

CURRICULUM VITAE

Diego Batlla

Datos personales

Lugar y fecha de nacimiento: Buenos Aires, 22 de noviembre de 1972.

Documento: D.N.I. 22922070.

Dirección: Caracas 5338.

Localidad: Capital Federal

Provincia: Buenos Aires

Código postal: C1419ELH

Teléfono: (+54-11) 1568941394 (celular)

CUIL: 20-22922070-6

Estudios cursados y grados obtenidos

1. Ingeniero Agrónomo, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (1998).
2. Doctor de la Universidad de Buenos Aires, Área Ciencia Agropecuarias, Escuela para graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (2004).

Cargos

Cargos actuales

1. Investigador Independiente. CONICET. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA), Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
2. Profesor asociado interino (dedicación exclusiva) de la Cátedra de Cultivos Industriales, Departamento de Producción Vegetal, Facultad de Agronomía-UBA (desde 15/08/2023) Cargo de Profesor adjunto regular con licencia. (Categoría docente en el programa de incentivos (I)).

Actividad docente

Cursos de grado

Dictados actualmente:

1. Docente del curso regular de *Producción de Granos* (1998-presente), dictado por la Cátedra de Cerealicultura y Cátedra de Cultivos Industriales, correspondiente a la carrera de Agronomía, Facultad de Agronomía-UBA.
2. Docente responsable del curso regular de *Malezas* (2008-presente), dictado por el Departamento de Producción Vegetal, correspondiente a la carrera de Agronomía, Facultad de Agronomía-UBA.

Dictados en el pasado:

1. Docente del curso de *Sistemas de Producción de Granos* (2003-2004), dictado por la Cátedra de Cerealicultura, Facultad de Agronomía-UBA, correspondiente a la Licenciatura de Gestión en Agroalimentos.
2. Docente del curso de *Sistemas de Producción de Granos* (2002-2006), dictado por la Cátedra de Cerealicultura, Facultad de Agronomía-UBA, correspondiente a la Licenciatura en Economía Agraria.
3. Ayudante del curso regular de *Taller II* (2000-2002), correspondiente a la carrera de Agronomía, Facultad de Agronomía-UBA.

Cursos de posgrado

Dictados actualmente:

1. Docente del curso "*Fisiología y tecnología de semillas*" (2002-presente), correspondiente a la especialización en cultivos de granos, dictado por la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía-UBA

2. Docente del curso “*Fisiología y tecnología de semillas*” (2009-presente), correspondiente a la especialización en mejoramiento genético vegetal, dictado por la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía-UBA.
3. Docente del curso “*Fisiología del desarrollo y la germinación de semillas*”, dirigido por el Dr. Carlos Gosparini, dictado por la Escuela para Graduados de la Facultad de Ciencias Agrarias-UNR, (2011-presente).
4. Docente del curso “*Ecofisiología de semillas*”, dictado por la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía-UBA. (2014-presente).
5. Docente invitado del curso “*Ecofisiología de malezas*”, dirigido por el Dr. Santiago Poggio, en la Escuela para Graduados de la FAUBA, (2004-presente). Clases dictadas: 1- “Control ambiental de la dormición en semillas de malezas”.

Dictados en el pasado:

1. Docente invitado del curso de postgrado “*Ecología de malezas*” perteneciente al programa de protección vegetal (edición 2022) dictado en la facultad de ciencias agrarias, Universidad Nacional de Lomas de Zamora.
2. Docente del curso de postgrado “*Ecofisiología de cultivos de cereales y oleaginosos*” (2012-2014) dictado en la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA).
3. Docente invitado del curso de postgrado “*Germinación y dormición en semillas: desarrollo de modelos predictivos*” (edición 2014) dictado en el Instituto de Ciencia Biológicas, Universidad Federal de Minas Gerais, Brasil.
4. Docente invitado del curso “*Ecofisiología de semillas*”, dirigido por el Dr. R. Benech-Arnold, en la Escuela para Graduados de la FAUBA, (2000-2013).
5. Docente del curso de intensificación “*Bases ecofisiológicas para el manejo de malezas en cultivos extensivos*” (1999-2002), dictado por la Cátedra de Cerealicultura de la Facultad de Agronomía-UBA. Dirigido por el Dr. Emilio Satorre y el Dr. Roberto Benech-Arnold.

Formación de recursos humanos

Dirección de pasantes

1. Ginna Samantha Segura Melgarejo (noviembre 2021-abril 2022), Pasantía convenio Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Colombia-FAUBA.
2. Nicolas Matías Frol (octubre 2019-marzo 2020)- Convenio de colaboración FAUBA-SYNGENTA S.A. Objetivo del convenio: “Determinación de temperaturas base en líneas endocriadas de maíz”
3. Esteban Darío López (mayo-julio 2016)- Convenio de colaboración FAUBA-DOW S.A. Objetivo del convenio: “Evaluar la calidad germinativa de semillas de maíz cosechadas en distintos momentos durante el llenado y sometidas a distintas temperaturas de secado mediante test de frío y poder germinativo”.
4. Andrés Ponce de León (febrero-junio 2010)-Convenio de colaboración FAUBA-SYNGENTA S.A. Objetivo del convenio: “Estudiar el efecto fisiológico del producto AVICTA sobre el vigor temprano en plantas soja”
5. Paula Aguirre Castro (enero-agosto 2010)-Convenio de colaboración FAUBA-SYNGENTA S.A. Objetivo del convenio: “Estudiar el efecto fisiológico del principio activo thiametoxan sobre el vigor en los cultivos de maíz, sorgo y soja”
6. Florencia Siberfaden (enero-Julio 2009)-Convenio de colaboración FAUBA-SYNGENTA S.A. Objetivo del convenio: “Estudiar el efecto fisiológico del principio activo thiametoxan como bioactivador de los procesos de germinación y establecimiento en los cultivos de soja y maíz”.

Dirección de tesis de grado

Finalizadas:

Director

1. “Análisis cuantitativo del efecto de la temperatura sobre la germinación en genotipos de girasol confitero con distinto calibre”, Intensificando: Juan Greslebin, director: Batlla Diego, co-directora: Mónica López Pereira, 01 de diciembre de 2023, nota obtenida 10.

2. "Efecto del estrés hídrico durante el llenado sobre el nivel de dormición primaria en frutos de girasol (*Helianthus annuus* L.)", Intensificando: Gustavo Sartor, director: Batlla Diego, co-director: Mailen Riveira Rubín, 04 de agosto de 2023, nota obtenida 9.
3. "Efecto de las manipulaciones en la relación fuente-destino sobre la dormición primaria en frutos de girasol (*Helianthus annuus* L.)", Intensificando: Juan Manuel Woodgate, director: Batlla Diego, co-director: Mailen Riveira Rubín, 07 de octubre de 2021, nota obtenida 10.
4. "Caracterización de líneas de girasol (*Helianthus annuus* L.) con niveles contrastantes de dormición", Intensificando: Josefina Godall, director: Batlla Diego, co-director: Mailen Riveira Rubín, 04 de diciembre de 2020, nota obtenida 10.
5. "Efecto de la temperatura y el régimen hídrico sobre la salida de la dormición primaria en semillas de *Amaranthus hybridus*", Intensificando: Macarena Schettino, director: Batlla Diego, consultor: Rocío Belén Fernández, 17 de diciembre de 2018, nota obtenida 10.
6. "Efecto de la fecha de siembra sobre la dormición primaria en frutos de girasol (*Helianthus annuus* L.)", Intensificando: Esteban Darío López, director: Batlla Diego, 04 de diciembre de 2018, nota obtenida 10.
7. "Regulación ambiental de la dormición en semillas de *Polygonum aviculare*: estudio del efecto de los factores terminadores de la dormición y las bases fisiológicas de los cambios en el nivel de dormición", Intensificando: Marina Samaria, director: Batlla Diego, 30 de noviembre de 2016, nota obtenida 10.
8. "Desarrollo de un modelo de simulación para predecir el riesgo de emergencia de Sanguinaria (*Polygonum aviculare* L.) en sistemas de cultivos extensivos", Intensificando: Lucas Javier Rossi, director: Batlla Diego, 16 de junio de 2015, nota obtenida 10.
9. "Efecto de la temperatura de almacenaje sobre la salida de la dormición en frutos de girasol (*Helianthus annuus*)", Intensificando: María Paula Castellari, director: Batlla Diego, 09 de junio de 2015, nota obtenida 10.
10. "Evaluación cuantitativa del efecto de las bajas temperaturas y el contenido hídrico del suelo sobre la germinación y emergencia en semillas de maíz". Intensificando: Florencia Siberfaden, director: Batlla Diego, 07 de abril de 2010, nota obtenida 10.
11. "Dinámica de la germinación y la emergencia de semillas de maíz a bajas temperaturas en función del momento de cosecha". Intensificando: Juan Santiago Martiren, director: Diego Batlla, Consultor: Ing. Agr. Juan Padilla, 28 de diciembre de 2006, nota obtenida 10.
12. "Cambios en el nivel de dormición de semillas de *Polygonum aviculare* evaluados a través del modelo de hidrotiempo". Intensificando: Andrés Mateo Agostinelli, director: Diego Batlla, Consultor: Dr. Roberto Benech-Arnold, 22 de diciembre de 2005, nota obtenida 10.

Codirector o consejero

13. "Impacto de la tasa de secado en desarrollo sobre la dinámica de llenado en maíz". Intensificando: Agustina Diesser, director: Dr. Verónica Rodríguez, Codirector: Dr. Diego Batlla, 19 de octubre de 2018, nota obtenida 10.
14. "Determinación de la distribución geográfica de patrones temporales de emergencia de *Amaranthus hybridus* en la región pampeana mediante la utilización de un modelo de simulación de la emergencia de malezas". Intensificando: Maite de Ariztimuño, director: Dr. Diego Ferraro, Codirector: Dr. Diego Batlla, 17 de agosto de 2018, nota obtenida 10.
15. "Termo-inhibición impuesta por el pericarpio en un híbrido comercial de Girasol. Posible efecto del curado industrial". Intensificando: Ana Laura Andreani, director: Dra. María Verónica Rodríguez, Codirector: Dr. Diego Batlla, 24 de noviembre de 2016, nota obtenida 10.
16. "Calidad de semillas en tomate Platense (*Lycopersicon esculentum* Mill., cultivar Platense): efecto de la nutrición mineral". Intensificando: Verónica Posado, director: Ing. Mario Clozza, Codirector: Dr. Diego Batlla, 16 de diciembre de 2011, nota obtenida 10.
17. "Análisis cuantitativo de la salida de la dormición por efecto de la temperatura y la disponibilidad hídrica del suelo en semillas de *Carduus acanthoides*". Intensificando: Belén Boheler, director: Dr. Roberto Benech-Arnold, consejero: Dr. Diego Batlla, 14 de mayo de 2010, nota obtenida 10.
18. "Dormición en semillas de *Pseudotsuga menziesii* (Pino Oregón) y su asociación con el éxito regenerativo en el centro norte de la Patagonia Andina". Intensificando: Darío Rivero, director:

Ing. Claudio Ghersa, Codirector: Dr. Tomás Schlichter, consejero: Dr. Diego Batlla, 26 de marzo de 2004, nota obtenida 10.

Dirección y codirección de tesis de postgrado

Tesis Doctorales Finalizadas

Director

1. "Regulación de la dormición por el ambiente materno en frutos de girasol (*Helianthus annuus*): estudio de los mecanismos fisiológicos involucrados" Doctorado en Ciencias Agropecuarias. EPG-FAUBA, Tesista: Mailen Rivera Rubin, director: Diego Batlla, Coodirector: María Verónica Rodríguez (Finalizada abril 2022, nota obtenida Sobresaliente).
2. "Efectos del ambiente materno sobre el nivel de dormición y los patrones temporales de emergencia en semillas de *Polygonum aviculare* L." Doctorado en Ciencias Agropecuarias. EPG-FAUBA, Tesista: Rocío Belén Fernández, director: Diego Batlla, Coodirector: Roberto Benech-Arnold (Finalizada octubre 2020, nota obtenida Sobresaliente).

Codirector

1. "Dormición en frutos de girasol (*Helianthus Annuus* L.): Variabilidad intraespecífica y mecanismos fisiológicos" Doctorado en Ciencias Agropecuarias. EPG-FAUBA, Tesista: Gonzalo Arata, directora: María Verónica Rodríguez, Codirector: Diego Batlla, (Finalizada mayo 2022, nota obtenida Sobresaliente).
2. "Dormición en aquenios de girasol (*Helianthus annuus*): bases fisiológicas y derivación de tecnologías para su remoción a escala industrial". Doctor en Ciencias Agropecuarias. EPG-FAUBA, Tesista: Domínguez, Constanza Pía. Director de tesis: Roberto Benech-Arnold; Codirector: Diego Batlla (Finalizada febrero 2019, nota obtenida Sobresaliente).
3. "Un modelo para predecir la entrada en dormición secundaria en semillas de *Polygonum aviculare* en función del ambiente térmico. Dilucidación de mecanismos comunes implicados en la expresión de la dormición primaria y secundaria". Doctor en Ciencias Agropecuarias. EPG-FAUBA, Tesista: Cristian Malavert, director: Roberto Benech-Arnold, Codirector: Diego Batlla (Finalizada diciembre 2017, nota obtenida Sobresaliente).
4. "Factores ambientales pre-dispersión y post-dispersión de semillas que modulan la germinación y emergencia de *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. en el cultivo de soja". Doctor en Ciencias Agropecuarias. EPG-FAUBA, Tesista: Fernando Oreja, director: Elba de la Fuente, Codirector: Diego Batlla (Finalizada noviembre 2014, nota obtenida Sobresaliente).
5. "Mecanismos fisiológicos intervinientes en la terminación de la dormición en semillas expuestas a la alternancia de temperaturas". Doctor en Ciencias Agropecuarias. EPG-FAUBA, Tesista: Roberto Huarte, director: Roberto Benech-Arnold, Codirector: Diego Batlla (Finalizada 2013, nota obtenida Sobresaliente).

En curso:

1. "Regulación ambiental de la dormición, la emergencia y la longevidad en semillas de una maleza de ciclo primavero-estival (*Amaranthus hybridus* L.) y una otoño-invernal (*Lolium multiflorum* Lam.)". Doctor en Ciencias Agropecuarias. EPG-FAUBA, Tesista: Lucas Royo Simonella, director Diego Batlla.

Tesis de Maestría Finalizadas

Director

1. "Cambios en el nivel de dormición de semillas de girasol en función del ambiente térmico explorado durante la etapa de desarrollo-maduración de los frutos y el almacenaje postcosecha". Magíster en Producción Vegetal. EPG-FAUBA, Tesista: Paula Bordone, director: Diego Batlla (Finalizada abril 2014, nota obtenida Sobresaliente).

Consejero

1. "Efectos del fotoperíodo, la radiación y la oferta hídrica sobre el nivel de dormición a cosecha en frutos de girasol (*Helianthus annuus*): El rol de la cubierta del fruto" Magíster en Producción Vegetal. EPG-FAUBA, Tesista: Luciana Pizzorno, director: Mónica López Pereyra, consejero de estudios: Diego Batlla (Finalizada 2021 nota obtenida Sobresaliente).

2. “Interacción fecha de siembra por largo de ciclo en el rendimiento del cultivo de sorgo en la zona núcleo de Argentina” Magíster en Producción Vegetal. EPG-FAUBA, Tesista: Emilia Cejas, directora: Brenda Gambin, consejero de estudios: Diego Batlla (Finalizada 2021 nota obtenida Sobresaliente).
3. “Efecto de las condiciones ambientales durante el llenado de granos sobre la dormición en semillas de quínoa (*Chenopodium quinoa* Willd.), y su relación con la susceptibilidad al brotado pre-cosecha”. Magíster en Producción Vegetal. EPG-FAUBA, Tesista: Diana Ceccato, director: Dr. Daniel Bertero, consejero de estudios: Diego Batlla (Finalizada 2011, nota obtenida Sobresaliente).

En curso:

1. “Factores de producción y de almacenaje que afectan la calidad fisiológica de la semilla de soja *Glycine max* (L.) Merril.: desarrollo de un modelo para predecir su deterioro postcosecha”. Magister en Ciencias Agropecuarias mención en Tecnología de Semillas. EPG-UNC, Tesista: Ing. Agr. María Rita González, director: Diego Batlla.

Dirección y codirección de becarios de investigación

En curso:

1. Lucas Royo. Beca doctoral FONCYT. Título del proyecto: “Regulación ambiental de la dormición en semillas de malezas”, director: Diego Batlla (2020-presente).

Finalizadas:

1. Mailen Rivera Rubín, Beca Interna Doctoral CONICET TIPO 1. Título del proyecto: “Regulación de la dormición por el ambiente materno en frutos de girasol (*Helianthus annuus*): estudio de los mecanismos fisiológicos involucrados”, director: Diego Batlla, Codirector: María Verónica Rodríguez (2016-2022).
2. Constanza Chialva. Beca postdoctoral FONCYT. Título del proyecto: “regulación ambiental de la dormición en semillas de *Polygonum aviculare*: desarrollo de modelos predictivos y estudio de los mecanismos subyacentes”, director: Diego Batlla (2019-2020).
3. Cristian Malavert. Beca post-doctoral CONICET. Título del proyecto: “Desarrollo de modelos de simulación de la emergencia para dos malezas problemáticas en cultivos extensivos, Capín (*Echinochloa cruz-galli*) y Raigrás (*Lolium multiflorum*)”, director: Diego Batlla (2019-2021).
4. Cristian Malavert. Beca post-doctoral FONCYT. Título del proyecto: “Estudio de la regulación ambiental de la dormición en especies maleza de importancia agrícola y desarrollo de modelos predictivos de los cambios en el nivel de dormición de los bancos de semillas”, director: Diego Batlla (2018-2019).
5. Rocío Belén Fernández, Beca Interna Doctoral CONICET TIPO 1. Título del proyecto: “Efectos del ambiente materno sobre el nivel de dormición y los patrones temporales de emergencia en semillas de *Polygonum aviculare* L.”, director: Diego Batlla, Codirector: Roberto Benech-Arnold (2015-2020).
6. María Manuela Urtasun. Beca post-doctoral CONICET. Título del proyecto: “Restauración ecológica de la Selva Pedemontana (Yungas): estudios ecofisiológicos asociados a la germinación y al establecimiento de plántulas de especies nativas con importancia forestal”, directora: Guadalupe Galíndez, codirector: Diego Batlla (2020-2022).
7. Duarte Vera, Alejandra. Beca Interna Doctoral CONICET TIPO 1. Título del proyecto: “Desarrollo de modelos de riesgo de enmalezamiento en sistemas de cultivos extensivos”, director: Diego Ferraro, codirector: Diego Batlla (2014-2019).

Otras actividades Académicas y de Gestión

Actuales

1. Consejero por el claustro de profesores-Consejo directivo FAUBA (2022-presente).
2. Integrantes de la Comisión Curricular de la Carrera de Agronomía (UBA) (2019-presente)
3. Miembro del Comité Editorial (subject editor) de la revista internacional WEED RESEARCH editada por blackweel Publishing perteneciente a la European Weed Reseach Society (2014-presente).

Pasadas

4. Coordinador de la comisión de evaluación de Becas Doctorales y Postdoctorales CONICET, área ciencias agrarias (2021-2023).
5. Miembro de la Junta del Departamento de Producción Vegetal, FAUBA (2018-2022).
6. Integrante del directorio de INCUBAGRO (Incubadora de emprendimientos agropecuarios) (2010-2018), Facultad de Agronomía-UBA.
7. Integrante del comité científico de la II Reunión Argentina de Biología de semillas, llevada a cabo en la ciudad de Salta, Argentina, entre los días 27 y 29 de octubre de 2021.
8. Miembro de la comisión de evaluación de ingreso a carrera de investigador científico-CONICET, área ciencia agrarias temas generales (2018-2020).
9. Integrante del comité científico de la I Reunión Argentina de Biología de semillas, llevada a cabo en la ciudad de Quilmes, Argentina, entre los días 7 y 8 de noviembre de 2019.
10. Miembro de la Comisión de seguimiento de becas y proyectos UBACYT N°6 de Ciencias Agropecuarias y Salud Animal, dependiente de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad de Buenos Aires (2016-2019).
11. Miembro de la comisión directiva de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal (2011-2013 y 2017-2019) Cargo: secretario y vocal, respetivamente.
12. Integrante del comité científico del II Congreso Argentino de Malezas, llevado a cabo en la ciudad de Rosario, Argentina, entre los días 5 y 6 de junio de 2018.
13. Integrante de la comisión organizadora del XXII Congreso Latinoamericano de Malezas, llevado a cabo en la ciudad de Buenos Aires, Argentina, entre los días 9 y 10 de septiembre de 2015.
14. Representante de la Facultad de Agronomía (UBA) en la Maestría de Gestión de Empresas de Base Tecnológica, Coordinada por la Facultad de Ciencias Económicas de la UBA (2013-2014) (Exp. 18324/13)
15. Docente tutor-Programa de tutorías de la Facultad de Agronomía U.B.A. (2011-2013)
16. Integrante de la comisión de evaluación del ciclo de intensificación (2007-2012), Facultad de Agronomía U.B.A.

Becas obtenidas

1. Beca Fullbright-CONICET para realizar estudios superiores en los Estados Unidos de Norteamérica, otorgada por la comisión Fullbright Argentina y el CONICET, concurso 2006.
2. Beca para realizar estudios en el Reino Unido, otorgada por la Fundación Antorchas y el British Council, concurso 2001.
3. Beca Alberto Soriano, otorgada por la Fundación Antorchas concurso 1999.
4. Beca CONICET de formación de postgrado (1998-2003).

Participación y dirección de proyectos de investigación

En curso

1. UBACYT (2022-2025) N° 20020220100255BA "El efecto de la temperatura y la humedad sobre la dormición y la longevidad en semillas de especies cultivadas y silvestres: desarrollo y ajuste de modelos de simulación como herramientas de ayuda en la toma de decisiones agronómicas". rol: director (Monto 540.000)
2. PICT 2021-03546 "Regulación ambiental de la dormición en especies silvestres y cultivadas: cuantificación de los efectos ambientales, estudio de los mecanismos fisiológicos y desarrollo de modelos predictivos". Rol: director (monto \$6.400.000).
3. PICT 2020-02919 "Cuantificación de brechas de sustentabilidad en sistemas agrícolas extensivos", director: Diego Ferraro, Rol: integrante del GR.

Finalizados

4. PICT 2018-03546 "Regulación ambiental de la dormición en especies silvestres y cultivadas: cuantificación de los efectos ambientales, estudio de los mecanismos fisiológicos y desarrollo de modelos predictivos". Rol: director (monto \$1.170.000).
5. UBACYT (2018-2021) N° 20020170100599BA "Estudio de los mecanismos fisiológicos que regulan el nivel de dormición primaria y su persistencia durante el almacenaje en frutos de girasol". Rol: director

6. Financiamiento de Fase Cero 4ta Edición-Fundación Sadosky (2019-2020). Proyecto "Prototipo de un modelo de pronóstico del riesgo de emergencia de malezas (ProRiEMA) en cultivos que esté disponible para su consulta vía web", FAUBA-Agroconsultas online. Rol: integrante de grupo responsable. Monto= \$395.000.
7. PICT 2017-3216 "Desarrollo de herramientas de simulación de riesgo de adversidades a través de la integración de modelos dinámicos de predicción de incidencia de plagas, malezas y enfermedades con sistemas de captura de datos hidrometeorológicos". Rol: Integrante del grupo responsable (monto \$1.000.000).
8. PIP 11220130100669-(2014-2016)- "*Mecanismos de dormición en frutos de girasol (*Helianthus annuus*) y su regulación por el ambiente materno*". Rol: director.
9. PICT 2015-3087 "Regulación ambiental de la dormición en semillas de *Polygonum aviculare*: desarrollo de modelos predictivos y estudio de los mecanismos subyacentes". Rol: director.
10. UBACYT (2014-2017) N° 20020130100874BA "*Efecto del fotoperíodo y el nivel de radiación durante la etapa de llenado de los granos sobre el nivel de dormición a cosecha en frutos de Girasol (*Helianthus annuus*)*". Rol: director.
11. UBACYT (2014-2017) N° 20020130100653BA "*Polygonum aviculare, un sistema modelo para el estudio de la dormición de semillas a partir de dos enfoques complementarios: i) el uso de modelos poblacionales cuantitativos, ii) la dilucidación de sus bases fisiológicas y moleculares*", dirigido por el Dr. Roberto Benech-Arnold. Rol: Investigador Formado.
12. PIP 11220100100504-(2011-2013)- "*El rol de la temperatura como regulador de la dormición en frutos de girasol. Su relación con el efecto de las GAs, el ABA y las estructuras del fruto*". Rol: director.
13. UBACYT (2011-2014) GC- "*El estudio de la dormición en semillas a partir de dos enfoques complementarios: i) la dilucidación de las bases moleculares, y ii) el uso de modelos poblacionales cuantitativos*", dirigido por el Dr. Roberto Benech-Arnold. Rol: Investigador Formado.
14. UBACYT (2012-2013) N° 20020110200319-"*Efecto del fotoperíodo y el nivel de radiación durante la etapa de desarrollo-maduración de los frutos de Girasol (*Helianthus annuus*) sobre el nivel de dormición a cosecha*". Rol: director.
15. PICT N° 2521 (2011-2013)-"*Bases fisiológicas, genéticas y moleculares de la resistencia al brotado pre-cosecha en sorgo granífero*", dirigido por el Dr. Roberto Benech-Arnold. Rol: Integrante del grupo responsable.
16. UBACYT 20020090200675 (2010-2012)-"*Efecto del momento de cosecha y la temperatura de secado sobre la longevidad potencial en semilla híbrida de maíz*". Rol: director.
17. UBACYT G-601(2008-2010)-"*Cuantificación de la respuesta germinativa de semilla híbrida de maíz dentro del rango térmico sub-óptimo en función del momento de cosecha y la temperatura durante la fase de desarrollo-maduración de los granos*". Rol: director.
18. PICT N° 2036 (2008-2010)-"*Evaluación cuantitativa de la respuesta germinativa y la emergencia a bajas temperaturas de semillas de maíz en función del momento de cosecha y la temperatura de secado*". Rol: director.
19. UBACYT G038 (2008-2011)-"*El uso de modelos cuantitativos para el abordaje de problemas asociados al establecimiento de cultivos y malezas y a la conservación de granos*", dirigido por el Dr. Roberto Benech-Arnold). Rol: Investigador Formado.
20. PICT 2004 N° 25432 (2006-2009)-"*Caracterización y modelización de procesos clave de la dinámica poblacional de malezas en agroecosistemas pampeanos*", dirigido por el Dr. Emilio Satorre. Rol: Integrante del grupo responsable.
21. UBACYT G052 (2005-2007)-"*Modelos predictivos de emergencia de especies maleza en cultivos de grano para el sudeste y norte de Buenos Aires y sur de Entre Ríos*", dirigido por la Dr. Betina Kruk. Rol: Investigador Formado.
22. PIP 5958. (2004-2007) "*Genómica funcional aplicada al control del desarrollo por la luz en plantas*", dirigido por el Dr. Jorge Casal. Rol: Investigador (Grupo responsable).
23. UBACYT G012 (2004-2007)-"*El uso de modelos cuantitativos para el abordaje de problemas asociados al establecimiento de cultivos y malezas y a la conservación de granos*", dirigido por el Dr. Roberto Benech-Arnold. Rol: Investigador Formado.

24. PICT/99 BID 1201 OC-AR 08-06651-(1999-2005) -“*Procesos claves de la invasión de malezas en cultivos primavero-estivales e invierno-primaverales: dispersión, establecimiento y competencia*”, dirigido por el Dr. Emilio Satorre. Rol: Becario
25. UBACYT 01/TG38 (1998-2001)-“*Modelos de establecimiento, dispersión y competencia de gramón (Cynodon dactylon L. Pers.) y Avena negra (Avena fatua) en cultivos de producción de granos*”, dirigido por el Dr. Emilio Satorre. Rol: Becario

Proyectos de transferencia y desarrollo tecnológico

Convenios

1. Convenio de asistencia técnica FAUBA-SYNGENTA S.A. Objetivo del convenio: “Determinar temperaturas bases y tiempo térmico medio de germinación en líneas endocriadas de maíz y girasol”. Junio-noviembre 2023. Rol: responsable Técnico.
2. Convenio de investigación y desarrollo FAUBA-ARGENSUN. Objetivo “Evaluación de la respuesta a la temperatura y la disponibilidad hídrica en semillas de híbridos de girasol confitero de distinto calibre”. Enero-junio 2023. Rol: responsable Técnico.
3. Convenio de asistencia técnica FAUBA-CORTEVA S.A. Objetivo del convenio: “Evaluar el efecto de diferentes calidades de semilla (diferencias en el valor del cold-test) sobre la emergencia a temperaturas en el rango 10-25°C”. Octubre-Enero 2022-2023. Rol: responsable Técnico. EX-2022-05988116
4. Convenio de asistencia técnica FAUBA-SYNGENTA S.A. Objetivo del convenio: “Determinar temperaturas bases en líneas endocriadas de maíz”. Octubre-marzo 2019-2020. Rol: responsable Técnico.
5. Convenio específico de asistencia técnica FAUBA-DOW Agrosiences SA. Objetivo del convenio: “Desarrollar un modelo que permita pronosticar el riesgo de enmalezamiento de las especies más problemáticas a nivel productivo” Marzo-marzo 2016-2018. Rol: responsable Técnico.
6. Convenio específico de asistencia técnica FAUBA-DOW Agrosiences SA. Objetivo del convenio: “evaluar el efecto del momento de cosecha y la temperatura de secado sobre la calidad germinativa en líneas de maíz bajo dos ambientes contrastantes de secado de espiga en planta”. Octubre 2015-Julio 2016. Rol: responsable Técnico. Exp. 87476/2016
7. Convenio de colaboración FAUBA-SYNGENTA S.A. Objetivo del convenio: “Estudiar el efecto fisiológico del producto AVICTA sobre el vigor temprano en plantas soja”. Febrero-octubre 2010. Rol: responsable Técnico.
8. Convenio de colaboración FAUBA-SYNGENTA S.A. Objetivo del convenio: “Estudiar el efecto fisiológico del principio activo thiametoxan sobre el vigor en los cultivos de maíz, sorgo y soja”. Enero-agosto 2010. Rol: responsable Técnico.
9. Convenio de colaboración FAUBA-SYNGENTA S.A. Objetivo del convenio: “Estudiar el efecto fisiológico del principio activo thiametoxan como bioactivador de los procesos de germinación y establecimiento en los cultivos de soja y maíz”. Enero-Julio 2009. Rol: responsable Técnico.

Desarrollos tecnológicos y patentes

1. Modelo de simulación de emergencia de malezas de *Amaranthus Hybridus*. Autores: **Batlla Diego**, Ferraro, Omar y CONICET. Descripción: modelo de emergencia de campo de *Amaranthus hybridus*. Se compone de una serie de algoritmos que procesan información del estado hídrico del suelo, la temperatura edáfica y el sistema de labranza de un lote. Patente N°-RE-2018-57379168-APN-DNDA#MJ.

Publicaciones en revistas con referato

1. Bertuzzi T, Pastrana-Ignes V, Curti R, **Batlla D**, Baskin C, Sühring S, Galíndez G (2022) Variation in thermal and hydrotime requirements for seed germination of Chaco seasonally dry forest species in relation to population environmental conditions and seed mass. *Austral Ecology* 47, 1232-1247.
2. Malavert, C., **Batlla, D.** y Benech-Arnold R. (2022) Modelling changing sensitivity to alternating temperatures during induction of secondary dormancy in buried *Polygonum aviculare* L. seeds to aid in managing seedbank behaviour. *Weed Research* 62, 249-261.

3. **Batlla D**, Malavert C, Fernandez Farnocchia RB, Footitt S, Benech-Arnold RL, Finch-Savage WE (2022). A quantitative analysis of temperature-dependent seasonal dormancy cycling in buried *Arabidopsis thaliana* seeds can predict seedling emergence in a global warming scenario, *Journal of Experimental Botany* 73, 2454-2468.
4. Riveira Rubin, M, Arata, GJ, López, ED, Rodríguez, MV, and **Batlla, D** (2021). Dormancy attributes in sunflower achenes (*Helianthus annuus* L.): II. Sowing date effects. *Crop Science* 61, 4309-4324.
5. Arata, GJ, Riveira-Rubín, MA, **Batlla, D**, and Rodríguez, MV. (2021) Dormancy attributes in Sunflower achenes (*Helianthus annuus* L.): I. Intraspecific variability. *Crop Science* 61, 4293-4308.
6. Fernández Farnocchia, RB, Benech-Arnold, RL, Mantese, A. y **Batlla D** (2021) Optimization of timing of next-generation emergence in *Amaranthus hybridus* is determined via modulation of seed dormancy by the maternal environment. *Journal of Experimental Botany* 72, 4283–4297.
7. AS López, DR López, MV Arana, **D Batlla**, P Marchelli (2021) Germination response to water availability in populations of *Festuca pallescens* along a Patagonian rainfall gradient based on hydrotime model parameters, *Scientific Reports* 11 (1), 1-11
8. Marques, A.R, Gonçalves, ALBR, Santos, FS **Batlla, D** Benech-Arnold R Queila S Garcia (2021) Thermal requirements and germination niche breadth of *Polygonum ferrugineum* Wedd. from southeastern Brazil, *Seed Science Research* 31, 91-97.
9. Malavert, C., **Batlla, D.** y Benech-Arnold R. (2021) Light sensitivity changes during dormancy induction in *Polygonum aviculare* L. seeds: development of a predictive model of annual changes in seed-bank light sensitivity in relation to soil temperature. *Weed Research* 61, 115-125.
10. Oreja, F., **Batlla, D.** y De la Fuente, E. (2021) Effect of soybean crop structure on large crabgrass (*Digitaria sanguinalis*) growth and seed dormancy. *Weed Science* 69, 372-378.
11. Glison; N., **Batlla, D.**, González Barrios, P., Viega, L., Saldanha, S., Musacchio, E., Rush, P. y Speranza, P. (2021) Modelling seedling emergence in *Paspalum* species using environmental data from field experiments. *Grass and Forage Science* 76, 363-377.
12. Malavert, C., **Batlla, D.** y Benech-Arnold R. (2020) The role of seed water content for the perception of temperature signals that drive dormancy changes in *Polygonum aviculare* buried seeds. *Functional Plant Biology* 48, 28-39.
13. Laspina, N., **Batlla, D.** y Benech-Arnold R. (2020) Dormancy cycling in *Polygonum aviculare* seeds is accompanied by changes in ABA sensitivity. *Journal of Experimental Botany* 71, 5924-5934.
14. **Batlla, D.**, Ghera, C. y Benech-Arnold R. (2020) Perspective: Dormancy, a critical trait for weed success in crop production systems. *Pest Management Science* 76, 1189-1194.
15. Oreja, F., **Batlla, D.** y De la Fuente, E. (2020) *Digitaria sanguinalis* seed dormancy release and seedling emergence are affected by crop canopy and stubble. *Weed Research* 60, 111-120.
16. Fernández Farnocchia R., Benech-Arnold R y **Batlla D** (2019) Regulation of seed dormancy by the maternal environment is instrumental for maximizing plant fitness in *Polygonum aviculare*. *Journal of Experimental Botany* 70, 4793-4806.
17. López, A.S., Marchelli, P., **Batlla, D.**, López, D.R. y Arana, M.V (2019) Seed responses to temperature indicate different germination strategies among *Festuca pallescens* populations from semi-arid environments in North Patagonia. *Agricultural and Forest Meteorology* 272, 81-90.
18. Dominguez, C.P., Rodríguez M.V., **Batlla D.**, García de Salamone, I.E., Andreani, A.L., Mantese, A. y Benech-Arnold R.L. (2019) Sensitivity to hypoxia and microbial activity are instrumental for pericarp-imposed dormancy expression in sunflower (*Helianthus annuus* L.), *Seed Science Research*, 29, 85-96.
19. Huarte, H.R., Bolandelli, F., Varisco, D y **Batlla, D** (2018) UNDERSTANDING DORMANCY BREAKAGE and GERMINATION ECOLOGY of *Cynara cardunculus*. *Weed Research* 58, 450-462.
20. Rodríguez, M.V., Bodrone, M.P., Castellari, M.P. y **Batlla, D.** (2018) Effect of storage temperature on dormancy release of sunflower (*Helianthus annuus*) achenes. *Seed Science Research* 28, 101-111.

21. **Batlla, D.** y Agostinelli, A.M. (2017) Thermal regulation of secondary dormancy induction in *Polygonum aviculare* seeds: a quantitative analysis using the hydrotime model. *Seed Science Research* 27, 231-242.
22. Oreja, F., De la Fuente, E. y **Batlla, D.** (2017) Role of Seed Environment and Covering Structures on Large Crabgrass Germination. *South African Journal of Botany* 111, 170-175.
23. Malavert, C., **Batlla D.** y Benech-Arnold R.L (2017) Temperature-dependent regulation of induction into secondary dormancy of *Polygonum aviculare* L. seeds: A quantitative analysis. *Ecological Modelling* 352, 128-138
24. Bodrone, P., Arisnabarreta, S., Rodríguez, M.V. y **Batlla, D.** (2017). Maternal environment and dormancy in sunflower: the effect of temperature during fruit development. *European Journal of Agronomy* 82, 93-103.
25. Dominguez, C.P., **Batlla D.**, Rodríguez M.V., Windauer L.B., Gerbaldo M. y Benech-Arnold R.L. (2016) Pericarp-Imposed Dormancy in Sunflower: Physiological Basis, Impact on Crop Emergence, and Removal at an Industrial Scale. *Crop Science* 56, 1-11.
26. Arana, M.V., Gonzalez-Polo, M., Martinez-Meier, A., Gallo, L.A., Benech-Arnold, R., Sánchez, R.A. y **Batlla, D.** (2016) Seed dormancy responses to temperature relate to *Nothofagus* species distribution and determine temporal patterns of germination across altitudes in Patagonia. *New Phytologist* 209, 507-520.
27. Duarte Vera, A., **Batlla D.** y Ferraro D.O (2015) Cuando la clave es integrar: Introducción al desarrollo de grupos de comportamiento de dormición de malezas en cultivos agrícolas. *Agronomía & Ambiente* 35, 153-169.
28. Ceccato, D., Bertero, D., **Batlla, D.** y Galati, B. (2015) Structural aspects of dormancy in quinoa (*Chenopodium quinoa*): Importance and possible action mechanisms of the seed coats. *Seed Science Research* 25, 267-275.
29. **Batlla, D.** y Benech-Arnold, R. L. (2015) A framework for the interpretation of temperature effects on dormancy and germination in seed populations showing dormancy. *Seed Science Research* 25, 147-158.
30. **Batlla, D.** y Benech-Arnold, R. L (2014) Weed seed germination and the light environment: Implications for weed management. *Weed Biology and Management* 14, 77-87.
31. Ceccato, D, Bertero, D y **Batlla D** (2011) Environmental control of dormancy in quinoa (*Chenopodium quinoa*) seeds: two potential genetic resources for pre-harvest sprouting tolerance. *Seed Science Research* 21, 133-141.
32. Bazin, J, **Batlla, D.**, Dussert, S, El-Maarouf-Bouteau, H y Bailly, C (2011) Role of relative humidity, temperature and water status in dormancy alleviation of sunflower seeds during dry after-ripening. *Journal of Experimental Botany* 62, Pág 627-640.
33. **Batlla, D.** y Benech-Arnold, R. L (2010) Predicting changes in dormancy level in natural seed soil banks. *Plant Molecular Biology* 73, Pag 3-13.
34. **Batlla, D.**, Grundy, A., Dent, K., Clay, H, y Finch-Savage, W (2009) A quantitative analysis of temperature-dependent dormancy changes in *Polygonum aviculare* seeds. *Weed Research* 49 (4), Pag 428-438.
35. Chantre, G., **Batlla, D.**, Sabbatini, M. y Orioli, G (2009) Germination Parameterization and Development of an After-ripening Thermal-time Model for Primary Dormancy Release of *Lithospermum arvense* Seeds. *Annals of Botany* 103, Pág.1291-1301.
36. **Batlla, D.**, Nicoletta, M y Benech-Arnold, R.L. (2007) *Polygonum aviculare* L. seeds sensitivity to light as affected by soil moisture conditions. *Annals of Botany* 99, Pág. 915-924.
37. **Batlla, D.** y Benech-Arnold, R. L. (2007) Predicting changes in dormancy level in weed seed soil banks: Implications for weed management. *Crop Protection* 26, Pág. 189-197.
38. **Batlla, D.** y Benech-Arnold, R. L. (2006) The role of fluctuations in soil water content on the regulation of dormancy changes in buried seeds of *Polygonum aviculare* L. *Seed Science Research* 16, Pág. 47-59.
39. **Batlla, D.** y Benech-Arnold, R. L. (2005) Changes in light sensitivity of *Polygonum aviculare* L. buried seeds in relation to cold-induced dormancy loss. Development of a predictive model. *New Phytologist* 165, Pág. 445-452.
40. **Batlla, D.** y Benech-Arnold, R. L. (2004) Seed dormancy loss assessed by changes in *Polygonum aviculare* L. population hydrotime parameters. Development of a predictive model. *Seed Science Research* 14 (3): pag. 277-286.

41. **Batlla D.**, Verges, V. y Benech-Arnold, R. L. (2003) A quantitative analysis of seed responses to cycle-doses of fluctuating temperatures in relation to dormancy level. Development of a thermal-time model for *Polygonum aviculare* L. seeds. *Seed Science Research* 13 (3): pág. 197-207.
42. **Batlla, D.** y Benech-Arnold, R. L. (2003) A quantitative analysis of dormancy loss dynamics in *Polygonum aviculare* L. seeds. Development of a thermal time model based on changes in seed population thermal parameters. *Seed Science Research* 13 (1): pág.55-68.
43. **Batlla, D.**, Kruk, B. C. y Benech-Arnold, R. L. (2000) Very early detection of canopy by seeds through perception of subtle modifications in R:FR signals. *Functional Ecology* 14 (2): pág. 195-202.

Publicaciones en revistas de divulgación

1. Gambín, B y **Batlla, D** (2012) Determinación del rendimiento. Revista CREA-Producción de Sorgo Granífero, Págs. 13-18.
2. Ceccato, D, Bertero, D y **Batlla D** (2011) Fuentes de tolerancia al brotado pre-cosecha en quínoa (*Chenopodium quinoa* Willd.). Efecto de las condiciones ambientales sobre el nivel de dormición. Revista Análisis de semillas, número 17, Págs. 50-55.

Capítulos en libros

1. Benech-Arnold R, Rodríguez, M.V, **Batlla D** y Fernandez Farnochia R (2022) Understanding the effects of maternal environment in controlling seed dormancy (En Buitink, J. and Leprince, O. (ed.), *Advances in seed science and technology for more sustainable crop production*, Burleigh Dodds Science Publishing, Cambridge, UK).
2. Benech-Arnold R y **Batlla D** (2022) Environmental controls on weed seed banks dynamics and seedling emergence (En *Persistence strategies of weeds*, Editores: Upadhyaya, D.R. Clements, y A. Shrestha, Jhon Wiley, UK, Pags. 87-105).
3. **Batlla D**, Malavert C, Fernandez Farnochia, R y Benech-Arnold (2020) Weed germination and dormancy models (En *DECISION SUPPORT SYSTEMS FOR WEED MANAGEMENT*, Editores: Chantre G y Gonzalez-Andujar, J, Springer, Switzerland, Pags. 61-83).
4. Izquierdo N., Benech-Arnold R., **Batlla D**, González Belo R, y Tognetti J. (2017) Seed composition in oilcrops: its impact on seed germination performance (En: *Oil Seed Crops: Yield and Adaptations under environmental stress*, Editor: Parvaiz Ahmad, Jhon Wiley, UK, Págs. 34-51).
5. Kruk B y **Batlla D** (2016) Procesos que regulan la emergencia de malezas: herramientas para su predicción. (En: *Bases y herramientas para el manejo de malezas*, Editores, Satorre, H. E., Kruk, B. y De la Fuente, E, Editorial Facultad de Agronomía, Págs. 91-139).
6. Roberto Benech-Arnold, **Diego Batlla**, Antonio Guglielmini y Betina Kruk (2014) Ecología de malezas II: la reanudación del crecimiento y el aumento del área. (En: *Malezas e Invasoras de la Argentina: ecología y manejo*, Editores: Osvaldo Fernández, Eduardo Leguizamón y Horacio Acciaresi, Editorial de la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Pag. 139-169).
7. Roberto Benech-Arnold, María Verónica Rodríguez y **Diego Batlla** (2013) Aspects of the Physiology of Seed Dormancy in Relation to its Implications for Agriculture. (En: *Encyclopedia of Sustainability Science and Technology*, editor: Robert Meyer, Springer, New York, Pag. 1425-1435).
8. Roberto Benech-Arnold, **Diego Batlla** y Jorge Manuel Vázquez-Ramos (2011) Maize Germination: physiological and molecular aspects. (En: *Advances in Maize*, editor: Jean-Louis Prioul, Society of Experimental Biology, UK, Pag. 211-238).
9. Allen, P., Benech-Arnold, R.L., **Batlla, D** y Bradford, K (2007) Modelling of seed dormancy. (*Seed Development, Dormancy and Germination*, editors: K. Bradford y H. Nonogaki, Blackwell Publishing, UK, Pág. 72-106).
10. **D. Batlla** y R. L. Benech-Arnold (2004) Weed seed dormancy: Implications for weed management strategies. (Capítulo del libro "*Encyclopedia of Pest Management*", editor: D. Pimentel, Marcel Dekker Inc., N. Cork, Pág. 708-711).
11. **Batlla D.**, Kruk, B. C. y Benech-Arnold, R. L (2004). Modelling changes in dormancy in weed soil seed banks: implications for the prediction of weed emergence. (Capítulo del libro

"Handbook of *Seed Physiology: Applications to agriculture*", editores: R. Benech-Arnold and R. Sanchez, Harworth Press, N. York, Pág. 245-270)

12. A. C. Guglielmini, **D. Batlla** y R. L. Benech Arnold (2003). Bases para el control y manejo de malezas (Capítulo del libro "Producción de cultivos de granos: Bases funcionales para su manejo", editores Emilio Satorre y colaboradores, Editorial Facultad de Agronomía, Buenos Aires, Argentina, Pág. 580 -614).

Comunicaciones a congresos

Nacionales

1. **Batlla D.** (2023) Desarrollo de modelos para predecir el riesgo de emergencia de maleza en el campo. En: 3° Reunión Argentina de Biología de Semillas. 6 al 8 de noviembre de 2023. Bahía Blanca, Argentina.
2. Royo Simonella, L. y Batlla, D. (2023). La regulación de la dormición y la longevidad de las semillas de *Lolium multiflorum* por el ambiente materno maximiza la aptitud reproductiva de la progenie. En: 3° Reunión Argentina de Biología de Semillas. 6 al 8 de noviembre de 2023. Bahía Blanca, Argentina.
3. Royo Simonella, L., Segura Melgarejo, S. y **Batlla, D.** (2023). El ambiente materno maximiza la aptitud reproductiva de *Lolium multiflorum*. En: XXX Reunión Argentina de Ecología (RAE). 17 al 20 de octubre de 2023. San Carlos de Bariloche, Argentina.
4. Royo Simonella, L., Canchero, J. y **Batlla, D.** (2023) Dormancy release or viability loss? The fate of *Lolium multiflorum* Lam. seeds depends on temperature and seed water content. En: XXXIV Argentinian Meeting of Plant Physiology. 24-27 de septiembre de 2023. Rosario, Argentina.
5. Royo Simonella L y Batlla D (2023) Inducción en dormición secundaria en semillas de *Amaranthus hybridus* L. y su impacto en la emergencia a campo. IV Congreso Argentino de Malezas, Mar del plata, Buenos Aires 14-15 de septiembre de 2023
6. Royo Simonella L y Batlla D (2023) Efecto del contenido hídrico de las semillas sobre la salida de la dormición de *Amaranthus hybridus* L. IV Congreso Argentino de Malezas, Mar del plata, Buenos Aires 14-15 de septiembre de 2023.
7. Malavert C, Ferraro D y **Batlla D** (2021) Regulación ambiental de la dormición en bancos de semillas de *Echinochloa crus-galli*: desarrollo de herramientas para la predicción de la emergencia. II Reunión Argentina de Biología de semillas, llevada a cabo en la ciudad de Salta, Argentina, entre los días 27 y 29 de octubre de 2021.
8. Royo Simonella, Fernandez Farnochia R y **Batlla D** (2021) El nivel de dormición primaria y el efecto de la temperatura sobre la salida de la dormición en semillas de *Amaranthus hybridus* L. y *Amaranthus viridis* L. III Congreso Argentino de Malezas, Buenos Aires 9-10 de Junio de 2021.
9. Malavert C, Ferraro D y **Batlla D** (2021) Parametrización y validación del modelo PRORIEMA (pronóstico de riesgo de emergencia de malezas) para predecir el riesgo de emergencia de *Echinochloa crus-galli*. III Congreso Argentino de Malezas, Buenos Aires 9-10 de Junio de 2021.
10. **Batlla D** (2019) Herramientas de modelado en ecofisiología de semillas (Taller). I Reunión Argentina de Biología de Semillas, 7 y 8 de noviembre, Quilmes, Provincia de Buenos Aires, Argentina.
11. Dominguez C, Rodríguez MV, **Batlla D**, García Salamone I, Mantese A, Andreani A y Benech-Arnold R (2019) La expresión de la dormición en aquenios de girasol a altas temperaturas de incubación: su relación con el aumento de la sensibilidad a la hipoxia y la actividad microbiana. I Reunión Argentina de Biología de Semillas, 7 y 8 de noviembre, Quilmes, Provincia de Buenos Aires, Argentina.
12. Laspina N, R, **Batlla, D** y Benech-Arnold, R (2019) Regulación de la dormición cíclica. caracterización fisiológica y molecular en semillas de la maleza *Polygonum aviculare*. I Reunión Argentina de Biología de Semillas, 7 y 8 de Noviembre, Quilmes, Provincia de Buenos Aires, Argentina.
13. Arata, G, Riveira Rubin, M, Rodríguez MV, y **Batlla D** (2019) Efecto del ambiente de almacenaje sobre la post-maduración en seco de frutos de girasol (*Helianthus annuus* L.) I Reunión Argentina de Biología de Semillas, 7 y 8 de Noviembre, Quilmes, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

14. Fernández, R, Benech-Arnold, R, **Batlla, D** (2019) Efecto del ambiente materno sobre la dormición en semillas de especies maleza y su impacto sobre la emergencia a campo. I Reunión Argentina de Biología de Semillas, 7 y 8 de Noviembre, Quilmes, Provincia de Buenos Aires, Argentina.
15. Malavert C, **Batlla D** y Benech-Arnold R (2019) Cambios cíclicos en el nivel de dormición de semillas de *Polygonum aviculare*: desarrollo de modelos para predecir la emergencia a campo. I Reunión Argentinian de Biología de Semillas, 7 y 8 de noviembre, Quilmes, Provincia de Buenos Aires, Argentina.
16. Cagnacci J, Estravis-Barcalá M, Martínez-Meier A, **Batlla D**, Benech R, Sánchez RA, Gonzalez-Polo M y Arana Verónica (2019) La respuesta a la temperatura de semillas de especies de nothofagus se encuentra asociada a las características térmicas de sus nichos de preferencia e influyen en el éxito de la supervivencia de las mismas a lo largo de un gradiente altitudinal. I Reunión Argentina de Biología de Semillas, 7 y 8 de noviembre, Quilmes, Provincia de Buenos Aires, Argentina.
17. Arata, G, Riveira Rubin, M, **Batlla D** y Rodríguez MV (2019) Efecto del contenido hídrico y la temperatura durante el almacenaje sobre la salida de la dormición en frutos de girasol (*Helianthus Annus*). VII Congreso Argentino de Girasol (Asagir), 2 de Julio, CABA, Argentina
18. Glison N., Viega L., **Batlla D** y Speranza P (2018) “Modelado empírico de la emergencia de plantines de dos cultivares de *Paspalum*”, Jornadas de Investigación-Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, 8 al 9 de Noviembre de 2018.
19. Ferraro, D y **Batlla D** (2018) Modelos de simulación de malezas: un ejercicio de validación regional de la dinámica de la emergencia de yuyo colorado (*Amaranthus hybridus L.*) en la región pámpeana, II Congreso Argentino de Malezas, Rosario 5-6 de Junio de 2018.
20. Ferraro, D., Aristimuño, M. y **Batlla D** (2018) Zonificación del riesgo de de emergencia de yuyo colorado (*Amaranthus hybridus L.*) en la región pampeana mediante el uso de un modelo de simulación de malezas, II Congreso Argentino de malezas, Rosario 5-6 de Junio de 2018.
21. Duarte Vera A, **Batlla D**, y Ferraro D (2017) “Definición de estrategias de establecimiento de malezas en cultivos extensivos a partir de la elicitation de conocimiento experto”, III Workshop de Ecofisiología de Cultivos, Mar del plata, Argentina, 28 y 29 de septiembre de 2017.
22. Malavert C, **Batlla D**, Benech-Arnold, R (2016) Cambios en la sensibilidad a la luz durante la induccion en dormición secundaria en semillas de *Polygonum aviculare* (L.) seeds into secondary dormancy. XXXI Reunion Argentina de Fisiología Vegetal, 13 al 16 de Noviembre, Corrientes, Argentina.
23. Riveira Rubin, M, Arata, G, Rodriguez MV, y **Batlla D** (2016) Efecto del ambiente materno sobre la dormicion en frutos de Girasol (*Helianthus annuus*). XXXI Reunion Argentina de Fisiología Vegetal, 13 al 16 de Noviembre, Corrientes, Argentina.
24. Arata, G, Riveira Rubin, M, Rodriguez MV, y **Batlla D** (2016) Caracterización de fenotipos de dormicion en girasol (*Helianthus annuus*) según su expresión a distintas temperaturas de incubación y la participación de las cubiertas del fruto. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, 13 al 16 de Noviembre, Corrientes, Argentina
25. Dominguez C, Rodriguez MV, **Batlla D** y Benech-Arnold R (2016) Oxygen availability to the embryo and seed sensitivity to ABA: two related machanisms behind pericarp-imposed dormancy in sunflower (*Helianthus annuus*). XXXI Reunion Argentina de Fisiología Vegetal, 13 al 16 de Noviembre, Corrientes, Argentina
26. Fernández, R, Benech-Arnold, R, **Batlla, D** (2016) Effects of maternal and post-dispersal environments on *Amaranthus hybridus* seed dormancy loss. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, 13 al 16 de Noviembre, Corrientes, Argentina.
27. Fernández, R, Benech-Arnold, R, **Batlla, D** (2016) Efectos del ambiente materno sobre la salida de la dormición en semillas de *Polygonum aviculare*. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, 13 al 16 de Noviembre, Corrientes, Argentina.
28. **Batlla D** (2015) Regulación ambiental de la dormición en bancos de semillas. XXXV Jornadas argentinas de Botánica, Salta, Argentina, llevado a cabo entre los días 23 y 26 de Septiembre de 2015.
29. Pizzorno, L., Bodrone, M., Mantese, A., **Batlla, D.** y López Pereira, M. (2014) “Regulación ambiental sobre el nivel de dormición a cosecha en frutos de girasol (*Helianthus annuus*)” 6to

Congreso Argentino de Girasol, Taller pre-congreso ASAGIR, Mar del Plata, Argentina, llevada a cabo entre los días 26 y 27 de Marzo de 2014.

30. **Batlla D** y Ferraro (2013) Análisis exploratorio de los efectos ambientales y genotípicos sobre la dormición en girasol mediante la determinación de patrones de respuesta en bases de datos de producción. II Workshop de Ecofisiología de Cultivos, Mar del Plata, Argentina, llevado a cabo entre los días 26 y 27 de Agosto de 2013.
31. Duarte, D.M., Correa, M.S., Vieira B., García, Q.S, **Batlla, D.**, y Benech-arnold, R.L. (2013) DEPENDÊNCIA TÉRMICA PARA A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Comanthera bisulcata* (ERIOCAULACEAE), UMA ESPÉCIE ENDÊMICA DOS CAMPOS RUPESTRES. 64º Congreso Nacional de Botánica, Belo Horizonte, Brasil, llevado a cabo entre los días 10 y 15 de Noviembre de 2013.
32. Duarte, D.M., García, Q.S, **Batlla, D.**, y Benech-arnold, R.L. (2013) Dependência térmica para dormência de sementes de *Syngonanthus verticillatus* (ericaulaceae). XVIII Congreso Brasileiro de Sementes, Florianópolis, Brasil, llevado a cabo entre los días 16 y 19 de Septiembre de 2013.
33. Pizzorno, L., **Batlla, D.** y López Pereira, M. (2012) "Effect of maternal environment on sunflower fruit dormancy (*Helianthus annuus*): photoperiod and incident radiation" XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Argentina, llevada a cabo entre los días 17 y 20 de septiembre de 2012.
34. Arana, V., Gonzales-Polo, M., Martinez-Meier A., Gallo, L., Sanchez, R., Benech-Arnold, R y **Batlla, D** (2012) "Seed response to temperature of three *Nothofagus* Species distributed across an altitudinal gradient in the routh andes" XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Argentina, llevada a cabo entre los días 17 y 20 de septiembre de 2012.
35. Martiren J.S. y **Batlla D** (2010) "MOMENTO DE COSECHA Y TEMPERATURA DE SECADO: ¿Cómo afectan el vigor de las semillas híbridas de maíz?", IX Congreso Nacional de Maíz, Rosario, Argentina, llevada a cabo entre los días 17 y 19 de Noviembre, 2010.
36. Martiren J.S. y **Batlla D** (2010) "Efecto del momento de cosecha y la temperatura de secado sobre la emergencia y el vigor de semillas de maíz en siembras tempranas", IX Congreso Nacional de Maíz, Rosario, Argentina, llevada a cabo entre los días 17 y 19 de Noviembre, 2010.
37. Martiren J.S. y **Batlla D** (2010) "Evaluación del efecto del momento de cosecha y la temperatura de secado sobre la capacidad germinativa y la emergencia de semilla híbrida de maíz (*Zea mays* L.) a bajas temperaturas", XVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Argentina, llevada a cabo entre los días 24 y 26 de Septiembre de 2010.
38. Bodrone M. P., **Batlla D.**, Arisnabarreta S. y Rodríguez M.V. (2010) "Efecto del ambiente térmico explorado durante la etapa de llenado sobre el nivel de dormición a cosecha en aquenios de girasol", XVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Argentina, llevada a cabo entre los días 24 y 26 de Septiembre de 2010.
39. **Batlla D.**, Bazin J. y Bailly C. (2010) "Desarrollo de un modelo predictivo de la salida de la dormición en embriones de Girasol por efecto de la temperatura", XVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Argentina, llevada a cabo entre los días 24 y 26 de Septiembre de 2010.
40. Oreja F., De la Fuente E. y **Batlla D.** (2010). "Factores pre y post dispersión que afectan la germinación-emergencia de *Digitaria saguinales* (L.) Scop. en el cultivo de soja", XVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Argentina, llevada a cabo entre los días 24 y 26 de Septiembre de 2010.
41. Ceccato D., Bertero D. y **Batlla D.** (2010) "Expansión del cultivo de Quinoa hacia área no tradicionales: dormición como fuente de resistencia al brotado pre-cosecha. Caracterización de la dormición y su regulación ambiental en dos accesiones de *Chenopodium quinoa*", XVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Argentina, llevada a cabo entre los días 24 y 26 de Septiembre de 2010.
42. Bodrone M. P., **Batlla D.**, Arisnabarreta S. y Rodríguez M.V. (2010) "Efectos del ambiente térmico explorado por aquenios de girasol durante la etapa de llenado sobre el nivel de dormición de los granos a cosecha", 5to Congreso Argentino de Girasol, Buenos Aires, Argentina, llevado a cabo entre los días 1 y 2 de Junio de 2010.

43. Bodrone M. P., **Batlla D.**, Arisnabarreta S. y Rodríguez M.V. (2010) "Efectos de la temperatura de almacenaje sobre la tasa de salida de la dormición en aquenios de girasol", 5to Congreso Argentino de Girasol, Buenos Aires, Argentina, llevado a cabo entre los días 1 y 2 de Junio de 2010.
44. Oreja F., De la Fuente E. y **Batlla D.** (2009) "Variación de la dormición y germinación de semillas de *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., debida a las condiciones de pre y post dispersión", XXXII Jornadas Argentinas de Botánica, llevada a cabo en la ciudad de Huerta Grande (Córdoba), entre los días 5 y 8 de octubre de 2009.
45. Oreja F., De la Fuente E. y **Batlla D.** (2008) "Respuesta de las semillas de una población bonaerense de *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. a la temperatura", XXIII Reunión Argentina de Ecología, San Luis, Argentina, llevada a cabo entre los días 25 y 28 de Noviembre de 2008.
46. Ceccato D., Bertero D. y **Batlla D.** (2006) "Efecto de las condiciones ambientales durante el llenado de granos sobre la dormición en semillas de quinoa (*Chenopodium quinoa* willd.), y su relación con la susceptibilidad al brotado pre-cosecha". XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Chascomús, Buenos Aires, Argentina, llevada a cabo entre los días 4 y 6 de Octubre de 2006.
47. Martiren J.S., **Batlla D.** y Padilla J.M. (2006) "Cambios en la dinámica de germinación de semillas de maíz (*Zea mays* L.) en función del momento de cosecha". XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Chascomús, Buenos Aires, Argentina, llevada a cabo entre los días 4 y 6 de Octubre de 2006.
48. **Batlla D.** y Padilla J.M. (2006) "Regulación hormonal de la germinación de maíz (*Zea mays* L.) a bajas temperaturas". XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Chascomús, Buenos Aires, Argentina, llevada a cabo entre los días 4 y 6 de Octubre de 2006.
49. **Batlla D.**, Nicoletta M. y Benech-Arnold R. (2006) "Efectos del contenido hídrico del suelo sobre la sensibilidad a la luz en semillas de *Polygonum aviculare* L". XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Chascomús, Buenos Aires, Argentina, llevada a cabo entre los días 4 y 6 de Octubre de 2006.
50. **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (2004) "Cambios en la sensibilidad a la luz en relación con el nivel de dormición en semillas de *Polygonum aviculare* L. Construcción de un modelo predictivo" XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Santa Rosa, La Pampa, Argentina, llevada a cabo entre los días 22 y 24 de septiembre de 2004.
51. **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (2000) "Efectos del contenido hídrico del suelo y la profundidad de entierro sobre cambios en el nivel de dormición de semillas de *Polygonum aviculare* L.", XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Rio Cuarto, Córdoba, Argentina, llevada a cabo entre los días 29 de noviembre y 1 de diciembre de 2000.
52. **Batlla D.**, Kruk B. y Benech-Arnold R. (1999) "Detección temprana de un canopeo a través de cambios sutiles en la relación r/r1", XIV Congreso de la Asociación Argentina de Ecología, Tucumán, Argentina, entre los días 23 al 26 de abril de 1999.
53. Kruk, B, Batlla, D., Benech-Arnold, R. y Cullen (1998) "Incidencia del canopeo del cultivo de trigo sobre la emergencia temprana de malezas", J. IV Congreso Nacional de Trigo. II Simposio Nacional de Cereales de Siembra Otoño-Invernal, Mar del plata, Prov. de Buenos Aires, Argentina, entre los días 11 y 13 de Noviembre de 1998.
54. **Batlla, D.**, Kruk, B. y Benech-Arnold, R. (1998) "Regulación de la germinación de especies malezas de emergencia temprana por el ambiente lumínico generado por el canopeo de trigo", XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del plata, Prov. de Buenos Aires, Argentina, entre los días 23 y 25 de setiembre de 1998.

Internacionales

1. **Batlla D** y Ferraro D (2023) Modelos de simulación para aumentar la eficiencia agronómica y ambiental de manejo y control de malezas en sistemas agrícolas, XXII Congreso de la Asociación de Técnicos Azucareros del Caribe (ATACA) y XV Congreso de la Asociación de Técnicos Azucareros de Guatemala (ATAGUA), Antigua, Guatemala del 7 al 11 de agosto de 2023.
2. Fernandez-Farnochia R and **Batlla, D** (2023) Changes in the maternal environment provoked by the presence of a crop canopy affect *Polygonum aviculare* seeds dormancy level and

seedling emergence in the field, 14th Biennial ISSS Conference, Paris, Francia, del 3 al 7 de Julio de 2023.

3. Royo Simonella, L and **Batlla D** (2023) Regulation of seed dormancy by the maternal environment in *Lolium multiflorum* L. seeds maximize offspring reproductive fitness, 14th Biennial ISSS Conference, Paris, Francia, del 3 al 7 de Julio de 2023.
4. **Batlla, D** (2021) "Modelos de emergencia de malezas", IX Congreso Nacional de Trigo, VII Simposio de Cereales de siembra otoño-invernal y III Encuentro del Mercosur, Tres Arroyos, Argentina, 29 y 30 de septiembre 2021.
5. Speranza P, N. Glison, L. Viega y **D. Batlla** (2019) "Modeling seedling emergence of dallisgrass and bahiagrass forage cultivars with an empirical environmental variable", International Forage & Turf Breeding Conference, Florida, USA, 24 al 29 de marzo de 2019.
6. Arata G, Riveira Rubin M, **Batlla D** y Rodriguez MV (2018) "Herencia de la dormición en aquenios de girasol (*Helianthus annuus*)" XXXII reunión Argentina y XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal, 11 al 15 de noviembre de 2018, Córdoba, Argentina.
7. Laspina N, Gonzales Vera J, **Batlla D**, y Benech-Arnold R (2018) "Caracterización fisiológica y molecular de la dormición cíclica en *P. aviculare*" XXXII Reunion Argentina y XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal, 11 al 15 de noviembre de 2018, Córdoba, Argentina.
8. Riveira Rubin, M, Arata, G, Rodríguez MV, y **Batlla D** (2018) "Efecto de la fecha de siembra sobre el nivel de dormición en frutos de girasol: estudio de los mecanismos fisiológicos involucrados" XXXII reunión Argentina y XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal, 11 al 15 de Noviembre de 2018, Córdoba, Argentina.
9. Cagnacci J, Estravis-Barcala M, González-Polo M, Marchelli P, Pastorino M, Martínez-Meier A, **Batlla D** y Arana MV (2018) "Environmental gradients as "natural labs" for elucidating the regeneration dynamics of three *Nothofagus* species under different climatic scenarios in Patagonia", *Frontiers in Bioscience* 3, Buenos Aires, Argentina, 17 al 19 de septiembre de 2018.
10. Riveira Rubin M.A., **Batlla D.**, Iannone L.J., Martínez-Ghersa M.A., y P.E. Gundel (2017) "Seed functional traits in tall fescue cultivars affected by the selected non-toxic fungal endophyte AR584" 9th International Herbage Seed Group Conference, Pergamino, Argentina, 31 Octubre- 6 Noviembre de 2017.
11. Malavert, C, **Batlla D**, y Benech-Arnold, R (2017) "A quantitative description of seed water content during induction into secondary dormancy in *Polygonum aviculare* seeds", 12th Conference of the International Society for Seed Science, Monterey, Estados Unidos de Norteamérica, del 10 al 14 de septiembre de 2017.
12. **Batlla D**, Rossi L y Ferraro D (2017) "A simulation model for predicting the risk of weed emergence from soil seedbanks", 12th Conference of the International Society for Seed Science, Monterey, Estados Unidos de Norteamérica, del 10 al 14 de septiembre de 2017.
13. Riveira Rubin M., Arata G., Lopez E., Rodríguez MV y **Batlla D** (2017) "Intraespecific variability and maternal environment effects on sunflower (*Helianthus annuus*) dormancy traits", 12th Conference of the International Society for Seed Science, Monterey, Estados Unidos de Norteamérica, del 10 al 14 de septiembre de 2017.
14. Benech-Arnold R., Domínguez C., Rodríguez, MV y **Batlla D** (2017) "Microflora respiration and sensitivity to hypoxia are instrumental for pericarp-imposed dormancy expression at high incubation temperature in sunflower (*Helianthus annuus*)", 12th Conference of the International Society for Seed Science, Monterey, Estados Unidos de Norte América, del 10 al 14 de septiembre de 2017.
15. Fernández R., Benech-Arnold R y **Batlla D** (2017) "Environmental maternal effects on temperature-dependent dormancy release in *Polygonum aviculare* seeds", 12th Conference of the International Society for Seed Science, Monterey, Estados Unidos de Norte America, del 10 al 14 de septiembre de 2017.
16. Malavert C, **Batlla D**, Benech-Arnold, R (2016) "A quantitative analysis of the dependency on temperature of the entrance of *Polygonum aviculare* (L.) seeds into secondary dormancy", V Conference of Seed Ecology, Caeté, Brasil, 21 al 25 de Agosto de 2016.
17. Fernández, R, Benech-Arnold, R, **Batlla, D** (2016) "Environmental maternal effects on temperature-dependent dormancy release in *Polygonum aviculare* buried seeds", V Conference of Seed Ecology, Caeté, Brasil, 21 al 25 de Agosto de 2016.

18. **Batlla D** (2016) "Environmental control of dormancy in weed seed banks: Predicting temporal patterns of weed emergence", V Conference of Seed Ecology, Caeté, Brasil, 21 al 25 de Agosto de 2016.
19. Malavert C, **Batlla D**, Benech-Arnold, R (2015) "Effect of seed water content during stratification on dormancy release in *Polygonum aviculare* L. seeds", XXII Congreso Latioamericano de Malezas, Buenos Aires, Argentina, 9 y 10 de septiembre de 2015
20. Duarte Vera A, **Batlla D**, Ghera, C y Ferraro D (2015) "Desarrollo de modelos mecanístico-funcionales de riesgo de enmalezamiento en cultivos agrícolas", XXII Congreso Latioamericano de Malezas, Buenos Aires, Argentina, 9 y 10 de septiembre de 2015
21. **Batlla D**, Rossi, L y Ferraro D (2015) "Desarrollo de un modelo de simulación del riesgo de emergencia de sanguinaria (*Polygonum aviculare* L.) en sistemas de cultivos extensivos", XXII Congreso Latioamericano de Malezas, Buenos Aires, Argentina, 9 y 10 de septiembre de 2015
22. **Batlla D** y Agostinelli A (2014) "Thermal regulation of secondary dormancy induction in *Polygonum aviculare* seeds: a quantitative analysis using the hydrotime model", 11th Conference of the International Society for Seed Science, Changsha, China, del 15 al 19 de septiembre de 2014.
23. Dominguez C, **Batlla D** y Benech-Arnold R (2014) "Dormancy imposed by pericarp in sunflower (*Helianthus annuus*) achenes could be removed with sodium hypochlorite at industrial scale", 11th Conference of the International Society for Seed Science, Changsha, China, del 15 al 19 de septiembre de 2014.
24. Laspina N, Samaria M, Malavert C, Felitti F, **Batlla D** y Benech-Arnold R (2014) "Identification of genes differentially expressed in seeds of *Polygonum aviculare* in well established contrasting dormancy levels: an investigation assisted by predictive models", 11th Conference of the International Society for Seed Science, Changsha, China, del 15 al 19 de septiembre de 2014.
25. Pizzorno, L., Mantese, A., **Batlla, D.** y López Pereira, M (2014) "Maternal environment effects on sunflower achene dormancy level: photoperiod and incident radiation", 11th Conference of the International Society for Seed Science, Changsha, China, del 15 al 19 de septiembre de 2014.
26. Rodriguez MV, Castro M, Dominguez C y **Batlla D** (2014) "Structural and hormonal components contributing to thermoinhibition in sunflower achenes", 11th Conference of the International Society for Seed Science, Changsha, China, del 15 al 19 de septiembre de 2014.
27. Malavert C, **Batlla D** y Benech-Arnold R (2014) "Effect of seed water content during stratification on dormancy release in *Polygonum aviculare* L. seeds", 11th Conference of the International Society for Seed Science, Changsha, China, del 15 al 19 de septiembre de 2014.
28. Malavert C, **Batlla D** y Benech-Arnold R (2014) "Effect of thermal stratification conditions during dormancy release on the rate of induction into secondary dormancy in *Polygonum aviculare* L. seeds", 11th Conference of the International Society for Seed Science, Changsha, China, del 15 al 19 de septiembre de 2014.
29. Bodrone P, **Batlla D**, Rodríguez V y Arisnabarreta S (2012) "The effect of maternal environment on sunflower (*Helianthus annuus*) achenes dormancy level at harvest: the thermal environment", 18th International Sunflower Conference, Mar del Plata, Argentina, llevada a cabo entre los días 27 de febrero y 1 de marzo de 2012.
30. Pizzorno, L., **Batlla, D.** y López Pereira, M. (2012) "Effect of maternal environment on sunflower fruit dormancy (*Helianthus annuus*): photoperiod and incident radiation" 18th International Sunflower Conference, Mar del Plata, Argentina, llevada a cabo entre los días 27 de febrero y 1 de marzo de 2012.
31. Ceccato, D. V., Bertero, H. D., **Batlla, D** (2011) "Structural aspects of seed dormancy in quinoa (*Chenopodium quinoa* willd.): importance and possible action mechanisms of seed coats", 10th Conference of the International Society for Seed Science, Bahia, Brasil, llevada a cabo entre los días 10 y 15 de abril de 2011.
32. Bodrone, P., **Batlla, D.**, Arisnabarreta, S., Rodríguez, M.V., Benech-Arnold, R. (2011) "The effect of the thermal environment during fruit development on the dormancy level of sunflower (*Helianthus annuus* L.) achenes", 10th Conference of the International Society for Seed Science, Bahia, Brasil, llevada a cabo entre los días 10 y 15 de abril de 2011.

33. Bodrone, P., **Batlla, D.**, Arisnabarreta, S., Rodríguez, M.V., Benech-Arnold, R. (2011), "Effect of storage temperature on the dormancy release pattern of sunflower (*Helianthus annuus* L.) achenes", 10th Conference of the International Society for Seed Science, Bahia, Brasil, llevada a cabo entre los días 10 y 15 de abril de 2011.
34. **Batlla, D.** y Benech-Arnold, R. (2011) "Dynamic changes in base water potential during incubation explain the mixed effects of temperature on germination and dormancy during germination tests", 10th Conference of the International Society for Seed Science, Bahia, Brasil, llevada a cabo entre los días 10 y 15 de abril de 2011.
35. Oreja F., De la Fuente E. y **Batlla D.** (2010) "Pre and post dispersal environmental factors affecting germination and emergence of *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. in soybean crops", 15th European Weed Research Society Symposium, Budapest, Hungría, llevado a cabo entre los días 12 y 15n de Julio de 2010.
36. Benech-Arnold R. y **Batlla D.** (2010) "Modeling and predicting changes in dormancy in soil seed banks", Third International Society for Seed Science Meeting on Seeds and the Environment, Utah, USA, llevado a cabo entre los días 20 y 24 de Junio de 2010.
37. **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (2009) "Predicting changes in dormancy level in natural seed soil banks", VI International Symposium on Plant Dormancy, Fargo, USA, llevado a cabo entre los días 8 y 11 de Junio de 2009.
38. Chantre G., **Batlla D.**, Sabbatini M., Orioli G. (2008) "Desarrollo de un modelo cuantitativo de los cambios en los atributos térmicos de semillas de *Lithospermum arvense* L. asociados a la salida de la dormición primaria", XIII Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, Rosario, Argentina, llevada a cabo entre los días 21 y 24 de Septiembre de 2008.
39. Martiren J.S., **Batlla D.** y Borrás L. (2008) "Caracterización de líneas endocriadas de maíz (*Zea mays* L.) en la respuesta germinativa a la temperatura y al agua", XIII Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, Rosario, Argentina, llevada a cabo entre los días 21 y 24 de Septiembre de 2008.
40. Ceccato D., Bertero D. y **Batlla D.** (2008) "Salida de dormición en semillas de quinoa almacenadas a dos temperaturas, y su relación con la sensibilidad al ABA y GA", XIII Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, Rosario, Argentina, llevada a cabo entre los días 21 y 24 de Septiembre de 2008.
41. **Batlla D.** (2008). "REGULACIÓN AMBIENTAL DE LA DORMICION: un marco conceptual para el desarrollo de modelos predictivos", XIII Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, Rosario, Argentina, llevada a cabo entre los días 21 y 24 de Septiembre de 2008.
42. **Batlla D.**, Grundy A., Dent K., Clay H. and Finch-Savage W. (2008) "A quantitative analysis of temperature-dependent dormancy changes in *Polygonum aviculare* seeds", V International Weed Science Congress, Vancouver, Canada, llevado a cabo entre los días 23 y 27 de Junio de 2008.
43. Ceccato D., Bertero D. y **Batlla D.** (2007) "Effects of environmental conditions during grain filling on seed dormancy of Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd.), association with pre-harvest sprouting susceptibility". XI International Symposium on Pre-harvest Sprouting in Cereals, Mendoza, Argentina, llevado a cabo entre los días 5 y 9 de Noviembre de 2007.
44. Ceccato D., Bertero D. y **Batlla D.** (2007) "Fuentes potenciales de resistencia al brotado pre-cosecha: dormición en semillas de Quinoa". Congreso Internacional de la Quinoa, Iquique, Chile, llevado a cabo entre los días 23 y 26 de Octubre de 2007.
45. **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (2005) "Using a thermal time index to predict dormancy loss in *Polygonum aviculare* L. seeds". VIII internacional Workshop on Seeds, Brisbane, Queensland, Australia, llevado a cabo entre los días 8 y 13 de Mayo de 2005.
46. **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (2004) "Predicting dormancy in weed seed banks: A simulation model for *Polygonum aviculare* L.". IV Weed Science Congress, llevado a cabo entre los días 20 y 24 de Junio de 2004, Durban, República de Sud Africa.
47. **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (2004) "A model to predict changes in light sensitivity in buried seeds of *Polygonum aviculare* L. Implications for weed management". IV Weed Science Congress, llevado a cabo entre los días 20 y 24 de Junio de 2004, Durban, República de Sud Africa.
48. **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (2002) "Cambios en el nivel de dormición de semillas de *Polygonum aviculare* L. evaluados a través del rango de temperaturas y potenciales agua

permisivos para la germinación. Desarrollo de un modelo predictivo” XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, llevada a cabo entre los días 22 y 25 de Octubre de 2002, Punta del este, Uruguay.

49. Verges V., **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (2002) “Changes in sensitivity to alternating temperatures in relation to dormancy loss in *Polygonum aviculare* L. seeds. Development of a thermal time predictive model”. Seventh International Workshop on Seeds, Salamanca, España, llevado a cabo entre los días 12 y 16 de Mayo de 2002.
50. **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (2002) “Development of a thermal time model for *Polygonum aviculare* L. dormancy loss based on changes in seed population thermal parameters”. Seventh International Workshop on Seeds, Salamanca, España, llevado a cabo entre los días 12 y 16 de Mayo de 2002.
51. **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (2000) “Effects of soil water status and depth of burial on dormancy changes of *Polygonum aviculare* L. seeds”, III International Weed Science Congress, Foz de Iguazú, Brasil, llevado a cabo entre los días 6 y 11 de Junio de 2000.
52. **Batlla D.**, Kruk B. y Benech-Arnold R. (1999) “Regulación de la germinación de *Silene gallica* por cambios sutiles en la relación r/rl generados por el cultivo de trigo durante etapas tempranas de su establecimiento”, XIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Malezas (ALAM), Cartagena de India, Colombia, entre los días 19 al 23 de Julio de 1999.

Estadías de trabajo en el exterior

1. Estadía de trabajo en el Seed Biotechnology Center, Universidad de Davis, California, USA, entre marzo y julio de 2008, realizando estudios sobre el desarrollo de modelos predictivos de la dormición en semillas de especies maleza, bajo la supervisión del Dr. K. Bradford.
2. Estadía de trabajo en el Horticulture Research International, Wellesbourne, Inglaterra, entre mayo y septiembre de 2003, realizando estudios sobre ecofisiología de la dormición y la germinación bajo la supervisión del Dr. W. Finch-Savage.

Conferencias, charlas y seminarios dictados

1. “Environmental Regulation of Weed Seedbanks and Seedling Emergence”, 2 nd Argentina-UK Wheat Partnership Workshop, Buenos Aires, Argentina, 28 de diciembre de 2023.
2. “Bases para el desarrollo de modelos de emergencia de malezas”, Centro Guatemalteco de Investigación y Capacitación de la Caña de Azúcar (CENGICANA), Ecuintla, Guatemala del 9 de agosto de 2023.
3. “Modelos de emergencia de malezas”, IX Congreso Nacional de Trigo, VII Simposio de Cereales de siembra otoño-invernal y III Encuentro del Mercosur, Tres Arroyos, Argentina, 29 y 30 de septiembre 2021.
4. “El funcionamiento de los bancos de semillas como base para predecir la emergencia de las malezas”, III Congreso Argentino de Malezas, Buenos Aires 9-10 de junio de 2021.
5. “Ecofisiología de malezas: modelos para predecir su emergencia a campo”, Charlas técnicas Agroconsultas online-FAUBA, Buenos Aires 1 de septiembre de 2020.
6. “Regulación ambiental de la dormición en frutos de girasol”, Seminarios internos del Instituto de Biotecnología IABIMO INTA-CONICET, Buenos Aires 29 de abril de 2019.
7. “Regulación ambiental de la dormición en frutos de girasol”, Taller ASAGIR (Asociación Argentina de Girasol), Unidad Integrada INTA Balcarce, 21 y 22 de marzo de 2019.
8. “Control ambiental de la dormición”, Universidad Nacional de Salta, 29 y 30 de mayo de 2018.
9. “A simulation model for predicting the risk of weed emergence from soil seedbanks”, 12th Conference of the International Society for Seed Science, Monterey, Estados Unidos de Norte America, **Batlla D.**, Rossi L y Ferraro D (14 de septiembre de 2017).
10. “Desarrollo de un modelo de simulación del riesgo de emergencia de sanguinaria (*Polygonum aviculare*) en sistemas de cultivos extensivos”, Ciclo de Seminarios del Instituto de Investigaciones Fisiológicas y ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA), CONICET-Universidad de Buenos Aires, **Batlla, D.**, Rossi, L y Ferraro, D (21 de abril de 2017).
11. “Regulación ambiental de la dormición en bancos de semillas de malezas: bases para el desarrollo de modelos predictivos de la emergencia”, Segunda Asamblea General de ASACIM (Asociación Argentina de Ciencias de las Malezas), Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario, **Batlla D** (3 de noviembre de 2016).

12. "Control ambiental de la dormición", Curso de Actualización, Profesor invitado, Fac. de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca (28 de octubre de 2016).
13. "Desarrollo de un modelo de simulación del riesgo de emergencia de sanguinaria (*Polygonum aviculare* L.) en sistemas de cultivos extensivos", Ciclo de Seminarios "Bases Funcionales y Producción de Cultivos Extensivos", Cátedras de Cerealicultura, Cultivos Industriales y Producción Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, **Batlla, D.**, Rossi, L y Ferraro, D (17 de octubre de 2016).
14. "Environmental control of dormancy in weed seed banks: Predicting temporal patterns of weed emergence", V Conference of Seed Ecology, Caeté, Brasil, 21 al 25 de Agosto de 2016. **Batlla D.** (25 de Agosto de 2016).
15. "Control ambiental de la dormición en bancos de semillas de malezas: bases para el desarrollo de modelos predictivos de la emergencia", Ciclo de Seminarios: *Avances en la Investigación Científica en el Área de las Ciencias Agrarias*, Secretaría de Posgrado, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario, **Batlla D.** (3 de junio de 2016).
16. "Establecimiento de malezas: factores reguladores y bases funcionales para su manejo", Jornadas de capacitación SYNGENTA, Corrientes, Argentina, **Batlla D.** (6 de octubre de 2015).
17. Taller de "Biología de malezas", Taller pre-congreso XXII Congreso Latinoamericano de Malezas, Buenos Aires, Argentina (septiembre 2015).
18. "Desarrollo de un modelo de simulación del riesgo de emergencia de sanguinaria (*Polygonum aviculare* L.) en sistemas de cultivos extensivos", XXII Congreso Latinoamericano de Malezas, Buenos Aires, Argentina, **Batlla, D.**, Rossi, L y Ferraro, D (septiembre de 2015).
19. "Thermal regulation of secondary dormancy induction in *Polygonum aviculare* seeds: a quantitative analysis using the hydrotime model", 11th Conference of the International Society for Seed Science, Changsha, China, **Batlla D.** y Agostinelli A (Septiembre de 2014).
20. "Regulación térmica de la entrada en dormición secundaria en semillas de *Polygonum aviculare*: un análisis cuantitativo utilizando el modelo de hidrotiempo." Seminarios internos IFEVA. -CONICET, **Batlla D.** y Agostinelli A (mayo 2014).
21. "Fisiología y Calidad de semillas", Jornadas de capacitación PIONNER, Buenos Aires, **Batlla D.** (agosto 2012).
22. "The effect of maternal environment on sunflower (*Helianthus annuus*) achenes dormancy level at harvest: the thermal environment", 18th International Sunflower Conference, Mar del Plata, Argentina, Bodrone P., **Batlla D.**, Rodríguez V. y Arisnabarreta S. (marzo de 2012).
23. "Seed dormancy and its influences on agriculture", International course on seed physiology, production and Management, Faisalabad, Pakistan, (orador invitado) **Batlla D.** (27 y 28 de septiembre de 2011).
24. "Structural aspects of seed dormancy in quinoa (*Chenopodium quinoa willd.*): importance and possible action mechanisms of seed coats", 10th Conference of the International Society for Seed Science, Bahia, Brasil, Ceccato, D. V., Bertero, H. D., **Batlla, D.** (abril de 2011).
25. "Germinación y establecimiento de cultivos", Jornadas de capacitación AACREA-SYNGENTA, Ramallo, Buenos Aires, **Batlla D.** (junio 2010).
26. "Las semillas también duermen", 36ª Feria Internacional del Libro de Buenos Aires Espacio CONICET, Buenos Aires, **Batlla D.** (mayo 2010).
27. "germinación, emergencia y establecimiento en el cultivo de maíz", Jornadas de capacitación PIONNER, Salto, Buenos Aires, **Batlla D.** (Marzo 2010).
28. "Predicting changes in dormancy level in natural seed soil banks", VI International Symposium on Plant Dormancy, Fargo, USA, (orador invitado) **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (Junio de 2009).
29. "Dormición en el cultivo de Girasol", Simposio Syngenta Seed Care, Buenos Aires, **Batlla D.** (marzo 2009).
30. "El rol de la temperatura como regulador de la germinación y la dormición en semillas de *Polygonum aviculare* L." Seminarios internos IFEVA. -CONICET, **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (diciembre 2008).
31. "A quantitative analysis of temperature-dependent dormancy changes in *Polygonum aviculare* seeds", V International Weed Science Congress, Vancouver, Canada, **Batlla D.**, Grundy A., Dent K., Clay H. and Finch-Savage W. (Junio de 2008).

32. "Modeling seed dormancy", Seed Biotechnology Center, Universidad de Davis, California, USA, **Batlla D.** (junio de 2008).
33. "REGULACIÓN AMBIENTAL DE LA DORMICION: un marco conceptual para el desarrollo de modelos predictivos", XIII Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal, Rosario, Argentina, **Batlla D.** (septiembre de 2008).
34. "Ecofisiología de semillas", Jornadas de capacitación PIONNER, **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (septiembre de 2008).
35. "Germinación y dormición en cultivos de granos", Jornadas de capacitación NIDERA, **Batlla D.** (agosto-noviembre 2007).
36. "El rol del contenido hídrico del suelo como modulador del nivel de dormición en semillas de *Polygonum aviculare L.*" Seminarios internos IFEVA. -CONICET, **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (junio 2006).
37. "Regulación ambiental de la dormición", Comisión Nacional Asesora de Biotecnología Agropecuaria (CONABIA), Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca (SAGYP), **Batlla D.** (junio 2005).
38. "Un modelo cuantitativo del efecto de las bajas temperaturas sobre la salida de la dormición en semillas de *P. aviculare* desarrollado en base a un índice de tiempo térmico". Seminarios Internos de la Cátedra de Cerealicultura (FAUBA), **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (agosto 2004).
39. "Predicting dormancy in weed seed banks: A simulation model for *Polygonum aviculare L.*", IV Weed Science Congress, Durban, República de Sud Africa, (orador invitado) **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (Junio de 2004)
40. "Cambios en la sensibilidad a la luz en relación con el nivel de dormición en semillas de *Polygonum aviculare L.*: Construcción de un modelo predictivo." Seminarios internos IFEVA. -CONICET, **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (agosto 2003).
41. "Cambios en el nivel de dormición de semillas de *Polygonum aviculare L.* evaluados a través del rango de temperaturas y potenciales agua permisivos para la germinación" Seminarios Internos de la Cátedra de Cerealicultura (FAUBA), **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (diciembre 2002).
42. "Predicción de cambios en el nivel de dormición en semillas enterradas de *Polygonum aviculare L.* una aproximación poblacional.", Seminarios internos IFEVA. -CONICET, **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (septiembre 2001).
43. "Efectos de la temperatura y la disponibilidad hídrica sobre la postmaduración de semillas de *Polygonum aviculare*: cambios en la dormición evaluados a través de variaciones en el potencial agua base y la temperatura del límite inferior de la población", Seminarios Internos de la Cátedra de Cerealicultura (FAUBA), **Batlla D.** y Benech-Arnold R. (mayo de 2001).
44. "Regulación de los cambios cíclicos en el nivel de dormición de semillas de *Polygonum aviculare L.* Por efecto de la disponibilidad hídrica y la temperatura del suelo. Un modelo de simulación", Expotesis de la Escuela para Graduados de la FAUBA, **Batlla D.** (mayo de 2000).
45. "Detección temprana de la presencia de canopeos por semillas de malezas a través de la percepción de sutiles modificaciones en la R/RL", Seminarios internos IFEVA-CONICET, **Batlla D.**, Kruk, B. C. y Benech-Arnold, R. (septiembre 1999).
46. "Detección temprana de la presencia de canopeos por semillas de malezas a través de la percepción de sutiles modificaciones en la R/RL", Seminarios Internos de la Cátedra de Cerealicultura (FAUBA), **Batlla D.**, Kruk, B. C. y Benech-Arnold, R. (Julio 1999).

Actividades de evaluación

Tesis

1. Evaluador de la tesina de grado de Rodrigo Rosa Diez, título del trabajo: "Fenotipado de progenies BC4F2 de sorgo granífero portando diferentes regiones de un QTL de dormición", directora: Dra. Dra. Verónica Rodríguez, carrera: Ingeniería Agronómica, Facultad de Agronomía-UBA (octubre 2023).
2. Evaluador de la tesina de grado de Nicolás Leonel Alvarez, título del trabajo: Identificación y fenotipado de tres líneas casi-isogénicas de sorgo granífero obtenidas para validar un QTL de dormición.", directora: Dra. Dra. Verónica Rodríguez, carrera: Ingeniería Agronómica, Facultad de Agronomía-UBA (octubre 2023).

3. Evaluador de la tesina de grado de Tomas Gowland, título del trabajo: Impacto de la fertilización nitrogenada sobre el rendimiento en aceite y sus componentes en un ambiente del sudeste de la provincia de Buenos Aires”, directora: Dra. Mónica López Pereira, carrera: Ingeniería Agronómica, Facultad de Agronomía-UBA (octubre 2023).
4. Evaluador de la tesina de grado de Clara María Peschiera, título del trabajo: "Efecto del ambiente de almacenaje sobre la salida de la dormición en un cultivar de cebada cervecera”, directora: Dra. Verónica Rodríguez, carrera: Ingeniería Agronómica, Facultad de Agronomía-UBA (junio 2023).
5. Evaluador de la tesina de grado de María Victoria Rambaud, título del trabajo: " Estudio de la herencia de la dormición en aquenios de girasol (*Helianthus annuus* L.) mediante cruzamientos recíprocos entre dos líneas contrastantes”, directora: Dra. Verónica Rodríguez, carrera: Ingeniería Agronómica, Facultad de Agronomía-UBA (octubre 2022).
6. Evaluador de la tesina de grado de Bernardo Althabe, título del trabajo: "Evaluación de modelos alométricos para la estimación de la biomasa vegetativa de maíz (*Zea mays* L.)”, director: Dr. Diego Rotilli, carrera: Ingeniería Agronómica, Facultad de Agronomía-UBA (octubre 2022).
7. Evaluador del proyecto doctoral de Emiliano Martínez “Efecto de la deficiencia de azufre sobre el desarrollo y germinación de los granos de cebada y su relación con la calidad de la malta”, directora: Dr. Irma Roberts, EPG-FAUBA (mayo 2022)
8. Evaluador de la tesina de grado de Enrico Catenese, título del trabajo: "Identificación y fenotipado de tres líneas casi-isogénicas obtenidas para validar un QTL de dormición en sorgo granífero”, directora: Dr. Verónica Rodríguez, carrera: Ingeniería Agronómica, Facultad de Agronomía-UBA (abril 2022).
9. Evaluador de la tesis Doctoral del Ing. Agr. Kenneth Tryggestad, título del trabajo: “Optimisation of novel plant promoting compounds and their delivery methods for the Australian Vegetable Industry”, director: Dr. Jitka Kochanek, carrera: Doctor of Philosophy, School of Agriculture and Food Sciences, University of Queensland, Australia (octubre 2021).
10. Evaluador de la tesina de grado de Segundo Rosian, título del trabajo: " Efectos de la temperatura y la humedad sobre la pérdida de dormición primaria en frutos de un girasol cultivado y un ruderal (*Helianthus annuus* L.)”, directora: Dr. Verónica Rodríguez, carrera: Ingeniería Agronómica, Facultad de Agronomía-UBA (agosto-2021).
11. Evaluador de la tesina de grado de Damián Bordón, título del trabajo: “Mecanismos de tolerancia a la salinidad durante la germinación y el crecimiento temprano de plántulas en genotipos de *Chenopodium quinoa* Willd con diferente sensibilidad al estrés salino”, director: Dr. Humberto Fabio Causin, carrera: Ciencias biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA (abril-2021).
12. Evaluador del proyecto doctoral de Juliana Echeverry Holguín “Control de la dormición y germinación de malezas hidrófitas facultativas de cultivos de grano frente a niveles de oxígeno variable”, director: Dr Federico Mollard, EPG-FAUBA (diciembre 2020)
13. Evaluador de la tesina de grado de Candelaria Figoli, título del trabajo: " Determinación de la herencia de la dormición en aquenios de girasol (*Helianthus annuus* L.)”, directora: Dr. Verónica Rodríguez, carrera: Ingeniería Agronómica, Facultad de Agronomía-UBA (Julio-2020).
14. Evaluador de la tesis Doctoral del Ing. Agr. Román Vercellino, título del trabajo: “Caracterización agroecológica de poblaciones de Nabón con resistencia a herbicidas AHAS”, director: Dr. Alejandro Presotto, carrera: Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional del Sur (marzo-2020).
15. Evaluador de la tesina de grado de Sara Aradvari Horvat, título del trabajo: "Análisis energético de la agricultura pampeana”, director: Dr. Josefina De Paepe, carrera: Licenciatura en Ciencias Ambientales, Facultad de Agronomía-UBA (diciembre-2019).
16. Miembro de la comisión evaluadora de la tesis doctoral “Impacto del Estrés Hídrico sobre el Crecimiento Vegetativo Tardío en Líneas Endocriadas de Girasol y sus Posibles Implicancias en el Desarrollo Productivo del Cultivo” del Ing. Agr. Federico Ramírez, directora: Sergio Alemán, Universidad Nacional de Río Cuarto (septiembre 2019-a la fecha).
17. Evaluador de la tesina de grado de Sebastián Flamini, título del trabajo: "Fenotipificado de una población de RILs de sorgo granífero para el carácter dormición en relación a la susceptibilidad

- al brotado precosecha (BPC)", director: Dr. Roberto Benech-Arnold, carrera: Agronomía, Facultad de Agronomía-UBA (Octubre-2019).
18. Miembro de la comisión evaluadora de la tesis doctoral "Acción concertada de nuevos "actores" en la regulación de la germinación y dormición de semillas de girasol (*Helianthus annuus* L.)" de la Lic. Zóe Del Bel Glison, directora: Ana Vigliocco, Universidad Nacional de Río Cuarto (marzo 2019-a la fecha).
 19. Evaluador de la tesis Doctoral del Ing. Agr. Fernando Hernández, título del trabajo: "Variación natural de la tolerancia a temperaturas extremas en girasol silvestre y cultivado", directora: Dra. Mónica Poverene, carrera: Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional del Sur (marzo-2019).
 20. Evaluador de la tesina de grado de Agustín Gianzanti, título del trabajo: " Fenotipado de una población de RILs de Sorgo Granífero en relación al carácter brotado pre-cosecha", directora: Dr. María Verónica Rodríguez, carrera: Agronomía, Facultad de Agronomía-UBA (noviembre-2018).
 21. Miembro del comité de seguimiento de la tesis doctoral en Ciencias Biológicas del Lic. Axel Rizzo, Facultad de Ciencias Exactas-UBA (Julio 2018-a la fecha).
 22. Evaluador de la tesis Doctoral de la Ing. Agr. María de las Mercedes Longás, título del trabajo: "Efecto materno sobre características morfo-fisiológicas de semillas y plántulas de *Buglossoides arvensis* L", director: Dr. Ricardo Sabbatini, carrera: Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional del Sur (agosto-2018).
 23. Evaluador de la tesina de grado de María Pilar Villar, título del trabajo: " Efecto de distintas duraciones de anegamiento en el período crítico sobre el rendimiento del cultivo de trigo", directora: Dr. Romina de San Celedonio, carrera: Agronomía, Facultad de Agronomía-UBA (junio-2017).
 24. Evaluador de la tesis Doctoral de la Lic. Analía B. Martínez, título del trabajo: "Evolución bajo domesticación y cambios en caracteres funcionales y estructurales de frutos y semillas de *Cucurbita máxima* Subsp. *máxima*", director: Dr. Verónica S. Lema, carrera: Doctorado en Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Naturales y Museo-Universidad Nacional de La Plata (marzo-2017).
 25. Evaluador del proyecto de tesis de doctorado del Ing. Agr. Juan Pablo Aguirrebengoa, título del trabajo: "invasión del pasto cubano (*Tithonia tubaeformis*) en el noroeste de argentina: distribución y ecología poblacional en el valle de Lerma (Salta)", director: Dr. Ana Scopel, carrera: Doctorado en Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Salta (noviembre-2016).
 26. Miembro del comité de seguimiento de la tesis doctoral en Ciencias Agropecuarias del Lic. Nicolás Glison, Unidad de Posgrado y Educación Permanente, Universidad de la República, Uruguay (junio 2016-a la fecha).
 27. Evaluador de la tesina de grado de Mailén Riveira Rubín, título del trabajo: "Aspectos funcionales de semillas de cultivares de festuca alta (*Achedonorus phoenix*) modificados por el hongo endófito AR584", director: Dr. Pedro Gundel, carrera: Agronomía, Facultad de Agronomía-UBA (marzo-2016).
 28. Evaluador de la tesis de doctorado de la Lic. Lucía Teresa Lindow Lopez, título del trabajo: "Germinación y dinámica de banco de semillas en especies de cactáceas del noroeste de argentina", director: Dra. Guadalupe Galíndez, carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Salta (marzo-2016).
 29. Evaluador del proyecto de tesis de doctorado de la Ing. Norma Morales, título del trabajo: " Efectos fisiológicos del priming sobre semillas y plántulas de pimiento pimentonero (*Capsicum annum* L.)", director: Dr. Carlos Gosparini, carrera: Doctorado en Ciencias Agrarias, Facultad de Ciencias Agrarias -Universidad Nacional de Rosario (abril-2014).
 30. Evaluador de la tesis de doctorado en biología vegetal de la Lic. Daniela Moreira Duarte, título del trabajo: "Influência dos fatores ambientais na sinalização e modulação da dormência cíclica em sementes enterradas de duas espécies de eriocaulaceae", directora: Dra. Queila Souza García, Instituto de Ciencia Biológicas, Universidad Feredral de Minas Gerais, Brasil (marzo 2014).
 31. Evaluador de la tesina de grado de Nadia Soledad Sorzoli, título del trabajo: " Impacto de la contaminación con ozono sobre la persistencia del hongo endófito *Neotyphodium occultans* en

- semillas del pasto *Lolium multiflorum*”, director: Dr. Pedro Gundel, carrera: Licenciatura en Ciencias Ambientales, Facultad de Agronomía-UBA (Dic-2013).
32. Evaluador del proyecto de tesis de doctorado de la Lic. Lucía Teresa Lindow López, título del trabajo: "Germinación y dinámica de banco de semillas en especies de cactáceas del noroeste de argentina”, director: Dra. Guadalupe Galíndez, carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Naturales-Universidad Nacional de Salta (Sept-2013).
 33. Evaluador de la tesina de grado de Marianella Giffi, título del trabajo: "Comparación del impacto ambiental entre los sistemas de engorde a campo y en confinamiento (feedlots) para la producción de carne en Saladillo (Argentina)”, director: Dr. Diego Ferraro, carrera: Licenciatura en Ciencias Ambientales, Facultad de Agronomía-UBA (Dic-2012).
 34. Evaluador de la tesis de doctorado en ciencias agrarias de la Ing. Agr. Patricia Cecilia Flores, título del trabajo: "Factores que afectan la calidad fisiológica y la capacidad de almacenamiento de las semillas de nogal negro (*Juglans nigra*. L.)”, director: Dr. Norberto Cariglio, Facultad de Ciencias Agrarias- Universidad Nacional de Rosario (Nov-2012).
 35. Evaluador de la tesina de grado de Luciana Ayelen Galizia, título del trabajo: "Caracterización de dos biotipos de *Paspalum dilatatum Poir.*”, director: Ing. Agr. Pablo Rush, carrera de agronomía, Facultad de Agronomía-UBA (Jun-2012).
 36. Evaluador de la tesina de licenciatura de Ignacio Lucero, título del trabajo: "Modulación de la germinación: interacción entre las vías de señalización de la luz y ácido abscísico”, director: Dr. Rodolfo Sánchez, Instituto de Investigaciones Biotecnológicas-CONICET (mayo-2011).
 37. Evaluador de la tesina de grado de Felicitas Hjenjes, título del trabajo: "Ajustes de los factores del ensayo de Cold-test en semillas de algunos cultivares de Soja (*Glycine max*. L.)”, director: Ing. Agr. Alejandra Gil, carrera de agronomía, Facultad de Agronomía-UBA (Nov-2010).

Proyectos e investigadores

38. Evaluador externo de Proyectos de Investigación (2021), Universidad Nacional de Lomas de Zamora.
39. Evaluador de Proyectos de Grupos de Investigación (2020, 2022), Universidad Nacional del Sur.
40. Evaluador de Becas CIN (2019), Universidad Nacional de General Sarmiento.
41. Evaluador de proyecto Cuatrienales UNR (2019, 2022), Universidad Nacional de Rosario.
42. Evaluador externo de promoción carrera de investigador CONICET (2018-2019-2021).
43. Evaluador externo de proyectos PICT. Agencia Nacional de promoción científica y tecnológica (2006; 2013; 2016; 2017; 2020; 2021;2022)
44. Evaluador externo de las Becas de Posdoctorado Nacional “Fondo Profesor Dr. Roberto Caldeyro Barcia”, Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), Uruguay (2015).
45. Evaluador externo de ingreso a carrera de investigador CONICET (2010, 2015, 2019, 2020, 2022).
46. Evaluador de proyectos PICTO. Agencia Nacional de promoción científica y tecnológica (2012).
47. Integrante de la comisión de evaluación de proyectos de cooperación internacional dependiente del Agencia Nacional de promoción científica y tecnológica (2009).
48. Evaluador externo de proyectos INTA (2009).

Otros

1. Integrante del jurado del concurso del Ing. Agr., Dr. Ignacio Hisse para acceder al cargo de ayudante de primera rentado dedicación exclusiva de la Cátedra de Producción Vegetal (FAUBA)-Agosto 2023.
2. Integrante del jurado del concurso de la Lic. en Ciencias Ambientales Magalí Ovejero para acceder al cargo de ayudante de primera rentada dedicación exclusiva de la Cátedra de Edafología (FAUBA)-enero 2023.
3. Integrante del jurado del concurso de la Ing. Agr. Msc. Carlos Mejía para acceder al cargo de ayudante de primera ad-honorem de la Cátedra de Cerealicultura (FAUBA)-septiembre 2022.
4. Integrante del jurado del concurso del Lic. Felipe Ghera para acceder al cargo de ayudante de primera con dedicación parcial de la Cátedra de Cerealicultura (FAUBA)-julio 2022

5. Integrante del jurado del concurso del Ing. Agr. Diego Rotilli para acceder al cargo interino de jefe de trabajos prácticos dedicación exclusiva de la Cátedra de Cerealicultura (FAUBA)-agosto 2021.
6. Integrante del jurado del concurso de la Ing. Agr. Franco Espelet para acceder al cargo de ayudante de primera ad-honorem de la Cátedra de Cerealicultura (FAUBA)-Julio 2021.
7. Integrante del jurado del concurso de la Ing. Agr. Silvia Lutz para acceder al cargo de ayudante de primera ad-honorem de la Cátedra de Cerealicultura (FAUBA)-mayo 2021.
8. Integrante del jurado del concurso del Ing. Agr. José Andrade para acceder al cargo de jefe de trabajos prácticos dedicación exclusiva de la Cátedra de Cerealicultura (FAUBA)-abril 2017.
9. Integrante del jurado del concurso para acceder al cargo de ayudante de primera dedicación simple de la Cátedra de Cerealicultura (FAUBA)-marzo 2015.
10. Integrante del jurado del concurso para acceder al cargo de jefe de trabajos prácticos de la Cátedra de Ecología (FAUBA)-septiembre 2014.
11. Integrante del jurado del concurso interno para acceder al cargo de Ayudante de 1era Cátedra de Cerealicultura (FAUBA)-mayo 2012.
12. Revisor de artículos en revistas nacionales e internacionales-New Phytologist, Journal of Arid Environments, Seed Science Research, Weed Research, Crop Science, Plant and Soil, Agronomy Journal, Ecología Austral, etc.