

# **CURRICULUM VITAE**

**FRANCISCO BEDMAR**

**2015**

## 1) DATOS PERSONALES

**Apellido y nombres:** BEDMAR FRANCISCO  
**Lugar y fecha de nacimiento:** Mar del Plata, 24/03/55  
**Documento:** DNI 11.350.445  
**Estado civil:** casado  
**E-mail:** bedmar.francisco@inta.gob.ar (laboral).

### 1.1. Formación Personal.

**1.1.1. Título de Grado:** Ingeniero Agrónomo, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, 1979.

**1.1.2. Títulos de Posgrado:** Magíster Scientiae en Producción Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, 1998.

Doctor en Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, 2009.

### 1.1.3. Categorías obtenidas en el programa de Incentivos a la Investigación (MCyE):

- Desde 1994 hasta 1999, se categorizó en la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP) en la categoría "B" (Dec.2427/93).
- Desde 1999 a 2011 se categorizó en la UNMDP en la categoría 2. Según nota de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la FCA UNMDP, 7/4/99.
- Desde 11/3/2011 (fecha de comunicación) se categoriza en la categoría 2 de acuerdo al llamado a categorización realizado en 2009 según Expediente N° 2-2197/09.

## 2. ACTIVIDADES DE DOCENCIA

### 2.1. Cargos docentes universitarios actuales y anteriores, y docencia

#### 2.1.1. En grado

-Profesor Titular con dedicación exclusiva de la Cátedra de Terapéutica Vegetal, Departamento de Producción Vegetal, Suelos e Ingeniería Rural, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Designado por concurso de oposición y antecedentes del 16 de junio de 2014. En el cargo desde el 1° de agosto de 2014.

-Profesor Titular con dedicación exclusiva de la Cátedra de Terapéutica Vegetal, Departamento de Producción Vegetal, Suelos e Ingeniería Rural, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Designado en forma interina desde el 1° de junio de 2013 hasta el 31 de julio de 2014.

-Profesor Asociado con dedicación exclusiva de la Cátedra de Terapéutica Vegetal, Departamento de Producción Vegetal, Suelos e Ingeniería Rural, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Designado por concurso de oposición y antecedentes en 2001. En el cargo desde el 1° junio de 2001 hasta el 30 de mayo de 2013 y revalidado en agosto de 2008.

-Profesor Adjunto con dedicación exclusiva de la Cátedra de Terapéutica Vegetal, Departamento de Producción Vegetal, Suelos e Ingeniería Rural, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Designado por concurso de oposición y antecedentes en 1985 y 1988. En el cargo desde 1/1/86 hasta 1/6/2001.

-Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva de la Cátedra de Terapéutica Vegetal, Departamento de Producción Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Designado en forma interina desde 1/5/80 hasta 31/12/85.

-Ayudante de Primera con dedicación exclusiva de la Cátedra de Terapéutica Vegetal, Departamento de Producción Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP desde 1/3/79 hasta 30/4/80. Designado en forma interina.

- Ayudante de Segunda de la Cátedra de Terapéutica Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP, desde abril de 1978 hasta febrero de 1979. Designado en forma interina y rentado.

- Ayudante de Segunda de la Cátedra de Zoología Agrícola de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP, desde abril hasta diciembre de 1977. Designado en forma interina y rentado.

- Docente desde 2003 hasta 2012 del Curso Optativo de Grado: “Malezas: Identificación e interferencia en sistemas agropecuarios” que otorga 1.5 UVAcS para la carrera de Ingeniería Agronómica (Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP).

-Responsable de la asignatura Terapéutica Vegetal desde el 1/3/8 al 28/2/09.

-Responsable de la asignatura Terapéutica Vegetal desde el 1/3/11 al 28/2/12 y desde el 18 de marzo de 2014.

### **2.1.2. En Post-grado acreditada**

- Docente desde 1995 hasta 2006 del Curso de Posgrado "Identificación y manejo de malezas en cultivos extensivos y pasturas". Acreditado por las Ordenanzas del Honorable Consejo Académico: 03/95; 047/96; 06/97 y 016/98. Otorga dos créditos para la carrera de Posgrado de Magister Scientiae en Producción Vegetal (Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP).

- Director desde 2002 del Curso de Postgrado “Impacto ambiental de la intensificación agrícola”. Otorga 3 UVAcS (48 hs) y pertenece al Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias, Área Ciencias de las Plantas y Recursos Naturales (Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP).

- Profesor Invitado del Curso de Posgrado “Bioecología y Manejo Integrado de Malezas” de la Maestría en Protección Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales UNLP (cursos 2010, 2012 y 2014 – 9 hs cátedra).

- Co-responsable del Ciclo de Seminarios del *Magister scientiae* en Producción Vegetal (Área Producción Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP) durante el año 2012.

#### **2.1.2.1. Docencia en Post-grado no acreditada**

- Curso de Actualización: Bioecología y control de malezas perennes, organizado por la Unidad Integrada Balcarce del 19 al 23/11/90.

- Taller sobre Evaluación de Riesgo Ambiental, realizado del 13 al 16/10/1993 en Mar del Plata. Organizado por Asociación Argentina de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del ambiente.

- Curso de Identificación y control de malezas anuales y perennes en cultivos y pasturas, realizado en Coronel Pringles entre el 19/6 y 17/8/94. Organizado por Oleaginosa Moreno.

- Curso de Capacitación para Asesores Técnicos (Ley de Agroquímicos 10.699, Provincia de Buenos Aires). Junio, 1995. Organizado por la Dirección de Sanidad Vegetal, Ministerio de la Producción.

- Seminario Taller "Uso de plaguicidas y la afectación de los recursos naturales y de la calidad de vida" realizado en Necochea, los días 13,14 y 15/11/96. Organizado por la Secretaría de Política Ambiental del Ministerio de la Producción de la Provincia de Buenos Aires.

- Seminario-Taller: Bioecología, Manejo y Control de Gramón (*Cynodon dactylon* L.Pers). Realizado por la Cátedra de Cerealicultura, Dpto. de Producción Vegetal de la Facultad de Agronomía de la UBA el 16/11/98.

- Seminario Internacional Dinámica de Poblaciones de malezas en Siembra Directa. Realizado por PROCISUR, Subprograma Recursos Naturales y Sostenibilidad Agrícola, en Río Cuarto del 4-6/11/98.

- Workshop Internacional sobre Contaminación de suelos y aguas por agroquímicos, en Mar del Plata en el marco del XVII Congreso Argentino Ciencia del suelo del 11 al 14/4/2000.

- Seminario de Actualización Técnica "Manejo de Malezas", organizado por el INIA en la Estación Experimental La Estanzuela, Uruguay, 27/7/2006. Tema: Comportamiento ambiental de los herbicidas en el suelo: conceptos y resultados regionales.
- Docente del PROAR (Programa de Asesores Referentes a nivel nacional; organizado por Monsanto). Tema: Comportamiento de los herbicidas en el suelo. Persistencia y degradación. Córdoba capital, 3-5 abril y 17-19/4/2013.
- Docente del PROAR (Programa de Asesores Referentes a nivel nacional; organizado por Monsanto). Tema: Comportamiento de los herbicidas en el suelo. Persistencia y degradación. Rosario, 8-10/4/2014.
- Docente del PROAR (Programa de Asesores Referentes a nivel nacional; organizado por Monsanto). Tema: Comportamiento de los herbicidas en el suelo. Persistencia y degradación. Rosario, 6-8/7/2015.
- Docente del PROAR (Programa de Asesores Referentes a nivel nacional; organizado por Monsanto). Tema: Comportamiento de los herbicidas en el suelo. Persistencia y degradación. Rosario, 8-10/4/2014.

## 2.2. Cursos realizados (participante)

- "Curso de Perfeccionamiento sobre malezas y su control", organizado por INTA y FAO en San Pedro (Pcia. de Buenos Aires), entre el 15 de octubre y el 9 de noviembre de 1979.
- "Curso de Actualización en Estadística para investigadores en Ciencias Agropecuarias". Organizado por la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata, entre el 3 y el 7 de agosto de 1981.
- "Curso de Actualización en Teoría Ecológica", realizado durante la X Reunión Argentina de Ecología los días 18 al 23 de abril de 1982 en Mar del Plata.
- Capacitación sobre "Biología de malezas y técnicas de control de malezas en cultivos", bajo la supervisión del Ing. Agr. Eduardo Leguizamón. Efectuada del 21 al 25 de febrero de 1983 en la Estación Experimental del INTA Oliveros (Provincia de Santa Fe).
- Curso "Evaluación en la Universidad". Dictado por el Dr. Lafourcade el 7/11/86 en Balcarce (Fac. de Ciencias Agrarias).
- Curso "Aplicaciones aéreas de plaguicidas". Realizado en la Unidad Integrada FCA-INTA Balcarce los días 17 y 18/9/87.
- Curso "Introducción a la utilización del paquete SYSTAT para análisis estadístico de datos en ciencias agropecuarias". Realizado en la Unidad Integrada FCA-INTA Balcarce los días 12, 13 y 16/11/87.
- Curso "Dinámica grupal de trabajo". Realizado en Balcarce el 19 y 20 de febrero de 1987 para el personal de la Unidad Integrada Fac.C.Agrarias-INTA Balcarce.
- Curso "Manejo del paquete MSTAT 3.0 para análisis estadístico de datos en ciencias agropecuarias". Realizado en la Unidad Integrada FCA-INTA Balcarce los días 10, 11 y 12/8/88.
- Curso "Técnicas de aplicación aérea y terrestre", dictado en Buenos Aires por la empresa Ciba Geigy (Dr. René Didio) el 27 y 28/1992.
- Curso "Actualización sobre ecofisiología de cultivos y pasturas", organizado por la Unidad Integrada Balcarce desde el 26 al 28/10/94.
- Curso "Bioremediación", dictado por el Dr. F.Fremer en el marco de la 1era Reunión de la SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) en Buenos Aires (28-30/10/98).
- Curso "Aplicación del Sistema de Información Geográfica en Toxicología y Química Ambiental", dictado por los Dres. Scott Dyer y Jorge Ares en el marco de la 1era Reunión de la SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) en Buenos Aires (28-30/10/98).
- Curso de posgrado "Ecología de Malezas y Planificación del Uso de la Tierra", a cargo del Dr. Bruce Maxwell, Professor of Weed Ecology/Agroecology, Land Resources & Environmental Science Department, Montana State University USA. Programa de Posgrado en Ciencias Agrarias, Área Producción Vegetal, Unidad Integrada Balcarce (FCA, UNMdP – EEA Balcarce, INTA), 21 al 27 de Septiembre de 2007.

- Taller de Aplicaciones de Modelos Lineales Mixtos para datos correlacionados en el tiempo y/o en el espacio". Realizado en Balcarce el 28 y 29 de febrero de 2008. Dictado por la Dra. Mónica Balzarini (Univ. De Córdoba). INTA-Balcarce.

### **2.2.1. Asistencia a congresos, reuniones, jornadas, etc., como participante**

- "Primeras Jornadas Docentes de la Universidad Nacional de Mar del Plata", desde el 9 al 12 de junio de 1980.
- "Jornadas de Actualización sobre agroquímicos", organizadas por la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional del Litoral en Esperanza (Pcia. de Santa Fe), desde el 16 al 18 de setiembre de 1980.
- "X Reunión Argentina de Ecología", realizada en Mar del Plata los días 18 al 23 de abril de 1982. Miembro titular e integrante de la Comisión Organizadora.
- "Primera Reunión de Investigadores de la Universidad Nacional de Mar del Plata", realizada los días 31/7 y 1/8/1980.
- "Segundas Jornadas Docentes de la Universidad Nacional de Mar del Plata", realizada el 31/10/1982.
- "IV Jornadas Docentes de la Universidad Nacional de Mar del Plata" realizadas los días 26 y 27/5/1983.
- "Primer encuentro de investigadores en malezas de la Región Pampeana", realizado el 14 y 15/6/1984 en Balcarce. Miembro titular e integrante de la comisión organizadora.
- "1a. Jornada Regional de Actualización Técnica en malezas en trigo", realizada en Balcarce el 4/8/1988.
- "2da Jornada Regional de Actualización Técnica en Malezas en Trigo". Mar del Plata 31/8/89.
- "2° Taller de Contaminación por Agroquímicos", organizado por INTA y Asociación Argentina de la ciencia del Suelo, Pergamino 23/8/02.
- "Taller de Reguladores de Crecimiento y Bioestimulantes en Cultivos Extensivos", Mar del Plata, 29 de junio de 2007. Organizado por Unidad Integrada Balcarce FCA/UNMDP-RRA-INTA Balcarce.
- "Aplicación de agroquímicos: reducción de costos", Balcarce, 19 de noviembre de 2009. Organizado por Fundación La Dulce.
- Workshop "Cultivando respuestas": 1er Workshop de Protección Vegetal DuPont 2010 con los principales referentes en Manejo de Plagas, Enfermedades y Malezas de Argentina. Colonia, Uruguay, 7-11 junio de 2010.
- Jornada de expertos y entrega de premios Top Ciencia, edición 2010 organizado por la empresa BASF. Buenos Aires, 5-7 julio de 2010.
- Simposio Global sobre manejo de malezas – organizado por la empresa FMC, 2010. Córdoba, Argentina, 13-16 de julio de 2010.
- Simposio Connexao 2020 sobre Protección Vegetal – organizado por la empresa FMC, Mendoza, Argentina, 3-5 de mayo de 2012.
- Jornada de expertos y entrega de premios Top Ciencia, edición 2012 organizado por la empresa BASF. Buenos Aires, 12 y 13 de julio de 2012.
- A todo Trigo y Cultivos de Invierno, 9 y 10 de mayo de 2013, Mar del Plata. Organizado por Federación de Centros y Entidades Gremiales de Acopiadores de Cereales.

### **2.3. Formación de Recursos Humanos en el campo de la Docencia.**

#### **2.3.1. Dirección/Codirección de trabajos/proyectos de grado y posgrado:**

- Se dirigieron diversos trabajos en el marco de los Talleres Integradores I y II de la carrera de Ingeniería Agronómica (FCA, UNMdP), varios de los cuales fueron publicados en revistas especializadas y/o presentados en Congresos afines. La lista de los Talleres dirigidos se encuentra disponible en Area Pedagógica de la FCA, UNMdP.

## **2.4. Producción de material original para el desarrollo de cursos:**

1.- Coautor de materiales didácticos para los alumnos del Curso de Grado de Terapéutica Vegetal, que complementan las clases teóricas y prácticas. Dichos materiales se actualizan y corrigen anualmente, siendo editados a través del Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Los temas preparados y su extensión aproximada en páginas es la siguiente: a) Generalidades, Control integrado, etc., 26p.; b) Toxicología, 14p.; c) Aplicación terrestre de plaguicidas, 17p.; d) Malezas, generalidades, 32p.; e) Herbicidas, grupos químicos y modo de acción, 22p.; f) Control de malezas anuales en sistemas cultivados, 75p.; g) Control de malezas perennes, 50p. ; h) Guía de Trabajos Prácticos (formulaciones, problemas de dosis y aplicación, aplicación terrestre, aplicación aérea, síntomas de herbicidas, legislación, disposición de envases plaguicidas, metodologías de experimentación de plaguicidas, etc.).

2.- Coautor de materiales didácticos para los alumnos del Curso de Post-Grado: "Identificación y Control de malezas en cultivos extensivos" que complementa las clases teóricas y prácticas. Los temas preparados y su extensión aproximada en páginas es la siguiente: a) Módulo I: Interferencia de malezas y banco de semillas del suelo, 17p.; b) Módulo II: Herbicidas (diversos temas), 70p.; c) Módulo III: Competencia y control de malezas en pasturas, forrajeras, y cultivos de cosecha fina, 37p.; d) Módulo IV: Competencia y control de malezas en cultivos de cosecha gruesa, 110p.; e) Biología y control de malezas perennes, 85p.

3.- Coautor del capítulo Plaguicidas y Coadyuvantes, sección Herbicidas (56 páginas), Insecticidas y Acaricidas (19 páginas), Fungicidas (42 páginas) correspondiente al "Manual del Curso de Capacitación para Asesores Técnicos, Ley de Agroquímicos 10.699". Editado por la Dirección de Sanidad Vegetal del Ministerio de la Producción de la Provincia de Buenos Aires (1994).

4.- Autor de materiales didácticos para los alumnos del Curso de Post-Grado: "Impacto ambiental de la intensificación agrícola" que complementa las clases teóricas y prácticas.

5.- Autor de la guía "Buenas Prácticas Agrícolas en el manejo de productos fitosanitarios". Bedmar, F., Gianelli, V., Guido, S y Costa, J.L. 69 páginas:  
[enlínea] <[http://www.syn2.com.ar/contaminacion2/guia\\_de\\_buenas\\_practicas.pdf](http://www.syn2.com.ar/contaminacion2/guia_de_buenas_practicas.pdf)> [consulta: 10 de mayo de 2013].

6.- Bedmar, F. 2013. Plaguicidas agrícolas, pp117-138. *En*: Agricultura y ganadería pampeanas. EUDEM (Editorial de la Universidad Nacional de Mar del Plata), 282p.

## **2.5. Relación con el medio en el campo de la Docencia.**

### **2.5.1. Evaluador de proyectos, tesis, trabajos de grado y posgrado, artículos.**

#### **2.5.1.1. Tesis de grado, Trabajos de graduación y concursos no-docentes**

- Fiscalizador de las asignatura Biología y Físico-Química para el examen de ingreso del ciclo lectivo 1981 de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Según Resolución del Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias N° 007.

- Delegado del Decano (Jurado Titular) en el Trabajo de Tesis de Grado: Del Barba, C., "Herbicidas: su influencia en el rendimiento y la calidad de la zanahoria". Diciembre 1984. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.

- Jurado del concurso interno de Auxiliares de docencia para la asignatura Horticultura de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata. (3/11/87).

- Delegado del Decano (Jurado Titular) en el Trabajo de Tesis de Grado: Balcabao, Mariana Gabriela, **"Persistencia en el suelo de los insecticidas utilizados en el cultivo de papa"**. Diciembre 1995. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Jurado del concurso interno de Auxiliares de docencia para la asignatura Zoología Agrícola de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata durante los años 1998 y 1999.
- Jurado de la Tesis de Grado para optar al título de Lic. En Ciencias Biológicas: **"Incorporación de plaguicidas organoclorados (POC's) por vegetales comestibles cultivados en suelos aledaños a la cuenca de la laguna de Los Padres"**. Mariana Gonzalez, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, 27 marzo de 2002.
- Jurado Titular para concursos de Ayudantes Alumnos de las asignaturas Manejo y Fertilidad de suelos, Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Marzo 2003.
- Delegado del Decano (Jurado Titular) del Trabajo de Tesis de Grado: Facundo Mastronardi, "Control químico de isópodos terrestres asociados al cultivo de girasol", mayo de 2006. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Delegado del Decano (Jurado Titular) del Trabajo de Tesis de Grado: Fernando Xhardez, "Evaluación de los efectos de la defoliación sobre el rendimiento de semillas y sus componentes en alpiste (*Phalaris canariensis* L.)", diciembre 2005. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Jurado Tesis de Grado, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Deborah Jesabel Pérez, "Evaluación de la genotoxicidad del insecticida endosulfan en macrófitas acuáticas y palustres, mediante los ensayos de aberraciones cromosómicas en anafase-telofase y de micronúcleos". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, 17 mayo 2006.
- Delegado del Decano (Jurado Titular) del Trabajo de Tesis de Grado: Juan Andres Marsigliani, "Efecto del sistema de labranza y uso de herbicidas sobre el banco de semillas de malezas en un suelo bajo rotación de cultivos", septiembre 2007. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Jurado Tesis de Grado, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Ana Mazzolari, "Evaluación de métodos mecánicos y químicos para el control de la zarzamora (*Rubus ulmifolius*) en la Reserva Integral Laguna de los Padres, Provincia de Buenos Aires". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, 20 diciembre 2007.
- Jurado Tesis de Grado, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Germán Lukaszewicz, "Contribución al establecimiento de la macrófita *Bidens laevi* como especie modelo en la detección de genotoxicidad de ecosistemas acuáticos". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, 6 mayo de 2009.
- Delegado del Decano (Jurado Titular) del Trabajo de Tesis de Grado: Claudio Turconi, "Evaluación del rendimiento de maíces RR con y sin el uso de glifosato", 6 diciembre 2010. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Jurado Tesis de Grado, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Daniela Garanzini, "Sensibilidad de sistemas enzimáticos de detoxificación en la macrófita acuática *Myriophyllum quitense* expuesta al insecticida endosulfán". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, 21 de diciembre de 2010.
- Delegado del Decano (Jurado Titular) del Trabajo de Tesis de Grado: "Evaluación de factibilidad del uso de solaría para la elaboración de mapas de distribución de malezas", Daniel Ignacio PATO, 21 de mayo de 2012. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Jurado del concurso interno de Auxiliares de docencia para la asignatura Terapéutica Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, marzo 2013.
- Delegado de la Decana (Jurado Titular) del Trabajo de Tesis de Grado: "Eficiencia de diferentes principios activos en el control de *Liriomyza huidobrensis* en el cultivo de papa del sudeste bonaerense", Tomás García, 10 de diciembre de 2013. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Delegado de la Decana (Jurado Titular) del Trabajo de Tesis de Grado: "Efecto de la soja genéticamente modificada (bt) sobre predadores naturales de invertebrados plaga en agroecosistemas con áreas refugio", Diego Andrés Martiarena, 3 de octubre de 2014. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.

### 2.5.1.2. Concursos Docentes y Tesis de Posgrado

- Jurado de la tesis de Maestría: **“Efectos fitotóxicos de herbicidas gramínicas sobre el girasol (*Helianthus annuus*)”**, Ing. Agr. Adrián Mitidieri, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Plata, 10/12/01.
- Jurado de la tesis de Maestría: **“Relaciones competitivas entre el maíz y la comunidad de malezas bajo distintas condiciones de disponibilidad hídrica”**. Ing. Agr. Eduardo Requesens, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 24/4/01.
- Jurado Titular para el concurso para el cargo de Profesor Asociado con Dedicación Exclusiva, asignaturas “Control de Malezas”, “Manejo de Malezas II” y “Fundamentos de Protección Vegetal y Manejo de Malezas” con tareas en “Terapéutica Vegetal”. Departamento de Agronomía, Universidad Nacional de Sur. Septiembre 27 de 2002.
- Jurado Titular para el concurso para el cargo de Profesor Adjunto con Dedicación Exclusiva, asignatura “Terapéutica Vegetal”. Departamento de Producción Vegetal, Universidad Nacional del Centro, Azul. Mayo 2003.
- Jurado Titular para el concurso del cargo de Profesor Adjunto con Dedicación Parcial, asignatura “Introducción a las Ciencias Agrarias”. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, Balcarce, 9 de diciembre 2004.
- Jurado de la tesis de Maestría: “Propuesta para la disposición final de envases vacíos de plaguicidas para el partido de Balcarce”. Ing. Agr. Cristina Cufre, Maestría en Gestión Ambiental del Desarrollo Urbano Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional de Mar del Plata, 1/12/04.
- Jurado de la Reválida de un cargo de Profesor Ordinario Asociado con Dedicación Exclusiva de la asignatura Terapéutica Vegetal en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Entre Ríos, Oro Verde, Paraná, 12 mayo de 2006.
- Jurado Titular para el concurso del cargo de Profesor Adjunto con Dedicación Exclusiva, asignatura “Introducción a las Ciencias Agrarias” (OCA N°546/07). Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, Balcarce, 23 de abril 2007.
- Jurado Titular para el concurso del cargo de Profesor Adjunto con Dedicación Semi-exclusiva, asignatura “Terapéutica Vegetal”. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, 13 de julio 2007.
- Jurado Titular para el concurso del cargo de Profesor Adjunto con Dedicación Exclusiva, asignatura “Zoología Agrícola”. Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, 11 de marzo de 2008.
- Jurado Titular para la reválida de un cargo de Profesor Asociado con Dedicación Exclusiva, asignaturas “Manejo de Malezas II” y “Fundamentos de Protección Vegetal y Manejo de Malezas”. Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, 11 de marzo de 2008.
- Jurado Titular para la reválida de un cargo de Profesor Asociado con Dedicación Semiexclusiva, asignaturas “Manejo de Malezas II” y “Fundamentos de Protección Vegetal y Manejo de Malezas”. Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, 11 de marzo de 2008.
- Evaluador de proyecto de Maestría en Protección Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Agosto de 2010.
- Evaluador de proyecto de Maestría en Protección Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Junio de 2011.
- Jurado Titular de Concurso Docente de la Universidad Nacional de Río Negro en el Área Ciencias Agropecuarias orientación protección vegetal, Ref ATL 20 (categoría profesor) y ATL 21 (auxiliares), los días 2 y 3 de agosto de 2012.

- Jurado de la tesis de Maestría: “El Ñandú (*Rhea Americana*) como controlador de malezas en cultivos agrícolas pampeanos ". Lic. Cs. Biol. Lucía Bernad, Maestría en Manejo y Conservación de Recursos Naturales para la Agricultura, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, 10/8/12.
- Jurado de la tesis de Maestría: " Impacto de las prácticas agrícolas sobre poblaciones de *Milax gagates* y *Armadillidium vulgare* e invertebrados benéficos en soja bajo siembra directa ". Ing. Agr. Carla Salvio, Maestría en Producción Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, 30/11/12.
- Jurado de la tesis de Maestría: " Biología y control de *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist y *Conyza sumatrensis* (retz.) E. Walker en barbechos con aplicación de glifosato y herbicidas residuales". Ing. Agr. Marcelo Metzler, Maestría en Protección Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, 20/9/13.
- Jurado de la tesis de Maestría: " Eficiencia de control de plagas (Arthropoda: Insecta) y residualidad de insecticidas en granos de Girasol almacenados en bolsas plásticas herméticas". Ing. Agr. Bárbara Carpaneto, Maestría en Producción Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, 3/12/14.
- Jurado de la tesis de Maestría: "Efectos de la dureza del agua y del volumen de aplicación sobre la eficacia del control de malezas". Ing. Agr. Mirta Beatriz Kahl, Maestría en Protección Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata, 2014.
- Jurado de la tesis de Doctorado: “Estudio de los procesos fisiológicos y bioquímicos en especies vegetales en respuesta a la exposición a contaminantes orgánicos persistentes (COPs)”. Lic. Francesca M. Mitton, Escuela de Postgrado, Fac. de Cs. Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, 10 marzo de 2015.

### **2.5.1.3. Proyectos de Investigación y carreras de investigador**

- Evaluador de proyectos de investigación de la Universidad Nacional de Catamarca (1994).
- Evaluador del programa de Incentivos de la Secretaría de Educación Superior (antes de Políticas Universitarias) del Ministerio de Educación. Se reviste actualmente en el Banco de evaluadores en la Comisión de Agronomía. Para consultas: <http://incentivos.spu.edu.ar/>
- Evaluador de proyectos de la Universidad Nacional del Litoral (Santa Fe), septiembre de 2001.
- Evaluador de proyectos de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa. Octubre de 2002.
- Experto Evaluador de la CONEAU (Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria) durante 2003, para evaluación de posgrados. Proyecto de carrera N° 1456/03, “Especialización en Protección Vegetal”, Universidad Católica de Córdoba, Facultad de Ciencias Agrarias. Fecha: 11/08/03.
- Evaluador de proyectos de investigación de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA). Febrero 2004.
- Evaluador de proyectos del área “Tecnología Agraria “de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT) de la República Argentina. Convocatoria 2005 de proyectos de investigación científica y tecnológica (PICT) tipo B (Jóvenes Investigadores).
- Evaluador de proyectos de investigación y desarrollo de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Litoral (UNL), convocatoria 2006. Febrero 2006.
- Evaluador de proyectos de investigación del INIA (Instituto Nacional de Investigación Agraria) de Uruguay. Agosto 2006.
- Evaluador de proyectos de investigación y desarrollo de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Litoral (UNL), convocatoria Marzo 2009. Categoría “Grupos de investigación” y Proyecto Tipo I “Jóvenes Investigadores”.
- Evaluador de un Proyecto Fondecyt National Research Funding Competition 2010 Initiation Into Research Competition. National Fund For Scientific & Technological Development (Fondecyt), Santiago-Chile, Agosto 2010.

- Evaluador de la Comisión Asesora de CIENCIAS DE LA TIERRA para Concurso de Ingreso a la Carrera del Investigador de CONICET, marzo de 2011.
- Evaluador de la Comisión Asesora de CIENCIAS DE LA TIERRA para Concurso de Ingreso a la Carrera del Investigador de CONICET, junio de 2011.
- Evaluador de Proyecto de Investigación del Departamento de Agronomía de la Universidad Nacional del Sur. Octubre 2011.
- Evaluador de un Proyecto de investigación UBACYT 2012-2015 de Grupos en Formación de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA). Abril 2012.
- Evaluador de un Proyecto PICT 2013 Tipo B (Jóvenes Investigadores), ANPCYT-FONCYT. Diciembre 2013.
- Evaluador de un Proyecto de investigación UBACyT 2014-2017. Marzo 2014.
- Evaluador de la Comisión Asesora de CIENCIAS AGRARIAS para ingresos CIC para Concurso de Ingreso a la Carrera del Investigador de CONICET, mayo 2014.
- Evaluador de Proyectos INTA-AUDEAS-CONADEV, se evaluó el proyecto CIAC-940152, julio 2015.

#### **2.5.1.4. Revisor de artículos científicos**

- Revisor de artículos científicos de la revista RIA (Revista de Investigaciones Agropecuarias). Octubre 2002.
- Revisor de artículos científicos de: "Revista de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario". Noviembre de 2002.
- Revisor de artículos científicos de la Revista Weed Science (USA), octubre 2005.
- Revisor de artículos científicos de la revista RIA (Revista de Investigaciones Agropecuarias). Octubre 2006.
- Revisor de artículos científicos de la revista Science of the Total Environment (Elsevier). Julio 2006.
- Revisor de artículos científicos de la revista Pest Management Science (Elsevier). Julio 2006.
- Revisor de artículos científicos de la revista Pest Management Science (Elsevier). Enero 2007.
- Revisor de artículos científicos de la revista Chemosphere (Elsevier). Abril 2007.
- Revisor de libro y artículos científicos de la Editorial de la Facultad de Agronomía UBA. Febrero 2008.
- Revisor de artículos científicos de la revista Journal of Environmental Management (Elsevier). Septiembre 2008.
- Miembro del Comité Científico del II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) (VI Reunión SETAC en Argentina), "Avances en Toxicología y Química Ambiental". Mar del Plata, Argentina, 26 al 28 de Noviembre de 2008.
- Revisor de artículo científico de la revista Soil & Tillage Research (Elsevier). Mayo, 2009.
- Revisor de artículo científico de la revista Journal of Agriculture and Food Chemistry (ACS Publications). Noviembre, 2009.
- Revisor de artículo científico de: "Revista de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario". Abril de 2010.
- Revisor de artículo científico para el libro: "Residuos Sólidos en Iberoamérica" como árbitro internacional, 13 de mayo de 2010. Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental.
- Revisor de resumen enviado a la XVIII Conferencia Internacional de Girasol. Mar del Plata (Argentina) del 27 de febrero al 1 de marzo de 2012.
- Participante del Comité Científico como Revisor de trabajos y resúmenes en la especialidad Malezas, de las XIV Jornadas Fitosanitarias Argentinas, organizadas por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Económico-Sociales de la Universidad Nacional de San Luis, en la localidad de Potrero de los Funes (S.L.), a desarrollarse los días 3 - 4 y 5 de octubre de 2012.
- Revisor de artículo científico de la revista: "Ciencia del Suelo". Marzo de 2013.
- Revisor de artículo científico de la revista Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC, Society of Environmental Toxicology and Chemistry). Abril, 2013.
- Miembro del Comité Científico de la III Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie (III RAGSU), Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, del 2 al 5 de Diciembre de 2014.

### 3. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

#### 3.1. Dirección de equipo de investigación consolidado.

-CoDirector del Grupo de Investigación "Malezas" perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMDP desde 1994 a 1996. Designado por Ordenanza N° 082/93.

-Director del Grupo de Investigación "Plaguicidas y Contaminantes" perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMDP desde 2000 (OCA0185/00), hasta marzo 2012, y desde abril de 2012 según NOTA CA77/12.

-Director del Núcleo de Actividades Científicas y Tecnológicas (NACT) del Grupo de Investigación "Plaguicidas y Contaminantes" perteneciente a la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMDP desde 12 de abril de 2012 según OCA 1371/12.

#### 3.2. Dirección (Co-Dirección) de proyectos subsidiados.

##### 3.2.1. Universidad

###### 3.2.1.1. Director

- Proyecto de Investigación: **Estudio sobre la residualidad de herbicidas en el sudeste bonaerense.** Financiado por la Universidad Nacional de Mar del Plata. Inicio 1992, finalización 1997.

- Proyecto de Investigación: **Control integrado de gramón (*Cynodon dactylon*).** Financiado por la Universidad Nacional de Mar del Plata. Inicio 1992, finalización 1996.

-Proyecto de Investigación AGR 107/00: **Transporte y persistencia de herbicidas en suelos de los sectores agrícolas de Balcarce y Tres Arroyos.** Financiado por la Universidad Nacional de Mar del Plata. Inicio 2000, finalización 2003.

-Proyecto de Investigación AGR 172/04: **Estudios sobre la persistencia química y fitotóxica y el transporte de herbicidas en suelos del sudeste de la provincia de Buenos Aires.** Financiado por la Universidad Nacional de Mar del Plata. Inicio 2004, finalización 2006.

-Proyecto de Investigación AGR 249/08: **Impacto Ambiental de los plaguicidas sobre el agua subterránea, salud humana y fauna benéfica en las cuencas de los Arroyos Pantanoso y El Cardalito (Sudeste de la provincia de Buenos Aires).** Financiado por la Universidad Nacional de Mar del Plata. Inicio 2008, finalización 2010.

-Proyecto de Investigación AGR 308/10: **Estimación del Impacto Ambiental de los plaguicidas en las cuencas de los Arroyos Pantanoso, Cardalito y Dulce (Sudeste de la provincia de Buenos Aires).** Financiado por la Universidad Nacional de Mar del Plata. Inicio 2010, finalización 2012.

- Proyecto AGR368/12: **Determinación del impacto ambiental de agroquímicos por escurrimiento hídrico superficial en diferentes condiciones de cobertura, suelos y pendiente representativos del Sudeste de la provincia de Buenos Aires.** Financiado por la Universidad Nacional de Mar del Plata. Inicio 2012, finalización 2014.

- Proyecto AGR 432/14: **Efecto de las precipitaciones sobre la eficiencia de aplicación y el escurrimiento hídrico de herbicidas en suelos del Sudeste de la provincia de Buenos Aires.** Financiado por la Universidad Nacional de Mar del Plata. Inicio 2014, finalización 2016.

- Proyecto AGR 433/14: **Manejo y dinámica poblacional de *Conyza bonariensis* (Rama negra) en barbechos y cultivos del sudeste bonaerense.** Financiado por la Universidad Nacional de Mar del Plata. Inicio 2014, finalización 2016.

###### 3.2.1.2. Codirector

- Proyecto de Investigación: **Dinámica clonal de *Cynodon dactylon* (L.) Pers.** Financiado por la Universidad Nacional de Mar del Plata. Inicio 1997, finalización 1999.
- Proyecto AGR 378/12: **Concentración actual y persistencia de Glifosato y AMPA en suelos agrícolas de la región pampeana.** Financiado por la Universidad Nacional de Mar del Plata. Inicio 2012, finalización 2014.

### 3.2.1.3. Participante

- Plan: **Sinergismo de plaguicidas. Métodos para su determinación en papa (*Solanum tuberosum*) y trigo (*Triticum durum*),** aprobado y subsidiado por la Comisión Asesora de Investigaciones Científicas de la U.N.M.D.P. Inicio: 1981 - Finalización: 1982.
- Proyecto: **Estudios sobre residualidad de insecticidas organo-clorados en el sudeste bonaerense.** Financiado por la Universidad Nacional de Mar del Plata. Desde 1992 a 1997.
- Proyecto: **Incidencia de micotoxinas en productos de origen agropecuario.** Financiado por la Universidad Nacional de Mar del Plata. Desde 1992 a 1996.
- Proyecto: **Bases para la elaboración de un modelo bioeconómico de decisión para el control de plagas y malezas en una rotación de tres cultivos realizados en dos sistemas de labranza.** Financiado por la Universidad Nacional de Mar del Plata. Desde 1997 a 1999.
- Proyecto AGR 186/04, UNMDP, **Complejidad espacial y servicios ecosistémicos en paisajes agrícola-ganaderos de la cuenca Mar Chiquita.** Inicio 2004, finalización 2007.

## 3.2.2. SECYT. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

### 3.2.2.1. Director

- Proyecto 08-11337 (Convocatoria PICT-O UNMDP convocatoria 2002): **Evaluación del riesgo de contaminación del agua subterránea por el uso de los herbicidas atrazina, metolaclo y metsulfuron en dos suelos de la provincia de Buenos Aires.** Inicio 12/5/2004, finalización 12/5/2006.

### 3.2.2.2. Investigador Integrante del Grupo Responsable (Co-Director).

- Proyecto de Investigación **PICT98 (8/4581): Transporte y persistencia de herbicidas en el suelo y contaminación de aguas subterráneas en los sectores agrícolas de Balcarce y Tres Arroyos.** Fecha de inicio: agosto de 1999. Duración: 3 años.
- Proyecto de Investigación **PICT2007 (11/448): Estudio de los procesos de transporte de glifosato e imazapir en distintos suelos de Argentina.** Fecha de inicio: 2009. Duración: 3 años.

### 3.2.2.3. Investigador Integrante del Grupo Participante.

- Proyecto PICTO 8-359, 2004. **Usos de la tierra y servicios ecosistémicos en agroecosistemas del sudeste bonaerense.** Inicio 17/8/2006, duración 2 años.
- Proyecto PICT 20-25532, 2004, **Complejidad espacial y servicios ecosistémicos en paisajes agrícola-ganaderos de la cuenca Mar Chiquita.** Inicio 22/9/2006, duración 3 años.

## 3.2.3. INTA

### 3.2.3.1. Director

- Plan de Trabajo del INTA Balcarce N° 9001: **Control de malezas en maíz**, perteneciente al Programa: Maíz N° 18 - Línea: Técnicas de producción del cultivo de maíz. Inicio 1988, finalización 1992.
- Plan de Trabajo del INTA Balcarce N° 9004: **Control de malezas en girasol en la zona mixta-papera**, perteneciente al Programa: Oleaginosas N° 22 - Línea: Técnicas de producción de girasol. Inicio 1988, finalización 1992.
- Plan de Trabajo del INTA Balcarce N° 08:011: **Estudio sobre la residualidad de herbicidas en el sudeste bonaerense**. Perteneciente al Programa Suelos. Fecha de inicio 1991, finalización 1996.
- Plan de Trabajo del INTA Balcarce N° 13:0108: **Control integrado de gramón (Cynodon dactylon)**. Perteneciente al Programa Protección Vegetal. Fecha de inicio 1990, finalización 1996.

### 3.2.3.1. Participante

- Plan de Trabajo 28:0523 del INTA Balcarce: **Senecio burchellii D.C., especie invasora en el sudeste de la Provincia de Buenos Aires. Bioecología y métodos de control**, desde 1979 a 1981.
- Plan de Trabajo 27:1548 del INTA Balcarce: **Biología y control de Solanum malacoxylon Sendtner (Duraznillo blanco) causante del entequo seco**, desde 1979 a 1981.
- Plan de Trabajo del INTA Balcarce N° 201: **Estudio de situación del problema de gramón en el área de influencia de la E.E.R.A. Balcarce**. Programa: Protección Vegetal N° 44 - Línea: Malezas perennes, desde 1985 a 1988.
- Plan de Trabajo del INTA Balcarce N° 203: **Control de gramón en girasol**. Programa: Protección Vegetal N° 44 - Línea: Malezas perennes, desde 1985 a 1986.
- Plan de Trabajo del INTA Balcarce N° 3180: **Control de malezas en papa**. Programa: Papa N° 29, Línea: Manejo del cultivo, almacenamiento y manipuleo de la papa, desde 1984 a 1995.
- Plan de Trabajo del INTA Balcarce N° 3192: **Control de malezas en soja**. Programa: Soja N° 43 - Línea: Soja, desde 1985 a 1992.
- Plan de Trabajo del INTA Balcarce N° 3157: **Manejo y control de malezas en trigo**. Programa: Trigo y cebada cervecera N° 13, Línea: Manejo del cultivo de trigo, desde 1989 a 1994.
- Plan de Trabajo del INTA Balcarce N° 2401: **Adaptación de cultivares de lechuga y mejoramiento de la técnica cultural en la zona hortícola de Mar del Plata**. Programa: Hortalizas N° 26, Línea: Olericultura, desde 1985 hasta 1989.
- Proyecto: **Producción y utilización de germoplasma forrajero. Línea de trabajo Efecto del nitrógeno, la defoliación y el control de malezas sobre la producción de semillas de gramíneas forrajeras en el sudeste bonaerense**. INTA. Desde 1992 a 1996.
- Proyecto N°81005. **Intensificación de la Producción de Granos (IPG)**, desde 1997 a 2000.
- Proyecto N°859529. **Proyecto Regional de Labranzas (Regional Buenos Aires Sur)**, desde 1997 a 2000.
- Proyecto Nacional. Ecocertificación y Sistema Nacional de Información Agroambiental: referente disciplinario en el tema de contaminación química de suelos y aguas.
- Contaminación de suelos y aguas por agroquímicos en sistemas de cultivo intensivos de diferentes regiones del país. INTA PROYECTO 522203. Fecha de inicio Junio 2001, finalización 2004.
- Proyecto Nacional: **“Impacto medio-ambiental sobre el agroecosistema de tecnologías de uso actual para el manejo y control de malezas”**. INTA PROYECTO 522105. Fecha de inicio 1/2/02, fecha de finalización 30/1/05.
- Proyecto de INTA-ASAGIR (Asociación Argentina de Girasol): **“Desarrollo de estrategias de manejo de malezas en el cultivo de girasol en distintas regiones agroecológicas de la región pampeana”**. Fecha de inicio 1/1/02, fecha de finalización 31/12/03.
- Proyecto “Manejo integrado de organismos perjudiciales para una producción agrícola sustentable”, (AEPV2553). Inicio: 2007, finalización diciembre 2009.
- Proyecto PNECO 1302. Evaluación de impactos ambientales en ecosistemas y categorización de tecnologías de gestión. Inicio: 2007, finalización junio 2009.

- Proyecto AEGA 1664. Estudios de riesgo de contaminación y cargas contaminantes de plaguicidas en suelo, agua y aire en distintas eco-regiones. Inicio: 2007, finalización junio 2009.
- Proyecto AEGA-221641 - Estudio de la dinámica de los herbicidas Glifosato e Imazapir en distintos suelos de Argentina. Monitoreo de herbicidas en aguas subterráneas y superficiales 2010-2013.
- Proyecto AEPV 216012: Control de Malezas, 2010-2013.
- Proyecto PPR 216002: Manejo sustentable de malezas, 2010-2013.
- Proyecto Específico: *Indicadores agroambientales (suelo y agua) para la evaluación de la sustentabilidad de sistemas productivos en áreas sujetas a cambios en el uso de la tierra*. Programa Nacional – ECORREGIONES. PNECO-093012, 2010-2013.
- Proyecto Integrado: *Observatorios agroambientales para el monitoreo de la sustentabilidad*. Programa Nacional – ECORREGIONES. PNECO-093002, 2010-2013.
- PNPV 1135034: Programa Nacional Protección vegetal. PE: Desarrollo de herramientas y construcción de estrategias de manejo de malezas. 2013-2019. INTA.
- PNNAT 1128043: LOS AGROQUIMICOS COMO FUENTE DE CONTAMINACIÓN DIFUSA EN AGRO-ECOSISTEMAS. Programa Nacional - RECURSOS NATURALES, GESTIÓN AMBIENTAL Y ECORREGIONES. 2013-2019. INTA.
- PNCYO 1127034: PE: Manejo integrado de plagas, enfermedades y malezas. Programa Nacional Cereales y oleaginosas. 2013-2019. INTA.
- PNFRU-1105082. Superación de Brechas Tecnológicas que Limitan la Calidad en las Cadenas Frutícolas. 2013-2019. INTA.
- BASUR 1272101. PRET Proyecto Regional con Enfoque Territorial Centro Oeste. 2013-2019. INTA.
- BASUR 1272102. PRET Proyecto Regional con Enfoque Territorial Mar y Sierra. 2013-2019. INTA.
- BASUR 1272103. Proyecto Regional con Enfoque Territorial del Sudeste del CERBAS. 2013-2019. INTA.

### 3.4. Producción en investigación científica

#### 3.4.1. Tesis

- Bedmar, F. **Transporte de Atrazina, Metribuzin y Bromuro en el horizonte superficial de suelos agrícolas**. Tesis MS, FCA-UNMDP, 1998, 78p.
- Bedmar, F. **Persistencia, Adsorción y Transporte de Acetoclor, Atrazina y S-Metolacoloro en Horizontes Superficiales y Sub-Superficiales de dos Argiudoles Típicos**. Tesis Doctor, FCA-UNMDP, 2009, 160p.

#### 3.4.2. Libros

- Bedmar, F. 1999. **Manejo de malezas en girasol**, 84p. ISBN 987-521-015-3.
- Jaime, S., Andrade, F., Bedmar, F., Borracci, S., Leonardi, C., Martens, F., Quargnolo, E., Szczesny, A., Tito, G., y Vigna, M. 2013. **Criterios para la gestión de uso de plaguicidas con un marco de ordenamiento territorial**. 54p. Comisión Asesora para la Gestión Agroambiental de los Territorios, Centro Regional Buenos Aires Sur, INTA. Ediciones INTA. ISBN 978-987-521-442-2.

#### 3.4.3. Capítulos de libros

- Bedmar, F. 1993. **Problemas y soluciones en lotes con malezas perennes**. Capítulo 11:15p, En Pereyra, V.R. y Valetti, O.E, Producción de Girasol-Manual para productores del Sudeste Bonaerense. CERBAS-INTA. ISBN 950-9853-22-4.

- Catullo, J.C., y Bedmar, F. 1993. **Las malezas anuales en el cultivo de girasol**, Capítulo 10: 19p. En Pereyra, V.R. y Valetti, O.E, Producción de Girasol-Manual para productores del Sudeste Bonaerense. CERBAS-INTA. ISBN 950-9853-22-4.
- Bedmar, F., Eyherabide, J.J., y Satorre, E.H. 2000. **Bases para el manejo de malezas**. Capítulo 10: 269-307. En: Andrade, F. y Sadras, V., **Bases para el manejo del maíz, el girasol y la soja**. 443p., Editorial Médica Panamericana, primera edición. ISBN 987-521-016-1.
- Bedmar, F., Eyherabide, J.J., y Leaden, M.I. 2001. **Aspectos sobre el manejo de las malezas en sistemas de siembra directa**. Capítulo 6: 99-139. En: Panigatti, J.L., Buschiazzo, D., y Marelli, H., Siembra Directa II. INTA. ISBN 987-521-046-3.
- Bedmar, F., Eyherabide, J.J., y Satorre, E.H. 2002. **Bases para el manejo de malezas**. Capítulo 10: 273-311. En: Andrade, F. y Sadras, V., **Bases para el manejo del maíz, el girasol y la soja**. 450p., Ediciones Gráficas Sirio, segunda edición. ISBN 987-521-047-1.
- Gianelli, V., Bedmar, F., Angelini, H., Aparicio, V. Costa, J. L. 2010. **Riesgo de contaminación del agua subterránea con plaguicidas en la cuenca del arroyo Pantanoso (R. Argentina)**. p135-152. En: Fernández Turiel, J.L. y González Hernández, M. I. Contaminación, Descontaminación y Restauración Ambiental en Iberoamérica. Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental, Salamanca (España), 248p. I.S.B.N.: 978-84-937437-1-0.
- Bedmar, F. 2013. **Plaguicidas agrícolas**, pp117-138. En: Cauhepe, M. y Gutheim, F. Agricultura y ganadería pampeanas. EUDEM (Editorial de la Universidad Nacional de Mar del Plata), 282p.
- Bedmar, F. y Gianelli, V. 2014. **Comportamiento de herbicidas en el suelo**. Capítulo XIV, 361-389. En: Fernández, O.A., Leguizamón, E.S., Acciaresi, H. Malezas e Invasoras de la Argentina. Tomo I: Ecología y manejo. 1ª ed. Bahía Blanca, Editorial de la Universidad Nacional del Sur, 964 p. ISBN 978-987-1907-70-0.
- Vigna, M.R., Papa, J.C., Ponsa, J.C., Bedmar, F., Guevara, G., Rainero, H., Olea, I., Gigon, R., Istilart, C., Lopez, R., Arguissain, G.G., y Picapietra, G. 2014. **El control químico de malezas en cultivos extensivos**. Capítulo XX, 505-620. En: Fernández, O.A., Leguizamón, E.S., Acciaresi, H. Malezas e Invasoras de la Argentina. Tomo I: Ecología y manejo. 1ª ed. Bahía Blanca, Editorial de la Universidad Nacional del Sur, 964 p. ISBN 978-987-1907-70-0.

### 3.4.4. Trabajos publicados (revistas periódicas con referato)

#### a) Primer autor

- Bedmar, F., M.I. Leaden and J.J. Eyherabide. 1989. A comparison of pre-emergence herbicides for weed control in maize. Tests of Agrochemicals and Cultivars 10, Ann. Appl. Biol. 114 (Supplement): 82-83.
- Bedmar, F., M.I. Leaden and J.J. Eyherabide. 1989. Evaluation of different combinations of acetochlor with linuron and fluoroachloridone for weed control in sunflower. Tests of Agrochemicals and Cultivars 10, Ann. Appl. Biol. 114 (Supplement): 94-95.
- Bedmar, F., J.J. Eyherabide and M.I. Leaden. 1989. Effect of tank mixes of fluoroachloridone with acetochlor, alachlor and metolachlor for weed control in sunflower. Tests of Agrochemicals and Cultivars 10, Ann. Appl. Biol. 114 (Supplement): 92-93.
- Bedmar, F. 1989. Performance of diflufenican, aclonifen, oxadiazon and combinations, for weed control in sunflower. Tests of Agrochemicals and Cultivars 10, Ann. Appl. Biol. 114 (Supplement): 96-97.
- Bedmar F. 1990. Weed control and tolerance in sunflower (*Helianthus annuus*) to post-emergence herbicides. Tests of Agrochemicals and Cultivars 11, Ann. Appl. Biol. 116 (Supplement): 60-61.
- Bedmar F. 1990. Evaluation of different pre-emergence herbicides in sunflower. Tests of Agrochemicals and Cultivars 11, Ann. Appl. Biol. 116 (Supplement): 62-63.
- Bedmar F. 1992. Evaluation on postemergence grass herbicides against *Cynodon dactylon* in sunflower. Tests of Agrochemicals and Cultivars 13, Ann. Appl. Biol. 120 (Supplement): 58-59.

- Bedmar F. and M.I. Leaden. 1993. Evaluation of herbicides for weed control in wheat. Tests of Agrochemicals and Cultivars 14, Ann. Appl. Biol. 122 (Supplement): 78-79.
- Bedmar F. 1993. Evaluation of primisulfuron and nicosulfuron against *Sorghum halepense* in corn. Tests of Agrochemicals and Cultivars 14, Ann. Appl. Biol. 122 (Supplement): 104-105.
- Bedmar, F., J. Castaño, G. Garrote, K. Hansen, C. Tarullo and S. Toletti. 1993. Evaluation of herbicides for weed control in tall fescue (*Festuca arundinacea*) for seed production. Tests of Agrochemicals and Cultivars 14, Ann. Appl. Biol. 122 (Supplement): 72-73.
- Bedmar F. 1994. Evaluation of flurtamone and diflufenican for weed control in sunflower. Tests of Agrochemicals and Cultivars 15, Ann. Appl. Biol. 124 (Supplement): 58-59.
- Bedmar, F. y M.I. Leaden. 1994. *Convolvulus arvensis* L. (enredadera perenne), maleza de importancia creciente en el sur y sudeste de la provincia de Buenos Aires: II Estrategias de control. Boletín Técnico 130, INTA-EEA Balcarce 24pp.
- Bedmar F. 1995. Evaluation of herbicide mixtures containing flupoxam and prometryn for weed control in sunflower. Tests of Agrochemicals and Cultivars 16, Ann. Appl. Biol. (Supplement), 50-51.
- Bedmar F. 1995. Evaluation of preemergence applications of flupoxam and diflufenican with and without acetochlor on control of weeds in sunflower. Tests of Agrochemicals and Cultivars 16, Ann. Appl. Biol. (Supplement), 68-69.
- Bedmar F, J Castaño, L Gimenez, G Gonzalez Roelants, P. Scarabichi, L Sosa, and P Vazquez. 1995. Evaluation of sulfonylurea herbicides for weed control in prairie grass (*Bromus Catharticus*) seed production. Tests of Agrochemicals and Cultivars 16, Ann. Appl. Biol. (Supplement), 44-45.
- Bedmar F, J Castaño, C Bacchiani, M Barcelonna, G Capdeville Diharce, J Perdigon and G Perez. 1995. Evaluation of herbicides for weed control in phalaris (*Phalaris Aquatica*) seed production. Tests of Agrochemicals and Cultivars 16, Ann. Appl. Biol. (Supplement), 38-39.
- Bedmar F, M.I. Leaden, J. Castaño, G. Gonzalez, M. Martoccia and G. Ramos. 1996. Evaluation of sulfonylurea herbicides in weed control in cocksfoot (*Dactylis glomerata*). Tests of Agrochemicals and Cultivars No. 17, Annals of Applied Biology 128 (Supplement), 32-34.
- Bedmar F. 1996. Evaluation of pre-emergent herbicides for weed control in zero tillage maize. Tests of Agrochemicals and Cultivars No. 17, Annals of Applied Biology 128 (Supplement), 56-57.
- Bedmar, F. 1997. Bermudagrass (*Cynodon dactylon*) control in sunflower (*Helianthus annuus*), soybean (*Glycine max*), and potato (*Solanum tuberosum*) with postemergence graminicides. Weed Technology, vol.11(4):683-688.
- Bedmar F. 1997. Control de gramón (*Cynodon dactylon*) en girasol, soja y papa con graminicidas postemergentes. Boletín Técnico 141 INTA-EEA Balcarce 14pp.
- Bedmar, F. 1999. Control químico de gramón con herbicidas postemergentes y factores condicionantes. Revista de la Facultad de Agronomía, UBA, 19: 37-48.
- Bedmar, F., Manetti, P.L., Monterubbianesi, G. 1999. Determination of the critical period of weed control in corn (*Zea mays*) using a thermal basis. Revista Pesquisa Agropecuária Brasileira, Vol 34(2):187-193.
- Bedmar, F., Costa, J.L., Suero, E., and Jiménez, D. 2004. Transport of Atrazine and Metribuzin in Three Soils of the Humid Pampas of Argentina. Weed Technology, Volume 18:1-8.
- Bedmar, F, J.A. Perdigon and M.G. Monterubbianesi. 2006. Residual phytotoxicity and persistence of chlorimuron and metsulfuron in soils of Argentina. Journal of Environmental Biology, 27(2), 175-179.
- Bedmar, F., J.L. Costa, and D Giménez. 2008. Column tracer studies in surface and subsurface horizons of two typic argiudolls. Soil Science, 173(4): 237-247.
- Bedmar, F., Daniel, P., Costa, J.L. and Gimenez, D. 2011. Sorption of Acetochlor, S-Metolachlor and Atrazine in surface and subsurface soil horizons of Argentina. Environmental Toxicology and Chemistry, 30(9):1990-1996.
- Bedmar, F., Costa, J.L., Gimenez, D. y Daniel, P. 2013. Comparación de dos métodos de obtención de índices para la estimación del riesgo de lixiviación de plaguicidas en dos perfiles de suelo. Agriscientia, Vol. 30 (2):69-78.

- Bedmar, F., Gianelli, V., Angelini, H., Viglianchino, L. 2015. Riesgo de contaminación del agua subterránea con plaguicidas en la cuenca del arroyo El Cardalito, Argentina. *Revista de Investigaciones Agropecuarias*, 41(1):70-82.

#### **b) Coautor**

- Eyherabide, J.J., P.L. Manetti, F. Bedmar and M.I. Leaden. 1989. Evaluation of herbicides applied at different times for weed control in potatoes and their phytotoxicity to the crop.

Test of Agrochemicals and Cultivars 10, *Annals of Applied Biology* 114, (supplement): 84-85.

- Leaden, M.I., F. Bedmar, P.L. Manetti and J.J. Eyherabide. 1989. Tank mixes of bromoxynil and diflufenican for weed control in wheat at early stages of growth. Test of Agrochemicals and Cultivars 10, *Annals of Applied Biology* 114, (supplement): 106-107.

- Fernández, O.N., y Bedmar, F. 1992. Fundamentos para el manejo integrado del gramón (*Cynodon dactylon*). EEA INTA Balcarce, Boletín Técnico N°105 :26 p.

- Leaden, M.I., Bedmar, F. Y Casanovas, E.M. 1994. *Convolvulus arvensis* L. (enredadera perenne), maleza de importancia creciente en el sur y sudeste de la provincia de Buenos Aires: I Biología. Boletín Técnico 129, INTA-EEA Balcarce 20pp.

- Delmonte, A. A., F. Bedmar, J. D. Mantecon, H. Echeverria and C. A. Barassi. 1996. Persistence of the biocide activity of Atrazine in soils of the southeast of Buenos Aires province, Argentina. *Planta Daninha*, Volumen 14(2):110-117.

- Leaden M.I, J. Castaño, F. Bedmar, G. Gonzalez, M. Martoccia, R. Nuñez, G. Ramos and M. Sanchez. 1996. Evaluation of sulfonyleurea herbicides on crop phytotoxicity, forage and seed production in cocksfoot (*Dactylis glomerata*). Test of Agrochemicals and Cultivars 17, *Annals of Applied Biology* 128, (Supplement): 48-49.

- Delmonte, A., F. Bedmar, J. D. Mantecon, H. Echeverria and C. A. Barassi. 1997. Residual phytotoxicity and chemical persistence of Atrazine in soils of the southeast of Buenos Aires province, Argentina. *Journal of Environmental Biology* 18(3), 201-207.

- Fuscaldo, F., Bedmar, F., y Monterubbianesi, G. 1999. Persistence of Atrazine, Metribuzin and Simazine in two soils. *Pesquisa Agropecuaria Brasileira*, v.34, n11: 2037-2044.

- Castro, C., Bedmar, F., Monterubbianesi, G., Peretti, A., and Barassi, C. 2002. Determination of chlorimuron and metsulfuron residues in two soils of Argentina using a rapid seed-bioassay. *Journal of Environmental Biology*, 23(4): 353-358.

- Costa, J.L., Massone, H., Martínez, D., Suero, E., Vidal, C.M., and Bedmar, F. 2002. Nitrate contamination of a rural aquifer and nitrate accumulation in the unsaturated zone. *Agricultural Water Management*, 57: 33-47.

- Daniel, P.E., Bedmar, F., Costa, J.L., and Aparicio, V.C. 2002. Atrazine and metribuzin sorption in soils of the Argentinean humid pampas. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 21: 2567-2572.

- Montoya, J.C., J. L. Costa, R. Liedl, F. Bedmar, and P. Daniel. 2006. Effects of soil type and tillage practice on atrazine transport through intact soil cores. *Geoderma* 137:161-173.

- Mazzolari, A.C., Comparatore, V.M. and Bedmar, F. 2011. Control of elmleaf blackberry invasion in a natural reserve in Argentina. *Journal for Nature Conservation*, 19: 185–191.

- Gianelli, V., Bedmar, F., y Monterubbianesi, M.G. 2011. Persistencia del herbicida Imazapir en el suelo y efectos fitotóxicos sobre cultivos de invierno y de verano. *Revista de Investigaciones Agropecuarias*, Vol 37, N°1:18-25.

- Gianelli, V., Zelaya, M., Bedmar, F. y Costa J.L. 2013. Determinación de residuos de imazapir en suelos de Argentina mediante cromatografía líquida de alta resolución y espectrometría de masas. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, volumen 29, número 2: 177-187.

- Gianelli, V.; Bedmar, F.; Costa, J. 2014. Persistence and sorption of imazapyr in three argentinean soils. *Environmental Toxicology and Chemistry*. Vol. 33(1): 29-34.

- Okada, E., Costa, J.L., Bedmar, F., Barbagelata, P., Irizar, A., and Rampoldi, E.A. 2014. Effect of conventional and no-till practices on solute transport in long term field trials using undisturbed soil columns. *Soil and Tillage Research*, 142:8-14.

### 3.4.5. Trabajos publicados en revistas de divulgación

#### a) Con referato

- Bedmar, F. 2011. ¿Qué son los plaguicidas?. Ciencia Hoy. Vol 21, 122:10-16.

#### b) Sin referato

##### b.1.) Primer autor

- Bedmar, F. 1982. Control de malezas en el cultivo de maíz. pp. 23-33. En: Tecnología disponible para el cultivo de maíz en la zona sudeste de la Provincia de Buenos Aires. Tomo I. 40 p. INTA Balcarce.
- Bedmar, F., N.A. Darwich, M.A. De Dios, J.C. Ranea Arias, D. Sisti y A.M. Vincini. 1982. Maíz: Técnicas de cultivo. Materiales de Divulgación N° 17, 20 pp. INTA Balcarce.
- Bedmar, F., M.I. Leaden, J.J Eyherabide y P.H. Rohatsch. 1985. Control de malezas en girasol: Evaluación de herbicidas preemergentes (Campaña 1983/84). Información para Extensión, Vol. II N1 20: 4 pp. INTA Balcarce.
- Bedmar, F. 1988. Evaluación de alternativas de control de malezas en girasol: Herbicidas y complementación con labores de escarda. Publicación de la Jornada de Actualización para profesionales, Balcarce 29/9 y Azul 12/10/88: 5-11.
- Bedmar F. 1992. Gramón: algunas experiencias zonales de control. Visión Rural (IV): 8-10.
- Bedmar, F. 1992. Control de sorgo de Alepo en maíz con Primisulfuron y Nicosulfuron. IPE, Información para Extensión N° 6, 4p., EEA INTA Balcarce.
- Bedmar, F. y M.I. Leaden. 1992. Control de malezas en trigo: resultados del ciclo 1991/92. IPE, Información para Extensión N°5, EEA INTA Balcarce.
- Bedmar, F. 1996. Control de malezas en siembra directa de maíz. Visión Rural 21:36-38.
- Bedmar F. 1997. Control Químico de malezas anuales en girasol. Afiche N°2, Revista Visión Rural N°27.
- Bedmar, F. 1997. Los plaguicidas y la contaminación del agua subterránea. La Gauchada, Año 1, N°1, junio 1997, p.36.
- Bedmar, F. 1999. Manejo y control de malezas. En: Girasol, Cuaderno de actualización técnica N° 62, CREA, páginas 48-59.
- Bedmar, F. 2000. Malezas en girasol: Control químico. Afiche. Acción Rural, año 5, N°27/ Julio-Agosto.
- Bedmar, F. 2003. Malezas anuales y perennes en girasol. Control químico. Afiche, Revista Acción Rural N° 45.
- Bedmar, F. 2003. Malezas anuales y perennes en maíz. Control químico. Tratamientos de pre y postemergencia. Afiche, Revista Acción Rural N° 44.
- Bedmar F. 2004. Control Químico de malezas anuales y perennes en maíz. Tratamientos de pre y postemergencia. Afiche, Revista Acción Rural N° 51.
- Bedmar F. 2004. Control Químico de malezas anuales y perennes en girasol. Tratamientos de pre y postemergencia. Afiche, Revista Acción Rural N° 51.
- Bedmar F. 2005. Control Químico de malezas anuales y perennes en girasol. Tratamientos de pre y postemergencia. Afiche, Revista Acción Rural N° 57.
- Bedmar F. 2005. Control Químico de malezas anuales y perennes en maíz. Tratamientos de pre y postemergencia. Afiche, Revista Acción Rural N° 57.
- Bedmar, F. 2008. Malezas del cultivo de maíz. Capítulo 8, páginas 77-84. *En Producción de Maíz*, Coordinador Emilio Satorre. Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (AACREA), 132p. ISBN 978-987-1513-00-0.
- Bedmar, F. 2010. Malezas del cultivo de girasol y su manejo. Capítulo 7, páginas 53-58. *En Producción de Girasol*, Coordinador Emilio Satorre. Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (AACREA), 109p. ISBN 978-987-1513-04-8.

- Bedmar, F., Diez de Ulzurrun, P., Gianelli, G., Leaden, M.I., y Panaggio, H. (ex aequo). 2014. Competencia de rama negra en soja. *Visión Rural*, 103:5-7.
- Bedmar, F. 2014. Malezas del cultivo de maíz y su manejo. Capítulo 9, páginas 59-62. *En Maíz. Técnicas probadas para una producción rentable*, Coordinador Emilio Satorre. Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (AACREA), 96p. ISBN 978-987-1513-13-0.

## **b.2.) Coautor**

- Eyherabide, J.J., F. Bedmar, M.I. Leaden y P.H. Rohatsch. 1983. Algunas consideraciones sobre herbicidas utilizables para el control de malezas en papa. *Información para Extensión*. INTA Balcarce. Vol. II N° 4: 7p.
- Eyherabide, J.J., M.I. Leaden, F. Bedmar, y P.H. Rohatsch. 1984. Evaluación de herbicidas para el control de malezas en soja. *Información para Extensión*, INTA Balcarce. Vol. II N° 15: 6p.
- Pereyra, V.R., M.I. Leaden, F. Bedmar y C. Farizo. 1981. Control de malezas en girasol en el Sudeste de la Provincia de Buenos Aires. *Materiales de Divulgación N° 12*, 15p. INTA Balcarce.
- Pereyra, V.R., C. Farizo, F. Bedmar y F. Cardinali. 1984. Girasol: Técnicas de producción. *Materiales de divulgación N° 4*, 35p. INTA Balcarce.
- Eyherabide, J.J., F. Bedmar y M.I. Leaden. 1985. Gramón: Algunas alternativas de control. *Información para Extensión*, INTA Balcarce, Vol. II N° 23: 9p.
- Eyherabide, J.J., y Bedmar, F. 2002. Manejo de malezas en rotaciones de soja y girasol. *IDIA XXI*: 59-63.
- Avendaño, M., J.M. Birolo, y Bedmar, F. 2003. Residualidad de herbicidas sulfonilureas aplicados en barbechos destinados a siembra de girasol, soja o maíz. *Acción Rural*, N°46: 44-45.
- Lagarde, H. y Bedmar F. 2003. Residualidad de herbicidas hormonales aplicados en barbechos cortos destinados a siembra de girasol o soja. *Acción Rural*, N°46: 46-47.
- Aparicio, V., Paz, I., Costa, J.L., y Bedmar, F. 2005. Dinámica de los herbicidas en el suelo. *Visión Rural* 59: 13-15.
- Gianelli, V., Zelaya, M.J., Aparicio, V., Costa, J.L., y Bedmar, F. 2009. Análisis de residuos de plaguicidas. *Visión Rural*, 77:18-20.
- Galetti, F., Bedmar, F., Monterubbianesi, M.G., y Eyherabide, J.J. 2010. Control de soja RR como maleza. *Visión Rural*, 85:23-26.
- Barbieri, E., Bedmar, F., Leaden, M.I. y Gianelli, V. 2014. Alternativas de control químico de rama negra. *Visión Rural*, 103:8-11.
- Doartero, F., Bedmar, F., Monterubbianesi, G., y Leaden, M.I. 2014. Barbechos químicos: Evaluación de herbicidas. *Visión Rural*, 104:8-11.

## **3.4.6. Presentaciones en jornadas y reuniones locales o regionales.**

### **a. Primer autor**

- Bedmar, F., J.J. Eyherabide y M.I. Leaden. 1985. Ensayo de herbicidas preemergentes en maíz. Campaña 1984/85. Publicación de la Jornada de Actualización técnica para profesionales de Balcarce y Tres Arroyos: 5 pp.
- Bedmar, F., M.I. Leaden y J.J. Eyherabide. 1985. Ensayo de herbicidas preemergentes en girasol. Campaña 1984/85. Publicación de la Jornada de Actualización técnica para profesionales de Balcarce y Tres Arroyos: 5 pp.
- Bedmar, F. 1989. Malezas y su control en maíz. Publicación de la 2da Jornada de actualización profesional sobre el cultivo del maíz en el sudeste bonaerense, Mar del Plata: 53-59.
- Bedmar, F. 1991. Malezas: Competencia y control en el cultivo de maíz. Publicación del Simposio Internacional de alta producción de maíz: 69-76. Bahía Blanca, 1991.

- Bedmar, F. 2000. Maíz: control de malezas. Publicación de las XVII Jornadas de Actualización Técnica. Maíz, girasol, soja. Mar del Plata, 24 y 25 de agosto de 2000, pág 18-25.
- Bedmar, F. 2001. Control químico de malezas en girasol. Publicación de la Jornada Regional de cosecha Gruesa, páginas 1-7. Tres Arroyos, 11 de septiembre de 2001, organizada por Chacra Experimental Integrada Barrow y Asociación de Cooperativas Argentinas.
- Bedmar, F. 2001. Control químico de malezas anuales en maíz. Publicación de la Jornada Regional de cosecha Gruesa, páginas 8-17. Tres Arroyos, 11 de septiembre de 2001, organizada por Chacra Experimental Integrada Barrow y Asociación de Cooperativas Argentinas.
- Bedmar, F., Eyherabide, J.J., y Leaden, M.I. 2001. Efecto de la siembra directa sobre la actividad de los herbicidas. Publicación de la 18ª Jornada de Actualización Profesional en Cosecha Gruesa, páginas 9-16. Realizada en Mar del Plata el 6 y 7 de septiembre de 2001 en Mar del Plata, organizada por la EEA INTA Balcarce, Facultad de Ciencias Agrarias UNMDP y el Círculo de Ingenieros Agrónomos de Mar del Plata.
- Bedmar, F. 2004. Residualidad de herbicidas en el suelo. Publicación de la 21ª Jornada de Actualización Profesional en Cosecha Gruesa, páginas 13-21. Realizada en Mar del Plata el 13 de agosto de 2004 en Mar del Plata, organizada por la EEA INTA Balcarce, Facultad de Ciencias Agrarias UNMDP y el Círculo de Ingenieros Agrónomos de Mar del Plata.
- Bedmar, F. 2006. Comportamiento ambiental de los herbicidas en el suelo: conceptos y resultados regionales. Publicación del Seminario de Actualización Técnica "Manejo de Malezas" (Serie Actividades de Difusión N°465), La Estanzuela (INIA), Uruguay, julio, páginas 39-63.

#### **b. Coautor**

- Leaden, M.I., F. Bedmar, J.J. Eyherabide y J. Brasesco. 1985. Control de malezas en trigo. Publicación de la Jornada de Actualización técnica para profesionales de Balcarce y Tres Arroyos: 5p.
- Costa, J.L., Suero, E., Bedmar., Bocanegra, E., y Martinez, D. 1996. Contaminación de acuíferos superficiales por lavado de nitratos. Efecto de las distintas prácticas agrícolas. Libro de Resúmenes y Compact disk del Congreso.XVI Congreso Nacional del Agua, realizado en Neuquén. Argentina en noviembre de 1996.
- Eyherabide, J.J., Bedmar, F., y Leaden, M.I. 2001. Manejo de malezas en sistemas de siembra directa. Publicación de la 18ª Jornada de Actualización Profesional en Cosecha Gruesa, páginas 1-8. Realizada en Mar del Plata el 6 y 7 de septiembre de 2001 en Mar del Plata, organizada por la EEA INTA Balcarce, Facultad de Ciencias Agrarias UNMDP y el Círculo de Ingenieros Agrónomos de Mar del Plata.
- Avendaño, M., Birolo, J.M., y Bedmar, F. 2003. Residualidad de herbicidas sulfonilureas aplicados en barbechos destinados a siembra de girasol, soja y maíz. Publicación de la 20ª Jornada de Actualización Profesional en Cosecha Gruesa, páginas 17-18. Realizada en Mar del Plata el 19 de septiembre de 2003 en Mar del Plata, organizada por la EEA INTA Balcarce, Facultad de Ciencias Agrarias UNMDP y el Círculo de Ingenieros Agrónomos de Mar del Plata.
- Lagarde, H., y Bedmar, F. 2003. Residualidad de herbicidas hormonales aplicados en barbechos cortos destinados a siembra de girasol o soja. Publicación de la 20ª Jornada de Actualización Profesional en Cosecha Gruesa, páginas 19-21. Realizada en Mar del Plata el 19 de septiembre de 2003 en Mar del Plata, organizada por la EEA INTA Balcarce, Facultad de Ciencias Agrarias UNMDP y el Círculo de Ingenieros Agrónomos de Mar del Plata.

#### **3.4.7. Comunicaciones a Congresos, Reuniones y Simposios nacionales e internacionales**

A continuación se detallan las presentaciones en reuniones científicas en las cuales se participó como autor o coautor de trabajos. Se deja constancia que dichos trabajos figuran en los libros de resúmenes o Actas de los eventos consignados.

- 1) **IX Reunión Argentina sobre la Maleza y su Control**, realizada en Santa Fe los días 24 al 27 de agosto de 1982. Miembro titular y expositor. Se presentaron los siguientes

trabajos:

- Bedmar, F., M.I. Leaden y J.J. Eyherabide. Efecto de la competencia de las malezas con el girasol (*Helianthus annuus* L.). *Malezas*, Vol II N°4:51-61.
- Eyherabide, J.J., F. Bedmar y M.I. Leaden. Comportamiento de algunos herbicidas en el control de malezas en papas variedad Huinkul y Spunta. *Malezas*, Vol II N°3:185-195.
- Leaden, M.I., F. Bedmar, V.R. Pereyra, C.L. Farizo y F. Cardinali. Relevamiento de malezas en girasol (*Helianthus annuus* L) en el centro-sudeste de la Provincia de Buenos Aires. *Malezas*, Vol II N°4:200-208.
- LEADEN, M.I. y F. BEDMAR. Control de malezas en girasol (*Helianthus annuus* L.) mediante la combinación de herbicidas y labores mecánicas. *Malezas*, Vol II N°4:187-199.

2) **V Jornadas Fitosanitarias Argentinas**, realizadas en Rosario los días 7 al 9/9/1983. Miembro titular y expositor. Se presentaron los siguientes trabajos:

- Bedmar, F., M.I. Leaden y J.J Eyherabide. Evaluación de herbicidas preemergentes en girasol aplicados con pulverizador logarítmico. *Malezas*, Vol 12 N°2:35-47.
- Bedmar, F., M.I. Leaden y J.J Eyherabide. Aplicación de herbicidas hormonales en preemergencia de maíz para el control de malezas anuales. *Malezas*, Vol 12 N°2:49-56.
- Bedmar, F., J.J. Eyherabide y M.I. Leaden. Experimentación de herbicidas preemergentes para uso en girasol. *Malezas*, Vol 12 N°2:57-63.
- Eyherabide, J.J., M.I. Leaden, F. Bedmar, y P.H. Rohatsch. Control de malezas y efectos en el rendimiento de algunos herbicidas aplicados en papas cvs. Huinkul y Spunta. *Malezas*, Vol 12 N°3:21-28.

3) **X Reunión Argentina sobre la Maleza y su Control**, realizada en Tucumán del 3 al 8/9/1984. Miembro titular y expositor. Se presentaron los siguientes trabajos:

- Bedmar, F., M.I. Leaden, J.J Eyherabide y P.H. Rohatsch. Efectos de algunos herbicidas aplicados en la preemergencia del maíz. *Malezas*, Publicación especial N°6, Tomo I:B, 31-37.
- Bedmar, F., M.I. Leaden, J.J Eyherabide y P.H. Rohatsch. Experimentación de herbicidas en maíz para el control de malezas anuales. *Malezas*, Publicación especial N°6, Tomo I:B, 38-45.
- Eyherabide, J.J., M.I. Leaden, F. Bedmar; y P.H. Rohatsch. Control de malezas y efectos en el rendimiento de algunos herbicidas aplicados en papas cvs. Huinkul y Spunta. *Malezas*, Publicación especial N°6, Tomo II:E, 24-32.
- Langero, S., E.C. Requesens, M.I. Leaden y F. Bedmar. Influencia del cultivo de trigo sobre la producción de semillas de *Brassica campestris* L. y *Sinapis arvensis* L.. *Malezas*, Publicación especial N° 6, Tomo I: A 42-43.

4) **XI Conferencia Internacional de Girasol**, realizada en Mar del Plata del 10 al 13/3/1985. Miembro titular y expositor. Se presentó el siguiente trabajo:

- Bedmar, F., F. Cardinali y C.L. Farizo. Efecto de la época de siembra sobre la incidencia y el control de las malezas en girasol (*Helianthus annuus* L.). *Actas*, Tomo I:331-337.

5) **V Reunión Técnica Nacional de Girasol**, realizada en Bahía Blanca del 2 al 4/9/1987. Miembro titular y expositor. Se presentaron los siguientes trabajos:

- Bedmar, F., M.I. Leaden y J.J Eyherabide. Determinación de la tolerancia de híbridos de girasol al herbicida Aciprofen etil. Libro de Actas: 183-188.
- Bedmar, F., J.J. Eyherabide y M.I. Leaden. Evaluación de herbicidas preemergentes en girasol en cobertura total y en bandas con labores de escarda. Libro de Actas: 195-200.
- Suarez, A., y Bedmar, F. Efecto de la densidad de plantas de girasol sobre la competencia de malezas. Libro de Actas: 177-182.

6) **XI Reunión Argentina sobre la Maleza y su Control**, realizada en Villa Carlos Paz del 7 al 9/6/1988. Miembro titular y expositor. Se presentaron los siguientes trabajos:

- Bedmar, F., P.L. Manetti y C.L. Lozano. Efecto de la aplicación de herbicidas hormonales en diferentes estados del ápice de crecimiento de dos híbridos de maíz. *Malezas*, Vol.16, N°2:98-103.

- Bedmar, F., M.I. Leaden y J.J. Eyherabide. Evaluación de mezclas de acetoclor con fluorocloridona o linuron en girasol. *Malezas*, Vol.16, N°3:94-101.
- Elverdin, J., F. Bedmar y C. Leonardi. Una experiencia sobre demostración de alternativas de control de una maleza perenne: sorgo de Alepo (*Sorghum halepense*) en el sudeste bonaerense. *Malezas*, Vol.17, N°2:45-56.
- Leaden, M.I., P.L. Manetti, J.J. Eyherabide y F. Bedmar. Evaluación de diferentes formulaciones de 2,4-D en el control de malezas latifoliadas y el efecto sobre el cultivo de trigo. *Malezas*, Vol.16, N°2:35-42.
- Marrapodi, J.L. y F. Bedmar. Efectos de la competencia de las malezas anuales en el cultivo de lechuga (*Lactuca sativa* L.) de ciclo invernal en el sudeste de Buenos Aires. *Malezas*, Vol.16, N°1:81-84.

7) **IV Congreso Nacional de Maíz**, Pergamino, 8-11 noviembre 1988. Se envió el siguiente trabajo:

- Bedmar, F., M. Zund y R. Bruno. Control de malezas anuales en maíz con herbicidas preemergentes e influencia de su combinación con labores de escarda. Libro de Actas:III 21-31.

8) **VII Jornadas Fitosanitarias Argentinas**, realizada en Salta del 5 al 8 de Junio de 1989. Se envió el siguiente trabajo:

- Bedmar, F., M.A. De Dios y P.L. Manetti. Efecto de la aplicación de herbicidas hormonales en diferentes estados de desarrollo del ápice de maíz. Libro de resúmenes sin numeración de páginas.

9) **Simposio Internacional de alta producción de maíz**, realizado en Bahía Blanca el 5-6 de septiembre de 1991, organizados por Pioneer Argentina y Departamento de Agronomía UNS. Expositor del trabajo:

- Bedmar, F. Malezas: competencia y control en el cultivo de maíz. Publicación del simposio:69-77.

10) **XII Reunión Argentina sobre la Maleza y su Control**, realizada en Mar del Plata del 9 al 11/10/1991. Miembro titular y expositor. Se presentaron los siguientes trabajos:

- Bedmar, F. Evaluación de combinaciones de fluorocloridona con acetoclor, alaclor o metolaclor para control de malezas en preemergencia del girasol. Libro de Actas, Tomo 2:15-21.
- Bedmar, F. Control de gramón (*Cynodon dactylon* L. Pers.) en girasol, soja y papa con herbicidas graminicidas post-emergentes. Libro de Actas, Tomo 3:7-13.
- Bedmar, F., P.L. Manetti y M.A. De Dios. Efecto de la aplicación de 2,4-D y picloram en diferentes estados de desarrollo del ápice de maíz. Libro de Actas, Tomo 2:11-18.
- Bedmar, F., O.N. Fernandez, D. Intaschi, D. y C. Leonardi. Manejo integrado de gramón (*Cynodon dactylon*). Libro de Actas, Tomo 4:111-114.

11) **XIV Seminario Panamericano de semillas**, 19 al 22/10/92, Santa Cruz, Bolivia. Se presentó el siguiente trabajo:

- Bedmar, F., J. Castaño, G. Garrote, K. Hansen, C. Tarullo y S. Toletti. Control de malezas en festuca alta para producción de semilla. Libro de resúmenes sin número de página.

12) **XII Congreso Latinoamericano de Malezas**, realizado en Montevideo, Uruguay del 21 al 23/3/95. Miembro titular y expositor. Se presentaron los siguientes trabajos:

- Bedmar, F., J. Castaño, L. Gimenez, G. Gonzalez Roelants, P. Scarabichi, L. Sosa, y P. Vazquez. Efecto de herbicidas sulfonilureas en el control de malezas en cebadilla (*Bromus catharticus*) para producción de semilla. Libro de resúmenes, página 95.
- Bedmar, F., O. Fernandez, y D. Intaschi. 1995. Manejo integrado de gramón (*Cynodon dactylon*) en dos secuencias de cultivos. Libro de resúmenes, página 74-75.
- Bedmar, F., J. Castaño, C. Bacchiani, M. Barcelonna, G. Capdeville Diharce, J. Perdigon y G. Perez. Evaluación de herbicidas para el control de malezas en semillero de Falaris bulbosa (*Phalaris aquatica*). Libro de resúmenes, página 95-96.
- Bedmar, F., J. Castaño, M.I. Leaden, G. Gonzalez, M. Martoccia, y G. Ramos. Utilización de sulfonilureas en el control de malezas en pasto ovillo (*Dactylis glomerata*) para semilla. Libro de resúmenes, página 94-95.

- Manetti, P.L., y F. Bedmar. Efecto de la competencia de maíz sobre la comunidad de malezas. Libro de resúmenes, página 61-62.

- Delmonte, A.A., F. Bedmar, C.A. Barassi, J.D. Mantecon, y H. Echeverría. Residualidad de atrazina en tres suelos del sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Libro de resúmenes, página 96.

13) **Seminario: Microorganismos útiles para la agricultura y la forestación, XV Congreso Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo.** Santa Rosa, La Pampa, 20-21/5/96. Se presentó el siguiente trabajo:

- Barassi, C., M.A. Pereyra, F. Bedmar, J.D. Mantecon, y H. Echeverría. Estudios sobre la residualidad de plaguicidas en suelos del sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Libro de Actas: 97-99.

14) **XXI Congreso Argentino de Química,** realizado en Bahía Blanca, 18-20/9/96. Se presentó el siguiente trabajo:

- Pereyra, M.A., F. Bedmar, J.D. Mantecon, H. Echeverría, y C.A. Barassi. Estudios sobre la persistencia de determinados plaguicidas en suelos de Balcarce, Gonzales Chaves y San Cayetano. Libro de resúmenes: III-60, página 205.

15) **XVI Congreso Nacional del Agua,** realizado en San Martín de los Andes, Neuquén, Argentina, el 12-16 de noviembre de 1996. Se envió el siguiente trabajo:

- Costa, J.L., E. Suero, F. Bedmar, E. Bocanegra, y D. Martínez. Contaminación de acuíferos superficiales por lavado de nitratos. Libro de resúmenes.

16) **XXI Congresso Brasileiro Da Ciencia Das Plantas Daninhas,** realizado en Caxambú (Brasil), del 6 al 11 de julio de 1997. Se envió el siguiente trabajo:

- Fuscaldó, F., Bedmar, F., y Monterubbianesi, G. Persistencia de Metribuzin, Simazina y Atrazina en dos suelos del sudeste de la provincia de Buenos Aires (Argentina).

Libro de resúmenes: p346.

17) **XXVI Jornadas Argentinas de Botánica,** realizadas en Río Cuarto (Córdoba, Argentina), el 22-27 de noviembre de 1998. Se presentaron los siguientes trabajos:

- Fernández, O.N., Bedmar, F., Vignolio, O.R. y Leaden, M.I. Distribución geográfica y características reproductivas de biotipos de *Cynodon dactylon* (L.) PERS. Con diferente prefoliación. Libro de Resúmenes N°195.

- Fernández, O.N., Bedmar, F., Vignolio, O.R., Leaden, M.I. y Láttera, P. Estructura clonal y respuestas denso-dependientes en *Cynodon dactylon* (L.) PERS. Libro de Resúmenes N°196.

18) **1era Reunión de la SETAC América Latina, Sección Argentina,** realizada en Buenos Aires del 28 al 30 de octubre de 1998. Miembro titular y expositor. Se presentó el siguiente trabajo:

- Bedmar, F. y Costa, J.L. Transporte de los herbicidas Atrazina y Metribuzin en horizontes superficiales de suelos agrícolas. Libro de resúmenes: p33.

19) **Seminario Internacional "Dinámica de poblaciones de malezas en siembra directa, PROCISUR,** 4-6 de noviembre de 1998. Río Cuarto, Córdoba, Argentina. Expositor del trabajo:

- Bedmar, F. Contaminación de aguas subterráneas con herbicidas. Transporte de Atrazina y Metribuzin en suelos de la provincia de Buenos Aires. Libro de Actas: 8 páginas.

20) **XIX Reunión Argentina de Ecología,** realizada en Tucumán del 21 al 23 de abril de 1999. Se presentó el siguiente trabajo:

- Fernández, O.N., Bedmar, F., Vignolio, O.R., Leaden, M.I. y Láttera, P. Estrategias de crecimiento clonal en *Cynodon dactylon* (L.) PERS. Libro de resúmenes.

21) **XIV Congreso Latinoamericano de Malezas (ALAM),** realizado en Cartagena (Colombia) del 19 al 23 de julio de 1999. Se enviaron los trabajos siguientes:

- Castro, M.C., Bedmar, F., Monterubbianesi, M.G., Peretti, A. y Barassi, C. Determinación de residuos de Clorimuron y Metsulfuron en suelos mediante una técnica rápida de bioensayo. Libro de resúmenes, p136.
- Fernandez, O.N., Bedmar, F., Leaden, M.I., Vignolio, O.R. y Lateral, P. Análisis de la estructura y dinámica y el crecimiento de manchones en diferentes biotipos de *Cynodon dactylon* (L.) PERS. Libro de resúmenes, p4.
- Fernandez, O.N., Bedmar, F., Leaden, M.I., Vignolio, O.R. y Lateral, P. Estructura y dinámica del canopeo de diferentes biotipos de *Cynodon dactylon* (L.) PERS. Libro de resúmenes, p4-5.

22) **14° Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, CLACS-99**, realizado en Pucon (Chile) del 8 al 12 de noviembre de 1999. Miembro titular y expositor. Se presentó el siguiente trabajo:

- Bedmar, F., y Costa, J.L. Transporte de Atrazina, Metribuzin y Bromuro en suelos de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Libro de Resúmenes, p461 y trabajo completo en Compact Disk del Congreso.

23) **XVII Congreso Argentino Ciencia del Suelo**, realizado en Mar del Plata del 11 al 14 de abril de 2000. Miembro titular y expositor en el “Workshop Internacional sobre Contaminación de suelos y aguas por agroquímicos”, en el cual se presentó el trabajo:

- Bedmar, F., Delmonte, A.A., Fuscald, F.O., Perdigon, J.A. y Costa, J.L. Persistencia y transporte de herbicidas en suelos. Expuesto oralmente. Libro de Resúmenes, sin número de página y trabajo completo en Compact Disk del Congreso.
- Costa, J.L., Suero, E., Bedmar, F., Bocanegra, E., y Martinez, D. Contaminación de acuíferos superficiales con nitratos. Efecto de las distintas prácticas agrícolas. Libro de Resúmenes, sin número de página y trabajo completo en Compact Disk del Congreso.

24) **III International Weed Science Congress**, realizado en Foz de Iguazú del 6-11 de Junio de 2000. Miembro titular y expositor. Se presentaron los siguientes trabajos:

- Perdigon, J., Bedmar, F. y Monterubbianesi, G. Phytotoxic persistence of chlorimuron and metsulfuron in soils of the Pampean region of Argentina. Abstracts: p.235-236.
- Fernandez, O.N., Bedmar, F., Vignolio, O.R., Lateral, P., y Leaden, M.I. Ecotypic differentiation among clones of *Cynodon dactylon* (L.) Pers. from grasslands and croplands of the pampas region. Abstracts: p.266.

25) **45th Symposium of the International Association for Vegetation Science**. Marzo 3 al 8 de 2002, Porto Alegre, Brasil. Se presentó el trabajo:

- Fernandez, O.N., Bedmar, F., Vignolio, O.R., Leaden, M.I. y Lateral, P. Latitudinal variations in life-history traits of *Cynodon dactylon* in the Pampa Region, Argentina. Abstract 54 P, p.43.

26) **XVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo**. Puerto Madryn (Chubut), 16 al 19 de abril de 2002. Se presentaron los siguientes trabajos:

- Bedmar, F., Delmonte, A., Echeverria, H., Barassi, C., y Mantecon, J. Persistencia de atrazina y trifluralina en tres suelos de la provincia de Buenos Aires. Libro de Resúmenes, p.122.
- Bedmar, F., Costa, J.L., y Daniel, P. Persistencia de atrazina a campo en dos suelos de la provincia de Buenos Aires. Libro de Resúmenes, p.123.
- Daniel, P. E. Bedmar, F., Costa, J.L., y Aparicio, V.C. Adsorción de atrazina y metribuzin en tres suelos de la provincia de Buenos Aires. Libro de Resúmenes, p.125.
- Montoya, J.C., Daniel, P.E., Bedmar, F., y Costa, J.L. Adsorción de atrazina y tres de sus metabolitos en tres suelos bajo dos sistemas de labranza. Libro de Resúmenes, p.134.

27) **“2nd International Workshop on Groundwater Risk Assessment at Contaminated Sites (GRACOS) and Integrated Soil and Water Protection (SOWA)”**, Tübingen (Alemania) del 20 al 21 de marzo de 2003. Se presentaron los siguientes trabajos:

- Bedmar, F., Costa, J.L., Daniel, P.E. Field persistence of atrazine and metribuzin in soils of Argentina. Libro de Actas, páginas 229-233.

- Costa, J.L., Bedmar, F., Daniel, P.E., Aparicio, V.C. Nitrate and atrazine leaching from corn in the Argentinean humid pampas. Libro de Actas, páginas 241-245.
- Montoya, J.C., Bedmar, F., Daniel, P.E., Costa, J.L. Sorption of atrazine and three of its degradation products in different soils and tillage systems. Libro de Actas, páginas 253-257.

28) **XIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo.** Paraná, Entre Ríos, 22 al 25 de junio de 2004. Se presentaron los siguientes trabajos:

- Montoya, J.C., Costa, J.L., Bedmar, F., y Daniel, P. Efecto del tipo de suelo y sistemas de labranzas sobre el transporte de atrazina en columnas intactas de suelo. Libro de Resúmenes: 387.
- Costa, J.L., Bedmar, F., Aparicio, V., y Daniel, P. Pérdidas de atrazina desde un monocultivo de maíz en el sudeste bonaerense. Libro de Resúmenes: 426.

29) **XVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Malezas (ALAM) y I Congreso Iberoamericano de Ciencia de las Malezas.** Varadero (Cuba), 8 al 11 de noviembre de 2005. Miembro titular y expositor. Se presentaron los siguientes trabajos:

- Bedmar, F., Avendaño, M. y Monterubbianesi, G. Persistencia fitotóxica de metsulfuron aplicado a campo en presiembra de soja, girasol y maíz. Resumen en CD del Congreso.
- Birolo, J.M., Bedmar, F. y Monterubbianesi, G. Persistencia fitotóxica de prosulfuron+triasulfuron aplicados a campo en presiembra de soja, girasol y maíz. Resumen en CD del Congreso.
- Hudson, P.C., Bedmar, F., Fernández, O.N., Monterubbianesi G., y Leaden M.I. Respuesta de biotipos de gramón (*Cynodon dactylon* ( L. ) Pers.) a la aplicación de glifosato y haloxifop. Resumen en CD del Congreso.

30) **IV Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental.** Cáceres, España, 22 al 26 de mayo de 2006. Se presentaron los siguientes trabajos:

- Bedmar, F., Costa, J.L. y Daniel, P.E. Transporte de atrazina y bromuro en horizontes superficiales y subsuperficiales de dos suelos de Argentina. Libro de resúmenes, pág. 149-150, y trabajo completo en Actas del Congreso, Tomo II páginas 85-93.
- Costa, J.L., Bedmar, F., Aparicio, V. y Daniel, P.E. Transporte de atrazina desde un cultivo de maíz en el sudeste de la provincia de Buenos Aires (Argentina). Libro de resúmenes, pág. 314-315, y trabajo completo en Actas del Congreso, Tomo III páginas 23-29.

31) **XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo y I Reunión de Suelos de la región Andina.** Salta, 19 al 22 de septiembre de 2006. Miembro titular y expositor. Se presentaron los siguientes trabajos:

- Bedmar, F., Daniel, P.E., y Costa, J.L. Adsorción de atrazina en horizontes superficiales y subsuperficiales de dos suelos. Libro de resúmenes, pág. 622, y trabajo completo en CD del Congreso.
- Bedmar, F., Daniel, P.E., y Costa, J.L. Adsorción de S-metolacloro en horizontes superficiales y subsuperficiales de dos suelos. Libro de resúmenes, pág. 623, y trabajo completo en CD del Congreso.

32) **III Reunión Binacional de Ecología Sociedad de Ecología de Chile-Asociación Argentina de Ecología.** La Serena, Chile, 30 septiembre - 4 octubre 2007. Se presentó el trabajo:

- Bedmar, F.; Gianelli, V.; Costa, J.L. y Angelini, H. Determinación del riesgo de contaminación del agua subterránea con herbicidas en la cuenca del Arroyo Pantanoso, Argentina. Resumen en CD del Congreso.

33) **The ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings (New Orleans, USA, November 4-8, 2007).** Se presentó el trabajo:

- Bedmar, F., Costa, J.L., and Giménez, D. Equilibrium and Physical Non-Equilibrium Solute Transport through Surface and Subsurface Undisturbed Soil Columns.

34) **XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo.** Potrero de los Funes, San Luis, 13 al 16 de mayo de 2008. Miembro titular y expositor. Se presentó el siguiente trabajo:

- Bedmar, F., Daniel, P.E., y Costa, J.L. Persistencia de Acetoclor, Atrazina y S-Metolacloro en horizontes superficiales y subsuperficiales de dos suelos. Libro de resúmenes y trabajo completo en CD del

Congreso.

**35) II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC) (VI Reunión SETAC en Argentina), "Avances en Toxicología y Química Ambiental".** Mar del Plata, Argentina, 26 al 28 de Noviembre de 2008. Se presentaron los siguientes trabajos:

- Bedmar, F., Gianelli, V., Angelini, H. y Costa, J.L. Riesgo de contaminación del agua subterránea con plaguicidas en la cuenca del Arroyo Pantanoso, Argentina. Pag. 132.
- Gianelli, V., Bedmar F., Angelini H., Aparicio V. y Costa J.L. Riesgo de contaminación del agua subterránea con herbicidas aplicados en el cultivo de maíz en la cuenca del Arroyo Pantanoso, Argentina. Pag. 59.

**36) XII Congreso de la Sociedad Española de Malherbología, XIX Congreso de la Asociación Latinoamericana de Malezas, II Congreso Iberoamericano de Ciencias de las Malezas, "Malherbología y biodiversidad en una agricultura sostenible".** Lisboa, Portugal, 11 al 13 de noviembre de 2009. Miembro titular y expositor. Se presentaron los trabajos:

- Bellingeri, M., Bedmar, F., Monterubbianesi, M.G. y Leaden, M.I. Persistencia fitotóxica de metsulfuron+clorsulfuron aplicados en barbecho en presiembra de soja, girasol y maíz. Trabajo completo en Actas del Congreso, Volumen I, 299-302, y CD del Congreso.
- Bedmar, F., Gianelli, V., Marrapodi, J.L., y Monterubbianesi, M.G. Determinación del período crítico de control de malezas en lechuga (*Lactuca sativa*) utilizando un criterio térmico. Trabajo completo en Actas del Congreso, Volumen I, 433-436, y CD del Congreso.

**37) III Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). 12 al 14 de mayo de 2010 Santa Fe (Argentina).** Se presentaron los trabajos:

- Gianelli, V., Zelaya, M.J, Bedmar, F., Costa, J.L. Determinación de residuos de imazapir en suelos mediante cromatografía líquida de ultra-performance y espectrometría de masas: puesta a punto de la técnica metodológica. Publicado en Actas p. 105 y CD de resúmenes.
- Bedmar, F., Gianelli, V., Angelini, H. Estimación del riesgo de contaminación del agua subterránea con plaguicidas en la cuenca del arroyo El Cardalito, Pcia. de Buenos Aires. Publicado en Actas p. 94 y CD de resúmenes.

**38) XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 31 de mayo al 4 de junio de 2010. Rosario, Argentina.** Se presentaron los trabajos:

- Gianelli, V., Bedmar, F., Zelaya, M.J., Costa, J.L. Extracción y determinación de imazapir en tres suelos de Argentina. Resumen publicado en Libro de Actas y trabajo completo en CD.
- Kloosterman, M. E., Costa, J. L., Zelaya, M.J., Bedmar, F. Estudio de adsorción del glifosato en un argiudol típico del sudeste bonaerense. Resumen publicado en Libro de Actas, p. 303, y trabajo completo en CD.

**39) Concurso Premio Top Ciencia, BASF, 5 y 6 de julio de 2010, Buenos Aires, Argentina.** Miembro titular y expositor. Se presentaron los trabajos:

- Gianelli, V.; Bedmar, F. y Monterubbianesi M.G. Efectos residuales de Imazapir sobre cultivos de invierno y de verano.
- Cassino, N., Bedmar, F. y Monterubbianesi, M.G. Efectos residuales de Imazamox (Sweeper) sobre cultivos de invierno y de verano.

**40) VI Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. 25-29 de abril de 2011. Cancún, México.** Se presentó el trabajo:

- Costa J.L., Aparicio, V., Zelaya, M.J., Gianelli, V. y Bedmar, F. Transporte de Glifosato en el perfil de un suelo Argiudol del Sudeste de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Trabajo completo en Actas.

**41) 3° Workshop Latinoamericano sobre Residuos Pesticidas en Alimentos y Medio Ambiente. 8 al 11 de mayo de 2011. Montevideo, Uruguay.** Se presentaron los trabajos:

- Gianelli V; Porfiri C; Bedmar F; Montoya J; Costa J.L; Zelaya M.J. Persistence and adsorption of imazapyr in a Haplustol Entic soil. Publicado en libro de resúmenes del congreso pag 234.
- Zelaya M.J., Gianelli V., Costa J.L., Bedmar F., Aparicio V., Okada E. and Gómez Ortiz A.M. Determination of glyphosate and AMPA in water by Pre-column derivatization with 9-Fluorenylmethylchloroformate and UPLC-MSMS. Publicado en libro de resúmenes del congreso pag 115.

**42) Taller sobre Aspectos ambientales en el uso del glifosato, EEA INTA Balcarce, Pcia. Buenos Aires, 23 y 24 de noviembre de 2010.** Se presentaron los trabajos:

- Zelaya, M.J., Costa, J.L., Bedmar, F., Aparicio, V., Gianelli, V., Okada, E., Kloosterman, M.E., Gómez Ortiz, A.M.. Análisis de Glifosato y AMPA en Balcarce: Cromatografía Líquida y Espectrometría de masas. En “Aspectos ambientales del uso de glifosato”, 2010. 31-56 p.
- Costa, J.C., Aparicio, V., Zelaya, M.J., Gianelli, V. y Bedmar, F. Transporte de glifosato en el perfil de un suelo del sudeste Bonaerense. En “Aspectos ambientales del uso de glifosato”, 2010. 95-101 p.

**43) Estudios en la Zona no Saturada del Suelo, Salamanca 19 al 21 de octubre de 2011, España.**

Miembro titular y expositor. Se presentaron los trabajos:

- Bedmar, F., Costa, J.L., Gimenez, D. y Daniel, P. Transporte de atrazina en columnas no disturbadas de suelo superficial y subsuperficial del Sud-Sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Trabajo completo en Actas Vol. X:151-156.
- Costa, J.C., Aparicio, V. Zelaya, M.J., Gianelli, V. y Bedmar, F. Transporte de imazapir, atrazina, s-metolacloro y acetoclor en el perfil de un suelo Argiudol del Sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Trabajo completo en Actas Vol. X:157-161.

**44) XX Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Malezas, 4 al 9 de diciembre de 2011 en Viña del Mar, Chile.** Miembro titular y expositor. Trabajos presentados:

- Leaden, M.I, Bedmar, F. y Diez de Ulzurrun, P. Tolerancia de tres cultivares de trigo a herbicidas en estados avanzados de crecimiento. Trabajo completo en Actas: 346-350.
- Galetti, F, Bedmar, F, Monterubbianesi, M.G, Eyherabide, J.J. Control de soja RR como maleza. Trabajo completo en Actas: 656-662.
- Gianelli V., Bedmar F. y Costa J.L. Persistencia de Imazapir en tres suelos de Argentina. Trabajo completo en Actas: 537-544.

**45) XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Mar del Plata, Argentina, 16 al 20 de abril del 2012.** Miembro titular y expositor. Trabajos presentados:

- Okada, E.; Costa, J.L. y Bedmar, F. Transporte de solutos en columnas de suelo no disturbado bajo dos sistemas de labranza. Trabajo completo en Actas CD: 0361.
- Gianelli, V.; Bedmar, F. y Costa J.L. Adsorción de imazapir en tres suelos de Argentina. Trabajo completo en Actas CD: 0273.
- Gómez Ortiz, A.M.; Costa, J.L. y Bedmar, F. Adsorción de glifosato en dos suelos de Argentina. Trabajo completo en Actas CD: 0371.

**46) Concurso Premio Top Ciencia, BASF, 12 y 13 de julio de 2012, Buenos Aires, Argentina.**

Miembro titular y expositor. Trabajos presentados:

- Bedmar, F. y Gianelli, V. Efectos residuales de Onduty y Lightning sobre cultivos de invierno y forrajeras.
- Bedmar, F. y Leaden, M.I. Imidazolinonas en post-emergencia del garbanzo (*Cicer arietinum*): tolerancia del cultivo y control de malezas.

**47) XIV Jornadas Fitosanitarias Argentinas, Potrero de los Funes (San Luis), 3 al 5 de octubre de 2012.** Miembro titular y expositor. Trabajos presentados:

- Duffard, S.; Bedmar, F.; Monterubbianesi, M.G. Residualidad de imazapir sobre cultivos de invierno. Publicado en libro de resúmenes de congreso pag 197.

- Bellingeri, A.; Bedmar, F. Evaluación de tratamientos herbicidas para el control de pasto cuaresma (*Digitaria sanguinalis*) y violetilla (*Hybanthus parviflorus*) en maíz de siembra directa. Publicado en libro de resúmenes de congreso pag 198.

**48) IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC Argentina. Buenos Aires, 16 al 19 de octubre 2012.** Trabajos presentados:

- Gómez Ortiz, A.M., Costa, J.L. y Bedmar, F. Adsorción y desorción de glifosato en un suelo molisol de Argentina. Publicado en libro de resúmenes del congreso pag. 134.
- Okada, E., Costa, J.L. y Bedmar, F. Adsorción de glifosato en tres suelos argentinos. Publicado en libro de resúmenes del congreso pag. 145.
- Barbaro, S., Iwasita, B., Gómez Ortiz, A., Costa, J.L., Bedmar, F. y Aparicio, V. Estudio preliminar del comportamiento del glifosato en una microcuenca de la provincia de Misiones. Publicado en libro de resúmenes del congreso pag. 200.
- Gaona, L., Bedmar, F., Angelini, H. y Gianelli, V. Estimación del riesgo de contaminación del agua subterránea con plaguicidas en la cuenca del Arroyo Dulce, sudeste de la provincia de Buenos Aires. Publicado en libro de resúmenes del congreso pag. 288.

**49) European Geosciences Union, General Assembly 2013, Viena (Austria), 07 – 12 Abril 2013.**

Trabajo presentado:

- Okada, E., Costa, J.L. and Bedmar, F. Bromide transport in different soils under no till and conventional tillage. Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-342, 2013. EGU General Assembly 2013.

**50) XXIVº Congreso Nacional del Agua San Juan 14-18 octubre 2013.** Trabajo presentado:

Puricelli, M.; Wirsch, V.; Bedmar, F. Derivación de valores de intensidad a partir de valores de Precipitación diarios en el sudeste de la provincia de Buenos Aires. p. 178.

**51) XXI Congreso Latinoamericano de Malezas y XXXIV Congreso de la ASOMECEMA, Cancún, México, 13 al 15 de noviembre de 2013.** Miembro titular y expositor. Trabajos presentados:

- Bedmar, F., Diez de Ulzurrun, P., Gianelli, V., Leaden, M.I. (ex aequo). Efectos competitivos de *Conyza bonariensis* (rama negra) en el cultivo de soja. Memoria del Congreso. Pag49.
- Gianelli, V., Bedmar, F. Detección de residuos de herbicidas en agua mediante bioensayos con plantas indicadoras. Publicado en libro de Congreso: Manejo y Control de malezas en Latinoamérica: 178-182.
- Doartero, F., Bedmar, F., Monterubbianesi, G., Leaden, M.I. Control de malezas en barbecho químico y efectos residuales sobre soja, girasol, maíz y sorgo granífero. Publicado en libro de Congreso: Manejo y Control de malezas en Latinoamérica: 563-568.

**52) V Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC, Neuquén, Argentina, 22-25 Octubre 2014.**

Trabajo presentado:

- Lupi, L.; Miglioranza, K.; Bedmar, F.; Aparicio, V.; Marino, D.; Wunderlin, D. Niveles de Glifosato y AMPA en suelos de la cuenca del Río Quequén Grande durante períodos de pre- y postaplicación, p.110.

### **3.4.8. Producción en transferencia científica-tecnológica.**

#### **3.4.8.1 Desarrollo tecnológico transferido.**

Desde 1980 a la fecha, el que suscribe ha realizado y realiza trabajos de experimentación con herbicidas en convenio con las siguientes empresas: STAUFFER, MONSANTO ARGENTINA, RHONE POULENC ARG. FOMENTAL, SUMITOMO ARGENTINA, DOWELANCO, CIBA GEIGY ARGENTINA, OSA, COMPAÑIA QUIMICA, ATANOR, DU PONT, AGAR CROSS, SANDOZ, AGREVO (HOECHST), ALMIDAR, BAYER ARGENTINA, ROHM Y HAAS, ZENECA, MAGAN, BASF, CYANAMID,

AVENTIS, FMC, SUMITAGRO, MAGAN, SYNGENTA, DOW CHEMICALS, ASP, SPEEDAGRO, GLEBA, NUFARM, CHEMOTECNICA, ISK, etc..

Dichos trabajos se realizaron y realizan a fin de desarrollar y adaptar herbicidas para los cultivos de girasol y maíz del sudeste bonaerense, así como para evaluar el control de gramón (*Cynodon dactylon*) y sorgo de Alepo (*Sorghum halepense*). También se desarrollaron y desarrollan trabajos en la temática del comportamiento de los herbicidas en el suelo (persistencia química y fitotóxica) y control de malezas en barbecho.

### **3.4.9. Formación de Recursos Humanos en el campo de la investigación.**

#### **3.4.9.1. Dirección/Codirección de tesis/proyectos de investigación**

##### **3.4.9.1.1. Tesis de grado.**

###### **a) Director**

1. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: MANETTI, P.L., **Efectos de la competencia entre el maíz y malezas anuales**. Agosto 1985. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. 54 páginas y 36 citas bibliográficas.
2. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: CITTADINI, P., **Efecto de la densidad de siembra del girasol y de la duración del período de control sobre el crecimiento de las malezas**. Agosto 1990. Facultad de Ciencias Agrarias, U.N.M.D.P.. 35 páginas y 38 citas bibliográficas.
3. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: DELMONTE, A., **Residualidad de Atrazina en el sudeste de la provincia de Buenos Aires**. Julio 1994. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. 64 páginas y 37 citas bibliográficas.
4. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: CASTRO, M.C. **Determinación de residuos de Clorimuron y Metsulfuron en suelos mediante una técnica rápida de bioensayo**. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Septiembre 1996. 63 páginas y 38 citas bibliográficas.
5. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: FUSCALDO, F., **Residualidad comparada de Atrazina, Simazina y Metribuzin en diferentes suelos del sudeste bonaerense**. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Abril 1997. 43 páginas y 61 citas.
6. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: PERDIGON, J. **Persistencia de los herbicidas Clorimuron y Metsulfuron en dos suelos de la provincia de Buenos Aires**. Facultad de Ciencias Agrarias, U.N.M.D.P. Octubre de 1999. 33 páginas y 25 citas.
7. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: HUDSON, P. **Efecto de los herbicidas Glifosato y Haloxifop sobre diferentes clones de gramón (*Cynodon dactylon*) de la región pampeana**. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Agosto 2001. 70 páginas y 38 citas bibliográficas.
8. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: LAGARDE, H. **Persistencia fitotóxica de 2,4-D y Dicamba aplicados en presiembra o preemergencia de girasol y soja**. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Agosto 2005. 62 páginas y 37 citas bibliográficas.
9. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: BIROLO, J.M. **Persistencia fitotóxica de Prosulfuron+Triasulfuron, aplicados en barbecho de invierno de siembra**

**directa sobre girasol, maíz y soja.** Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Diciembre 2005. 48 p. 28 citas bibliográficas.

10. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: AVENDAÑO, M. **Persistencia fitotóxica de Metsulfuron, aplicado en barbecho de invierno de siembra directa sobre girasol, maíz y soja.** Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Diciembre 2005. 39 p. 36 citas bibliográficas.

11. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: GIANELLI, V. **Persistencia fitotóxica de Imazapir aplicado en girasol tolerante.** Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Junio 2006, 50p. 24 citas bibliográficas.

12. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: CASSINO, M.N. **Persistencia fitotóxica de Imazamox (SWEEPER) aplicado en girasol Clearfield (CL).** Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Diciembre 2006. 50p., 22 citas bibliográficas.

13. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: BELLINGERI, A. **Evaluación de tratamientos herbicidas para el control de pasto de cuarema (*Digitaria sanguinalis*) y Violetilla (*Hybanthus parviflorus*) en maíz de siembra directa.** Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Septiembre 2004. 60 páginas y 48 citas bibliográficas.

14. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: DUFFARD, S. **Residualidad de Imazapir sobre cultivos de invierno.** Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Noviembre 2007. 66 páginas y 37 citas bibliográficas.

15. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: BELLINGERI, M. **Persistencia fitotóxica del herbicida Finesse® aplicado en barbecho para cultivos de verano.** Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Septiembre 2008. 51p. y 26 citas bibliográficas.

16. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: GALETTI, FABIO. **Control de soja RR como maleza.** Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Abril 2010. 59p y 26 citas bibliográficas.

17. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: SALAMANCO, N. **Efecto de la aplicación de herbicidas en barbechos de invierno sobre el rendimiento y variables reproductivas del cultivo de soja.** Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Marzo 2011. 36p. y 44 citas bibliográficas.

18. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: Francisco DOARTERO. **Evaluación de herbicidas en mezcla con glifosato para el control de malezas en barbecho químico y efectos residuales sobre soja y girasol.** Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Mayo 2012. 54p. y 49 citas bibliográficas.

19. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: Luciana GAONA. **Estimación del Impacto Ambiental de los plaguicidas en la cuenca del Arroyo Dulce (sudeste de la provincia de Buenos Aires).** Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Noviembre 2013.

20. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: Ernesto BARBIERI. **Evaluación de herbicidas en barbecho químico para el control de *Conyza bonaerensis* (Rama negra).** Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Mayo 2014.

21. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: Vanina WIRSCH. **Efecto de la lluvia post-aplicación sobre la eficacia de glifosato y sulfosato para el control de Raigrás anual (*Lolium multiflorum*)**. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. En ejecución.

22. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: Luciano LEVIN. **Efecto del pH y la dureza del agua sobre la efectividad del glifosato sobre raigrás anual y su interacción con un coadyuvante comercial**. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. En ejecución.

23. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: Leandro FUSÉ. Efecto de la lluvia post-aplicación sobre la eficacia de dos formulaciones de glifosato para el control de Raigrás Anual (*Lolium multiflorum*). Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. En ejecución.

#### b) Asesor de Tesis de Grado

1. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: EICHIN, E., **Economía de nitrógeno en *Triticum durum* Desf.** Junio 1980. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP.

2. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: BALDERRAMA, J.A., **Efectos de diferentes dosis y momentos de aplicación de Metribuzín sobre papa (*Solanum tuberosum* L. cv. Huinkul)**. Marzo 1985. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP.

3. Trabajo (Tesis) de Graduación para optar al título de Ingeniero Agrónomo: PITTARO, V. y R.H. DIMURO, **Herbicidas en lino: 1- Evaluación de herbicidas preemergentes, 2- Efecto de la aplicación de herbicidas hormonales en diferentes estados de desarrollo**. Setiembre 1985. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP.

4. Trabajo (Tesis) de Graduación de Nuñez, Ricardo: **Fecha de siembra y densidad como determinantes del balance competitivo de Trigo (*Triticum durum*) y Nabón (*Raphanus sativus*)**. Marzo 1998. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP.

5. Trabajo (Tesis) de Graduación de Vizzolini, Fernando: **Efectos fitotóxicos de la mezcla de herbicidas y UAN sobre trigo**. Noviembre 1998.

6. Trabajo (Tesis) de Graduación de Fernández Criado, Raúl: **Susceptibilidad de cultivares de trigo (*Triticum aestivum*) de ciclo corto a herbicidas**. Mayo 2005. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP.

7. Trabajo (Tesis) de Graduación de Eric Javier Hojsgaard: **Control de *Convolvulus arvensis* en maíz tolerante a imidazolonas y soja resistente a glifosato**. Diciembre 2006. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP.

8. Trabajo (Tesis) de Graduación de Diego Sebastián Martos: **Control químico de malezas en el cultivo de papa (*Solanum tuberosum* cv *Innovator*)**. Diciembre 2010. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP.

#### 3.4.9.1.2. Tesis de posgrado.

##### a) Director y/o codirección de Tesis de postgrado.

- Director del trabajo: “Fitotoxicidad de herbicidas sulfonilureas en líneas endocriadas de maíz”, del Ing. Agr. Kristian Hansen para optar al título de Especialista en Producción Vegetal (Postgrado en Producción Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata), 18 de junio de 2004.

- Director del trabajo de tesis para optar al título de Magister Scientiae en el posgrado de Producción Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata. El trabajo se comenzó en octubre de 2000, siendo realizado por la Ing. Agr. Jorgelina C. MONTOYA en el tema: “Adsorción y transporte de atrazina y tres de sus metabolitos en columnas sin disturbar del horizonte superficial de diferentes suelos y la influencia de dos sistemas de labranza”. A partir de enero de 2002 la Ing. Montoya reconvirtió su trabajo de Magister Scientiae en uno de doctorado por lo cual finalizó mi dirección en el mismo.

- Codirector de Maestría de Maria Eugenia Kloosterman: Adsorción y Transporte de Glifosato en distintos suelos de Argentina. Inicio, Abril 2010 hasta Agosto 2010. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP.
- Director de Tesis de Maestría en Producción Vegetal de Valeria Gianelli, “Persistencia y adsorción de Imazapir en suelos de Argentina”, Posgrado de Producción Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. Inicio: Abril 2010, Finalización: 30 Noviembre 2012.
- Codirector de Tesis de Doctorado de Elena Okada: Factores biológicos, físicos y químicos que condicionan la dinámica del herbicida Glifosato en distintos suelos de la Argentina. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNMDP. Inicio: Abril: 2010, Finalización: 17 Marzo 2015.
- Codirector de Tesis de Doctorado de Ana María Gomez Ortiz: Adsorción y Transporte de Glifosato en distintos suelos de Argentina. Inicio, Agosto 2010 hasta Agosto 2013. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. En ejecución.
- Director de Tesis de Doctorado de Ana María Gomez Ortiz: Adsorción y Transporte de Glifosato en distintos suelos de Argentina. Desde Agosto 2013. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. En ejecución.
- Director de Tesis de Doctorado de Valeria Gianelli: Ecología y dinámica poblacional de Conyza bonariensis (Rama negra) bajo diferentes estrategias de manejo. Desde Marzo 2013. Facultad de Ciencias Agrarias, UNMDP. En evaluación.

#### **3.4.9.1.3. Dirección de Becarios**

- Director de la Beca de Posgrado titulada: Efecto de la densidad de siembra de girasol sobre la competencia de malezas, obtenida por el Ing. Agr. Agustín Suarez y aprobada y subsidiada por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Mar del Plata para el período 1985/86.
- Codirector de la Beca de Estudiante Avanzado (2008) de la Universidad Nacional de Mar del Plata y de Entrenamiento (2008) de la CIC (Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires de Ana Mazzolari para realizar estudios de Biología y control de zarzamora (*Rubus ulmifolius*).
- Codirector de la Beca de Maestría (PICT) de María Eugenia Kloosterman: Adsorción y Transporte de Glifosato en distintos suelos de Argentina. Abril 2010-Agosto 2010.
- Codirector de la Beca Doctoral Interna de Posgrado tipo I de CONICET de Elena Okada: Estudio de la dinámica de los herbicidas Glifosato e Imazapir en distintos suelos de Argentina. Abril 2010- Abril 2013.
- Codirector de la Beca Doctoral Interna de Posgrado tipo II de CONICET de Elena Okada: Estudio de la dinámica de los herbicidas Glifosato e Imazapir en distintos suelos de Argentina. Abril 2013- Abril 2015.
- Codirector de la Beca Doctoral Interna de Posgrado tipo I de CONICET de Leonardo Lupi: Estudio de la contaminación por glifosato, compuestos organoclorados y piretroides en cuencas del sudeste bonaerense. Abril 2011-Abril 2014.
- Codirector de la Beca Doctoral Interna de Posgrado tipo II de CONICET de Leonardo Lupi: Estudio de la contaminación por glifosato, compuestos organoclorados y piretroides en cuencas del sudeste bonaerense. Abril 2014-Abril 2016.
- Codirector de la Beca PICT Agencia, para realizar el Doctorado de Ana María Gomez Ortiz: Adsorción y Transporte de Glifosato en distintos suelos de Argentina. Agosto 2010- Diciembre 2012.

- Codirector de la Beca Interna Post Doctoral de CONICET de la Dra. Lima, María Lourdes. Tema: Desarrollo de una metodología de evaluación de la peligrosidad de contaminación del agua subterránea en escenarios agrícolas del sudeste bonaerense. Abril 2012-Abril 2014
- Director por Resolución N° 0753 de fecha 13 de agosto de 2013, Beca Interna de Postgrado Tipo II de CONICET, de Ana María Gómez Ortiz: Adsorción y Transporte de Glifosato en distintos suelos de Argentina. Abril 2013-Abril 2015.
- Subdirector de la Carrera de Investigador de CONICET de la Dra. Lima, María Lourdes para trabajar en el tema: Desarrollo de una metodología de evaluación de la peligrosidad de contaminación del agua subterránea en escenarios agrícolas del sudeste bonaerense. Lugar de trabajo: UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA/FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES/INSTITUTO DE GEOLOGIA DE COSTAS Y DEL CUATERNARIO. 16/08/2013.

#### 3.4.9.1.4. Dirección de Pasantes

- Director de la Pasantía Educativa del alumno Juan Leandro BEAIN, desde 1/12/03 hasta 1/12/04 formalizada entre la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMDP y la Empresa Beain S.A.
- Director de la Pasantía Educativa del alumno Mauricio Daniel MELUCCI, desde 3/10/05 hasta 3/02/06 formalizada entre la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMDP y la Cooperadora de la Facultad de Ciencias Agrarias.
- Director de la Pasantía Educativa del alumno Lucas Martín GIMENEZ, desde 7/03/08 hasta 7/09/08 formalizada entre la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMDP y la Cooperadora de la Facultad de Ciencias Agrarias.
- Co-Director de la Pasantía Educativa del alumno Matías FLORES, desde 1/10/08 hasta 1/06/09 formalizada entre la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNMDP y la Cooperadora de la Facultad de Ciencias Agrarias.

#### 3.4.10. Obtención de Premios y Distinciones.

- Mención especial (2° premio) en el Concurso CASAFE (Cámara de Sanidad Agropecuaria y Fertilizantes de la República Argentina) destinado a reconocer los mejores trabajos de tesis (grado y/o postgrado) presentados durante el año 1994 y realizados en el área de Terapéutica Vegetal de las Facultades de Agronomía del país. El trabajo de tesis premiado fue: "Residualidad de Atrazina en suelos del sudeste de la provincia de Buenos Aires", realizado por el Ing. Agr. Adrián Delmonte bajo mi dirección.
- Premio al trabajo presentado en poster que realizó un aporte sobresaliente en el área temática de contaminación ambiental con herbicidas en el **Third International Weed Science Congress** realizado en Foz de Iguazú (Brasil) del 6 al 11 de junio de 2000. El trabajo premiado se tituló: Perdigon, J., Bedmar, F., y Monterubbianesi, G. **Phytotoxic persistence of chlorimuron and metsulfuron in soils of the Pampean region of Argentina**. Este trabajo corresponde a una tesis de Ingeniero Agrónomo dirigida por Francisco Bedmar.
- Premio al trabajo "**Persistencia fitotóxica de metsulfuron aplicado a campo en presiembra de soja, girasol y maíz**", cuyos autores son Francisco Bedmar, Martín Avendaño y Gloria Monterubbianesi. Este trabajo **recibió el reconocimiento al 1er. lugar en la mesa de trabajo** en su área temática en el "**XVII**

**Congreso de la Asociación Latinoamericana de Malezas (ALAM) y I Congreso Iberoamericano de Ciencia de las Malezas**” realizado en Varadero (Cuba) del 8 al 11 de noviembre de 2005.

- Mención especial a los mejores trabajos de investigación de la región integrada por Argentina, Bolivia, Paraguay y Uruguay, en el evento científico **Top Ciencia organizado por BASF el 12 y 13 de julio de 2012, Buenos Aires, Argentina. Se premió el trabajo “Efectos residuales de Onduty y Lightning sobre cultivos de invierno y forrajeras”**, cuyos autores son Francisco Bedmar y Valeria Gianelli.

### **3.4.11. Estadías en el extranjero.**

Estadía en el exterior: 4 de septiembre a 4 de octubre 2004:

- Universidad de Santiago de Compostela (Campus universitario de Lugo). Escuela Politécnica Superior, Departamento de Edafología y Química Agrícola Consejero: Dra. María Luisa Fernández Marcos;
- Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS-CSIC) Sevilla España. Consejero: Dr. Félix Moreno.
- Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca. Dpto. Química y Geoquímica Ambiental, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Consejero: Dra. María Jesús Sánchez Martín.
- Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS) Murcia. perteneciente a Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Consejero: Dr. Carlos García Izquierdo.
- Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Departamento de Recursos Naturales, Moncada. Consejero: Dr. Carlos Ramos.
- Universidad Jaume I. Laboratorio de Análisis de Residuos de Plaguicidas de la, Departamento de Ciencias Experimentales de Castellón de La Plana. Consejero: Dr. Felix Hernández Hernández.
- Center for Applied Geoscience. Universidad de Tübingen Alemania. Consejero: Dr. Dietrich Halm.
- University of Hohenheim and TerrAquat, Stuttgart, Alemania. Consejeros: Wolf-Anno Bischoff. Andreas Schwarz.

## **4. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN.**

### **4.1. Capacitación de Profesionales (Extensionistas, Asesores Técnicos, etc.) y/o Trabajadores rurales, Alumnos de escuelas y Público en general.**

#### **a) Profesionales**

- Disertante, "Control de malezas" en la "Jornada de Actualización para extensionistas sobre tecnología disponible para el cultivo de maíz en la zona sudeste de la Provincia de Buenos Aires". Realizada el 5/11/82 en la E.E.R.A. del INTA Balcarce.
- Disertante, "Control de malezas" en la "Jornada de Actualización técnica en girasol y maíz para extensionistas. Realizada en la E.E.R.A. del INTA Balcarce el 14 y 15/8/84.
- Disertante, "Alternativas de control de malezas en girasol y maíz", en el marco de la "Primera Muestra de Campo Agro General Belgrano" desde el 11 al 15/2/1985. Organizado por EEA INTA Balcarce y AER INTA Gral. Belgrano.
- Disertante, "Resultados de la campaña 1984/85 sobre control de malezas", en la "Jornada de Actualización Técnica sobre girasol y maíz para extensionistas". Realizada en Necochea (Pcia. Buenos Aires) el 5 y 6/9/85. Organizado por AER INTA Necochea.
- Disertante, "Resultados de la campaña 1984/85 sobre control de malezas", en la "Jornada de Actualización Técnica sobre girasol y maíz para extensionistas". Realizada en Rauch (Pcia. Buenos Aires) el 12 y 13/9/85. Organizado por AER INTA Rauch.
- Disertante, "Alternativas de control de malezas en girasol", en la Reunión Técnica sobre cosecha gruesa realizada en el establecimiento "La Catalina", AER INTA Olavarría el 21/3/86.
- Disertante, "Control de malezas en maíz", realizada en Tres Arroyos el 14/10/86 por el Centro Regional de Ingenieros Agrónomos de Tres Arroyos.

- Responsable de grupo, en "Recorrida de alternativas de control de Sorgo de Alepo" en la 2da. Agrodemostración de control de Sorgo de Alepo (Balcarce, 9/1/87). Organizado por la Unidad Integrada Balcarce (EEA INTA Balcarce-FCA-UNMDP).
- Disertante, "Importancia y diferentes alternativas de control de malezas en el cultivo de maíz", en Balcarce el 19/9/88 y en Mar del Plata el 27/10/88, organizado por los Círculos de Ingenieros Agrónomos de Balcarce y Mar del Plata respectivamente.
- Responsable de grupo, en "Recorrida de alternativas de control de Sorgo de Alepo" en la 3ra. Agrodemostración de control de Sorgo de Alepo (Unidad Integrada Fac. Cs. Agrarias-INTA Balcarce, 12/1/88).
- Responsable de grupo, en "Recorrida de alternativas de control de Sorgo de Alepo" en la 4a. Agrodemostración de control de Sorgo de Alepo (Unidad Integrada Fac. Cs. Agrarias-INTA Balcarce, 17/2/89).
- Responsable de grupo, en "Recorrida de alternativas de control de Sorgo de Alepo" en la 1ra. Agrodemostración de control de Sorgo de Alepo (INTA AER Tres Arroyos y San Cayetano, 2/3/89).
- Disertante, "Control de sorgo de Alepo en maíz con herbicidas sulfonilureas y control de gramón". Realizada en Mar del Plata por el Círculo de Ingenieros Agrónomos de Mar del Plata el 30/10/92.
- Responsable de grupo, en "Recorrida de alternativas de control de gramón sobre girasol y rastrojos de trigo" en el Lote experimental-demostrativo de San Cayetano. Organizada por la Unidad Integrada Fac. Cs. Agrarias - INTA Balcarce y la Agencia de Extensión Rural INTA San Cayetano el 12/3/92.
- Disertante, "Control de gramón y malezas anuales en cultivos de cosecha gruesa", realizada en Lobería por el Círculo de Ingenieros Agrónomos el 26/10/93.
- Responsable de grupo, "Jornada de campo sobre control de zarzamora", organizada por la Unidad Integrada FCA-INTA Balcarce el 30/4/93 (Haras Ojo de Agua).
- Responsable de grupo, "Jornada de campo sobre alternativas de control de gramón sobre girasol y rastrojos de trigo" en el Lote experimental-demostrativo de San Cayetano. Organizada por la Unidad Integrada Fac. Cs. Agrarias - INTA Balcarce y la Agencia de Extensión Rural INTA San Cayetano el 19/3/93.
- Disertante, "Herbicidas en el suelo y modo de acción de herbicidas". Jueves 11 de julio de 2013, Tandil, Jornada organizada por Monsanto.
- Disertante, "Herbicidas en el suelo y modo de acción de herbicidas", 22/10/2013, Mar del Plata, Jornada organizada por Monsanto.
- Disertante, "Modo de Acción de herbicidas" y "Comportamiento y residualidad de herbicidas en el suelo", Tres Arroyos, 29 de abril de 2014, Jornada organizada por Bayer Argentina.
- Disertante, "Modo de Acción de herbicidas", "Comportamiento y residualidad de herbicidas en el suelo", "Control de Rama negra", Tandil, 9 de mayo de 2014, Jornada organizada por Asociación de Cooperativas Argentinas (ACA).
- Disertante, "Modo de Acción de herbicidas", "Comportamiento y residualidad de herbicidas en el suelo", "Control de Rama negra", Estancia El Silencio, 29 de mayo de 2014, Jornada organizada por AAPRESID Regional Mar del Plata.
- Disertante, "Modo de Acción de herbicidas" y "Comportamiento y residualidad de herbicidas en el suelo", Mar del Plata, 30 de junio de 2014, organizada por BASF Argentina.
- Disertante, "Modo de Acción de herbicidas" y "Comportamiento y residualidad de herbicidas en el suelo", Tandil, 24 de junio de 2014, organizada por Syngenta Argentina.
- Disertante, "Modo de Acción de herbicidas", "Comportamiento y residualidad de herbicidas en el suelo", "Control de Rama negra", Adolfo Gonzales Chaves, 20 de agosto de 2014, Jornada organizada por Monsanto Argentina.
- Disertante, "Modo de Acción de herbicidas", "Comportamiento y residualidad de herbicidas en el suelo", "Control de Rama negra", Lincoln, 6 de agosto de 2014, Jornada organizada por Monsanto Argentina.
- Disertante, "Modo de Acción de herbicidas", "Comportamiento y residualidad de herbicidas en el suelo", "Control de Rama negra", Venado Tuerto, 9 de octubre de 2014, Jornada organizada por Monsanto Argentina.
- Disertante en las VI Jornadas nacionales Fitosanitarias y V Congreso Panamericano de Ingenieros Agrónomos, Tema: Residualidad de herbicidas en el suelo. Tandil 25 al 27 de marzo de 2015.

- Disertación sobre Residualidad de herbicidas en el suelo, Tandil 30 de abril de 2015. Destinatario: CLA (Consejo Local Asesor) de la EEA INTA Balcarce, realizada en Agencia de Extensión Rural del INTA Tandil.
- Disertación sobre Comportamiento y Residualidad de herbicidas en el suelo, Tandil 27 de mayo de 2015. Destinatario: profesionales de la agronomía y estudiantes avanzados de Ingeniería Agronómica y carreras afines, en el marco del Taller sobre "Manejo de malezas difíciles en el sistema de producción", organizado por la Red de conocimiento de malezas resistentes (REM) de AAPRESID.
- Disertante en el "Workshop de Malezas & Actualización de Terápicos en semillas – Región Centro de Buenos Aires", organizado por Syngenta 10/06/15 en Chivilcoy. Tema Residualidad de herbicidas en el suelo.
- Disertante en el 2º Taller sobre capacitación para aplicadores, realizado en Tandil el 23/06/15. Tema Comportamiento de los plaguicidas en el suelo. Organizado por el Nodo Tandil (INTA, Municipio, CIAT, CASAFE, Ministerio).
- Disertación sobre Residualidad de los herbicidas en el suelo en Nueve de Julio el 23/7/15, a Ingenieros Agrónomos Asesores. Organizado por Agropecuaria Madrugar y Monsanto Argentina.

#### **a.2.) Productores, alumnos y público en general**

- Disertación "Malezas y su control" a alumnos de secundario en el Instituto Eduardo Arana de Tandil en las siguientes fechas: julio/setiembre 1979; 21/8/80; 27/8/81; 15/9/82 y 12/9/84.
- Disertación a productores, "Alternativas de control de malezas en girasol y maíz" en el marco de la "Primera Muestra de Campo Agro General Belgrano" el 16/2/85.
- Disertación a productores, "Control de malezas en maíz" en Tandil, en la Escuela Agrotécnica Dr. Ramón Santamarina el 7/3/85.
- Disertación a productores, "Control de malezas en girasol y maíz" en Mar del Plata, en la Cooperativa Agrícola General Pueyrredón el 23/9/85, en el marco de la "Reunión Anual Pre-Campaña de girasol y maíz".
- Responsable de grupo en la "Recorrida de alternativas de control de Sorgo de Alepo", en la 1a. Agro Demostración de control de Sorgo de Alepo (Balcarce 101/1/86).
- Disertación a productores, "Malezas y su control en girasol", Jornada organizada en Mechongué el 29/8/86 por la A.E.R. INTA Otamendi.
- Disertación a productores, "Control integrado de Sorgo de Alepo y Gramón", Jornada organizada en De La Canal (Tandil) el 10/10/86 por la firma Macaya S.A..
- Responsable de grupo en la "Recorrida de alternativas de control químico de Sorgo de Alepo y de malezas anuales en maíz", realizada en Chillar (Partido de Azul) el 6/3/87 por la A.E.R. INTA Azul.
- Disertación a productores, "Malezas y su control en maíz y girasol", realizada en Balcarce el 4/5/87 a productores del C.R.E.A. Laprida, organizada por la EEA INTA Balcarce.
- Disertación a productores, "Control de malezas en girasol", Jornada organizada en Lobería el 26/10/88 por la Cooperativa Agrícola y la A.E.R. INTA Lobería.

- Disertación a productores, "Actualización sobre el uso de herbicidas en girasol y maíz", realizada en Napaleofú, organizada por la Cooperativa Agropecuaria de Tandil y la Agencia de Extensión Rural INTA Tandil el 25/9/90.
- Disertación a productores, "Control de gramón y malezas anuales en maíz", organizada por la Agencia de Extensión Rural INTA Gral. Madariaga el 23/10/92 en Coronel Vidal.
- Disertación a productores, "Gramón: biología y alternativas de manejo", en el marco de la Jornada de actualización técnica para productores y profesionales, organizada por Agencia de Extensión Rural INTA Necochea el 23/3/93.
- Disertación a productores, "Control de malezas en el cultivo de girasol", organizadas en el marco del Convenio Unidad Integrada FCA-INTA Balcarce y Oleaginosa Moreno en: Benito Juárez (3/9/93), Tandil (9/9/93), Lobería (16/9/93) y Necochea (17/9/93).
- Disertación a productores, "Control de malezas en maíz", Gral. Madariaga 22/10/93, organizada por Agencia Extensión Rural INTA.
- Disertación a productores, "Control de malezas en girasol y maíz", Tres Arroyos 22/9/99, Organizada por la Cooperativa Agrícola de Tres Arroyos.
- Disertación sobre "Agroquímicos y medio ambiente" a alumnos de escuelas secundarias de Balcarce en el marco de la conmemoración del "Día mundial del Medio Ambiente" realizada en el Concejo Deliberante de Balcarce el 5 de junio de 2001.
- Disertación en la Exposición sobre "Agroquímicos y medio ambiente" a alumnos de escuelas secundarias de Mar del Plata y partidos aledaños en el marco del VI Congreso Joven de Medio Ambiente y Sociedad y I Foro Provincial de Medio Ambiente y Sociedad. Organizados en Mar del Plata el 4 y 5 de julio de 2001 por la Subsecretaria de Gestión Ambiental de Mar del Plata y la Fundación Albert Schweitzer.
- Disertación sobre "Contaminación ambiental" a alumnos del último año de secundario del Edem N°3 de Balcarce el día 31 de noviembre de 2001.
- Docente del curso "Bioecología y manejo de plagas, malezas y enfermedades en cultivos de maíz, girasol y soja", dirigido a técnicos de la empresa Monsanto, en el marco del convenio de capacitación con la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata, abril 2005. Curso dictado en el marco del "Programa de Capacitación para el personal de Operaciones, Semillas y Research de Monsanto Argentina SAIC (OCA 1167/05). Realizado del 2 al 6 de mayo de 2005.
- Disertación sobre el tema "Contaminación ambiental" en la FCA el día 13 de setiembre de 2012 a alumnos de la Escuela Republica Argentina de la ciudad de Balcarce. Organizada por la Facultad de Ciencias Agrarias (UNMDP).
- Disertación sobre "Rama negra (*Conyza bonariensis*): identificación, biología y aspectos de manejo estratégico". Organizada por la Asociación de Fomento Rural de General Belgrano, jueves 4 de Julio de 2013.
- Disertación sobre "Rama negra (*Conyza bonariensis*): identificación, biología y aspectos de manejo estratégico". Organizada por la Cooperativa La Dulce de seguros, Juárez, martes 13 de Agosto de 2013.
- Disertación sobre "Rama negra, aspectos de manejo para su control". Organizada por la Comisión Organizadora de la XXIV Exposición Rural de Bartolomé Bavio, viernes 6 de septiembre de 2013.

#### **4.2. Servicios especiales y asistencia técnica a terceros.**

- Dentro del marco de la Unidad Integrada Balcarce (Facultad de Ciencias Agrarias-Estación Experimental Agropecuaria del INTA), desde 1980, se atienden consultas de productores y profesionales de la Ingeniería Agronómica sobre los temas de: a) identificación de malezas; b) control de malezas en girasol; c) control de malezas en maíz; d) control de gramón y sorgo de Alepo; e) residualidad de herbicidas; f) control de malezas en barbecho y otros (papa, soja, cultivos de invierno, etc.).
- Consultor del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (Programa Cambio Rural), para el tema "Control de Malezas en Girasol" en la Región Pampeana Sur. Citado en la "Guía Práctica para el Cultivo de Girasol" (1997), páginas 88 a 90.

- Consultor del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (Programa Cambio Rural), para el tema "Control de Malezas en Maíz" en la Región Pampeana Sur. Citado en la "Guía Práctica para el Cultivo de Maíz" (1997), página 134.

### **4.3. Otras actividades.**

#### **4.3.1. Divulgación científica, tecnológica o pedagógica**

##### **a) Participación en demostraciones y experimentación adaptativa**

- Se participó en la "Agrodemostración Gral. Belgrano" organizada por el INTA durante el ciclo 1984/85, en donde se realizaron ensayos comparativos de control de malezas en girasol y maíz, a fin de ser visitados por productores y profesionales de la región.

- Se participó activamente en el diseño, diagramación y evaluación de resultados en los experimentos realizados en la: **AGRODEMOSTRACION DE CONTROL DE SORGO DE ALEPO** que se llevó a cabo en Balcarce desde 1985-86 hasta 1988-89. Dicha exposición se realizó en el marco del convenio INTA Balcarce-Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce, y fue una muestra a campo en la que se pusieron en práctica distintos tratamientos de Manejo Integrado de Sorgo de Alepo que fueron visitados por alrededor

de 2800 personas entre productores y profesionales privados del sudeste bonaerense (datos de la Agencia de Extensión Rural del INTA Balcarce). Los resultados obtenidos generaron publicaciones de divulgación locales y una presentación en la XI Reunión Argentina sobre la maleza y su control (Carlos Paz, Córdoba 7-9/6/88).

- Se participó activamente en el diseño y evaluación de resultados en los experimentos realizados en el **LOTE EXPERIMENTAL SOBRE CONTROL DE GRAMON**, que se llevó a cabo en el Partido de San Cayetano desde 1990-91 hasta 1992-93. Dicha exposición se realizó en el marco del convenio INTA Balcarce-Chacra Experimental Integrada de Barrow-Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce, y fue una muestra a campo en la

que se implementaron distintos tratamientos de Manejo Integrado de Gramón que fueron visitados por alrededor de 300 personas entre productores y profesionales privados del sudeste bonaerense (datos de la Agencia de Extensión Rural del INTA San Cayetano). Los resultados obtenidos generaron publicaciones de divulgación locales, una presentación en la XII Reunión Argentina sobre la maleza y su control (Mar del Plata 9-11/10/91) y otra en el XII Congreso Latinoamericano de Malezas (ALAM, Montevideo, Uruguay, marzo, 1995).

##### **b) Asistencia y/o presentación de trabajos en seminarios, jornadas, etc., como expositor:**

- "Reunión Técnica sobre control de malezas en cultivos de trigo, maíz y sorgo", organizadas por Velsicol Argentina en Buenos Aires los días 10 y 11 de mayo de 1984.

- Disertante en "Jornada de Actualización Técnica sobre control de malezas para profesionales". Balcarce el 28/8/1985.

- Disertante en "Jornadas de Actualización Técnica sobre girasol". Mar del Plata el 10-11/5/1985.

- Disertante en "Jornada de Actualización Técnica sobre control de malezas para profesionales". Tres Arroyos (Pcia. Buenos Aires) el 4/9/1985.

- Disertante en "Jornada de Actualización para profesionales sobre control de malezas en los cultivos de girasol, soja y maíz". 1° de octubre de 1985 en la ciudad de Córdoba.

- Disertante en "Jornada de Actualización para profesionales sobre control de malezas en los cultivos de girasol, soja y maíz". Río Cuarto (Córdoba), 2 de octubre de 1985.

- Disertante en "Jornada de Actualización para profesionales sobre control de malezas en los cultivos de girasol, soja y maíz". Villa María (Córdoba), 2 de octubre de 1985.
- Disertante en V Simposio Regional del Girasol. Bolívar, 10/9/86.
- Disertante en "Jornada de Actualización en Girasol y Maíz para profesionales". Balcarce, 19/9/86.
- Disertante en "Evaluación de alternativas de control de malezas en girasol: Herbicidas y complementación con labores de escarda", en la Jornada de Actualización Técnica para Profesionales. Balcarce, 29/9/88, Tres Arroyos, 3/10/88 y Azul, 12/10/88.
- Disertante en "2da Jornada de Actualización Profesional sobre el cultivo de Maíz en el sudeste bonaerense", Mar del Plata 5/9/89.
- Disertante en Simposio Internacional de Alta Producción de Maíz, Bahía Blanca 5 y 6/9/91.
- Disertante en "3ras Jornadas de Actualización Profesional sobre el cultivo de maíz", Mar del Plata 12 y 13/9/91.
- Disertante en "Jornada de Actualización en Maíz", organizada por el Centro de Ingenieros Agrónomos de Tres Arroyos el 4/10/91.
- Disertante en "Jornada de Actualización Técnica sobre gramón", organizada por la Facultad de Agronomía de la UNC, Azul 17/9/92.
- Disertante en "Reunión Técnica de Actualización en cosecha gruesa", organizada por la Chacra Experimental Integrada de Barrow-Centro de Ingenieros Agrónomos de Tres Arroyos el 26/8/93.
- Disertante en "2das Jornadas de Actualización Profesional sobre cultivos de cosecha gruesa", Mar del Plata 2 y 3/9/93.
- Disertante en "Jornada de Actualización Técnica para Profesionales: Efectos de los Agroquímicos en la contaminación del medio ambiente, suelos y aguas subterráneas". Santa Fe 13/10/95.
- Jornada de Actualización Profesional sobre "Mal de Río Cuarto", EEA INTA Balcarce, 28 de febrero de 1997.
- Disertante en Jornada de Actualización Técnica de Cosecha Gruesa, organizado por CREA, Zona Mar y Sierras, La Dulce, 9/9/98.
- Disertante en "Reunión Técnica de Actualización en control de malezas en girasol, maíz, malezas perennes y residualidad de herbicidas", organizada por la Chacra Experimental Integrada de Barrow-Centro de Ingenieros Agrónomos de Tres Arroyos el 15/9/99 y el 30/9/99.
- Expositor en "1ra Jornada Ambiental sobre contaminación del agua", Balcarce, 4/12/99. Organizado por ONG Brisas Serranas y Municipalidad de Balcarce.
- Panelista en la 17ª Jornada de Actualización Profesional en Cosecha Gruesa realizada en Mar del Plata el 24 y 25 de agosto de 2000 en Mar del Plata, organizada por la EEA INTA Balcarce, Facultad de Ciencias Agrarias UNMDP y el Círculo de Ingenieros Agrónomos de Mar del Plata.
- Integrante de la Comisión organizadora y moderador del Panel sobre Novedades en Agroquímicos de la 18ª Jornada de Actualización Profesional en Cosecha Gruesa realizada en Mar del Plata el 6 y 7 de septiembre de 2001 en Mar del Plata, organizada por la EEA INTA Balcarce, Facultad de Ciencias Agrarias UNMDP y el Círculo de Ingenieros Agrónomos de Mar del Plata. Panelista.
- Exposiciones sobre: a) Control químico de malezas en girasol, y b) Control químico de malezas anuales en maíz, Jornada Regional de cosecha Gruesa, Tres Arroyos, 11 de septiembre de 2001, organizada por Chacra Experimental Integrada Barrow y Asociación de Cooperativas Argentinas.
- Moderador del Panel sobre Novedades en Girasol en las 19ª Jornada de Actualización Profesional en Cosecha Gruesa realizadas en Mar del Plata el 5 y 6 de septiembre de 2002 en Mar del Plata, organizada por la EEA INTA Balcarce, Facultad de Ciencias Agrarias UNMDP y el Círculo de Ingenieros Agrónomos de Mar del Plata.
- Disertación: "Control de malezas en maíz y girasol de siembra directa", Jornada de Cosecha Gruesa, organizado por AAPRESID, Regional Sud Este, Necochea, 22/08/03.
- Disertante en la Jornada de Actualización Técnica sobre Girasol organizada por la Asociación Argentina de Protección Vegetal (ASAPROVE), Buenos Aires, 11 de julio de 2003. Tema: Manejo de Malezas.
- Disertante en la 21ª Jornada de Actualización Profesional en Cosecha Gruesa realizada en Mar del Plata el 13 agosto de 2004 en Mar del Plata, organizada por la EEA INTA Balcarce, Facultad de Ciencias Agrarias UNMDP y el Círculo de Ingenieros Agrónomos de Mar del Plata, Tema: Residualidad de herbicidas en el suelo.

- Disertante en Seminario de Actualización Técnica en Manejo de Malezas. INIA La Estanzuela, Uruguay, 27 de julio de 2006. Tema: Comportamiento ambiental de los herbicidas en el suelo: conceptos y resultados regionales.
- Disertante en la Jornada de Cultivos de Verano, Necochea, 24 de agosto de 2006.
- Disertante en “Cosecha Gruesa 2008/9: Consideraciones generales sobre control químico de malezas en girasol y maíz”, organizada por Agencia de Extensión Rural INTA Lobería, 21 octubre de 2008.
- Disertante del tema: “Efectos de los herbicidas sobre el ambiente, aguas subterráneas y salud humana”, en la 1° Jornada de Actualización para Médicos e Ingenieros Agrónomos sobre “Impacto de los Agroquímicos sobre la salud humana” (28 y 29/10/08), organizada por Chacra Experimental Integrada Barrow, Círculo Médico Regional de Tres Arroyos y Centro Regional de Estudios Superiores de Tres Arroyos (CRESTA).
- Conferencista en la Jornada Técnica sobre Peligros de Contaminación de Suelos y agua por Intensificación de la Agricultura. Organizado por Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria. Mar del Plata, 27 de noviembre de 2009. Tema: Persistencia de los herbicidas en el suelo. Mecanismos que la afectan.
  - Disertante en la 4<sup>ta</sup> Jornada de Actualización Técnica en Girasol, organizada por DuPont/FMC en Tres Arroyos el 26 de agosto de 2010. Tema: Problemática de malezas en girasol en la SE.
  - Disertante, “Rama negra (*Conyza bonariensis*): identificación, biología y aspectos de manejo estratégico”. Jornada organizada por la Asociación de Ingenieros Agrónomos de Balcarce, viernes 24 de mayo de 2013.
  - Disertante, “Residualidad de herbicidas en el suelo”, Jornada de actualización en cultivos de invierno organizada por Chacra Experimental de Miramar (Ministerio de Asuntos Agrarias, Bs. As.), 30 de mayo de 2014.

## **5. ACTIVIDADES DE GESTIÓN UNIVERSITARIA.**

### **5.1. Consejero (Superior / Académico / Departamental)**

- Consejero Académico titular durante el período 1988/90, de acuerdo con Resolución del Decanato N° 014/88. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Consejero Académico suplente durante el período 1992/94, de acuerdo con Resolución del Decanato N° 045/92. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Consejero del Departamento de Producción Vegetal desde 1995 hasta mayo 1996 (15/6/95; OCA 071). Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Consejero del Departamento de Producción Vegetal desde noviembre de 1997 hasta octubre de 1999 (22/10/97; OCA 095). Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Consejero del Departamento de Producción Vegetal, Suelos e Ingeniería Rural, desde noviembre de 2001 hasta 2009 (2001-2003: 21/11/01, OCA 187; 2003-2005: 28/11/03, OCA 762; 2005-2007: 16/12/05, OCA 183; 2008-2009: 4/6/08, OCA 964/08). Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Consejero del Departamento de Producción Vegetal, Suelos e Ingeniería Rural, desde 27/09/2012 (OCA 1580/2012) hasta septiembre de 2014.

### **5.2. Otras responsabilidades de Gestión.**

- Asambleísta Universitario titular durante el período 1986/1988, de acuerdo con la Resolución del Rectorado N° 131/86. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Asambleísta Universitario suplente durante el período 1988/1990, de acuerdo con la Resolución del Decanato N° 013/88. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.

- Miembro de la Comisión de Seguimiento del Proyecto de Reforma Curricular, Nuevas Carreras y Títulos de la Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, de acuerdo con la OCA N° 1205, 2006-2009.
- Miembro de la Comisión de Trabajo Interdepartamental Ad-hoc, para participar de un Proyecto de Ordenamiento Territorial Rural del Partido de Balcarce, OCA 1261/09.
- Representante de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata como integrante del Comité Organizador del Programa Internacional de Certificación de Asesores Agronómicos, OCA 718/ 2 diciembre 2010-diciembre 2012.

## **6. OTRAS ACTIVIDADES.**

### **6.1. Sociedades científicas a las que pertenece**

1. Weed Science Society of America (WSSA).
2. European Weed Research Society (EWRS).
3. American Society of Agronomy (ASA).
4. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo (AACS).
5. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC).
6. Sociedade Brasileira Ciencia Das Plantas Daninhas (SBCDPD).
7. Asociacion Argentina de la Ciencia de las Malezas (ASACIM)

### **6.2. Idiomas**

Inglés y conocimientos de Francés y Portugués.

### **6.3. Otros.**

- Miembro de la Comisión Organizadora (Subcomisión de Programación) de la X Reunión Argentina de Ecología realizada en Mar del Plata del 18 al 23 de abril de 1982.
- Miembro de la Comisión Organizadora del "Primer encuentro de investigadores en malezas de la región pampeana", realizada en Balcarce (Unidad Integrada INTA - Facultad de Ciencias Agrarias) el 14 y 14/6/84.
- Miembro de la Comisión Organizadora de la "Jornada de Actualización Técnica para profesionales", realizada en Balcarce el 29/9/88 y en Azul el 12/10/88.
- Secretario de la mesa de Cultivos Industriales (oleaginosas) de la XII Reunión Argentina sobre la maleza y su control, realizada en Mar del Plata del 9 al 11/10/91.
- Moderador del Panel sobre Novedades en Agroquímicos en las "18a Jornada de Actualización Profesional en Cosecha Gruesa", Mar del Plata 06/09/01. Organizada por Unidad Integrada Balcarce-Circulo de Ingenieros Agrónomos de Mar del Plata.
- Moderador del Panel sobre Novedades en Girasol en la "19a Jornada de Actualización Profesional en Cosecha Gruesa", Mar del Plata 05/09/02. Organizada por Unidad Integrada Balcarce-Circulo de Ingenieros Agrónomos de Mar del Plata.
- Moderador en el "XVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Malezas (ALAM) y I Congreso Iberoamericano de Ciencia de las Malezas". Varadero (Cuba), 8 al 11 de noviembre de 2005.
- Vicepresidente de la Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce (UNMDP); 2004/2005; 2005/2006; 2006/2007; 2007/2008.
- Presidente de la Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce (UNMDP), 2008/2009.
- Tesorero de la Asociación Cooperadora de la Facultad de Ciencias Agrarias de Balcarce (UNMDP);2009/2010; 2010/2011; 2011/2012; 2012/2013 y 2013/2014.
- Moderador del panel de Debate sobre Metodologías de Determinación Analítica en el Taller "Aspectos ambientales en el uso de glifosato" (FONCYT-INTA). Balcarce, 23 y 24 de noviembre de 2010, EEA INTA.

- Miembro del Comité Científico del Taller “Aspectos ambientales en el uso de glifosato”. Balcarce, 23 y 24 de noviembre de 2010, FONCYT-INTA.
- Miembro de la Comisión Organizadora del “XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Mar del Plata, Argentina, 16 al 20 de abril del 2012.
- Moderador en el “XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Mar del Plata, Argentina, 16 al 20 de abril del 2012: Jueves 19 de abril, 17:00-19:00, Mesa Redonda (C6, C1): Comportamiento de herbicidas en el ambiente suelo: Transporte de pesticidas con alta afinidad con el suelo a través de suelos estructurados, drenados, Dra. Jeanne Kjeær (Aarhus University, Dinamarca); Dinámica de herbicidas en distintos suelos de Argentina, Dra. Virginia Aparicio (INTA Balcarce, Argentina); Residuos de pesticidas en el ambiente, Dra. Jussara Borges Regitano (ESALQ-USP, Brasil); Comportamiento de herbicidas en zonas semiáridas, Dra. Susana Hang (UNC, Argentina). Moderador: Dr. Francisco Bedmar.