

## CURRICULUM VITAE

Nombre y Apellido: **Betina Claudia KRUK**

Lugar de nacimiento: Capital Federal

CUIL: 23-16974778-4

Nacionalidad: Argentina

Legajo UBA: 124.478

Teléfono de trabajo: 11 528 70710

E-MAIL: [bkruk@agro.uba.ar](mailto:bkruk@agro.uba.ar)

### a) TÍTULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS

#### Título de grado

Ingeniera Agrónoma (orientación: Fitotecnia). Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Abril de 1992. Tesis: *Crecimiento de los granos de tres cultivares de Trigo sometidos a distintas relaciones fuente-destino por defoliación en postantesis*. Director: Gustavo Slafer

#### Título de Posgrado

Doctora de la Universidad de Buenos Aires, Area Ciencias Agropecuarias. Escuela para Graduados Alberto Soriano, Facultad de Agronomía, UBA. Diciembre 2002. Categorización CONEAU: A. Tesis: *Análisis funcional y cuantitativo de la emergencia de especies maleza en el cultivo de trigo*. Director: Roberto Benech-Arnold. Calificación: Sobresaliente

### b) ANTECEDENTES DOCENTES E ÍNDOLE DE LAS TAREAS DESARROLLADAS

#### I. CARGOS ACTUALES

**EN LA FACULTAD DE AGRONOMÍA. UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES,**

**EN LA CÁTEDRA DE CEREALICULTURA. DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL**

**Profesora asociada regular con dedicación exclusiva.** A partir del 13 de abril de 2023 hasta 12 de abril de 2030 - (EX-2020- 01780847/ RESCS-2023-409-E-UBA-REC)

**EN LA ESCUELA PARA GRADUADOS "ALBERTO SORIANO"**

**Codirectora de la carrera de posgrado Especialización en Cultivos de Granos.** A partir de 17 de noviembre de 2020 (RESCD. 2020-560-E-UBA-DCT-FAGRO) Categorización CONEAU: A (CONEAU N°RESFC-2021-27-APN-CONEAU#ME, con fecha 08/04/2021)

**EN LA EDITORIAL DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA**

Directora. A partir del 1 de mayo del 2023 hasta el 30 de abril del 2026, REDEC-2023-1608-E-UBA-DCT\_FAGRO EFA - EX-2023-02395991

**EN EL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**

**Consejera superior suplente por el claustro de profesores.** Desde 15 de junio de 2022 al 14 de junio 2026.

#### II. CARGOS OCUPADOS

**EN LA FACULTAD DE AGRONOMÍA. UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.**

**EN LA CÁTEDRA DE CEREALICULTURA. DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL**

**Profesora adjunta regular con dedicación exclusiva.** Desde 16/05/13 hasta el 11/04/23 Expte. 195.1020/12 – Resol. CS. 6593/13. D.A. 332/13.

**Profesora adjunta interina con dedicación exclusiva** desde 27 de mayo 2008 a renovar el 31 de marzo 2010. (Expediente Nº 146.486/07 CD 2524). Desde 1 de abril de 2010 al 31 de marzo 2011 (Expediente Nº 157.488/10 C/ 157963/10 D.A. 44). Desde 1 de abril de 2011 al 31 de marzo 2012 o sustanciación del concurso. Concurso llamado (Expediente Nº 161.588/10 CD 243/11).

**Profesora adjunta "ad honorem"** con retribución Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva. (Expediente Nº 145.165/07 C.D. 1962) Desde 13 de noviembre 2007 a renovar el 31 de marzo 2009.

**Jefe de Trabajos Prácticos regular con dedicación exclusiva.**

Desde abril de 2003 hasta 12 de noviembre 2007. (Expediente Nº 120284/02 C.D. 1143)

Desde 1 de marzo de 2002 hasta 31 de marzo de 2003.

Desde 1 de marzo de 1999 hasta 28 de feb de 2002. (Expediente Nº 103.878/98 C.D. 678)

**Jefe de Trabajos Prácticos** a través de la Incorporación al Fondo de Incorporación a la Docencia y la Investigación de ex - becarios UBA. Institución designante: Rectorado de la Universidad de Buenos Aires, para ejercer en la Cát. Cerealicultura, FAUBA. Mayo 1998 - febrero de 1999. (Resolución Nº 196/98. Expediente 5474/97. Anexo 002)

**Ayudante de primera regular con dedicación exclusiva.** Nov. 1997-Setiembre1998. (Exp. 193.359/96).

**Ayudante de primera interina con dedicación exclusiva.** Nov. 1992- Noviembre 1997. (Exp. 179.693/92)

**Ayudante de primera "ad honorem".** Agosto de 1992- 31 de oct. de 1992. Exp. Nº 181.101/93 (DA. 795)

**Alumna asistente no rentada.** Desde 30 de agosto de 1991 hasta 31 de julio de 1992. (Exp. Nº 179.730/92).

#### ESCUELA PARA GRADUADOS

**Directora de la Especialización en Cultivos de Granos** a partir de 25 de abril del 2017 hasta 16 de abril de 2020. (C.D. 4482, Expediente Nº 22463/17). Categorización CONEAU: A (2012)

**Directora de la Especialización en Cultivos de Granos** a partir de 17 de abril del 2012. (C.D. 2740, Expediente Nº 169.064/12). Categorización CONEAU: A (2012)

**Coordinadora adjunta regular de la Especialización en Cultivos de Granos.** A partir de 2008 hasta la fecha. (C.D. 2607, Expediente Nº 148.397/09). Categorización CONEAU: (AN) Res.262/04.

**Coordinadora adjunta interina de la Especialización en Cultivos de Granos.** Desde 2006 hasta 2008. (Expediente Nº 142482/07).

**Docente Especialización en Cultivos de granos** desde 2006 hasta la fecha (Expediente Nº 164019) Categorización CONEAU: (AN) Res.262/04.

#### EN DECANATO

**Subsecretaria académica.** Dedicación parcial. Desde 13 de marzo de 2018 hasta marzo del 2022). D.A. 11. CUDAP: EXP-UBA: 16416/18. Prórroga hasta 31 de julio 2022.

#### III. CATEGORÍA DOCENTE EN EL PROGRAMA DE INCENTIVOS

Categoría I (2014)

Categoría II (Septiembre 2009) Puntaje obtenido: 1094

Categoría III (Agosto 2005) Puntaje: 719.

Categoría IV (Octubre de 1999).

Categoría D (noviembre de 1994).

#### IV. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN LA FACULTAD DE AGRONOMÍA. UBA.

##### TAREAS DE COORDINACIÓN DOCENTE

**Coordinación del curso Producción de Granos** junto con los profesores responsables del curso, E. Satorre y R. Benech-Arnold. Asignatura de la carrera de Agronomía, Facultad de Agronomía. UBA. Quinto año. Segundo Cuatrimestre. Duración: 16 semanas, 5 horas semanales de clase + 1 viaje y parcelas demostrativas (6 créditos) Plan 2017 (6 turnos de trabajos Prácticos). Desde 2019 a la actualidad.

**Coordinación de trabajos prácticos del curso Malezas.** Asignatura de la carrera de Agronomía, Cuarto año, primer Cuatrimestre. Duración: 16 semanas, 2 horas semanales + 1 viaje) (2,5 créditos) Plan 2017 (6 turnos de trabajos Prácticos) Desde 2018 a la actualidad.

**Coordinación del curso Producción de Granos** junto con los profesores responsables del curso, E. Satorre y R. Benech-Arnold. Asignatura de la carrera de Agronomía, Facultad de Agronomía. UBA. Cuarto año. Segundo Cuatrimestre. Duración: 16 semanas, 5 horas semanales de clase (5 créditos). Plan 2008 (6 turnos de trabajos Prácticos). Desde 2010 hasta 2019.

**Coordinación de trabajos prácticos del curso Malezas.** Asignatura de la carrera de Agronomía, Cuarto año, primer bimestre. Duración: 8 semanas, 4 horas semanales (2 créditos) Plan 2008. (6 turnos de trabajos Prácticos). Desde 2009 hasta 2018.

**Adversidades Fitosanitaria, Módulo Malezas.** Nexa entre los docentes responsables de la organización y dictado de dicho módulo (Profesores Titulares Dres. Roberto Benech Arnold y Emilio Horacio Satorre) y la coordinadora de la materia (Ing. Graciela Mareggiani). Año 2008.

#### **CURSOS DICTADOS**

##### **ASIGNATURAS OBLIGATORIAS**

**Docente a cargo de un Turno de Trabajos Prácticos de la asignatura obligatoria Producción de Granos.**

Dictado por las Cátedras de Cerealicultura y Cultivos Industriales de la Facultad de Agronomía. UBA. Desde 1998 hasta la actualidad. Duración: 16 semanas; 5 horas semanales de clases.

**Docente a cargo de un turno de trabajos prácticos de la asignatura obligatoria Malezas,** dictado por las Cátedras de Cerealicultura, Cultivos Industriales, Producción vegetal y Botánica, de la Facultad de Agronomía. UBA. Duración: 8 semanas, 4 horas semanales de clase (Plan 2008); 16 semanas, 2 horas (Plan 2017). Desde 2009 hasta la actualidad.

**Docente a cargo de un turno de trabajos prácticos de Adversidades Fitosanitarias, Módulo Malezas,** dictado por las Cátedras de Cerealicultura, Cultivos Industriales, Producción vegetal. (Años 2008-2009). Duración: 4 semanas, 4 horas semanales de clase.

**Docente del programa Tutorías de la Facultad de Agronomía,** UBA. Año 2008. Expediente Nº 140773/06. D.A. 277/08.

**Docente a cargo de un Turno de Trabajos Prácticos de la asignatura obligatoria Taller I.** Carrera de Agronomía (Plan 99) y Ciencias Ambientales (Plan 2003). Facultad de Agronomía. UBA. Desde 2005 hasta 2008. Duración: 16 semanas; 4 horas semanales de clases (4 créditos).

**Docente a cargo de la asignatura obligatoria Sistemas de Producción de Granos** de la carrera Licenciatura en Gestión de Agroalimentos (FAUBA). Duración: 5 horas semanales, 16 semanas (4 créditos). 2003-2004.

**Docente auxiliar de la asignatura obligatoria Producción de Granos.** Carrera de Agronomía (Plan 87) Facultad de Agronomía. UBA. Desde 1992 hasta 1997. Duración: 16 semanas; 4 horas semanales de clases.

**Docente auxiliar del Curso de la asignatura obligatoria Cerealicultura.** Carrera de Agronomía (Plan 69) dictada por la Cátedra de Cerealicultura en la FAUBA (1991).

##### **ASIGNATURAS OPTATIVAS**

Docente del curso del Bloque de Intensificación Bioecología de plagas animales y malezas. Directores: Dra. Graciela Mareggiani (FAUBA) y Dr. Ricardo Gurtler (FCEN, UBA). Cátedra de Zoología Agrícola, FAUBA. Desde 2002 hasta 2007.

Docente del curso Fisiología y tecnología de semillas. Director: Roberto Benech-Arnold. Cátedra de Cerealicultura (2002). Duración: 5 semanas; 6 horas semanales.

Docente del Curso "Bases Ecofisiológicas para el Manejo de Malezas en Cultivos Extensivos", Area de Intensificación y Actualización Profesional. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Directores: R. Benech-Arnold y E. Satorre. Desde 1998 hasta 2001. Duración: 8 semanas; 5 horas semanales.

Docente del Curso "Dinámica poblacional de malezas". Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Director: R. Benech-Arnold. Desde 1994 hasta 1997. Duración: 1 semana; 20 horas por semana.

Ayudante del Curso "Ecofisiología de Rendimiento de Trigo y Maíz". Cátedra de Cerealicultura. Director: Ing. Agr. R. Ruiz. Abril de 1993.

## Cursos DE POSGRADO

### CURSOS DICTADOS

Docente del módulo C correspondiente al Taller de Trabajo final. *Especialización en Cultivos de Grano*, Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Desde 2006 hasta la actualidad.

Docente del curso: Bases ecofisiológicas para el manejo de malezas. *Maestría en Protección vegetal*. Universidad de La Plata. (2 clases de 8 horas cada una) Carga horaria: 32 hs. 2014, 2016 y 2018.

Docente invitada en el curso "Ecofisiología de semillas". Seminario dictado: El ambiente lumínico y térmico modificado por el cultivo de trigo: efecto sobre la germinación de las semillas de malezas. *Maestría en Producción Vegetal*, Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Director del curso: Ph.D. R. Benech-Arnold. (desde 2006 hasta la actualidad) (1 clase)

Docente del curso "Manejo de malezas en siembra directa". *Especialización en Siembra Directa*, Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Director: R. Benech-Arnold. Septiembre 2002-2006, 2008, 2010, 2011, 2014, 2016. (2 clases de 8 hs cada una)

Docente del curso Restricciones abióticas y bióticas. *Especialización en Cultivos de Grano*, Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires." (2 clases de 8 hs). Diciembre 2011

Docente invitada en el curso "Ecofisiología de semillas". Seminario dictado: Salida de la dormición y efectos de los factores ambientales: temperatura. Modelos. *Maestría en Producción Vegetal*, Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires. Director del curso: R. Benech-Arnold. (1996; 1998 y 2000) (1 clase).

### PREPARACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO

#### **Escrito**

#### **Asignatura Malezas**

Ayudas didácticas Malezas. Preguntas orientadoras y ejercicios de aplicación. Elaborada por los docentes de la asignatura Malezas (desde 2017, se actualiza todos los años).

Guías Malezas (2011):

Aspectos generales del curso y Concepto de maleza (2011). Autores: E. de la Fuente y B. Kruk; Colaboradores: Fernando Oreja y Claudia Morvillo. FAUBA. CIFA.

Dispersión. Autores: A. Guglielmini y D. Ferraro. Edición: B. Kruk y Elba de la Fuente

Establecimiento. Autores: D. Batlla, B. Kruk y R. Benech-Arnold

Competencia entre cultivos y malezas. Autores: E. Satorre y B. Kruk

#### **Asignatura Producción de granos**

Capítulos "Densidad y arreglo espacial del cultivo" (Capítulo 13). Autores: KRUK B. Y E. SATORRE y "Madurez y cosecha de los cultivos" (Capítulo 25). Autores: ABELEDO G., B. KRUK y R. SAVIN del Libro "Producción de Cultivos de Granos: Bases Funcionales para su Manejo" (2003). Editores Responsables: E. Satorre; R. Benech Arnold; G. Slafer; E.de la Fuente; D. Miralles; M. E. Otegui; R. Savin. Editorial Facultad de Agronomía, UBA. Se utiliza como bibliografía obligatoria para el dictado de la materia Producción de granos.

Ayudas didácticas del Curso de Producción de Granos (2005)

Actualización de Guías de Trabajos prácticos del Curso de Producción de Granos (2000).

Actualización de la guía de trabajos prácticos del Curso de Producción de Granos: MALEZAS (1997 y 1998)

#### **Asignatura Taller 1**

Guía de actividades para viaje con alumnos (2008)

### **Material didáctico audiovisual**

- LA HISTORIA DEL TRIGO: De Gaboto a Nuestros días. (2008) Autores: Miralles D.J y B. Kruk <http://videos.agro.uba.ar/videos.php?ct=20> (Video de 10' de duración dirigido a estudiantes, profesionales y público en general).
- MANUAL DE IDENTIFICACIÓN DE MALEZAS A CAMPO. Especies relevadas al final del ciclo de cultivo de soja de primera, bajo siembra directa, en el Sur de Entre Ríos, Argentina. M. Teresa Mas, Betina Kruk, D. De Abelleyra, A. César Guglielmini, Antoni M.C. Verdú, Emilio Horacio Satorre Primera edición: octubre 2007. Editorial: Edicions UPC, S.L. ISBN: 978848301922-1
- Clase teórica Dinámica poblacional (2020). Asignatura Malezas. Centro de Educación a distancia FAUBA (CED).
- Clase teórica Densidad (2020). Asignatura Producción de granos. Centro de Educación a distancia FAUBA (CED).

### **FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

#### **BECARIOS**

En carácter de directora beca posdoc

Dra. Debora Carina Cabrera

Beca posdoc CONICET Convocatoria: 2015, Inicio 1 de abril de 2016 Fin: abril 2018.

Lugar de Trabajo: Facultad de Agronomía y Zootecnia, Universidad Nacional de Tucumán.

Co-director: Ing. Agr. Salvador Chaila.

Dra. Marianne Torcat Fuentes

Beca Posdoc PICT 2018 2164. Inicio: 1 de junio 2021

Lugar de trabajo: Facultad de Agronomía (UBA)

En carácter de co-directora beca finalización doctorado (Conicet)

Ing. Agr. Sebastián Rodriguez

Beca finalización doctorado CONICET Convocatoria: 2017, Inicio 1 de abril de 2018.

Lugar de Trabajo: Facultad de Agronomía (UBA)

Director: PhD. Emilio Satorre

#### **TESISTAS**

##### **POSGRADO**

**En carácter de directora de tesis para optar al Título de Doctor de la Universidad de Buenos Aires en Ciencias Agropecuarias, en la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía, UBA.**

Ing. Agr. Sebastián Rodriguez

Tema: Abordaje integrado del proceso de enmalezamiento en los sistemas productivos de la Región pampeana: hacia las buenas prácticas agrícolas

Inicio: Octubre 2015 Finalizada: Junio 2021. Calificación: 10 Co-director: Emilio Satorre

**En carácter de directora de tesis para optar al Título de Magister UBA en la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía, UBA.**

Ing. Agr. Diego de Abelleyra

Tema: Modelización del crecimiento de gramón (*Cynodon dactylon* L.) en cultivos de granos.

Inicio: 2004. Finalizada: Noviembre 2008. Calificación: 10 Co-director: Emilio Satorre

Lugar actual de trabajo: INTA CASTELAR. Instituto Clima y agua.

Ing. Agr. Diego Ustarroz

Tema: Bioecología de *Urochloa panicoides*

Inicio: 2009.

Finalizada: Septiembre 2011. Calificación: 10 Co-director: Emilio Satorre

Lugar actual de trabajo: INTA MANFREDI, sección MALEZAS

Ing. Agr. Daniel Maidana

Tema: Cultivo de Cobertura en el Norte de Salta como antecesor del cultivo de maíz: supresión de malezas y dinámica del agua

Inicio: septiembre 2021 Codirector: Cristian Alvarez

Lugar actual de trabajo: EE INTA TARTAGAL

### **En carácter de Miembro asesor- UBA de tesis para optar al Título de Doctor en Ciencias Agronómicas, en la Universidad Nacional de Santiago del Estero.**

Maria del Carmen Ochoa.

Bioecología y estrategias de manejo de *Gomphrena perennis* y *G. pulchella* en Santiago del Estero".

Inicio: 7 de agosto de 2017.

Comisión de seguimiento: Dr. Roque Fernando Caro (Director-FAZ UNT); Dr. Salvador Chaila (Director Asociado – FAZ-UNT; Dra. Betina Kruk (Miembro asesor –UBA).

### **En carácter de Integrante de Comisión de Seguimiento del Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Salta**

Ing. Juan Valentín Anuch Tiranti.

Densidad de siembra, arreglo espacial y cultivo de cobertura como estrategias para maximizar el rendimiento en chíca (*Salvia hispanica* L.) y controlar malezas

Inicio: 6 de febrero 2019.

Director: Dr. Martin Acreche y Co-Director: Ramiro Curti

## **GRADO**

### **En carácter de directora o co-directora del trabajo de intensificación para optar al título de ingeniero agrónomo, Facultad de Agronomía, UBA.**

#### **Finalizadas**

Micaela Piccinini. Interacción cultivo-maleza: efecto de *Conyza* spp. sobre el rendimiento de trigo en Salto, Provincia de Buenos Aires. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Calificación: 10. Mayo 2021. Función: Directora

Esteban Lopetegui. La intensificación de la rotación, la fertilización y la densidad del cultivo como herramientas de manejo de malezas en el cultivo de maíz. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Calificación: 10. Diciembre 2020. Función: Directora. Director externo: Ignacio Alzueta

Matias Rossi Montero. Caracterización de la estructura de las comunidades de malezas en la región centro sur pampeana: el impacto del ambiente, momento del año y cultivo acompañante. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Calificación: 10. Febrero 2020. Función: Directora. Director externo: Ignacio Alzueta

Gabriel Cerbino. Estructura de la comunidad de malezas y el banco de semillas en distintas secuencias de cultivo. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Calificación: 10. Septiembre 2019. Función: Directora.

Juan Enrique Mac Mullen. Rotaciones y estrategias productivas: Efecto sobre la estructura de la comunidad de malezas. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Calificación: 10. Septiembre 2019. Función: Directora.

María Geoghegan. Germinación y dormición de semillas de *Conyza bonariensis*. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Calificación: 10. Febrero 2019. Función: Directora; Asistente de dirección: Sebastián Rodríguez

Clara Erbiti. Efecto de la secuencia de cultivos sobre el banco de semillas de malezas. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Calificación: 10. Diciembre 2018. Función: Directora; Co-director: Ignacio Alzueta

Esteban Orbea: El cultivo antecesor y la fecha de siembra de maíz como modificadores del ensamble cultivo Maíz-maleza. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Calificación: 10. Septiembre 2018. Función: Directora; Co-director: Ignacio Alzueta

Bautista Jose Debuchy. “Diferentes estrategias productivas del cultivo de maíz: efecto sobre la composición florística del banco de semillas de malezas en lotes de la región pampeana”. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Calificación: 10. Diciembre 2016. Función: Directora; Co-director: Ignacio Alzueta

Elías Ruiz. “Modificación de la composición del banco de semillas de malezas por efecto del cultivo antecesor en la región pampeana”. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Calificación: 10. Noviembre 2016. Función: Directora; Co-director: Ignacio Alzueta

Facundo Pedraz: “Cultivos de cobertura como herramienta de manejo de sistemas agrícolas-ganaderos en el oeste de la provincia de Buenos Aires”. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA – AER INTA Trenque Lauquen. Función: Directora Co-directora: Varillas Graciela. Calificación: 10. Noviembre 2016.

Nicolás Echeverría Monti. “Efecto de la rotación y del nivel tecnológico aplicado sobre la comunidad de malezas en cultivos estivales” Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Calificación: 10. Octubre 2016. Función: Directora; Co-director: Ignacio Alzueta

Tomás Levantini. “Fertilización en el cultivo de soja: respuesta a la aplicación de fertilizantes complejos líquidos de origen orgánico”. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Calificación: 10. Octubre 2016. Función: Directora.

Buttafuoco José Mariano, Interacciones competitivas entre soja (*Glycine max* (L.) Merr.) y una comunidad espontánea de malezas. Efecto sobre el rendimiento del cultivo y sus componentes (peso y número de granos. Función Co-Directora. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Calificación: 10. Mayo 2015.

Marcos Baez Buchanan “Estudio de la habilidad competitiva del ensamble cultivo soja- malezas a campo en Concordia, Entre Ríos”. Función: Co-directora. Director: A. Guglielmini. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Calificación: 10. Marzo 2014.

Guillermo Salaverri. Efecto del cultivo antecesor sobre la comunidad de malezas en la región pampeana. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Calificación: 10 Agosto 2013. Función: Directora

Facundo Cavallo. “Análisis de la comunidad de malezas en función de los cultivos presentes en la rotación” Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Calificación: 10. Noviembre 2012.. Función: Directora

Felipe Rodriguez.” “Cuantificación de la abundancia de malezas presentes en un cultivo de soja en Concordia, Entre Ríos” Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Calificación: 10. Mayo 2012. Función: Directora

José María Gallardo. “Estrategias en la generación de rendimiento de trigo y cebada: Un estudio comparativo. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA Calificación: 10. Junio 2009. Función: Directora

Santiago Alvarez Prado. “Caracterización de la etapa de llenado y secado de grano en cultivos de trigo y cebada”. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Calificación: sobresaliente 10. Diciembre 2008. Función: Directora

Nancy Soliz “Dinámica de la emergencia de malezas en un cultivo de trigo y soja en el sur de Entre Ríos: Un análisis funcional”. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Calificación: sobresaliente 10. Marzo 2006. Función: Directora

### **En marcha**

Matias Fernández Koller. La secuencia de cultivos y la intensificación como modificadores de la estructura de la comunidad de malezas. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Inicio: Julio 2019. Función: Directora, Director externo: Ignacio Alzueta

Santiago Vila Sánchez. Evaluación de la incorporación de cultivos de servicio en la rotación de un establecimiento en el sur de Santa Fe. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Inicio: 2020. Función: Directora. Trabajo pre-profesional.

**En carácter de consultora del trabajo de intensificación para optar al título de ingeniero agrónomo, Facultad de Agronomía, UBA.**

María Olmos “Densidad y Uniformidad de siembra en el cultivo de maíz: efectos sobre el rendimiento del cultivo y sus componentes”. Director: Antonio Guglielmini. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA Diciembre 2006

Pablo Maccor “Respuesta a la densidad en tres cultivares de arveja (*Pisum sativum* L.). Director: Emilio H. Satorre. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. (2003).

En carácter de Asistencia en la dirección de tesinas de los siguientes alumnos de la Facultad de Agronomía, UBA.

Andrea Razul (1997) “Regulación de la germinación de especies maleza por el cultivo de trigo. El papel del ambiente lumínico y térmico”. Director: Dr. Roberto Benech-Arnold.

Diego Batlla (1998) “Regulación de la germinación de especies maleza de emergencia temprana por los cambios en el ambiente lumínico generados por el cultivo de trigo durante su establecimiento”. Director: Dr. Roberto Benech-Arnold.

*Integrante de tribunal de tesis de grado para optar al Título de Ingeniero Agrónomo, FAUBA.*

Desde 2005

Mario Emanuel Garcia Bernaus (2005) Peso de los granos en trigo: efecto de la disponibilidad de recursos pre y post – antesis. Calderini, Daniel Fernando, dir.; Miralles, Daniel Julio, co-dir.

Andrés Agostinelli (2005) Cambios en el nivel de dormición de semillas de *Polygonum aviculare*, evaluados a través del modelo de hidrotiempo. Batlla, Diego, dir.; Benech Arnold, Roberto Luis, consult.

Bruno Morán (2006) Estrategias para generar el rendimiento con variedades de trigo de distinto ciclo Miralles, Daniel Julio, dir.; Ventimiglia, Luis A., cons.

Rafael Puente Olivera (2009) Ryegrass (*Lolium multiflorum*) de alta producción y sus efectos en rotación con cultivos de cosechas. Satorre, Emilio Horacio, dir.

Belen Boehle (2010) Análisis cuantitativo de la salida de la dormición por efecto de la temperatura y la disponibilidad hídrica del suelo en semillas de *Carduus acanthoides*. Benech Arnold, Roberto Luis, dir.; Batlla, Diego, cons.

Constanza Dominguez (2010) Adaptabilidad de cultivares de trigo de origen serbio a las condiciones agroclimáticas de la región pampeana. Alzueta, Ignacio, dir.; Tranquilli, Gabriela Edith, dir.; García, Ariel Guillermo, consult.

Gabriel Tinghitella (2011) Las enfermedades foliares y su incidencia sobre la calidad comercial e industrial en trigo. Serrago, Román, dir.; Miralles, Daniel Julio, co-dir.; Alzueta Ignacio, consult.

Facundo Fernandez (2013) Efecto de la inoculación con *Azospirillum Brasilense* y de la fertilización con fósforo y con nitrógeno, sobre la productividad del cultivo de maíz (*Zea mays* L.) en el norte de Buenos Aires. Guglielmini, Antonio César, dir.; Díaz Zorita, Martín, dir.

Matias Cusenier (2013) Dinámica del contenido hídrico, volumen y dimensiones del grano en diferentes genotipos de Girasol (*Helianthus annuus* L.). Rondanini, Déborah, dir.; López Pereira, Mónica, co-dir.

María Eugenia Fernández Duvivier (2015) Factores ambientales que influyen en la germinación de *Digitaria insulares*. De la Fuente, Elba Beatriz, dir.; Oreja, Fernando Hugo, co-dir.

Pablo Hernan Gonzalez (2016) Diferenciación de Trigo por Calidad en Argentina para su comercialización durante los últimos 10 años (2004-2014). Pablo Lavarello, dir.; Evelin Goldstein, co-dir.

Martín Bragagnolo (2017) Emergencia de *Amaranthus palmeri* bajo distintas estructuras de cultivo de soja y coberturas de suelo. Oreja, Fernando Hugo, dir.; Lenardis, Adriana Ester, co-dir.

Melisa Cerdá (2018) Longevidad potencial en semillas de dos variedades de cebada cervecera creciendo en distintos ambientes de producción y con diferentes niveles de fertilización nitrogenada. Del Fueyo, Patricia, dir.; Benech Arnold, Roberto Luis, co-dir.; Grijalba, Pablo Enrique, consult.

Maria Sol Muñoz (2018) Demografía de dos poblaciones de *Sorghum halepense* (L.) Pers. con baja sensibilidad a glifosato. Scursoni, Julio Alejandro, dir.

Juan Alcides Vago (2018) Evaluación de herbicidas con diferente mecanismo de acción para el control de raigrás anual (*Lolium multiflorum*) Scursoni, Julio Alejandro, dir.

Alfredo Risso (2019) Respuesta de diferentes poblaciones de *Amaranthus hybridus* a herbicidas con distinto sitio de acción. Scursoni, Julio Alejandro, dir.

- Paula Abbati (2020) Respuesta de distintas poblaciones de *Avena fatua* a diferentes ingredientes activos inhibidores de ALS. Scursoni, Julio Alejandro, dir.
- Laura Fegan (2020) Determinación de parámetros del desarrollo y crecimiento de *Conyza sumatrensis* (Retz.) E. Walker orientados a la construcción de un modelo predictivo para el manejo de la maleza. Guglielmini, Antonio, dir.
- Diego Kelly (2021) Efecto del manejo del barbecho sobre la dinámica poblacional de rama negra (*Conyza sumatrensis* (Retz.) E. Walker) y sobre el rendimiento de soja. Guglielmini, Antonio, dir.
- Gerardo Hernán Badoglio (2022) Efecto de diferentes métodos de aplicación de un producto curasemilla sobre el daño mecánico, poder germinativo, Peso peso de mil semillas, concentración de principio activo remanente en las semillas y emergencia en soja (*Glycine max* L). Constanza Pía Dominguez, Dir.

*Integrante de tribunal de tesis de grado para optar al Título de Ingeniero Agrónomo, Universidade Federal Do Maranhão – Ufma, Centro De Ciências De Chapadinha – Ccch, Curso De Agronomia*

Matheus Edhuardo de Carvalho Lima (2022) Análise histórica sobre a ciência das plantas daninhas: uma revisão. Director: Prof. Dr. Gregori da Encarnação Ferrão

#### *Jurado de Tesis de post-grado*

- Luis Alberto Abuin (2006) Aporte de los abonos verdes y/o cultivos de cobertura a la sustentabilidad de los sistemas agrícolas del norte de Entre Ríos. Dir. Bernaudo, Guillermo. Para optar al Título de Especialista en Cultivos de granos, Escuela para Graduados, FAUBA.
- Nadia Estefanía Mirabella (2016) Identificación y validación de variables asociadas con la tolerancia al vuelco en trigo pan en el sudeste bonaerense. Dir. Pablo Abbate; Co-dir. Ana Clara Pontaroli. Para optar al Título de Magister Scientiae en Producción Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Mar del Plata.
- Ruben Dario Bustos Painii (2019) Comparación de la sensibilidad de cultivares de avena a Herbicidas inhibidores de la ALS/AHAS. Dir. Marcos Yannicari; Co-Director: Daniel Giménez. Para optar al Título de Magister Scientiae en Protección Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata.
- Marcelo Sánchez (2020) Vigor inicial de cuatro variedades de trigo (*Triticum aestivum* L.) y su incidencia en la habilidad competitiva de ryegrass perenne (*Lolium perenne* L.) resistente a glifosato. Dir. Horacio Acciaresi; co-dir. Marcos Yannicari. Para optar al Título de Magister Scientiae en Protección Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata.
- Jose Doeyo (2020) Consociación intraespecífica de *Lolium perenne* diploide resistente a glifosato y cultivares tetraploides: variación de la habilidad competitiva de la maleza resistente y efecto sobre la sensibilidad al herbicida de la descendencia. Dir. Horacio Acciaresi; co-dir. Marcos Yannicari. Para optar al Título de Magister Scientiae en Protección Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata.

#### ***Evaluación de proyectos de tesis e informes de avance***

- Facultad de Agronomía, UBA (2007 hasta la fecha) Para optar al título de grado de Ingeniero Agrónomo. Universidad Nacional de la Plata. Facultad Ciencias Agrarias y Forestales, Prosecretaría de Postgrado. 2008. Doctorado.
- Universidad Nacional de la Plata. Facultad Ciencias Agrarias y Forestales, Prosecretaría de Postgrado. 2017. Doctorado.
- Universidad Nacional de Rosario. Escuela Posgrado FCAGR. 2017. Doctorado.
- Universidad Nacional de la Plata. Facultad Ciencias Agrarias y Forestales, Prosecretaría de Postgrado. 2018. Doctorado.

## V. CAPACITACIÓN PROFESIONAL Y DOCENTE

### CURSOS DOCENTES

- “Metodologías alternativas de la didáctica Universitaria: el método del caso”. Programa de capacitación docente continua de la Facultad de Agronomía (UBA). 1999. (Docente: Lic. C. Plencovich, Ing. Agr. A. Ayala Torales y Lic. C. Bochichio. Duración: 30 hs teórico-prácticas). 1999. Elaboración del CASO: nuevos problemas en la región pampeana ¿Asociados a la siembra directa? S. Burkart; J. Cárcova; B. Kruk; G. Maddonni; S. Perelman; S. Poggio y S. Urricariet.
- “Competencias docentes en el ámbito universitario: cómo organizar, y dirigir situaciones de aprendizaje en el nivel superior”. Programa de capacitación docente continua de la Facultad de Agronomía (UBA). 2004 Directora: Lic. C. Plencovich. Duración: 16 hs teórico-prácticas.
- “Cómo pensar la didáctica para proyectar aportes innovadores en la práctica docente”. Directora: Profesora Lic. Beatriz Massuco. Duración: 16 hs. Organizado por ADUBA. 2006.

### CURSOS DE POSTGRADO

- Ecofisiología de Semillas.** Programa de Producción Vegetal. Escuela para Graduados. Facultad de Agronomía. U.B.A. Créditos: 3 (tres). Director: Ph.D., R. Benech-Arnold. 1992.
- Control del Crecimiento y Desarrollo de las Plantas.** Programa de Producción Vegetal. Escuela para Graduados. Facultad de Agronomía. U.B.A. Directores: Ph.D. R. Sánchez y Ph.D. J. Casal. 1992.
- Ecología de Malezas.** Programa de Producción Vegetal. Escuela para Graduados. Facultad de Agronomía. U.B.A. Director: Ing. Agr. C. Ghersa. 7 de junio al 2 de julio de 1993.
- Modelos de Simulación de Aplicación Agronómica.** Programa de Producción Vegetal. Escuela para Graduados. Facultad de Agronomía. U.B.A. Director: A. Hall y Dr.-Ing. G. Magrin. 1994.
- Ecofisiología de Cultivos.** Programa de Producción Vegetal. Escuela para Graduados. Facultad de Agronomía. U.B.A. Créditos: 4 (cuatro). Director: Ph.D. A. Hall. 1994.
- Metodología estadística III. Módulo 2. Introducción a los elementos para modelos lineales aplicados.** Escuela para Graduados. FAUBA. Director: Ph.D. R. Cantet y A. Pereyra. 1998.
- Metodología estadística III. Módulo 4. ANOVA.** Escuela para Graduados. Facultad de Agronomía. U.B.A. Duración: 45 horas. Director: R. Cantet y A. Pereyra. Octubre de 1998.

## VI. BECAS OBTENIDAS

- Beca de Investigación para Graduados – Perfeccionamiento- UBA. Período: 1 de diciembre de 1994 - 30 de noviembre 1996. Prórroga otorgada a partir del 1 de diciembre de 1996 al 30 de abril de 1998. Director: R. Benech- Arnold
- Ayuda económica UBA para asistir al XV Congreso de la Asociación Latinoamericana de malezas. Maracaibo, Venezuela. 26-30 de noviembre de 2001. (Exp. 117.078/01. R. (Cs. 6465))
- Ayuda económica UBA para asistir al XIX Congreso de la Asociación Latinoamericana de malezas. Lisboa, Portugal. 10-13 de noviembre de 2009.
- Ayuda económica UBA para asistir al XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Malezas (ALAM), Quintana Roo, Méjico. 13 al 15 de noviembre de 2013 (EXP-UBA Nº 51.315/2013).
- Ayuda económica UBA para asistir al XVI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología Pamplona, España. 24 al 27 de Octubre 2017 (EXP-UBA Nº 64157/17, D.A. 741).

## c) ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

### Libros editados

- Bases y Herramientas para el Manejo de Malezas (2016). (Editores) Emilio Satorre, Betina Kruk y Elba de la Fuente. Editorial Facultad de Agronomía. Pp. 285. ISBN 978-987-3738-09-8. Segunda edición (2021).
- Avances en Ecofisiología de Cultivos de Granos (2010). (Editores) Miralles, D.; Aguirrezábal L., Otegui, M., Kruk, B. & Izquierdo N. Editorial Facultad de Agronomía. Pp. 336 ISBN 978-950-29-1215-8.
- Manual de Identificación de Malezas a Campo. Especies relevadas al final del ciclo de cultivo de soja de primera, bajo siembra directa, en el Sur de Entre Ríos, Argentina (2007). Autores: M. Teresa Mas,

Betina Kruk, Diego de Abelleira, Antonio Guglielmini, Antoni M.C. Verdú, Emilio Satorre. Editorial: Edicions UPC, S.L. ISBN: 978848301922-1. pp. 115.

## Capítulos de Libro

- De Carvalho Lima M.E., Kruk B.C., da Encarnação Ferrão, G., Almeida, E. I. B y R.C. de Albuquerque Araujo (2022) Introdução à Ciência das Plantas Daninhas. En Fundamentos em biologia e manejo de plantas daninhas. Editores: Almeida, E. I. B., da Encarnação Ferrão, G. Capítulo I. Editora da Universidade do Maranhão (EDUFMA), São Luís, Brasil. 215 p.:il. ISBN 978-65-5363-152-6
- Ustarroz D., B. Kruk (2018) Bioecología de *Urochloa panicoides* como base para el manejo de la maleza. En: Malezas e Invasoras de la Argentina. Tomo III (Eds: O. A. Fernández, E. S. Leguizamón y H. Acciaresi) Editorial Universidad Nacional del Sur.
- Guglielmini A., B. Kruk, E. Satorre (2018) Biología y bases funcionales para el manejo de gramón (*Cynodon dactylon* L. (Pers.) En: Malezas e Invasoras de la Argentina Tomo III (Eds: O. A. Fernández, E. S. Leguizamón y H. Acciaresi) Editorial Universidad Nacional del Sur.
- Kruk B., Benech-Arnold R. y F. Oreja (2016) Dinámica del problema de enmalezamiento. Distintos enfoques y métodos de evaluación. En: Bases y herramientas para el manejo de malezas. (Eds.) E. Satorre, B. Kruk y E. de la Fuente. Capítulo 3. Editorial Facultad de Agronomía (pp 71-89).
- Kruk B. y D. Batlla (2016) Procesos que regulan la emergencia de malezas. Herramientas para su predicción. En: Bases y herramientas para el manejo de malezas. (Eds.) E. Satorre, Betina Kruk y Elba de la Fuente. Capítulo 4. Editorial Facultad de Agronomía (pp. 91-139).
- Satorre E. y B. Kruk (2016) Interacciones cultivo-malezas: competencia. En: Bases y herramientas para el manejo de malezas. (Eds.) E. Satorre, Betina Kruk y Elba de la Fuente. Capítulo 5. Editorial Facultad de Agronomía (pp 141-178).
- Benech-Arnold R., Batlla D., Guglielmini A. y B. Kruk. Ecología de malezas II: la reanudación del crecimiento y el aumento del área. (2014) En: Malezas e Invasoras de la Argentina. Tomo I: ecología y manejo. (Eds: O. A. Fernández, E. S. Leguizamón y H. Acciaresi) Editorial Universidad Nacional del Sur. 947 pp. ISBN 978-987-1907-70-0
- Batlla D., Kruk B. and R. Benech-Arnold (2004). Modelling changes in dormancy in weed soil seed banks: implications for the prediction of weed emergence. In Benech-Arnold, R y R. Sánchez (eds) Handbook of Seed physiology: applications to agriculture" (pp 245-270). Harworth Press, N. York.
- Kruk B. y E. Satorre (2003). Densidad y arreglo espacial del cultivo. En: "Producción de Cultivos de Granos: Bases Funcionales para su Manejo". Editores Responsables: E. Satorre; R. Benech Arnold; G. Slafer; E.de la Fuente; D. Miralles; M. E. Otegui; R. Savin. (Capítulo 13). Editorial Facultad de Agronomía, UBA.
- Abeledo G., B. Kruk y R. Savin (2003). Madurez y cosecha de los cultivos. En: "Producción de Cultivos de Granos: Bases Funcionales para su Manejo". Eds. Responsables: E. Satorre; R. Benech Arnold; G. Slafer; E.de la Fuente; D. Miralles; M. E. Otegui; R. Savin. (Capítulo 25). Editorial Facultad de Agronomía, UBA.

## En revistas con referato

- Kruk, B.C., Rodriguez, S.; Moya, M.; Satorre, E.H. (2022) Limitantes de la adopción del manejo integrado de malezas en sistemas productivos de granos en la Región Pampeana Argentina. Malezas, Revista ASACIM, N°07, 30-39.
- Rodriguez S., B. Kruk and E. Satorre (2020) Modelling *Chloris virgata* germination and emergence under different temperature and light quality conditions. Weed Research Vol 60, 4, 241-311.
- Satorre E., E. de la Fuente, M. Teresa Mas, S., B. Kruk, A. Guglielmini, A. Verdú (2020) Crop rotation effects on weed communities of soybean (*Glycine max* L. Merr.) agricultural fields of the Flat Inland Pampa. Crop Protection 130, 105068.
- Scursioni J., E. Cortes, P. Kalnay, B. Kruk, J. Cichero, E. de la Fuente, E. Lanfranconi, M. Vigna, S. Sabate, F. Oreja, P. Diez de Ulzurum, J. Oliva, L. Remondino, M. de la Vega, D. Ustarroz, M. Vila Aiub (ex aequo) (2020) Protocolo experimental para identificar posibles poblaciones resistentes de malezas. Malezas, Revista Asacim, 3, 24-27.
- Scursioni, J., A. Duarte Vera, F. Oreja, B. Kruk, E. De La Fuente. (2019). Weed Management Practices in Argentina Crops. Weed Technology 33: 459–463.

- Rodriguez S., B. Kruk y E. Satorre (2019) Percepción de los agricultores de la región pampeana sobre las adversidades bióticas de los cultivos de grano. *Agronomía & Ambiente, Rev. Facultad de Agronomía UBA*, 39 (1): 16-25.
- Oreja F., B.C. Kruk, A. Guglielmini, F. Henke, L. Guerrieri, H. Di Loreto, H. March, E. de la Fuente (2019) Evaluación de la eficacia de la mezcla de los herbicidas benzolin, fomesafen y glifosato sobre *Amaranthus palmeri*. *Revista Asacim*, 2, 30-39.
- Alvarez Prado S., Gallardo J., Kruk B. and D. Miralles (2017). Strategies for yield determination of bread wheat and two-row barley growing under different environments: a comparative study. *Field Crops Research* 203 94–105.
- Ustarroz D, Kruk BC, Satorre E and Ghera C. (2016). Dormancy, germination and emergence of *Urochloa panicoides* regulated by temperature. *Weed Research* 56, 59–68.
- Kruk B. (2015) Disminución de la emergencia de malezas en diferentes escenarios agrícolas bajo siembra directa. *Agronomía & Ambiente. Rev. Facultad de Agronomía UBA*, 35 (2): 179-190.
- Varillas G., Pedraz, F., Barraco, M. y Kruk, B. (2015). Maíz tardío sobre cultivos de cobertura en ambientes limitantes del oeste de Buenos Aires. Memoria técnica. EEA General Villegas. 2015.
- Guglielmini A., B. Kruk y E. Satorre (2015) Un enfoque funcional al análisis de los cambios en las comunidades de malezas de los sistemas agrícolas extensivos de la región pampeana. *Agronomía & Ambiente, Rev. Facultad de Agronomía UBA*, 35 (2): 121-130.
- Alvarez Prado S., Gallardo J., Serrago R., Kruk B. and D. Miralles (2013). Comparative behavior of wheat and barley associated with field release and grain weight determination. *Field Crops Research*, Volume 144, Pages 28–33.
- Varillas G., Pedraz, F., Barraco, M. y Kruk, B. (2013). Cultivos de cobertura en ambientes limitantes del oeste de Buenos Aires. Memoria técnica. EEA General Villegas. 2013-2014.
- Mas MT, Verdu AMC, Kruk B, De Abelleira D, Guglielmini A & Satorre E (2010). Weed communities of transgenic glyphosate-tolerant soyabean crops in ex-pasture land in the southern Mesopotamic Pampas of Argentina. *Weed Research* 50, 320–330.
- Kruk B. y Soliz, Nancy (2009) Dinámica de la emergencia de malezas en soja transgénica bajo siembra directa en el sur de Entre Ríos, Argentina. *Herbologia E Biodiversidade numa agricultura sustentavel*. Editores: E. Sousa; I. Calha; I. Morieria; A. Monteiro; L. Rodrigues; J. Portugal y T. Vasconcelos. Volumen I. pp. 243-246. ISBN: 978-972-8669-44-7. pp. 243-246. ISAPress, Lisboa.
- De Abelleira D, Verdú AMC, Kruk B and Satorre E (2008). Soil water availability affects green area and biomass growth of *Cynodon dactylon*. *Weed Research* 48, 248–256
- Kruk B., P. Insausti, A. Razul and R. Benech-Arnold (2006). Light and thermal environments as modified by a wheat crop: effects on weed seed germination. *Journal of Applied Ecology*, 43, 227–236.
- Kruk B. and R. Benech Arnold (2000) Evaluation of dormancy and germination responses to temperature in *Carduus acanthoides* and *Anagallis arvensis* using a screening system and relationship with field-observed emergence patterns. *Seed Science Research*, 10, 77-88.
- Batlla D., Kruk B. and R. Benech-Arnold (2000) Very early detection of canopy presence by seeds through perception of subtle modifications in red: far red signals. *Functional Ecology*, 14, 195-202.
- Benech-Arnold R., R. Sánchez, F. Forcella, B. Kruk and C. Ghera (2000). Environmental control of dormancy in weed seed banks in soil. *Field Crops Research*, 67, 105-122.
- Kruk B. and R. Benech Arnold (1998). Functional and quantitative analysis of seed thermal responses in prostrate knotweed (*Polygonum aviculare*) and common purslane (*Portulaca oleracea*) *Weed Science*, 46: 83-90.
- Kruk B., D. Calderini and G. Slafer (1997). Grain weight in wheat cultivars released from 1920 to 1990 as affected by post-anthesis defoliation. *Journal of Agricultural Science*, 128, p. 273-281

#### Revistas sin referato o páginas de internet sin referato

- Kruk B., M. Rossi Montero, N. Echeverria, E. Orbea (2016) Chacra Bragado-Chivilcoy: Los sistemas de cultivo intensificados como una herramienta para el manejo de malezas ([www.aapresid.org.ar/sistemachacras](http://www.aapresid.org.ar/sistemachacras)).
- Miralles, D. y B. Kruk (2007). Nuevos Escenarios para la toma de decisiones en el cultivo de Trigo. *Revista Bolsa de Comercio de Rosario*. 1502, Agosto 2007. Pp. 6-14.

Kruk B., Scursioni J. y R. Benech-Arnold (1998). Control de malezas en trigo. Algunas metodologías complementarias para optimizar el uso de herbicidas. *Agromercado, Cuadernillo de Trigo*. Vol. 21, pag. 59-61.

#### **TRABAJOS PUBLICADOS EN CONGRESOS INTERNACIONALES**

KRUK B. y G. SLAFER (1992). Defoliation Effects on Grain Growth of Three Modern Wheat Cultivars of High Grain Number per Unit Area. Abstracts of the Australian Society of Plant Physiologists. 32ns Annual General Meeting. Setember 28- October 2 1992. Melbourne, Australy. (pp. 11)

KRUK B., D. CALDERINI y G. SLAFER (1993). La Tasa de Llenado de Granos y su Relación con el mejoramiento Genético de Trigo en Argentina. Actas del XXIV Congreso Argentino de Genética y II Jornadas Argentino Uruguayas de Genética. 5 al 8 de octubre de 1993. Misiones. (pp. 69)

KRUK B. y R. BENECH ARNOLD (1994). Caracterización de las respuestas a la temperatura de *Portulaca oleracea* y *Anagallis arvensis* postmaduradas en el suelo por distinta cantidad de tiempo. Actas del VI Congreso Latinoamericano de Botánica y XXIV Jornadas Argentinas de Botánica. Mar del Plata. 1994 (pp. 674)

BENECH ARNOLD R. y B. KRUK (1995). Cuantificación de parámetros que permiten describir la germinación de semillas de especies que componen la comunidad cultivo de invierno-malezas en función de la temperatura. Libro de resúmenes del XII Congreso Latinoamericano de Malezas (ALAM). Montevideo, marzo de 1995 (pp. 28). Exposición oral.

KRUK B., R. BENECH ARNOLD y M.I. LEADEN (1995). Dinámica de la emergencia y dispersión de semillas de malezas en un cultivo de trigo. Libro de resúmenes del XII Congreso Latinoamericano de Malezas. Montevideo, Uruguay. 21-23 de marzo de 1995. (pp. 28-29). Exposición oral.

KRUK B., R. BENECH ARNOLD, P. INSAUSTI y J. CULLEN (1997). El cultivo de trigo como regulador de la germinación de malezas de emergencia temprana. Libro de resúmenes del XXI Congresso Brasileiro da Ciencia das Plantas Daninhas. Caxambú, Brasil. 6-11 de julio de 1997. (pp. 32).

KRUK B., R. BENECH ARNOLD, P. INSAUSTI y J. CULLEN (1997). El cultivo de trigo como regulador de la germinación de malezas: modificación del ambiente térmico y lumínico. XIII Congreso Latinoamericano de Malezas. Buenos Aires, Argentina. 17-19 de septiembre de 1997. (pp. 133).

KRUK B., R. BENECH ARNOLD, P. INSAUSTI y A. RAZUL (1997). La modificación del ambiente lumínico bajo un canopeo de trigo regula la emergencia de *Galinsoga parviflora*. XIII Congreso Latinoamericano de Malezas. Buenos Aires, Argentina. 17-19 de septiembre de 1997. (pp. 131).

KRUK B. y R. BENECH ARNOLD (1999). Patrón de emergencia de *Silene gallica* asociado a las condiciones térmicas e hídricas presentes durante el período de posmaduración en el suelo. XIV Congreso Latinoamericano de Malezas, Cartagena de Indias, Colombia. 19-23 de julio de 1999.

BATLLA D.; KRUK B. y R. BENECH-ARNOLD. (1999) Regulación de la germinación de *Silene Gallica* por sutiles cambios en la relación R/RL generados por el cultivo de trigo durante etapas tempranas de su establecimiento. XIV Congreso Latinoamericano de Malezas. Colombia. 19-23 de julio de 1999.

KRUK B. y R. BENECH ARNOLD (2000). Field emergence patterns of *Silene gallica* in relations to changes in dormancy and germination responses to temperature. Third International Weed Science Congress- IWSC. Foz de Iguazu, Brasil. 6 al 11 de Junio de 2000.

KRUK B. y R. BENECH ARNOLD (2001). Análisis funcional y cuantitativo de la emergencia de *Chenopodium album*. XV Congreso de la ALAM. Venezuela. Noviembre de 2001. (pp. 107). Exposición oral.

KRUK B. y R. BENECH ARNOLD (2005). Cambios en el nivel de dormición de semillas de especies maleza de ciclo otoño-invernal y primavero-estival: *Un estudio comparativo*. XVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de malezas. Cuba. Noviembre de 2005.

KRUK B., G. SALAVERRI (2013) Efecto del cultivo antecesor sobre la comunidad de malezas en la región pampeana, Argentina. XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de malezas (ALAM) Méjico, Noviembre 2013. Exposición oral.

KRUK, B., GUGLIELMINI A., BÁEZ BUCHANAN, M, F. RODRÍGUEZ (2013). Cuantificación de las interacciones competitivas entre malezas monocotiledóneas, dicotiledóneas y soja con antecesor arroz, en Argentina; XXI Congreso de la ALAM. Méjico, Noviembre 2013.

Pedraz, F. Varillas, G., Barraco, M., B. Kruk (2014). El cultivo de cobertura como estrategia de manejo de malezas en el oeste de Buenos Aires, Argentina. XXIX Congresso brasileiro da Ciência das plantas daninhas. Gramado, Brasil del 1 al 4 de setiembre 2014. Exposición oral.

- SECRETO E. Y BETINA KRUK (2015). Competencia intraespecífica de *Conyza bonariensis* e interespecífica con soja en dos posiciones de paisaje en la pampa ondulada (Argentina) XXII Congreso de la ALAM, I Congreso de la ASACIM. Buenos Aires, Septiembre 2015.
- RODRIGUEZ S., KRUK B., DE LA FUENTE E., SATORRE E. (2015) Infestación de Malezas: Comparación de Métodos de Relevamiento de Malezas a Campo. XXII Congreso de la ALAM, I Congreso de la ASACIM. Buenos Aires, Septiembre 2015.
- PEDRAZ F. Y B. KRUK (2015) Cultivos de Cobertura: una estrategia posible para reducir el banco de semillas en el oeste de Buenos Aires, Argentina. XXII Congreso de la ALAM, I Congreso de la ASACIM. Buenos Aires, Septiembre 2015.
- SUÁREZ S., M. T. MAS SERRA, A. VERDÚ GONZÁLEZ, E. DE LA FUENTE, B. KRUK, A. GUGLIELMINI, E. SATORRE (2015) Las comunidades de malezas del cultivo de soja asociadas a la intensificación agrícola en el centro de Buenos Aires. XXII Congreso de la ALAM, I Congreso de la ASACIM. Bs As, Septiembre 2015.
- SCURSONI J., DUARTE A., OREJA F., KRUK B. Y E. DE LA FUENTE. Adopción de prácticas de manejo de malezas en Argentina. XXIII Congreso de la ALAM y III Iberoamericano de malezas. Cuba, Junio 2017.
- RODRÍGUEZ S., B. KRUK, E. SATORRE (2017) Habilidad competitiva de tres especies maleza gramíneas durante el ciclo del cultivo de soja. III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos. Mar del Plata, Argentina. Septiembre 2017.
- KRUK B, E. RUIZ, I. ALZUETA (2017) Las secuencias de cultivos y la intensificación del uso de la tierra como herramientas para el manejo integrado de malezas. XVI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Pamplona, España. Octubre 2017. Exposición oral.
- RODRÍGUEZ S., B. KRUK, E. SATORRE (2017) Cuantificación de parámetros térmicos vinculados con los cambios en el nivel de dormición y germinación de *Chloris virgata*. XVI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Pamplona, España. Octubre 2017.
- Kruk Betina; Sebastián Rodríguez y María Geoghegan (2019) Cuantificación de parámetros térmicos vinculados con los cambios en el nivel de dormición y germinación de *Conyza bonariensis*. XXIV Congreso de la ALAM, Costa Rica. Junio 2019. Exposición oral.
- Rodriguez S., Kruk B. C. y Satorre E. H. (2019) Germinación de las especies *Echinochloa crus-galli*, *Eleusine indica* y *Chloris virgata* en respuesta a la calidad de luz y temperaturas alternadas. XXIV Congreso de la ALAM, Costa Rica. Junio 2019.
- Fernando Oreja; Betina Kruk; Antonio Guglielmini; Federico Henke; Lisandro Guerrieri; Hector DiLoreto; Hugo March; Elba de la Fuente (2019) Evaluación de la Eficacia de la mezcla de los herbicidas Benazolin etil, Fomesafen y Glifosato sobre *Amaranthus palmeri*. XXIV Congreso de la ALAM, Costa Rica. Junio 2019.

#### **TRABAJOS PUBLICADOS EN CONGRESOS NACIONALES**

- TORRES LEON S., B. KRUK, D. CALDERINI y G. SLAFER (1992). Efecto del Mejoramiento Genético de Trigo sobre el Rendimiento, el Número y el Peso Individual de los Granos. Actas del XXIII Congreso Argentino de Genética. 30 de septiembre al 3 de octubre de 1992. Pergamino. (pp. 43).
- KRUK B., D.F. CALDERINI, G.A. SLAFER Y S. TORRES LEON (1993). Efecto de dos Niveles de Defoliación Postanteses sobre el Crecimiento de Granos de Trigo Liberados en Distintas Epocas. Actas de la XX Reunión Nacional Argentina de Fisiología Vegetal. Bariloche. noviembre de 1993. (pp. 150-151).
- KRUK B., R.L. BENECH ARNOLD y M.I. LEADEN (1994). Fenología de emergencia y dispersión de especies que componen la comunidad de malezas en un cultivo de trigo. Actas del III Congreso Nacional de Trigo. 26-28 de octubre de 1994. Bahía Blanca, Pcia. Buenos Aires. (197-198).
- KRUK B. y R.L. BENECH ARNOLD (1996). Análisis de la respuesta térmica de las semillas de *Polygonum aviculare*. XXI Reunión Argentina de Fisiología vegetal. Mendoza. marzo de 1996. (pag. 106)
- KRUK B. y R.L. BENECH ARNOLD (1996). Patrón de emergencia de *Carduus acanthoides* asociado a cambios en el nivel de dormición de las semillas. Libro de resúmenes de la XXV Jornadas Argentinas de Botánica. Mendoza, Argentina. 17-22 de noviembre de 1996. (pag. 299)
- BATLLA D.; KRUK B. y R. BENECH-ARNOLD (1998) Regulación de la germinación de especies maleza de emergencia temprana por los cambios en el ambiente lumínico generados por el cultivo de trigo durante su establecimiento. Actas de la XXII Reunión Argentina de Fisiología vegetal. Mar de Plata, Argentina. 23-25 de setiembre de 1998. (pp.114-115).

- KRUK B., D. BATLLA, R. BENECH ARNOLD y J. CULLEN (1998). Incidencia del canopeo del cultivo de trigo sobre la emergencia temprana de malezas. *Actas del IV Congreso Nacional de Trigo*. Mar del Plata, noviembre de 1998. (sección 4-08).
- BATLLA, D.; KRUK, B. y BENECH-ARNOLD, R. (1999) Detección temprana de un canopeo a través de cambios sutiles en la relación R:RL. XIX Reunión Argentina de Ecología. Tucumán, Abril, 1999. (pp. 146).
- KRUK B. y R. BENECH ARNOLD (2000). Análisis funcional y cuantitativo de la emergencia de *Amaranthus quitensis* en un cultivo de trigo: I. Condiciones térmicas e hídricas que modifican el nivel de dormición. II. Cuantificación de parámetros térmicos que predicen la germinación. *Actas de la XXIII Reunión Argentina de Fisiología vegetal*. Río Cuarto, 29 de noviembre al 1 de diciembre de 2000. (286-287 y 288-289).
- ABELLEYRA D., B. KRUK y E. SATORRE (2005). Efecto del cultivo de maíz en la dinámica de crecimiento de gramón. *Actas del VIII Congreso Nacional de Maíz*. Rosario, noviembre de 2005. pp. 306-309.
- KRUK, B.; MAS SERRA, M. T.; DE ABELLEYRA, D. y E. SATORRE. (ex aequo) (2006) Cambios del Ensamble Soja RR- malezas en el Sur de Entre Ríos asociados a los años de agricultura en Siembra Directa. *Actas de la XXIII Reunión Argentina de Ecología*. Córdoba, 22 al 25 de agosto 2006. (164).
- ABELLEYRA D., A. VERDÚ, B. KRUK y E. SATORRE (2006) Crecimiento de manchones de gramon (*Cynodon dactylon*) en función de la disponibilidad hidrica: una aproximación cuantitativa. *Actas de la XXVI. Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*. Chascomus, octubre de 2006.
- KRUK, B. Y SOLIZ, NANCY. Dinámica de la emergencia de malezas en trigo bajo siembra directa en el sur de Entre Ríos. VII Congreso Nacional de Trigo. 2-4 de julio. 2008. Santa Rosa, La Pampa.
- GALLARDO, J., ALVAREZ PRADO, S., KRUK, B. Y D. MIRALLES (2008). Componentes fisiológicos del rendimiento en trigo y cebada: un análisis comparado. VII Congreso Nacional de Trigo. 2-4 de julio. 2008. Santa Rosa, La Pampa. (EF2)
- ALVAREZ PRADO, S., GALLARDO, J., KRUK, B. Y D. MIRALLES (2008). Dinámica de llenado de granos en trigo y cebada cervecera. VII Congreso Nacional de Trigo. 2-4 de julio. 2008. Santa Rosa, La Pampa.
- GALLARDO, JOSÉ MARÍA, ALVAREZ PRADO, S., KRUK, B. Y D. MIRALLES (2008) Estrategias en la generación de granos de trigo pan y cebada cervecera en diferentes condiciones ambientales. XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Rosario, Sep. 2008.
- USTARROZ, D. Y B. KRUK. (2009). Caracterización térmica de la Germinación de *Brachiaria Panicoides*. XXXII Jornadas Argentina de Botánica. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica. Vol 44 (suplemento) Octubre 2009. pp. 77-78. ISSN: 0373-580X. Huerta Grande, Córdoba.
- BUTTAFUOCO J.M.; GUGLIEMINI A.C.; KRUK B.C. (2012) Competencia entre soja (*Glycine max* (L.) merr) y malezas, evaluación temprana utilizando la frecuencia relativa de hojas. XIV Jornadas Fitosanitarias. Libro de resúmenes. Potrero de los Funes, San Luis. 3-5 de octubre 2012.
- KRUK, B; RODRIGUEZ F, A. GUGLIEMINI. (2012) Abundancia de especies malezas en un cultivo de soja en Concordia, Entre Ríos. XIV Jornadas Fitosanitarias. Libro de resúmenes. Potrero de los Funes, San Luis. 3-5 de octubre 2012.
- VARILLAS, G.; PEDRAZ, F.; KRUK, B.; BARRACO. M. (2014) Cultivos de cobertura en ambientes limitantes del oeste de Buenos Aires. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo y II Reunión Nacional "Materia Orgánica y Sustancias Húmicas". Bahía Blanca, 5 al 9 de mayo, 2014.
- KRUK, B., F. NAIMAN, E. RABINOWICZ, E. SORGEN Y P. AGUIRRE TAMAYO (2014) La huerta urbana: un instrumento facilitador de la construcción subjetiva e intersubjetiva en niños y adolescentes. Congreso Nacional de Extensión universitaria. Rosario, septiembre 2014.
- Echeverría, N., Lopetegui E., Orbea E., Rossi Montero, M., Alzueta, y B. Kruk. (2015) Intensificación de cultivos: herramienta de manejo de malezas en la pampa húmeda. Congreso AAPRESID, Rosario, agosto 2015.
- Kruk, B.C., Cavallo, F. (2015). La intensificación de cultivos como modificador del banco de semillas de malezas en la Pampa húmeda, Argentina. XV Jornada Fitosanitaria, Santa Fe, octubre 2015. Exposición oral.
- RODRÍGUEZ S., B. KRUK, E. SATORRE (2018) Efecto de temperaturas alternadas sobre la emergencia de *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv., *Eleusine indica* (L.) Gaertn y *Chloris virgata* Swartz. "II Congreso de Malezas de la ASACIM". Rosario, Argentina. 2018.

Cabrera D.C., B. Kruk, A. Varela, M. de la Vega (2018) Patrón de germinación de *Chloris elata* asociado a cambios en el nivel de dormición en función de las condiciones térmicas e hídricas durante la posmaduración. "II Congreso de Malezas de la ASACIM". Rosario, Argentina. 2018.

Rodriguez S.; Moya M.C.; Kruk B.C.; Satorre E.H. (2018) Percepción de la problemática de malezas en la región pampeana. "II Congreso de Malezas de la ASACIM". Rosario, Argentina. 2018.

Santillán M., S. Angueira, M. Ochoa, S. Chaila, B. Kruk (2018) Evaluación de los cambios en el desarrollo y crecimiento de *Gomphrena pulchella* Mart. en diferentes fechas de emergencia. "II Congreso de Malezas de la ASACIM". Rosario, Argentina. 2018.

Scursioni J, Duarte Vera AC, Oreja FH, de la Fuente EB, Kruk B (2021) Uso de herbicidas en sistemas de producción de cultivos de granos en la Argentina. III Congreso Argentino de Malezas. ASACIM Malezas 2021

de la Fuente EB, Oreja FH, Duarte Vera AC, Kruk B, Scursioni J (2021) Prácticas de manejo de malezas en la Argentina. III Congreso Argentino de Malezas. ASACIM Malezas 2021

## PATENTES

**(2022) GRANOMETER Sistema de medición de granos.** Patente compartida UBA-UTN- CONICET, ID 511 CVT CONICET. Inventores: Miralles, Daniel Julio (UBA-CONICET), Kruk, Betina Claudia (UBA), Gerardo Zoffoli (UTN), Lucas Adrian Leiva (UTN), Matias Leandro Pariente (UTN), Silvio Tapino (UTN)

**(2019) AGRO TYPE Fenotipadora de bajo costo.** Registrada como modelo de utilidad mediante el proceso de SVT CONICET. Registro compartido UBA-CONICET-UTN ID 430 CVT CONICET. Inventores: Miralles, Daniel Julio (UBA-CONICET), Mogliasso, Hernan Alfredo (UTN), Wais Ezequiel Alejandro (UTN), Monastirsky Javier (UTN), Kruk, Betina Claudia (UBA). Año 2019.

## Participación en proyectos de investigación financiados

### **Función: Directora y / Co-Directora:**

Procesos clave de enmalezamiento de *Echinochloa colona* aplicados al manejo de la maleza en lotes de producción de cultivos de granos de la región pampeana. UBACYT 2018-2021, Grupo Consolidado Código: 200201170100332BA (EXP-UBA Nº 13.019/2017). Monto: \$265000. Función: **directora**. Prórroga: diciembre 2022.

Interacción cultivo-maleza: caracterización y modelización de procesos clave de la dinámica poblacional de *Conyza sp.* en los cultivos de trigo y soja de la Región pampeana. UBACYT Grupo Consolidado Código: 20020130100836BA Período: 2014-2017. \$91000. Función: **directora**. Co-Director: Antonio Guglielmini. Resol 9011/2013

Habilidad competitiva de malezas en cultivos de verano. Su modelización dinámica en cultivos de soja. Director: E. Satorre. Subsidio: UBACYT Grupo Consolidado Código: 20020090100282 Período: 2010-2013. \$14500 anual. Función: **Co-directora**

Modelos predictivos de emergencia de especies maleza en cultivos de grano para el sudeste y norte de Buenos Aires y sur de Entre Ríos. UBACYT. UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. Tipo: Investigador en formación Código: G 052 período: 2004-2007. Monto: \$24000 Función: **directora**

### **Función: Integrante Grupo responsable**

Los sistemas productivos de cultivos de granos y el impacto de las malezas: bases funcionales y modelos diagramáticos para el desarrollo y transferencia de prácticas integradas de manejo. Investigador responsable: Satorre, E. PICT 2018- 02164. Monto: \$ 1.170.000. Duración: 3 años. Inicio: 5/6/2020.

Transformaciones de los sistemas productivos en la región pampeana y su impacto en la comunidad de las malezas: integrando el conocimiento para el desarrollo de buenas prácticas agrícolas. Director: E. Satorre. PICT 2013-2026. Monto: \$423400. Inicio: 7/11/2014-2017.

Intensificación de sistemas productivos en la región pampeana: impactos en la comunidad de las malezas y en procesos clave de su dinámica poblacional. Director: E. Satorre. PICT 2010-2055. Otorgado en Abril 2011-2014. Prórroga: febrero 2015. Monto: \$280000.

Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España e Iberoamérica. Convocatoria 2006. Universitat Politècnica de Catalunya- FAUBA. Proyecto: Cambios en la comunidad de malezas asociados a la agricultura de conservación de suelo. Código: A/6759/06. Monto: \$80620

Caracterización y modelización de procesos clave de la dinámica poblacional de malezas en agroecosistemas pampeanos. Director: E. Satorre. Función: Integrante Grupo responsable. PICT 25432 (2004). BID 1728/ OC- AR. Otorgado en Septiembre 2006. Monto: \$232081.

### **Función: Investigadora**

Biología de lepidópteros plaga en soja BT: impacto de la vegetación asociada al cultivo y desarrollo de herramientas para un manejo integrado. PICT: 2016. IR: Teresa Vera. Función: investigadora.

Estrategias para incrementar el número de granos en trigo y soja basadas en atributos ecofisiológicos. Pict 2010-1846. Director: Daniel Miralles. Otorgado en Abril 2011-2014. Función: investigadora.

Inducción de cambios en el desarrollo reproductivo como estrategia para aumentar el rendimiento en trigo y soja. UBACYT Código: G 076. Director: D. Miralles. Período: 2008-2010 Función: Investigadora. Monto: \$75000

Dinámica de las comunidades de malezas en agroecosistemas pampeanos. Procesos de cambio poblacional asociados al cultivo de soja. Subsidio: UBACYT Código: G 094. Investigador formado. Director: E. Satorre. Período: 2004-2007 Función: Investigadora. Monto: \$54900

Procesos claves de la invasión de malezas en cultivos primavera-estivales e invierno-primaverales: dispersión, establecimiento y competencia" Fuente de financiación: FONCyT BID 1201-OC-AR Nº 08-06651. Director: E. Satorre. Período: noviembre 2000 a diciembre 2004. Función: investigador . Monto: \$118.800

Modelos de establecimiento, dispersión y competencia de gramón y avena negra (*Avena fatua* L.) en cultivos de Producción de Granos. Director: Ph.D. E. Satorre Subsidio: UBACYT Código: AG-038 (T). Período: 1998-2000. Investigador de apoyo

Cambios en el funcionamiento de los agroecosistemas producidos por el uso de la tierra". Subproyecto: Procesos de dispersión en poblaciones de malezas y su impacto sobre la productividad del agroecosistema. Fuente de financiación: FONCyT PICT 97 No 08-00116-02090. Coordinador: C. Ghersa, Director del subproyecto: Emilio Satorre. Período: abril de 1998 a diciembre de 2000. Función: investigador tesista

El cultivo de trigo como regulador de la dinámica de emergencia de malezas. Un estudio complementario para la formulación de modelos predictivos de emergencia de malezas a campo". Director: Ph.D. R. Benech Arnold. Subsidio a la investigación Fundación Antorchas. Código: A-13359/1-000046 Período: 1996 Código: A-13434/1-000054 Período: 1997 Código: A-13532/1-34 Período: 1998 Función: investigador tesista

Bases para el desarrollo de tecnologías de manejo y control de malezas en los sistemas de Producción Pampeanos. Director: Ing. Agr. C. Ghersa. Codirector: Ph.D. R. Benech-Arnold. Subsidio: SECyT - CONICET Código: 1/344 Período: 1995-1998 Función: investigador tesista Monto: \$674000

Dinámica poblacional y control de malezas en cultivos extensivos de producción de granos. Dos casos de análisis, (I) el gramón y (II) la avena negra (*Avena fatua* L.). Directores: Ph.D. E. Satorre y Ph.D., R. Benech- Arnold. Subsidio: UBACYT Código: AG 106 Período: 1995-1997 Función: investigador de apoyo

Caracterización del comportamiento térmico de las poblaciones de semillas de especies pertenecientes a las comunidades cultivo de invierno malezas. Director: Ph.D. R. Benech-Arnold. Subsidio Fundación Antorchas. A-12609/1- 000003. Período: 1995 Función: investigador becario

Ecofisiología de Cultivo y Maleza. Fuente de financiación: PID-CONICET. Directores: Dr. R. Sánchez y Dr. A. Hall. Período: 1992-1995. Función: investigador becario

## **D) CONCURRENCIA O PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS O ACONTECIMIENTOS SIMILARES NACIONALES O INTERNACIONALES (DESDE 1995)**

- XII Congreso Latinoamericano de Malezas. Montevideo. 1995. Carácter: expositor oral.
- II Congreso de la Facultad de Agronomía. UBA. "Reforma Curricular, FAUBA". Facultad de Agronomía, UBA. Buenos Aires. 10 y 11 de octubre de 1995. Carácter: asistente.
- V Muestra de Ciencia y Tecnología. ExpoCyT. UBA. Facultad de Derecho, UBA. Del 28 de noviembre al 1 de diciembre de 1995. Carácter: expositora.
- IX Jornada de Becarios de Investigación de la UBA. Facultad de Derecho, UBA. Del 28 de noviembre al 1 de diciembre de 1995. Carácter: expositor oral.
- XXI Reunión Argentina de Fisiología vegetal. Mendoza, Argentina. Marzo de 1996. Carácter: expositor.
- XXV Jornadas Argentinas de Botánica. Mendoza, nov. de 1996. Carácter: expositor.
- VI Muestra de Ciencia y Tecnología. ExpoCyT, UBA y X Jornada de Becarios de Investigación de la UBA. Colegio Nacional Buenos Aires. 25 y 26 de septiembre de 1996. Carácter: expositor oral.
- XVIII Reunión Argentina de Ecología. Bs Aires. 21-23 de abril 1997. Carácter: expositor.
- XIII Congreso Latinoamericano de Malezas. Buenos Aires. septiembre de 1997. Carácter: expositor
- VII Muestra de Ciencia y Tecnología. ExpoCyT. UBA. y XI Jornada de Becarios de Investigación de la UBA. Escuela Superior de Comercio Carlos Pellegrini. 23-25 de septiembre de 1997. Carácter: expositor.
- XXII Reunión Argentina de Fisiología vegetal. Mar del Plata. Septiembre de 1998. Carácter: expositor.
- IV Congreso Nacional de Trigo. Mar del Plata. 11-13 de noviembre de 1998. Carácter: expositor
- XXIII Reunión Argentina de Fisiología vegetal. Río Cuarto. Diciembre de 2000. Carácter: expositor.
- XV Congreso de la Asociación Latinoamericana de malezas. Venezuela. Noviembre 2001. Expositor oral.
- A todo Trigo. Mar del Plata, 13 y 14 de mayo 2004. carácter: asistente.
- Mundo Soja. Buenos Aires, Junio 2005. carácter: asistente
- Mundo Agro. Buenos Aires. Junio 2006. carácter: asistente
- Congreso AAPRESID, Rosario, Agosto 2008. carácter: asistente
- Seminario: El rol de la investigación en el desarrollo de tecnologías y sistemas de producción. El manejo de malezas en el marco de la agricultura extensiva bajo siembra directa en Argentina. 17 de enero 2008. Escola Superior D Agricultura de Barcelona, España. Carácter: Disertante.
- VII Congreso Nacional de Trigo. 2-4 de julio. 2008. Santa Rosa, La Pampa. Carácter: expositor
- XXXII Jornadas Argentina de Botánica. Córdoba, Octubre 2009. Carácter: expositor
- XIX Congreso De La Asociación Latinoamericana De Malezas (ALAM); I Congreso Iberoamericano De Ciencia De Las Malezas; XII Congreso De La Sociedad Española De Malherbologia. Lisboa, Portugal. Noviembre 2009. Carácter: expositor.
- XIV Jornadas Fitosanitarias. San Luis, 3-5 de octubre 2012. Carácter: expositor.
- XXI Congreso de la Asociación Latinoamericana de malezas (ALAM) Méjico, Noviembre 2013.
- XXIX Congresso brasileiro da Ciência das plantas daninhas. Gramado, Brasil, 1-4 setiembre 2014. Carácter: expositor
- XXIII Congreso AAPRESID. Rosario, Agosto 2015. Carácter Expositor
- XXII Congreso de la ALAM, I Congreso de la ASACIM, Buenos Aires, Septiembre 2015. Carácter: expositor.
- XV Jornada Fitosanitaria, Santa Fe, octubre 2015. Exposición oral.
- XXV Congreso AAPRESID. Rosario, Agosto 2017. Carácter Expositor
- XVI Congreso de la Sociedad Española de Malherbología, Pamplona, España. 24 al 27 de Octubre 2017. Carácter: expositor oral.
- III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos. Mar del Plata, Argentina. Septiembre 2017.
- II Congreso de la ASACIM, Rosario, Junio 2018. Carácter: expositor.
- XXIV Congreso de la ALAM, San José, Costa Rica. Junio 2019. Carácter: expositor oral.

## **COORDINACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS**

- Primer Workshop Internacional de 'Eco fisiología Vegetal aplicada al estudio de la determinación del rendimiento y la calidad de los cultivos' Mar del Plata, Argentina, 6 y 7 de septiembre de 2007. Carácter: Coordinadora académica adjunta.

Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos de Grano. Mar del Plata, septiembre 2007. Carácter: Integrante Comisión Organizadora. Compiladora de actas.

Seminario: El rol de la investigación en el desarrollo de tecnologías y sistemas de producción. El manejo de malezas en el marco de la agricultura extensiva bajo siembra directa en Argentina. 17 de enero 2008. Escola Superior D agricultura de Barcelona, España.

II Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos de Grano. Mar del Plata, Agosto 2013. Carácter: Integrante Comisión Organizadora. Compiladora de actas.

XXII Congreso de la ALAM, I Congreso de la ASACIM, Buenos Aires, Septiembre 2015. Carácter: Comisión organizadora y evaluadora.

Segundo Encuentro de ASACIM. Rosario, agosto de 2016. Centro de Convenciones Metropolitano, Rosario. Coordinadora.

Tercer Encuentro de ASACIM. Córdoba, junio 2017. Hotel Quorum, Centro de convenciones. Coordinadora.

III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos de Grano. Mar del Plata, Septiembre 2017. Carácter: Integrante Comisión Organizadora.

II Congreso de la ASACIM, Malezas 2018. Junio 2018, Rosario. Carácter: Comisión organizadora y evaluadora.

III Congreso de la ASACIM, Malezas 2021. Junio 2021, Virtual (Covid 19). Carácter: Comisión organizadora y evaluadora.

IV Congreso de la ASACIM, Malezas 2023. Septiembre 2023. Mar del Plata. Carácter: Comisión organizadora y evaluadora.

#### E) PARTICIPACIÓN EN EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA

##### **Función: directora**

PROGRAMA DE SUBSIDIOS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA, UBANEX – CONVOCATORIA 190 AÑOS UBA. LA HUERTA URBANA: UN INSTRUMENTO PARA LA INCLUSIÓN DE NIÑOS Y ADOLESCENTES. - Directora: Betina Claudia Kruk Co-directora: Fabiana Naiman (Facultad Psicología). Año: 2012. Financiación: \$38900 (UBA) Resolución CS 4375.

PROGRAMA DE SUBSIDIOS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA, UBANEX - APRENDIZAJE Y SERVICIOS: PROMOVRIENDO LA INTEGRACION SOCIAL. SEPTIMA CONVOCATORIA: 2014  
LA PARTICIPACIÓN DE LA FAMILIA EN LA HUERTA URBANA: UN DISPOSITIVO DE APRENDIZAJE E INTEGRACIÓN. Directora: Betina Claudia Kruk Co-directora: Fabiana Naiman (Facultad Psicología). Puntaje obtenido: 88. Año: 2015. Financiación: \$ 39700 EXP-UBA: 50.4541/ 2014 Resolución N° 2524

##### **Función Co-directora**

Proyectos de Investigación y Desarrollo en Áreas Estratégicas con Impacto Social (PIDAE) 2019. Modelos de producción agropecuaria para áreas alcanzadas por las ordenanzas que limitan las aplicaciones de agroquímicos. Directora: Elizabeth Jacobo; Co-Directores: **Betina Kruk** y Roberto Fernandez Alducin. Inicio Agosto 2020. Monto: \$ 590000.

Proyectos de Investigación y Desarrollo en Áreas Estratégicas con Impacto Social (PIDAE) 2018. Modelos de producción agropecuaria para áreas alcanzadas por las ordenanzas que limitan las aplicaciones de agroquímicos. Directora: Elizabeth Jacobo; Co-Directores: **Betina Kruk** y Roberto Fernandez Alducin. Inicio Agosto 2019. Monto: \$ 1.199.600

Programa de la Secretaría de Políticas Universitaria, Ministerio Nacional de Educación. 15º CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE EXTENSION UNIVERSITARIA Y VINCULACION COMUNITARIA “UNIVERSIDAD, ESTADO Y TERRITORIO”. Convocatoria Año 2013. “LA HUERTA URBANA COMO INSTRUMENTO DE PREVENCIÓN ANTE LA VULNERABILIDAD Y EL RIESGO SOCIAL DE NIÑOS Y ADOLESCENTES”. Función Co-directora. Directora: Naiman Fabiana (Profesora adjunta, Facultad de Psicología, UBA) Inicio: 2014 Finaliza: 2015. Financiación: \$40000.

22º CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA y VINCULACIÓN COMUNITARIA: “UNIVERSIDAD, ESTADO Y TERRITORIO” 2014. “LA HUERTA URBANA: UN DISPOSITIVO DE INTERVENCIÓN COMUNITARIA PARA LA PROMOCION DE DERECHOS, SALUD E INCLUSION SOCIAL”

Función Co-directora. Directora: Naiman Fabiana (Profesora adjunta, Facultad de Psicología, UBA)  
Inicio: 2015 Finaliza: 2016. Financiación: \$40000.

Evaluadora del PROSAP, programa de servicios agrícolas comerciales, bajo la dirección y responsabilidad del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos de la Nación. Desde 2007 hasta 2013.

### **TRABAJOS PRESENTADOS EN JORNADAS DE EXTENSIÓN O DE INVESTIGACIÓN DERIVADO DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN**

- BETINA KRUK, FABIANA NAIMAN, RODRIGO CASSAIS, PATRICIA AGUIRRE Y GUSTAVO SLAFER (2012). La huerta urbana: un instrumento para la inclusión de niños y adolescentes. III Jornada de Difusión de Actividades de Extensión en la FAUBA "La Extensión Universitaria. Desafíos y propuestas desde la experiencia" Facultad de Agronomía UBA, 18 de octubre de 2012.
- KRUK, B., F. NAIMAN, E. RABINOWICZ, E. SORGEN Y P. AGUIRRE TAMAYO (2014). La huerta urbana: un instrumento facilitador de la construcción subjetiva e intersubjetiva en niños y adolescentes. VI Congreso Nacional de Extensión Universitaria, II Jornadas de Extensión de AUGM Y I Jornadas de Extensión de Latinoamérica y Caribe. Rosario, 16-19 de septiembre 2014. Resumen en actas, pg. 438.
- KRUK, B., F. NAIMAN, D. RONDANINI, E. RABINOWICZ, E. SORGEN, G. SLAFER Y P. AGUIRRE TAMAYO (2014) LA HUERTA URBANA COMO INSTRUMENTO DE PREVENCIÓN ANTE LA VULNERABILIDAD Y EL RIESGO SOCIAL DE NIÑOS Y ADOLESCENTES". EXTENSIÓN EN LA FAUBA "ESPACIOS DE ENCUENTRO EN EXTENSIÓN". 16 DE OCTUBRE, BUENOS AIRES, 2014.
- NAIMAN, FABIANA; SORGEN, EUGENIA; RABINOWICZ, EVELINA; KRUK, BETINA; CALZETTA, JUAN JOSÉ (2014) SUBJETIVIDAD, CAMBIO Y PREVENCIÓN A PARTIR DEL TRABAJO COLECTIVO EN UNA HUERTA URBANA. JORNADA DE INVESTIGACIÓN FEPAL, BUENOS AIRES, 2 DE SEPTIEMBRE DE 2014
- NAIMAN F, CERDA, M.; KRUK, B; PACIN. S; RABINOWICZ, E; CALZETTA, J. ( 2014) El trabajo en la huerta urbana y sus efectos sobre la organización psíquica. Memorias del VI Congreso Internacional de Investigación y Práctica profesional en Psicología, XXI Jornadas de Investigación de la Facultad de Psicología, UBA, y Décimo Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR, Facultad de Psicología, UBA, Buenos Aires, noviembre 2014.
- KRUK B., F. NAIMAN, D. RONDANINI, E. AGUIRRE CASTRO, T. YABLONOVSKY, E. RABINOWICZ, R. RIVAROLA, L. MARGULIS, L. SÁNCHEZ (2015). La participación de la familia en la huerta urbana: un dispositivo de aprendizaje e integración. VI Jornada de Difusión de Actividades de Extensión en la FAUBA. "La Extensión y la Investigación. Procesos que se retro-alimentan". Facultad de Agronomía - UBA, 6 de noviembre de 2015.
- KRUK B., F. NAIMAN, D. RONDANINI, E. AGUIRRE CASTRO, T. YABLONOVSKY, E. RABINOWICZ, R. RIVAROLA, L. MARGULIS, L. SÁNCHEZ (2016). La participación de la familia en la huerta urbana: un dispositivo de aprendizaje e integración. Primeras Jornadas de Extensión universitaria, UBA, 2016. Facultad de Odontología. Junio 2016.
- Kruk B., F. Naiman, D. Rondanini, A. Cerri, K. D'Andrea, L. Margulis (2016). La participación de la familia en la huerta urbana: un dispositivo de aprendizaje e integración. VII Jornada de Difusión de Actividades de Extensión en la FAUBA "Diez años de Ubanex. La importancia de la continuidad en los proyectos de Extensión Universitaria" Facultad de Agronomía UBA, 11 de noviembre de 2016.
- Moya, M; Rodriguez, S; Kruk, B; Satorre, E. (2019) Proceso de implementación de buenas prácticas para el manejo de malezas en la región pampeana a través de la percepción del problema por parte de diferentes actores. XIX Jornadas Nacionales de Extensión Rural y XI del Mercosur. Mendoza, Argentina. pp.148-161.

### **ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS DE TRANSFERENCIA**

**A Todo Trigo 2006.** Mar del Plata. 18 y 19 de mayo. **Carácter: Coordinación académica.** Organizada por la Federación de Acopiadores de Granos.

**II Jornada de Trigo de la Región Centro. 2007.** Rosario. 17 de abril. **Carácter: Coordinación académica.** Organizado por las Bolsas de Cereales de Córdoba y Entre Ríos y las Bolsas de Comercio de Rosario y Santa Fe.

**A Todo Trigo 2009.** Mar del Plata. 14 y 15 de mayo. **Carácter: Coordinación académica.** Organizada por la Federación de Acopiadores de Granos.

- A Todo Trigo 2011.** Mar del Plata. 5 y 6 de mayo. **Carácter: Coordinación académica.** Organizada por la Federación de Acopiadores de Granos.
- A Todo Trigo 2013.** Mar del Plata. 9 y 10 de mayo. **Carácter: Coordinación académica.** Organizada por la Federación de Acopiadores de Granos.
- A Todo Trigo 2015.** Mar del Plata. 29 y 30 de abril. **Carácter: Coordinación académica.** Organizada por la Federación de Acopiadores de Granos.
- A Todo Trigo 2016.** Mar del Plata. 5 y 6 de mayo. **Carácter: Coordinación académica.** Organizada por la Federación de Acopiadores de Granos.
- A Todo Trigo 2018.** Mar del Plata. 10 y 11 de mayo. **Carácter: Coordinación académica.** Organizada por la Federación de Acopiadores de Granos.
- A Todo Trigo 2022.** Mar del Plata. 12 y 13 de mayo. **Carácter: Coordinación académica.** Organizada por la Federación de Acopiadores de Granos.

### D.3. CONFERENCIAS DICTADAS

- Crecimiento de los granos de tres cultivares de Trigo sometidos a distintas relaciones fuente-destino por defoliación en postantesis. KRUK B. y G. SLAFER. 1992. Seminario de la Cátedra de Cerealicultura, Facultad de Agronomía, UBA.
- Efecto de distintas relaciones fuente-destino por defoliación en postantesis sobre el crecimiento de los granos de Trigo en genotipos liberados en distintas épocas de Mejoramiento Genético en Argentina. B. KRUK, D. CALDERINI, G. SLAFER y S. TORRES LEON. Mayo 1993. Seminario de la Cátedra de Cerealicultura, Facultad de Agronomía, UBA.
- Caracterización del comportamiento térmico de las poblaciones de semillas de especies pertenecientes a las comunidades cultivo de invierno-malezas. B. KRUK Y R. BENECH ARNOLD. Junio 1994. Seminario de la Cátedra de Cerealicultura, Facultad de Agronomía, UBA.
- Dinámica de la emergencia y de la dispersión de semillas de malezas en un cultivo de trigo. B. KRUK, R. BENECH ARNOLD Y M.I. LEADEN. Junio 1995. Seminario de la Cátedra de Cerealicultura, Facultad de Agronomía, UBA.
- Comportamiento térmico de semillas de especies maleza de los cultivos de invierno. Primeros resultados. Kruk B. IX Jornada de Becarios de Investigación de la UBA. Facultad de Derecho, UBA. Del 28 de noviembre al 1 de diciembre de 1995.
- Regulación de la germinación de especies malezas por la presencia de un cultivo de trigo: el papel del ambiente lumínico y térmico. B. KRUK, R. BENECH ARNOLD, A. RAZUL y P. INSAUSTI. Junio 1996. Seminario de la Cátedra de Cerealicultura, Facultad de Agronomía, UBA.
- Comportamiento térmico de semillas de especies maleza de los cultivos de invierno. B. KRUK. Junio 1996. Expomagister. Expotesis, Escuela para Graduados. Facultad de Agronomía. UBA.
- La temperatura del suelo explica la dinámica temporal de emergencia de malezas en un cultivo de trigo. Betina Kruk. VI Muestra de Ciencia y Tecnología. ExpoCyT. UBA. y X Jornada de Becarios de Investigación de la UBA. Colegio Nacional Buenos Aires. 25 y 26 de septiembre de 1996.
- Detección temprana de la presencia de canopeos por semillas de malezas a través de la percepción de sutiles modificaciones en la relación R:RL. BATLLA D.; KRUK B. y R. BENECH-ARNOLD. Junio 1999. Seminario de la Cátedra de Cerealicultura, Facultad de Agronomía, UBA.
- Análisis funcional y cuantitativo de la emergencia de especies maleza en el cultivo de trigo. B. Kruk. Octubre 2001. Expotesis, Escuela para Graduados. Facultad de Agronomía. UBA.
- Análisis funcional y cuantitativo de la emergencia de *Chenopodium album*. B. KRUK, R. BENECH-ARNOLD. Junio 2002. Seminario de la Cátedra de Cerealicultura, Facultad de Agronomía, UBA.
- Crecimiento de manchones de gramón (*Cynodon dactylon*) en competencia con maíz. D. de Abelleira, B. Kruk & E.H. Satorre. Junio 2005. Seminario de la Cátedra de Cerealicultura, Facultad de Agronomía, UBA. Seminario de la Cátedra de Cerealicultura, Facultad de Agronomía, UBA.
- Establecimiento de malezas: Bases ecofisiológicas y su aplicación al manejo de malezas. B. Kruk Seminario El manejo de malezas en el marco de la agricultura extensiva bajo siembra directa en Argentina. Escola Superior D Agricultura de Barcelona, UPC. España. Enero 2008
- Dispersión: procesos clave para el manejo integrado de malezas. B. Kruk. Seminario El manejo de malezas en el marco de la agricultura extensiva bajo siembra directa en Argentina. Escola Superior D Agricultura de Barcelona, UPC. España. Enero 2008.

Bases ecofisiológicas para el manejo de malezas. Jornada técnica sobre pasturas. Buenos Aires, 19 de noviembre 2004. Organizada por DESAB. B. Kruk.

Rotaciones de cultivos y cultivos de cobertura. Elección y manejo de los cultivos pensando en las malezas que tenemos. Taller de Resultados Chacra Bragado-Chivilcoy, AAPRESID. Jornada a campo. Octubre 2016. Carácter: disertante

Por qué utilizar cultivos de cobertura en una zona triguera? Chacra Bragado-Chivilcoy. Taller, Congreso AAPRESID, Rosario, agosto 2017. Carácter: disertante experta en Malezas.

Rotaciones de cultivos y cultivos de cobertura: cambios en la estructura de malezas. Taller de Resultados Chacra Bragado-Chivilcoy, Aapresid. Jornada a campo. Noviembre 2018. Taller final de la Chacra Bragado-Chivilcoy, Aapresid. Chivilcoy. Noviembre 2019.

El proceso de enmalezamiento regulado por la presencia de un canopeo: Efecto de diferentes secuencias de cultivos. MESA REDONDA: Biología y ecología de malezas, III Congreso de la ASACIM, Malezas 2021. Junio 2021, Virtual (Covid 19). Carácter: expositora

#### **D.4. CURSOS O TALLERES DICTADOS A PROFESIONALES**

Bases ecológicas del manejo y control de malezas. Proyecto Capacitación técnica CREA. Octubre 2009.

Protección de cultivos: Maleza. Competencia cultivo-maleza. Dinámica poblacional y estrategias de control de las malezas más importantes de maíz, soja, trigo y girasol. Programa de capacitación técnicos Syngenta. Organizado por AACREA y Syngenta. Ramallo, junio 2010.

Bases ecológicas del manejo y control de malezas. Proyecto Capacitación técnica CREA. Organizado por AACREA. CABA, agosto 2010.

Manejo de Malezas para Evitar la Aparición de Resistencia. Curso de capacitación mediante la metodología E-learning. Syngenta Agro en convenio con el Centro de educación a distancia (CED) de la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Octubre 2011.

Manejo y control de malezas en los sistemas de cultivo. Curso "LA AGRICULTURA FRENTE A UN NUEVO PARADIGMA: EQUILIBRAR NEGOCIO Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL. Organizado por Fundacrea. Coordinado por el Dr. Emilio Satorre y Jorge Gonzalez Montaner. CABA, agosto 2012.

Bases funcionales para el manejo de malezas. Charla online del Programa Agricultura Consciente 2013, NIDERA, Buenos Aires. [www.agriculturaconsciente.com.ar](http://www.agriculturaconsciente.com.ar)

Resistencia y Tolerancia de Malezas a Herbicidas. Curso de capacitación mediante la metodología E-learning. Programa de Capacitación Syngenta Agro en convenio con el CED de la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Mayo 2014.

Bases funcionales y reconocimiento de especies para el manejo de malezas. Curso de capacitación Empresa Basf. San Jerónimo, Santa Fe. Mayo y junio 2014.

Bases ecofisiológicas para el manejo de malezas. Curso pre-congreso ALAM-ASACIM 2015. CABA, septiembre 2015.

Bases funcionales para el manejo de malezas. Curso de capacitación y transferencia para profesionales y productores en la región del Sur de Santa Fe. Integrar Clínicas de terapéutica vegetal. Venado Tuerto, 28 y 29 de septiembre 2016. Carácter: disertante

Manejo sustentable de malezas. ASACIM. INTA Balcarce, en el marco de la semana de la Ecofisiología vegetal. 27 de septiembre 2017.

Manejo de Malezas sustentado en bases agronómicas. Curso dictado en América, Buenos Aires. 28 de febrero y 1 de marzo 2019 (16 horas).

Manejo de Malezas sustentado en bases agronómicas. Curso dictado en Gualeguaychu, Entre Ríos. 18 y 19 de diciembre de 2019 (16 horas).

Dinámica poblacional. Bases conceptuales para el manejo de malezas. Programa de Capacitación Nufarm en convenio con el CED de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Mayo 2020.

Establecimiento de malezas. Bases conceptuales para el manejo de malezas. Bases conceptuales para el manejo de malezas. Programa de Capacitación Nufarm en convenio con el CED de la Facultad de Agronomía, Mayo 2020.

Dinámica poblacional. Procesos clave de enmalezamiento. Bases para la planificación del manejo. Bases agronómicas para el manejo sustentable de Malezas. Ciclo de actualización en malezas. CPIA-ASACIM. Octubre 2020.

El proceso de enmalezamiento y su interacción con el cultivo y las prácticas de manejo asociadas. Manejo de malezas del centro sur de Buenos Aires. Ciclo de actualización en malezas ASACIM. Noviembre 2020.  
Fenología de las plantas. Entrenamiento AGCO. AGCO en convenio con el CED de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Febrero 2021.  
Fenología de las plantas. Entrenamiento AGCO. AGCO en convenio con el CED de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Octubre 2021

### **Participación en convenios de transferencia**

Convenio: Cátedra de Cerealicultura - Facultad de Agronomía - AACREA. Modelos de Producción de Maíz para la zona Norte de Buenos Aires y Sur de Santa Fe. Director: PhD. Emilio H. Satorre. Objetivos: Desarrollar y evaluar modelos de producción para el cultivo de Maíz en Norte de Bs. As. y Sur de Santa Fe. Establecer bases para la toma de decisión y aplicación de tecnologías de manejo de la fertilización del cultivo en condiciones de secano. Unidad ejecutora: Cátedra de Cerealicultura. Período: 1996-1999.

Convenio: AACREA – Novartis - Cátedra de Cerealicultura - Facultad de Agronomía. “Proyecto Nacional de Trigo: Bases para el aumento de la producción, calidad y estabilidad del cultivo de trigo en el movimiento CREA. Director: PhD. Emilio H. Satorre. Objetivos: a) Identificar aspectos claves de los sistemas de producción regionales por su impacto sobre la producción, calidad o estabilidad del cultivo. b Establecer pautas para el diagnóstico y manejo de esos componentes claves. Unidad ejecutora: Cátedra de Cerealicultura. Período: 1999-2002

Convenio AAPRESID- Escuela Para Graduados- FAUBA. Responsables: Daniel Miralles y Betina Kruk. Objetivo: Dictado de la Actualización en Cultivos de Grano en Rosario. Año 2006.

Convenio SanCor Cooperativa de Seguros Limitada- Cátedra de Cerealicultura- FAUBA. Responsables: Daniel Miralles y Betina Kruk. Objetivo: explorar el daño por heladas en el cultivo de Trigo en diferentes momentos del ciclo ontogénico del cultivo. Período: 2006-2007.

Convenio IV Circunscripción Colegio de Ingenieros Agrónomos de Venado Tuerto - Escuela Para Graduados- FAUBA. Responsables: Daniel Miralles y Betina Kruk. Objetivo: Dictado de la Especialización en Cultivos de Grano en Venado Tuerto. Año 2007.

Convenio AAPRESID- Escuela Para Graduados- FAUBA. Responsables: Daniel Miralles y Betina Kruk. Objetivo: Dictado de la Especialización en Cultivos de Grano en Rosario. Año 2008.

Convenio AGD- Escuela Para Graduados- FAUBA. Responsables: Daniel Miralles y Betina Kruk. Objetivo: Dictado de la Especialización en Cultivos de Grano en La Carlota, Córdoba. Año 2008-2009.

Convenio AGD- Escuela Para Graduados- FAUBA. Responsables: Daniel Miralles y Betina Kruk. Objetivo: Dictado de la Especialización en Cultivos de Grano en Rio Primero, Córdoba. Año 2010-2011.

Convenio Agrofina - FAUBA. Responsables: Elba de la Fuente y A. Guglielmini. Objetivo: Evaluación de productos herbicidas en malezas. Buenos Aires, Diciembre 2014-2015.

Convenio FAUBA - Monsanto. Responsables: Elba de la Fuente y Betina Kruk. Objetivo: Preparación de material técnico para capacitación en malezas. Agosto-Diciembre 2017.

Convenio Centro de Estudios Superiores, Partido de Rivadavia con FAUBA. Responsables: Daniel Miralles y Betina Kruk. Objetivo: Dictado de la Actualización en Cultivos de Grano en América, Partido de Rivadavia. Año 2021.

Convenio Centro de Estudios Superiores, Partido de Rivadavia con FAUBA. Responsables: Daniel Miralles y Betina Kruk. Objetivo: Dictado de la Especialización en Cultivos de Grano en América, Partido de Rivadavia. Año 2022.

### **f) OTROS**

#### **Evaluación de actividades Científicas, Técnicas y académicas**

*Evaluación de Proyectos e informes de proyectos*

Corrección de las pruebas ACCEDE de la carrera de Agronomía. CONEAU 2003 - 2004

Evaluadora Proyecto PICT 2008

Evaluadora Proyecto PICT- Tecnológico 2008

Evaluadora Proyectos INTA-PNCER correspondiente a la cartera 2009-2011  
Evaluadora Proyecto INTA-PNCYO correspondiente a la cartera 2013-2022  
Evaluadora Proyecto UNT PNCYO 2013  
Evaluadora Proyecto UNT PNCER 2013  
Evaluadora Proyecto PICT Raíces 2014  
Evaluadora Proyecto PICT joven 2014  
Evaluadora Proyecto PICT 2015  
Evaluadora Proyecto de Investigación Nuevo Universidad Nacional de Santiago del Estero 2016  
Evaluadora Proyectos INTA PNCYO informes de avance correspondiente a la cartera 2013-2022  
Evaluadora Proyecto PICT joven 2016  
Evaluadora Proyecto PICT 2016  
Evaluadora proyectos Universidad Nacional de Santiago del Estero 2016  
Evaluadora proyectos Universidad Nacional del Litoral 2016  
Evaluadora Informe técnico CAI+D PIC Universidad Nacional del Litoral 2016  
Evaluadora de Informe Proyecto Incentivo Universidad Nacional de Tucumán 2016-2017  
Miembro de la comisión evaluadora de informes docentes FAUBA, periodo 2016-2017  
Evaluadora proyectos de Grupo Universidad Nacional del Sur. 2018  
Miembro de la comisión evaluadora de informes docentes FAUBA, periodo 2018-2019  
Evaluadora Proyectos de Investigación Universidad Nacional de Río Negro 2019  
Evaluadora de informes de proyecto investigación Universidad Nacional de Río Negro 2019  
Evaluadora proyectos Universidad Nacional del Litoral 2020  
Evaluadora de informes de proyecto investigación Universidad Nacional de Río Negro 2020  
Evaluadora de informes de proyecto investigación Universidad Nacional de Río Negro 2022  
Evaluadora proyectos Universidad Nacional del Nordeste 2023

#### *Integrante tribunal de concurso docente*

-Para cubrir cargos de Docentes auxiliares

En Cátedra de Química Orgánica, Dep. de Biología Aplicada y Alimentos:

1 cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva. Tribunal integrado por: Dra. S. Miyazaki; Ph.D. J. Casal e Ing. Agr. B. Kruk. Res. 2694/01.

2 cargos de Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación parcial. Tribunal integrado por: Dra. M. Elena Gelpi; Ph.D. J. Casal e Dr. B. Kruk. Res. C.D. 2694/01.

En Cátedra de Química General e Inorgánica, Dep. de Recursos Naturales y Ambiente.

2 cargos de Jefe de Trabajos Prácticos, ded. exclusiva. Tribunal integrado por: Lic. A. de la Horra, Ing. Agr. M. Palma e Dr. Betina Kruk. Res. C.D. 2694/01.

En Cátedra de Fisiología Vegetal del Departamento de Biología Aplicada y Alimentos

1 cargo de Ayudante de Primera, dedicación parcial. Tribunal integrado por: Ph.D. Antonio Hall, Dr. José Alfredo Curá y Dra. Betina Kruk Ref. expte. 134.702/05

1 cargo de Ayudante de Primera, dedicación exclusiva. Tribunal integrado por: Ph.D. Antonio Hall, Dr. José Alfredo Curá y Dra. Betina Kruk. Ref. expte. 134.712/05

En Cátedra de Cerealicultura del Departamento de Producción Vegetal

2 cargos de Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva. Tribunal integrado por: E. Satorre, D. Miralles y B. Kruk Expte. 150.716/08; Resoluciones C.D. 2876/08 y D.A. 542/08

En el Laboratorio de Semillas de FAUBA del Departamento de Producción Vegetal

1 cargo de ayudante primero con dedicación exclusiva. Tribunal integrado por: Gustavo E. Schrauf, Ana M. Garau y B. Kruk. Ref. Expte. 159.001/10

En Cátedra de Cerealicultura del Departamento de Producción Vegetal

2 cargos de Ayudante de primera, dedicación exclusiva. Tribunal integrado por: A. Kantolic, A. Martinez-Ghersa y B. Kruk. Expte. 161.382/10; Resoluciones C.D. 959/10 y D.A. 151/11

En Cátedra de Cerealicultura del Departamento de Producción Vegetal

2 cargos de Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva. Tribunal integrado por G. Maddonni, F. Gutierrez Boem y B. Kruk Expte. 160.348/10; Res C.D. 958/10 y D.A. 151/11.

En Cátedra de Cultivos Industriales del Departamento de Producción Vegetal

3 cargos de Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva. Tribunal integrado por: Roberto Benech-Arnold, José Paruelo y Betina Kruk Expte. 163.981/11; Resoluciones C.D. 1389/11 y D.A. 256/11.  
En Cátedra de Cerealicultura del Departamento de Producción Vegetal

1 cargo de Ayudante de primera, dedicación simple. Tribunal integrado por: Adriana Kantolic, Emilio Satorre y Betina Kruk. (Expte CUDAP: 208489/2012).

## **2- CARGOS QUE DESEMPEÑO O DESEMPEÑA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA O EN LA ACTIVIDAD PRIVADA, EN EL PAIS O EN EL EXTRANJERO (indicando organismo o entidad, lugar y lapso)**

### **GESTION**

En la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

#### **Cargos ocupados y/o actividades de gestión anteriores**

Secretaria de un Grupo de Trabajo en el "Taller Sistema de Información y Conocimiento Agro-alimentario (SICA)" en el marco de la Reforma Curricular, FAUBA. 13 de Julio de 1995.

Secretaria de un Grupo de Trabajo en el "Taller Interno de Directores de Departamentos y Juntas Departamentales" en el marco de la Reforma Curricular, FAUBA. 5 de Octubre de 1995.

Secretaria del Coordinador del Programa de Maestría en Producción Vegetal de la Escuela para Graduados FAUBA, en el marco de la presentación al Programa de Acreditación de Postgrados en Argentina en 1998.

Miembro de la Junta del Departamento de Producción Vegetal de la Facultad de Agronomía, UBA. Auxiliar suplente. Desde 1 de julio 2004 al 30 de junio 2006. D.A. 105. Expte. 127.914/04.

Integrante del Comité organizador de la Expo-tesis Agronomía de la Escuela para Graduados Alberto Soriano. FAUBA. 30 de junio de 2005.

Miembro de la Junta del Departamento de Producción Vegetal. Período: 2006-2008. Auxiliar suplente. D.A. 536. Expte. 140.935/06.

Coordinadora adjunta interina de la Especialización en Cultivos de Granos. Escuela para Graduados, FAUBA Desde 2006 hasta 2008. (Expediente Nº 142482/07).

Coordinadora adjunta regular de la Especialización en Cultivos de Granos. Escuela para Graduados, FAUBA Desde 2008 hasta 2012 (C.D. 2607, Expediente Nº 148.397/09). Categorización CONEAU: (AN) Res.262/04.

Miembro de la Junta del Departamento de Producción Vegetal. Período: 2008-2010. Auxiliar titular.

Miembro de la Junta del Departamento de Producción Vegetal. Período: 2010-2012. Profesores interinos o docentes Auxiliares titular. C.D. 935. Expte.160.410/10.

Directora de la Especialización en Cultivos de Granos, Escuela para Graduados, FAUBA. Desde abril 2012. (C.D. 2740, Expediente Nº 169.064/12). Categorización CONEAU: A (2012)

Miembro de la Junta del Departamento de Producción Vegetal. Período: 2012-2014. Profesores interinos o docentes Auxiliares titular.

Miembro de la Comisión de Prácticas Sociales Educativas de la Facultad de Agronomía, UBA. Agosto 2013- hasta la actualidad. D.A. 520. Exp.-UBA 46.790/13.

Miembro de la Comisión Académica de la Escuela para Graduados, FAUBA. Desde Agosto 2013 hasta la diciembre 2015.

Miembro de la Junta del Departamento de Producción Vegetal. Período: 2013-2016. Profesor regular titular.

Directora de la Especialización en Cultivos de Granos, Escuela para Graduados, FAUBA. Desde abril 2017 hasta 16 de noviembre de 2020. (C.D. 4482, Expediente Nº 22463/17). Categorización CONEAU: A (2012)

Miembro de la Junta del Departamento de Producción Vegetal. Período: 2016-2018. Profesor regular titular.

## PREMIOS Y DISTINCIONES

Premio a la Producción Científica y Tecnológica de la UBA. 1993, 1994. 1995.

Segundo Premio en el FORO DE INVESTIGACION CIENTIFICA JUVENIL del XII Congreso Latinoamericano de Malezas. Uruguay. Marzo de 1995. Otorgado por el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente del Uruguay. Trabajo premiado: "Dinámica de la emergencia y dispersión de semillas de malezas en un cultivo de trigo".

B.C. KRUK, R.L. BENECH ARNOLD y M.I. LEADEN (1995). Premio de reconocimiento especial por su pertinencia y calidad al trabajo: Dinámica poblacional y control de malezas en cultivos extensivos de producción de granos. Dos casos de análisis, (I) el gramón (*Cynodon dactylon* L. Pers.) y (II) la avena negra (*Avena fatua* L.). Dir.: PhD. E. Satorre y PhD. R. Benech Arnold. ExpoCyT - UBA - 95. V Muestra de Ciencia y Tecnología. ExpoCyT. UBA. Facultad de Derecho, UBA. 1995.

Mención especial en EXPOCIENCIA 96, VI Muestra de Ciencia y Tecnología. ExpoCyT. UBA. y X Jornada de Becarios de Investigación de la UBA. Colegio Nacional Buenos Aires. 25 y 26 de septiembre de 1996. Premio de la Cámara arbitral de la Bolsa de Cereales a la Cátedra de Cerealicultura de la FAUBA, otorgado por la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria. 2017.

Mención especial Trabajo "RODRÍGUEZ S., B. KRUK, E. SATORRE (2017) Habilidad competitiva de tres especies maleza gramíneas durante el ciclo del cultivo de soja. III Workshop Internacional de Ecofisiología de Cultivos. Mar del Plata, Argentina. Septiembre 2017"

Mención especial Trabajo "Rodriguez S.; Moya M.C.; Kruk B.C.; Satorre E.H. (2018) Percepción de la problemática de malezas en la región pampeana. "II Congreso de Malezas de la ASACIM". Rosario, Argentina. 2018.

Mención especial al Trabajo de intensificación "Diferentes estrategias productivas del cultivo de maíz: efecto sobre la composición florística del banco de semillas de malezas en lotes de la región pampeana". Alumno Bautista Jose Debuchy. Cátedra de Cerealicultura. FAUBA. Diciembre 2016. Directora; Co-director: Ignacio Alzueta. Junio 2018



*Ing. Agr. Dra., Betina C. Kruk  
Cátedra de Cerealicultura  
Facultad de Agronomía, UBA*