiscales 55 y 14 de la provincia de Salta. Convenio FAUBA/LART - INAI. Directores: J.M. Paruelo y M. Oesterheld, 2004.

- Difusión de la tecnología satelital aplicada al sector agropecuario, y desarrollo de tecnología acorde a las necesidades del sector. Convenios FAUBA/LART-GeoAgris S.A. y FAUBA/LART-OVIS XXI S.A. Directores: J.M. Paruelo y M. Oesterheld, 2003-2004.

Emilio Satorre

- Proyecto: Tecnologías de producción de Maíz, Soja y Trigo en el Sur de Entre Ríos, 2003–en marcha. Convenio de investigación con transferencia entre La Biznaga SAACIFyM y la FAUBA (Con informes de avance y finales anuales).

Proyecto: Modelización de Núcleos Productivos en la Región Pampeana, 2003–en marcha. Convenio de investigación con transferencia entre La Biznaga SAACIFyM, El Tejar S.A., Los Grobo y la FAUBA (Con informes de avance y finales anuales).

Distinciones

Martín R. Aguiar

- Premio UBATEC 2004 "Estímulo a la transferencia de tecnología": tema "Aplicación de la teledetección y la ecología a los problemas agropecuarios".

Carlos L. Ballaré

- Guggenheim Fellow, 2001.

Roberto L. Benech-Arnold

- Profesor Invitado: Université Pierre et Marie Curie (Paris, Francia), 2003 y 2004.

- Profesor Invitado. Department of Horticulture and Crop Science. Ohio State University, 2003.

- Director del trabajo de intensificación de Nicolás Gualano. Premio a la Excelencia Académica otorgado por Dow-Elanco y la Facultad de Agronomía (UBA), 2º Premio, 2004.

Jorge J. Casal

- Guggenheim Fellow, 2002.

- Diploma al Mérito, Fundación Konex, 2003.

Claudio M. Ghera

- Fulbright Research Award, 2003.

Rodolfo A. Golluscio

- Premio UBATEC 2004 "Estímulo a la transferencia de tecnología": tema "Aplicación de la teledetección y la ecología a los problemas agropecuarios".

Antonio J. Hall

- Académico de Número, Academia de Nacional de Agronomía y Veterinaria. Argentina, 2004.

- Editors' Citation for Excellence in Manuscript Review Agronomy Journal, 2004.

Jorge H. Lemcoff

- Beca R. Thalmann, UBA, 2001.

Rolando J.C. León

- Miembro honorario de la Sociedad Argentina de Botánica, 2003.

- Honrado por la Facultad de Agronomía, UBA, al poner su nombre al aula anfiteatro del Pabellón de Genética, 2004.

Martín Oesterheld

- Premio UBATEC 2004 "Estímulo a la transferencia de tecnología": tema "Aplicación de la teledetección y la ecología a los problemas agropecuarios".

- 1º Premio al mejor poster presentado en el XIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, 2004.

José M. Paruelo

- Premio UBATEC 2004 "Estímulo a la transferencia de tecnología": tema "Aplicación de la teledetección y la ecología a los problemas agropecuarios".

- 1º Premio al mejor poster presentado en el XIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, 2004.

Gervasio Piñeiro Guerra

- 1º Premio al mejor poster presentado en el XIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, 2004.

Damián Ravetta

- AAIC Outstanding Researcher. Association for the Advancement of Industrial Crops, 2003.

- Premio Bernardo Houssay, 2003.

- Premio Honorable Congreso de la Nación, 2004.

- Mención Especial UBATEC 2004 "Estímulo a la transferencia de tecnología": tema "Aplicación de la teledetección y la ecología a los problemas agropecuarios".

Oswaldo E. Sala

- Académico, Academia Nacional de Ciencias, Córdoba, Argentina, 2002.

- Académico, American Academy of Arts and Sciences, USA, 2003.

- Académico, Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires, 2003.

- Premio Bernardo Houssay, 2003.

- Premio Konex de Platino, 2003.

- Andrew D. White Professor- at- Large. Cornell University. Estados Unidos, 2004.

Rodolfo A. Sánchez

- Premio Bunge y Born. Agronomía, 2002

- Profesor Emérito, UBA, 2004.

Emilio H. Satorre

- "Espiga de Oro" – 32ª Fiesta Provincial del Trigo, Tres Arroyos, 2001.

- A la labor realizada en 25 años en la Facultad de Agronomía, UBA, 2003.

- A la labor profesional. Cooperativa Agropecuaria Unión en sus 50 años. Argentina, 2004.

Diagramación y Diseño:

William B. Batista

Mirta M. Rabadán