

Agustín Alberto Grimoldi

Junio 2024

Fecha y lugar de nacimiento: 10 de Agosto de 1968, Buenos Aires – Argentina.

Lugar de trabajo: IFEVA-CONICET. Cátedra de Forrajicultura, Depto. de Producción Animal, Facultad de Agronomía, UBA. Av. San Martín 4453. CP 1417. CABA. Tel: 11 528 70605.

Correo electrónico: grimoldi@agro.uba.ar

Estado civil: Casado – 2 hijos.

1) Antecedentes laborales

- 2023-** **Director.** Departamento de Producción Animal, Fac. de Agronomía, UBA.
- 2023-** **Profesor Asociado** (a cargo de Cátedra). Interino. Dedicación simple. Cátedra de Forrajicultura, Fac. Agronomía, UBA, Argentina. ([Incentivo docente: Cat. 1](#)).
- 2022-** **Investigador Principal.** IFEVA-CONICET. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina. ([Indice h Scopus: 23, con 1337 citas](#))
- 2018-2021 y 2021-2023. Vice-Director.** Depto. de Producción Animal, Fac. de Agronomía, UBA.
- 2018-2023.** Profesor Adjunto, Regular. Dedicación Simple. Cát. de Forrajicultura, FAUBA.
- 2012-2018.** Profesor Adjunto (*AdH*). Cátedra de Forrajicultura, FAUBA, Argentina.
- 2015-2022.** Investigador Independiente. IFEVA-CONICET. FAUBA, Argentina.
- 2007-2014.** Investigador Adjunto. IFEVA-CONICET. FAUBA, Argentina.
- 2006-2012.** Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación simple. Cátedra de Forrajicultura, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- 2006-2007.** Becario PostDoctoral de Reinserción. IFEVA-CONICET. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
- 2002-2006.** Investigador Asistente. Chair of Grassland Science, Technische Universität München, Freising-Weihenstephan, Alemania.
- 1994-2003.** Ayudante de Primera *ad honorem*. Cátedra de Ecología, FAUBA, Argentina.
- 1995-2002.** Becario de Investigación. IFEVA-CONICET. FAUBA, Argentina.
- 1991-1994.** Ayudante de Segunda rentado. Cátedra de Ecología, FAUBA, Argentina.

Areas de Investigación: Producción y utilización de Forrajes, Ecofisiología de plantas forrajeras, Funcionamiento de pastizales naturales, Interacciones planta-micorriza, Respuestas a la inundación.

2) Estudios de grado y postgrado

- 2006. Doctor, Ciencias Agrarias.** Chair of Grassland Science, Technische Universität München, Freising-Weihenstephan, Alemania. **Tesis:** *Effects of arbuscular mycorrhiza and phosphorus supply on the growth of perennial ryegrass*. **Calificación:** “*magna cum laude*”. **Director:** Hans Schnyder.
- 2000. Magister Scientiae, Recursos Naturales.** Cátedra de Ecología, Escuela para Graduados “Alberto Soriano”, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina. **Tesis:** *Respuestas plásticas a la inundación en especies vegetales de un pastizal de la Pampa Deprimida*. **Calificación:** Sobresaliente. **Directores:** P. Insausti - Alberto Soriano.
- 1994. Ingeniero Agrónomo.** Cátedra de Ecología, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina. **Tesis:** *Respuesta contrastante a la inundación de dos dicotiledóneas de la Depresión del Salado*. **Calificación:** 10 (Sobresaliente). **Directores:** A. Soriano - P. Insausti.

3) Cargos y Actividades de Gestión Académica

- **2024-2025. Consejo Asesor. INTA.** Programa Nacional de Forrajes, Pasturas y Pastizales.
- **2023-2025. Director electo.** Departamento Prod.Animal, FAUBA.
- **Durante el 2019 y desde 2023.** A cargo de la Cátedra de Forrajicultura, Fac. Agronomía, UBA.
- **2023-2025. Director. 2018-2022. Director suplente. CICUAL:** Comisión Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio. Fac. de Agronomía, UBA.
- **2023. Miembro.** Comisión de Entrada a Carrera en Proyectos Especiales, CONICET.
- **2018-2021 y 2021-2023. Vice-Director electo.** Departamento Prod.Animal, FAUBA.
- **Desde 2022. Editor Responsable.** RAPA, Revista Argentina de Producción Animal.
- **En 2022. Co-Editor de Sección.** Prod. y Utilización de Pasturas. RAPA, Rev.Arg.Prod. Animal.
- **2020-2021. Referente.** Sección Producción y Utilización de Pasturas. Asoc.Arg.Prod.Animal.
- **2017-2019. Co-Referente.** Sección Producción y Utilización Pasturas. Asoc.Arg.Prod.Animal.
- **2021-2024. Miembro.** Comisión de Evaluación de CPA-IFEVA-CONICET.
- **2015-2018. IFEVA-CONICET.** Organización Evaluaciones Orientativas Internas (EOI).
- **2009-2011 y 2009-2011.** Electo Miembro Suplente, Comisión Mediadora del IFEVA.

4) Antecedentes docentes

Cursos de postgrado

- **2011-2023 (c/2 años) Director. 2007 y 2009 CoDirector.** “Fisiología de las plantas forrajeras”. Programa Prod.Veg.(CONEAU: “A”). Escuela para Graduados “Alberto Soriano”, FA-UBA.
- **2023. Docente.** “Ecofisiología de Especies Forrajeras”. Fac. Cs. Agrarias, Univ. Nac.del Nordeste.
- **2008-2024 (c/2 años) Director.** “Ecología de la simbiosis entre plantas y microorganismos” (con Marina Omacini). Programa Rec.Nat. (CONEAU: “A”). EPG “Alberto Soriano”, FA-UBA.
- **2020-2024 Co-Director. 2006-2018 (c/2 años). Docente Invitado.** “Relación planta herbívoro” (de M. Oesterheld). Programa Rec. Nat. (CONEAU: “A”). EPG “Alberto Soriano”, FA-UBA.
- **2018 y 2020. Docente Invitado.** “Mejoramiento Genético de Especies Forrajeras” (de G. Schrauf). Programa Prod.Veg.(CONEAU: “A”). Escuela para Graduados “Alberto Soriano”, FA-UBA.
- **2007, 2009, 2011, 2013 y 2018. Docente.** “Ecofisiología de plantas forrajeras”. Maestría en Prod. Animal Subtropical. (CONEAU: “Cn”). Fac. Cs. Veterinarias., Univ. Nac.del Nordeste.
- **2008. Docente Invitado.** “Uso de Isótopos Estables en el Estudio de Ecosistemas” (de Fernando Lattanzi). Technische Universität München (Alemania) y Maestría en Producción Animal (CONEAU: “A”), Facultad Cs. Agrarias (Univ Mar del Plata – INTA Balcarce).

Cursos de grado

- **Desde 2006. Docente.** Curso de grado “Producción y Utilización de Forrajes”, FA-UBA.
- **2009 y 2017. Coordinador del Curso.** “Producción y Utilización de Forrajes”, FA-UBA.
- **2003. Docente Invitado.** Curso “Forage Ecophysiology and Management” (de Prof. Hans Schnyder). Estudios de grado en Agronomía, Technische Universität München, Alemania.
- **2001. Co-Docente a cargo.** Curso de grado de “Ecología”, FA-UBA.
- **1995-2000. Ayudante Graduado.** Cursos de grado de “Ecología”, FA-UBA.
- **1998-1999. Asistente en trabajos prácticos.** Cursos de “Fisiología de las Plantas” (FA-UBA).
- **1991-1994. Ayudante Alumno.** Cursos de grado de “Ecología”, FA-UBA.

5) Formación de recursos humanos

Carrera de Investigador en IFEVA-CONICET: los 3 promocionados a Inv. Adjunto

- **Cecilia Casas. 2018.** Cs. Agrarias. Inv. Asistente. Relaciones simbiotas aéreas y subterráneas como moduladoras del ambiente rizosférico y del desempeño de las plantas hospedantes en ecosistemas semiáridos. Director.
- **Pablo García-Parisi. 2018.** Cs. Agrarias. Inv. Asistente. Sinergismos entre la provisión de nutrientes, la regulación de plagas y la productividad primaria en presencia de múltiples interacciones simbióticas. Co-Director.
- **Carla E. Di Bella. 2017.** Cs. Agrarias. Inv. Asistente. Ecofisiología de plantas forrajeras frente a condiciones de estrés múltiple por inundación, salinidad y defoliación. Director.

Dirección de becarios Post-doctorales CONICET: 4 finalizadas

- **Mabel C. Giordano. 2018-2022.** Efecto del estrés salino-sódico sobre la capacidad de interceptación y eficiencia de uso de la radiación en cultivares de *Panicum coloratum*. Director.
- **Carla E. Di Bella. 2014-2017.** Gramíneas megatérmicas en ambientes halomórficos: efectos sobre el suelo y como facilitadora del establecimiento de nuevas especies. Director.
- **Milena E. Manzur. 2012-2014.** Una aproximación ecofisiológica al estudio de las estrategias de crecimiento de *P. dilatatum* frente a combinaciones de estrés: intensidad de inundación, frecuencia de defoliación y su interacción. Director.
- **Gustavo G. Striker. 2009-2010.** Bases anatómicas y fisiológicas relacionadas con la tolerancia a la inundación en especies herbáceas. Director.

Tesistas de Doctorado: 15 (9 finalizadas y 6 en curso)

Actuación como Director de Tesis: 3

- **Juan Mattera. 2021.** Cs. Agr. EPG-FAUBA. Producción de pasturas basadas en alfalfa a partir de radiación absorbida: efectos de la estructura horizontal, vertical y la foliosidad del canopeo. **Calificación: 10.**
- **María Mercedes Vassallo. 2015.** Cs. Agr. EPG-FAUBA. Crecimiento post-defoliación y eficiencia de uso de la radiación de especies forrajeras sometidas a estrés. **Calificación: 10.**
- **Romina A. Cavagnaro. 2015.** Cs. Agr. EPG-FAUBA. Efecto de la relación entre hongos micorrízicos arbusculares y gramíneas forrajeras bajo defoliación y distinto suministro de fósforo. **Calificación: 10.**

Actuación como Co-director o Consejero de Estudios: 12

- **María José Adis. 2024.** Cs. Agr. EPG-FAUBA. El rol de las reservas de carbono en la recuperación de leguminosas forrajeras sometidas a estrés por inundación y defoliación. Co-Director.
- **Federico Fina. 2023.** Cs. Agr. EPG-FAUBA. Defoliación de alfalfa a partir de atributos morfológicos: tasa de consumo, producción animal y variables asociadas a la persistencia. Consultor.
- **Cynthia Decurgez. 2021.** Cs. Agr. EPG-FAUBA. Tolerancia al estrés hídrico de *Lolium multiflorum* en simbiosis con el endófito aéreo *Epichloë* sp. y hongos micorrízicos arbusculares bajo condiciones ambientales fluctuantes. Co-Director.
- **Mercedes Lanati. 2020.** Cs. Agr. EPG-FAUBA. Las micorrizas y otras simbiosis como potenciadoras de la multifuncionalidad de los ecosistemas pastoriles. Consejero.
- **Florencia Buraschi. 2020.** Cs. Agr. EPG-FAUBA. Mecanismos fisiológicos de tolerancia y recuperación de la inundación en leguminosas del género *Lotus*. Consejero.
- **Federico Menon-Martínez. 2019.** Cs. Agr. EPG-FAUBA. Respuestas ecofisiológicas de *Festuca arundinacea* frente a condiciones de estrés múltiple por anegamiento, salinidad y defoliación. Co-Director.
- **Mabel C. Giordano. 2018.** Dr Cs. Agr. EPG-FAUBA. Plasticidad fenotípica en *Panicum coloratum*: variabilidad genética, heredabilidad y expresión diferencial de la plasticidad. **Calificación: 10 (Sobresaliente).** Co-Director.
- **Pablo García-Parisi. 2015.** Dr Cs. Agr. EPG-FAUBA. Propiedades emergentes de la presencia simultánea de simbiotas específicos de gramíneas y leguminosas. **Calificación: 10 (Sobresaliente).** Co-Director.

- **M. Florencia Babuin. 2015.** Dr Cs. Agropecuarias. EPG-FAUBA. Respuestas fisiológicas, morfológicas y moleculares de especies modelos y cultivables del género *Lotus* asociadas con la tolerancia al estrés alcalino. **Calificación:** 9 (Distinguido). Consejero.
- **Adriana Rodríguez. 2014.** Doctor en Cs. Agropecuarias. EPG-FAUBA. Disturbios antrópicos en pastizales: atributos y procesos afectados por la aplicación de herbicidas sistémicos de amplio espectro. **Calificación:** 10 (Sobresaliente). Consejero.
- **Carla E. Di Bella. 2014.** Dr Cs.Agr. EPG-FAUBA. Efectos del pastoreo y la inundación salina en marismas dominadas por *Spartina densiflora*. **Calificación:** 10 (Sobresaliente). **Función:** Co-Director.
- **Milena E. Manzur. 2012.** Dr Cs. Agropecuarias. EPG-FAUBA. Bases ecofisiológicas relacionadas con la tolerancia a la inundación y la defoliación en especies conspicuas de pastizales húmedos. **Calificación:** 10 (Sobresaliente). Co-Director.

Dirección / Co-Dirección de becarios doctorales: 7 finalizadas y 1 en curso

Cynthia Decurgez. Doctoral, CONICET. 2021-2026. Director. **Federico Menon-Martínez. Doctoral, CONICET. 2019-2021.** Director. **Mabel C. Giordano. Doctoral, CONICET. 2013-2018.** Director. **Pablo García-Parisi. Tipo I y II, CONICET. 2010-2015.** Co-Director. **Carla E. Di Bella. Tipo II, CONICET. 2012-2014.** Co-Director. **Romina A. Cavagnaro. Tipo II, CONICET. 2011-2013.** Director. **María Mercedes Vassallo. Tipo II, CONICET. 2011-2013.** Co-Director. **Milena E. Manzur. Tipo II, CONICET. 2010-2012.** Director.

Tesistas de Maestría: 3 finalizadas

- **José Augusto Imaz. 2013.** (Univ. Nac. de La Plata). MSc, Producción Vegetal. EPG-FAUBA. Tolerancia a la inundación de especies gramíneas forrajeras megatérmicas: bases ecofisiológicas relacionadas con su instalación y producción. **Calificación:** 10 (Sobresaliente). Consejero.
- **Juan Mattera. 2011.** (Becario INTA). MSc, Producción Vegetal. EPG-FAUBA. Efectos de la distancia entre hileras a la siembra sobre los componentes del rendimiento de forraje y el uso de la radiación en el cultivo de alfalfa. **Calificación:** 10 (Sobresaliente). Director.
- **Claudina M. Hack. 2010.** Maestría en Producción Animal Subtropical. Fac. Cs. Veterinarias, Universidad Nac. Nordeste. **Tema:** Efecto de las micorrizas en la producción de biomasa y nutrición mineral de leguminosas forrajeras. **Calificación:** 10 (Sobresaliente). Director.

Dirección Trabajos de Intensificación para Agronomía: 14 (13 finalizadas y 1 en curso)

- **Augé Agustín 2021.** Ing. Agr. FAUBA. Respuestas morfológicas de *Festuca arundinacea* a condiciones de anegamiento, salinidad y estrés combinado. Consultor.
- **Melina Padola. 2023.** Ing. Agr. FAUBA. Evaluación de materiales seleccionados de *Festuca arundinacea* en situaciones de salinidad, anegamiento y su combinación. **Calificación:** 10 (Sobresaliente). Co-Director.
- **Ana Calvete 2022.** Ing. Agr. FAUBA. Rol de la porosidad radical en la tolerancia al anegamiento y la combinación de anegamiento y salinidad en *Festuca arundinacea*. **Calificación:** 10 (Sobresaliente). Consejero.
- **José Adrogoe 2021.** LICIA. FAUBA. Consecuencias de las fluctuaciones hídricas exploradas por la planta hospedante sobre los propágulos micorrícicos en el suelo y la transmisión de endófitos aéreos a semillas. 10 (diez). Consejero.
- **Cynthia Decurgez 2021.** LICIA. FAUBA. Efecto de las simbiosis con el hongo endófito *Epichloë* sp. y con hongos micorrícicos arbusculares sobre el desempeño del hospedante *Lolium multiflorum* bajo condiciones hídricas fluctuantes. **Calificación:** 10 (Sobresaliente). Co-Director.
- **Federico Menon-Martínez. 2019.** Ing. Agr. FAUBA. Tolerancia al anegamiento, la salinidad y el estrés combinado en cultivares mediterráneos y continentales de *Festuca arundinacea*. **Calificación:** 10 (Sobresaliente). Co-Director.
- **Javier N.A. Cifaldi. 2016.** Ing. Agr. FAUBA. Tolerancia diferencial a la sumersión completa de siete cultivares de *Chloris gayana* en el estadio de plántula". **Calificación:** 10 (Sobresaliente). Co-Director.
- **Joaquín Lascombes. 2015.** Ing. Agr. FAUBA. Interacción entre estreses ambientales y la defoliación sobre el estado hídrico y el intercambio de carbono de *Paspalum dilatatum*. **Calificación:** 10 (Sobresaliente). Co-Director.
- **Rocío A. Ploschuk. 2015.** Ing. Agr. FAUBA. Gramíneas forrajeras en condiciones de inundación. Crecimiento a nivel de planta entera y fijación de carbono a nivel foliar: rendimiento cuántico, limitantes difusionales y de carboxilación. **Calificación:** 10 (Sobresaliente). Co-Director.

-
- **María Mercedes Degiovanangelo. 2013.** Ing. Agr. FAUBA. Una aproximación ecofisiológica al estudio del compromiso entre crecimiento y tolerancia al estrés por inundación en las forrajeras *Lotus corniculatus* y *L. tenuis*. **Calificación:** 10 (Sobresaliente). Co-Director.
 - **Andres Gazzotti. 2011.** Ing. Agr. FAUBA. Ambientes dominados por *Distichlis spp.*: establecimiento y producción de diferentes gramíneas. **Calificación:** 9 (Distinguido). Director.
 - **Esteban Pero. 2010.** Ing. Agr. FAUBA. Efecto del pastoreo sobre la colonización micorrícica en pastos palatables y no palatables de la estepa patagónica. **Calificación:** 10 (Sobresaliente). Director.
 - **María del Pilar Samaría. 2009.** Ing. Agr. FAUBA. Colonización micorrícica y composición química: rol de las interacciones bióticas en la nutrición nitrogenada de veintidós herbáceas patagónicas”. **Calificación:** 10 (Sobresaliente). Co-Director.
 - **Julieta Brunati. 2009.** Ing. Agr. FAUBA. Efecto de la inundación en la recuperación post-defoliación de *Lotus tenuis*, una leguminosa introducida en los pastizales de la Pampa Deprimida. **Calificación:** 10 (Sobresaliente). Director.

Tutor en pasantías profesionales: 1

- Convenio INTA-FAUBA. 2017-2018.** Pasantía en la EEA-INTA Pergamino. Pasante: Julio Frateschi.

6) Publicaciones: 170 (52 artículos en revistas con referato, 6 capítulos de libro, 51 artículos breves en actas de congreso y 61 comunicaciones en reuniones científicas)

6.1 Artículos en Revistas Periódicas con Referato: 52 (44-Q1/Q2, 3-Q3 y 5 en revistas locales)

53. Mattera J, Romero JM, Irisarri JGN, Grimoldi AA, Cordon GB. **2024.** Why productivity estimations from SIF do not always works? Unraveling their correlation in perennial forage crops mixtures with different RUE dynamics. (*enviado Agricultural and Forest Meteorology*).

52. Grimoldi AA, Di Bella CE. **2024.** Forage plant ecophysiology under different stress conditions. *Plants* 13, 1302.

51- Fina F, Bertram N, Gatti ML, Di Bella CE, Grimoldi AA, Berone GD. **2024.** Halo-hydromorphism alters nitrogen fertilization responses of tall wheatgrass pastures: capture and use of resources, tiller dynamics and forage production. *Journal of Agronomy and Crop Science* 210, e12698.

50- Buraschi F, Mollard FPO, Di Bella CE, Grimoldi AA, Striker GG. **2023.** Shaking off the blow: plant adjustments during submergence and post-stress growth in *Lotus* forage species. *Functional Plant Biology* 51, FP23172.

49- Menon-Martínez FE, Grimoldi AA, Striker GG, Di Bella CE. **2023.** Changes in morphological traits associated with waterlogging, salinity and saline waterlogging tolerance in *Festuca arundinacea*. *Functional Plant Biology* 51, FP23140.

48- Di Bella CE, Grimoldi AA, Striker GG. **2022.** A quantitative revision of the waterlogging tolerance of perennial forage grasses. *Crop and Pasture Science* 73, 1200-1212.

47- Cadaviz NC, Cerbino GA, Grimoldi AA, Kambo S, Miccoli F, Moreira CJ, Vassallo MM, Clavijo MP. **2022.** Taller virtual de extensión sobre prácticas de manejo sustentable del pastoreo en cría. *Agrotecnia* 32, 22-26.

46-Rodríguez AM, Jacobo EJ, Grimoldi AA, Golluscio RA. **2022.** Glyphosate sprayed on the pre-existing vegetation reduces seedling recruitment and growth of forage species. *Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias* 54, 35-45.

45- Mollard FPO, Di Bella CE, Loguzzo MB, Grimoldi AA, Striker GG. **2022.** High recovery from either waterlogging or drought overrides any beneficial acclimation of *Chloris gayana* facing a subsequent round of stress. *Plants* 11, 2699.

44-Cavagnaro RA, Oyarzabal M, Oesterheld M, Grimoldi AA. **2021.** Species-specific trade-offs between regrowth and mycorrhizas in the face of defoliation and phosphorus addition. *Fungal Ecology* 51, 101058.

43- Menon-Martínez FE, Grimoldi AA, Striker GG, Di Bella CE. **2021.** Variability among *Festuca arundinacea* cultivars for tolerance to and recovery from waterlogging, salinity and their combination. *Crop and Pasture Science* 72, 75-84.

42- Clavijo MP, Tufro J, Cadaviz NC, Moreira CJ, Vassallo MM, Kambo S, Miccoli F, Grimoldi AA. **2020.** MAS-PASTO: Taller de extensión de prácticas de manejo sustentable del pastoreo en cría. *Agrotecnia* 29, 19-25.

41- Buraschi FB, Mollard FPO, Grimoldi AA, Striker GG. **2020.** Eco-physiological traits related to recovery from complete submergence in the model legume *Lotus japonicus*. *Plants* 9, 538.

40- Manzur ME, Grimoldi AA, Striker GG. **2020.** The forage grass *Paspalum dilatatum* tolerates partial but no complete submergence caused by either deep water or repeated defoliation. *Crop and Pasture Science* 71, 190-198.

-
- 39-** Casas C, Di Bella CE, Lattanzi FA, Schwab M, Clavijo P, Schäufele R, Druille M, Grimoldi AA. **2020.** A highly productive grass improves chemical and biological properties but does not aggregate stability in saline-sodic lowlands in Argentina. *Archives of Agr and Soil Sci* 66, 1532-1545.
- 38-** Di Bella CE, García-Parisi PA, Lattanzi FA, Druille M, Schnyder H, Grimoldi AA. **2019.** Grass to legume facilitation in saline-sodic steppes: influence of vegetation and root symbionts. *Plant and Soil* 443, 509-523.
- 37-** Giordano MC, Grimoldi AA, Tomás MA. **2019.** Phenotypic plasticity to drought in seedlings of *Panicum coloratum* L. is related to collection site. *Annals of Applied Biology* 175, 164-171.
- 36-** Hack CM, Porta M, Schäufele R, Grimoldi AA. **2019.** Arbuscular mycorrhiza mediated effects on growth, mineral nutrition and biological nitrogen fixation of *Melilotus alba* Med. in a subtropical grassland soil. *Applied Soil Ecology* 134, 38-44.
- 35-** Dudinszky N, Cabello MN, Grimoldi AA, Schalamuk S, Golluscio RA. **2019.** Role of grazing intensity on shaping arbuscular mycorrhizal fungi communities in Patagonian semiarid steppes. *Rangeland Ecology and Management* 72, 692-699.
- 34-** Cavagnaro RA, Pero E, Dudinszky N, Golluscio RA, Grimoldi AA. **2019.** Under pressure from above: overgrazing decreases mycorrhizal colonization of both preferred and unpreferred grasses in the Patagonian steppe. *Fungal Ecology* 40, 92-97.
- 33-** Striker GG, Casas C, Kuang X, Grimoldi AA. **2017.** No escape? Costs and benefits of leaf de-submergence in the pasture grass *Chloris gayana* under different flooding regimes. *Functional Plant Biology* 44, 899-906.
- 32-** Ploschuk RA, Grimoldi AA, Ploschuk EL, Striker GG. **2017.** Growth during recovery evidences the waterlogging tolerance of forage grasses. *Crop and Pasture Science* 68, 574-582.
- 31-** Cavagnaro RA, Ripoll MP, Godeas A, Oesterheld M, Grimoldi AA. **2017.** Patchiness of grass mycorrhizal colonization in the Patagonian steppe. *Journal of Arid Environments* 137, 46-49.
- 30-** García-Parisi PA, Lattanzi FA, Grimoldi AA, Druille M, Omacini M. **2017.** Three symbionts involved in interspecific plant-soil feedback: Epichloid endophytes and mycorrhizal fungi affect the performance of rhizobia-legume symbiosis. *Plant and Soil* 412, 151-162.
- 29-** Di Bella CE, Striker GG, Loreti J, Cosentino DJ, Grimoldi AA. **2016.** Soil water regime of grassland communities along subtle topographic gradient in the Flooding Pampa (Argentina). *Soil and Water Research* 11, 90-96.
- 28-** Di Bella CE, Grimoldi AA, Rossi Lopardo MS, Escaray FJ, Ploschuk EL, Striker GG. **2016.** Differential growth of *Spartina densiflora* populations under saline flooding is related to adventitious root formation and root ion regulation. *Functional Plant Biology* 43, 52-61.
- 27-** García-Parisi PA, Lattanzi FA, Grimoldi AA, Omacini M. **2015.** Multi-symbiotic systems: functional implications of the coexistence of grass-endophyte and legume-rhizobia symbioses. *Oikos* 124, 553-560.
- 26-** Imaz JA, Giménez DO, Grimoldi AA, Striker GG. **2015.** Ability to recover overrides the negative effects of flooding on growth of tropical grasses *Chloris gayana* and *Panicum coloratum*. *Crop and Pasture Science* 66, 100-106.
- 25-** Manzur ME, Grimoldi AA, Insausti P, Striker GG. **2015.** Radial oxygen loss and physical barriers in relation to root tissue age in species with different types of aerenchyma. *Functional Plant Biology* 42, 9-17.

-
- 24- Cavagnaro RA, Oyarzabal M, Oosterheld M, Grimoldi AA. **2014**. Screening of biomass production of cultivated forage grasses in response to mycorrhizal symbiosis under nutritional deficit conditions. *Grassland Science* 60, 178-184.
- 23- García-Parisi PA, Grimoldi AA, Omacini M. **2014**. Endophytic fungi of grasses protect other plants from aphid herbivory. *Fungal Ecology* 9, 61-64.
- 22- Di Bella CE, Striker GG, Escaray FJ, Lattanzi FA, Rodríguez AM, Grimoldi AA. **2014**. Saline tidal flooding effects on *Spartina densiflora* plants from different positions of the salt marsh. Diversities and similarities on growth, anatomical and physiological responses. *Env and Experimental Botany* 102, 27-36.
- 21- Mattera J, Romero LA, Cuatrín A, Cornaglia PS, Grimoldi AA. **2013**. Yield components, light interception and radiation use efficiency of lucerne (*Medicago sativa* L.) in response to row spacing. *European Journal of Agronomy* 45, 87-95.
- 20- Imaz JA, Giménez DO, Grimoldi AA, Striker GG. **2012**. The effects of submergence on anatomical, morphological and biomass allocation responses of tropical grasses *Chloris gayana* and *Panicum coloratum* at seedling stage. *Crop and Pasture Science* 63, 1145-1155.
- 19- Striker GG, Izaguirre RF, Manzur ME, Grimoldi AA. **2012**. Different strategies of *Lotus japonicus*, *L. corniculatus* and *L. tenuis* to deal with complete submergence at seedling stage. *Plant Biology* 14, 50-55.
- 18- Striker GG, Manzur ME, Grimoldi AA. **2011**. Increasing defoliation frequency constrains regrowth of *Lotus tenuis* under flooding. The role of crown reserves. *Plant and Soil* 343, 261-272.
- 17- Striker GG, Mollard FMO, Grimoldi AA, León RJC, Insausti P. **2011**. Trampling enhances the dominance of graminoids over forbs in flooded grassland mesocosms. *Applied Vegetation Science* 14, 95-106.
- 16- Manzur ME, Grimoldi AA, Insausti P, Striker GG. **2009**. Escape from water or remain quiescent? *Lotus tenuis* changes its strategy depending on depth of submergence. *Annals of Botany* 104, 1163-1169.
- 15- Mattera J, Romero LA, Cuatrín A, Grimoldi AA. **2009**. Efectos de la distancia de siembra sobre la producción de biomasa y la persistencia de un cultivo de alfalfa. *Rev. Arg. Prod. Animal* 29, 131-140.
- 14- Striker GG, Insausti P, Grimoldi AA. **2008**. Flooding effects on plants recovering from defoliation in *Paspalum dilatatum* and *Lotus tenuis*. *Annals of Botany* 102, 247-254.
- 13- Striker GG, Insausti P, Grimoldi AA, Vega AS. **2007**. Trade-off between root porosity and mechanical strength in species with different types of aerenchyma. *Plant, Cell & Environment* 30, 580-589.
- 12- Striker GG, Insausti P, Grimoldi AA. **2007**. Effects of flooding at early summer on plant water relations of *Lotus tenuis*. *Lotus Newsletter* 37, 1-7.
- 11- Grimoldi AA, Kavanová M, Lattanzi FA, Schäufole R, Schnyder H. **2006**. Arbuscular mycorrhizal colonization on carbon economy in perennial ryegrass: quantification by ¹³CO₂/¹²CO₂ steady-state labelling and gas exchange. *New Phytologist* 172, 533-544.
- 10- Kavanová M, Lattanzi FA, Grimoldi AA, Schnyder H. **2006**. Phosphorus deficiency decreases cell division and elongation in grass leaves. *Plant Physiology* 141, 766-775.
- 9- Insausti P, Grimoldi AA. **2006**. Gap disturbance triggers the recolonization of the clonal plant *Ambrosia tenuifolia* in a flooding grassland of Argentina. *Austral Ecology* 31, 828-836.

- 8- Striker GG, Insausti P, Grimoldi AA, León RJC. **2006**. Root strength and trampling tolerance in the grass *Paspalum dilatatum* and the dicot *Lotus glaber* in flooded soil. *Functional Ecology* 20, 4-10.
- 7- Kavanová M, Grimoldi AA, Lattanzi FA, Schnyder H. **2006**. Phosphorus nutrition and mycorrhiza effects on grass leaf growth. P status- and size-mediated effects on growth zone kinematics. *Plant, Cell and Environment* 29, 511-520.
- 6- Grimoldi AA, Kavanová M, Lattanzi FA, Schnyder H. **2005**. Phosphorus nutrition mediated effects of arbuscular mycorrhiza on leaf morphology and carbon allocation in perennial ryegrass. *New Phytologist* 168, 435-444.
- 5- Striker GG, Insausti P, Grimoldi AA, Ploschuk EL, Vasellati V. **2005**. Physiological and anatomical basis of differential tolerance to soil flooding of *Lotus corniculatus* L. and *Lotus glaber* L. *Plant and Soil* 276, 301-311.
- 4- Grimoldi AA, Insausti P, Vasellati V, Striker GG. **2005**. Constitutive and plastic root traits and their role in differential tolerance to soil flooding among co-existing species of a lowland grassland. *International Journal of Plant Sciences* 166, 805-813.
- 3- Insausti P, Grimoldi AA, Chaneton EJ, Vasellati V. **2001**. Flooding induces a suite of adaptive plastic responses in the grass *Paspalum dilatatum*. *New Phytologist* 152, 291-299.
- 2- Grimoldi AA, Insausti P, Roitman GG, Soriano A. **1999**. Responses to flooding intensity in *Leontodon taraxacoides*. *New Phytologist* 141, 119-128.
- 1- Semmartin M, Di Bella C, Grimoldi AA, Oesterheld M. **1993**. Aplicación de la teoría ecológica a la solución de problemas agronómicos. *Ecología Austral* 3, 57-66.

6.2 Capítulos incluidos en un libro: 6

- 6- Rodríguez AM, Grimoldi AA, Di Bella CE, Golluscio RA. **2024**. Respuestas al pastoreo en distintos niveles de organización: planta, población y comunidad. En: Producción de Forrajes. Bases ecofisiológicas para el manejo de sistemas ganaderos pastoriles (Eds. Golluscio RA, Garbulsky MF). Editorial Facultad de Agronomía, Buenos Aires. ISBN (en prensa).
- 5- Di Bella CE, Rodríguez AM, Taboada MA, Grimoldi AA. **2020**. Temperate coastal salt marsh soils - Effects of grazing and management alternatives In: Saline and Alkaline Soils in Latin America - Natural Resources, Management and Productive Alternatives. (Eds. Taleisnik E, Lavado RS). Springer International Publishing. ISBN 978-3-030-52591-0.
- 4- Di Bella CE, Rodríguez AM, Taboada MA, Grimoldi AA. **2017**. Uso pastoril de marismas bonaerenses. Pgs. 165-180. En: Ambientes salinos y alcalinos de la Argentina. Recursos y aprovechamiento productivo. (Eds. Taleisnik E, Lavado RS.) ISBN 978-987-1922-23-9.
- 3- Insausti P, Striker GG, Grimoldi AA, Mollard FPO. **2014**. Las inundaciones en la Pampa Deprimida: un factor organizador de las comunidades vegetales del pastizal natural, que subsidia al recurso forrajero. Pgs. 61-80. En: Manejo de la Cría Vacuna en la Región Pampeana. (Ed. Cauhépé MA). Editorial Hemisferio Sur. ISBN 978-950-504-627-0.
- 2- García Parisi PA, Grimoldi AA, Lattanzi FA, Omacini M. **2013**. Implicancias de las interacciones entre hongos endofitos de pastos y bacterias fijadoras de nitrógeno. Pgs. 125-135. En: Aportes de la Microbiología a la Producción de Cultivos. (Eds Díaz-Zorita M, Correa O, Fernandez Canigia M, Lavado R). Editorial Facultad de Agronomía, Buenos Aires. ISBN 978-987-29338-2-1.

- 1- Insausti P, Chaneton EJ, Grimoldi AA. **2005**. Las inundaciones modifican la estructura y dinámica de la vegetación en los pastizales de la Pampa Deprimida. Pgs. 253-269. En: La heterogeneidad de la vegetación de los agroecosistemas. Un homenaje a Rolando León. (Eds. M Oesterheld, M Aguiar, CM Ghersa, JM Paruelo) Editorial Facultad de Agronomía, Buenos Aires. ISBN 950-29-0902-X.

6.3 Artículos Breves Publicados en Actas de Congresos: 51

51 46° Congreso Argentino de Producción Animal, Pergamino. 2023.

- Di Bella CE, Padola MB, Schrauf GE, Grimoldi AA. Tolerancia al anegamiento y al anegamiento salino en policruzamientos de festuca alta con diferente fenología. Pg. 74.

50-49 45° Congreso Argentino de Producción Animal, Virtual. 2022.

- Di Bella CE, Menon-Martínez FE, Calvete AI, Augé A, Striker GG, Grimoldi AA. Rol de la porosidad radical en la tolerancia al anegamiento y al anegamiento salino en festuca alta. Pg. 87.
-Lanati M, Omacini M, Grimoldi AA, García-Parisi PA. Protección contra insectos y patógenos, emergente de la presencia simultánea de endófitos no tóxicos y micorrizas. Pg. 130.

48-47-46 44° Congreso Argentino de Producción Animal, Virtual. 2021.

- Clavijo MP, Cerbino G, Cadaviz NC, Vassallo MM, Kambo S, Miccoli F, Moreira J, Grimoldi AA. Proyecto MAS-PASTO: el manejo sustentable del pastoreo bajado a tierra. Pg. 1.
-Menon-Martínez FE, Grimoldi AA, Striker GG, Di Bella CE. El anegamiento alivia el estrés impuesto por la salinidad en plántulas de festuca alta. Pg. 41.
-Di Bella CE, Grimoldi AA, Striker GG. Tolerancia al anegamiento en gramíneas forrajeras perennes: Una revisión cuantitativa. Pg. 42.

45-44-43-42-41 43° Congreso Argentino de Producción Animal, Virtual. 2020.

- Clavijo MP, Cadaviz NC, Vassallo MM, Kambo S, Miccoli F, Moreira J, Grimoldi AA. Proyecto MAS-PASTO: transferencia de conocimiento sobre manejo del pastoreo como competencia de la formación profesional del ingeniero agrónomo.
-Grimoldi AA, Cavagnaro RA, Kavanová M, Lattanzi FA, Schnyder H. Efectos de la inoculación con micorrizas arbusculares en el crecimiento post-defoliación de raigrás perenne.
-Decurgez C, Adrogué J, Gundel P, Grimoldi AA, Casas C. Influencia de los endofitos aéreos y las micorrizas en el crecimiento de raigrás anual (*Lolium multiflorum*) en ambientes con sequía fluctuante.
-Menon-Martínez FE, Grimoldi AA, Striker GG, Di Bella CE. Variabilidad en la tolerancia de 39 accesiones de *Festuca arundinacea* al anegamiento, la salinidad y su combinación
-Menon-Martínez FE, Grimoldi AA, Striker GG, Di Bella CE. ¿Sinergia, aditividad o antagonismo? Efectos del estrés combinado por anegamiento y salinidad en 39 accesiones de *Festuca arundinacea*.

40 42° Congreso Argentino de Producción Animal, Bahía Blanca. 2019.

- Menon-Martínez FE, Grimoldi AA, Striker GG, Padola MB, Di Bella CE. Tolerancia diferencial entre materiales de *Festuca arundinacea* al anegamiento, la salinidad y su combinación.

39 2nd World Alfalfa Congress, Córdoba, Argentina. 2018.

- Mattera J, Bertín O, Pacente E, Barletta P, Rodríguez D, Cuatrín A, Irisarri G, Cordon G, Grimoldi AA. Seasonality and forage accumulation in alfalfa (*Medicago sativa*) and tall fescue (*Schedonorus arundinaceus*) pure pastures and its mixtures.

38-37-36-35 41° Congreso Argentino de Producción Animal, Mar del Plata. 2018.

- Loguzzo MB, Di Bella CE, Striker GG, Grimoldi AA, Mollard FPO. ¿La historia condiciona? Crecimiento de *Chloris gayana* en respuesta a eventos secuenciales de inundación y sequía. Pg. 170.
-Mattera J, Cordon G, Frateschi J, Bertín O, Barletta P, Pacente E, Irisarri G, Grimoldi AA. Relación entre el modelo radiativo con índices espectrales y fluorescencia en canopeos forrajeros contrastantes. Pg. 206.
-Giordano MC, Tomás MA, Grimoldi AA. Plasticidad fenotípica y tolerancia a la sequía. ¿se relacionan? Pg. 271.
-Giordano MC, Tomás MA, Striker GG, Grimoldi AA. Las respuestas plásticas a la sequía de *Panicum coloratum* son influenciadas por las condiciones hídricas tempranas. Pg. 272.

34-33-32-31 40° Congreso Argentino de Producción Animal, Córdoba. 2017.

- Grimoldi AA, Ploschuk RA, Garro LD, Jáuregui R, Striker GG. Tolerancia al anegamiento en cultivares de *Festuca arundinacea*: respuestas inmediatas y capacidad de recuperación. Pg. 64.
- Mattera J, Iacopini L, Romero L, Cuatrín A, Grimoldi AA. Grado de foliación de cultivares de alfalfa (*Medicago sativa*) y distancia de siembra sobre la producción de biomasa. Pg. 73.
- Giordano MC, Grimoldi AA, Tomás MA. Variabilidad para daño por sequía en plántulas de *Panicum coloratum*. Pg. 128.
- Giordano MC, Grimoldi AA, Tomás MA. Plasticidad fenotípica en *Panicum coloratum*. Heredabilidad y ganancia genética. Pg. 129.

30-29-28 9th International Conference on Mycorrhiza. Praga, República Checa. 2017.

- Grimoldi AA, Cavagnaro RA, Pero E, Dudinsky N, Golluscio RA. Under pressure: overgrazing decreases mycorrhizal colonization of preferred and unpreferred grasses in the Patagonian steppe.
- Cavagnaro RA, Oyarzabal M, Oesterheld M, Grimoldi AA. Relationship between arbuscular mycorrhizal fungi and forage grasses under defoliation at different phosphorus supplies.
- García-Parisi PA, Grimoldi AA, Lattanzi FA, Omacini M. A legume erases mycorrhizal negative effects on an endophytic grass increasing N transference.

27-26-25-24 39° Congreso Argentino de Producción Animal, Tandil, Bs. As. 2016.

- Vassallo MM, Durante M, Oesterheld M, Grimoldi AA. El Índice de Reflectancia Fotoquímica: un estimador de la eficiencia de uso de la radiación en pastizales de la Pampa Deprimida. Pg. 295.
- Schwab M, Di Bella CE, Casas C, Clavijo MP, Druille M, Lattanzi FA, Schäufole R, Grimoldi AA. Evaluación de la incorporación de *Panicum coloratum* como fitorremediadora de suelos sódicos de la Pampa Deprimida. Pg. 296.
- Cavagnaro RA, Oyarzabal M, Oesterheld M, Grimoldi AA. Rebrote de gramíneas forrajeras: efectos de las micorrizas y del suministro de fósforo sobre la biomasa acumulada. Pg. 298.
- Mattera J, Grimoldi AA, Omacini M, García-Parisi P. Endófitos en raigrás anual (*Lolium multiflorum*): producción de biomasa, intercepción y eficiencia de uso de la radiación. Pg. 322.

23 58 Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Grünland und Futterbau. Arnstadt, Turingia, Alemania. 2014.

- García-Parisi PA, Grimoldi AA, Druille M, Lattanzi FA, Omacini M. Plant-soil feedback of an endophytic grass on a legume-*Rhizobium* symbiosis. Pgs: 195-198.

22 37° Congreso Argentino de Producción Animal. Buenos Aires, Argentina. 2014.

- Cifaldi JNA, Grimoldi AA, Striker GG. Tolerancia diferencial a la sumersión completa de siete cultivares de *Chloris gayana* Kunth en estadio de plántula.

21-20 35° Congreso Argentino de Producción Animal. Córdoba, Argentina. 2012.

- Imaz JA, Giménez DO, Grimoldi AA, Striker GG. Tolerancia a la inundación de *Chloris gayana* y *Panicum coloratum* en diferentes momentos del ciclo de crecimiento.
- Merani V, Imaz JA, Giménez DO, Grimoldi AA, Striker GG. Efecto protector del forraje diferido de otoño como cobertura herbácea invernal sobre el rebrote primaveral de dos forrajeras megatérmicas en ambientes templados.

19-18 XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Argentina. 2012.

- Manzur ME, Grimoldi AA, Striker GG. Efecto de la defoliación reiterada en plantas inundadas de *Paspalum dilatatum*.
- Imaz A, Giménez DO, Grimoldi AA, Striker GG. Submergence effects on anatomical, morphological and biomass allocation responses of tropical grasses *Chloris gayana* and *Panicum coloratum* at seedling stage.

17-16 IX International Rangeland Congress. Rosario, Argentina. 2011.

- Cavagnaro RA, Grimoldi AA, Oyarzabal M, Oesterheld M. Screening biomass production of C₃ and C₄ grasses in response to phosphorus fertilization and mycorrhizal inoculation.
- Hack CM, Porta M, Tomei CE, Grimoldi AA. Effects of arbuscular mycorrhiza on the growth of temperate legumes in a subtropical rangeland soil.

15 II Congreso Nacional de Biología y Ecología de Suelos. Mar del Plata, Argentina. 2011.

- García Parisi PA, Grimoldi AA, Omacini M. ¿Puede la simbiosis pasto-endofito afectar la interacción de leguminosas vecinas y bacterias fijadoras de nitrógeno? Pgs: 25-26.

14 33° Congreso Argentino de Producción Animal. Viedma-Patagones. 2010.

- Mattered J, Romero LA, Cuatrin A, Cornaglia P, Grimoldi AA. Distancia de siembra en Alfalfa: Influencia sobre producción de biomasa y componentes del rendimiento.

13-12 XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Buenos Aires. 2010.

- Striker GG, Manzur ME, Grimoldi AA. Increasing defoliation frequency constrains regrowth of *Lotus tenuis* under flooding stress.

- Manzur ME, Grimoldi AA, Insausti P, Striker GG. Radial oxygen loss and root growth under stagnant conditions of four grassland species with different types of aerenchyma.

11 IGC-IRC. Int. Grassland Congress and International Rangeland Congress. Hohhot, China. 2008.

- Dudinszky N, Cabello MN, Grimoldi AA, Schalamuk S, Golluscio RA. 2008. Overgrazing affects arbuscular mycorrhizae diversity and abundance in Patagonian steppe. Pg: 130.

10-9 XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Chascomús, Buenos Aires. 2006.

- Striker GG, Insausti P, Grimoldi AA, Vega AS. El incremento de aerénquima debilita diferencialmente la estructura de las raíces en especies con diferente anatomía.

- Grimoldi AA, Kavanová M, Lattanzi FA, Schäufele R, Schnyder H. Efecto de las micorrizas arbusculares en la economía de C de ryegrass perenne: cuantificación con marcado $^{13}\text{CO}_2/^{12}\text{CO}_2$.

8 General Meeting, European Grassland Federation. Luzerna, Suiza. 2004.

- Gebbing T, Lux-Endrich A, Grimoldi AA. Responses of ryegrass (*Lolium perenne* L.) seedlings to mycorrhiza development and leaf removal—leaf morphology and carbohydrate contents. Grassland Sci in Europe 9, Pgs: 805-807.

7-6 Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Grünland und Futterbau. Ettelbrück, Luxemburgo. 2004.

- Kavanová M, Grimoldi AA, Lattanzi FA, Schnyder H. Leaf elongation in *Lolium perenne* in relation to growth zone phosphorus status affected by P-supply and mycorrhizal colonization. Pgs: 69-72.

- Grimoldi AA, Kavanová M, Lattanzi FA, Schnyder H. Effects of arbuscular mycorrhiza and phosphorus supply on the growth of *Lolium perenne*. Pgs: 85-88.

5 46 Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Grünland & Futterbau. Rostock, Alemania. 2002.

- Mitterer C, Rattler S, Lux-Endrich A, Grimoldi AA, Gebbing T. Einfluss der Mykorrhizierung auf den Blattbildung und Kohlenhydratgehalte von Deutsch Weidelgras Pflanzen. Pgs: 260-263.

4-3 XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Río Cuarto, Córdoba. 2000.

- Ploschuk EL, Striker GG, Grimoldi AA, Insausti P. Efecto de la inundación sobre la fotosíntesis y la transpiración de *Lotus glaber* y *Lotus corniculatus*. Pgs: 390-391.

- Striker GG, Insausti P, Grimoldi AA. Efecto de la inundación sobre el potencial agua y la conductancia de *Lotus glaber* Mill. y *Lotus corniculatus* L. Pgs: 392-393

2 XXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mendoza. 1996.

- Insausti P, Sánchez RA, Soriano A, Grimoldi AA, Quinos P. Factores que se asocian a los claros en el canopeo, en relación con la germinación de semillas en un pastizal de la Pampa Deprimida. Pgs: 96-97.

1 XX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Bariloche, Río Negro. 1993.

- Insausti P, Chaneton EJ, Grimoldi AA, Soriano A. Respuesta morfológica de *Paspalum dilatatum* (Poir) a cambios en la relación R:RL asociados al efecto del pastoreo sobre el canopeo de plantas vecinas. Pgs: 138-139.

6.4 Comunicaciones en Congresos y Reuniones Científicas: 61

61 XXV Reunión Argentina de Ecología, Bariloche. 2023.

-Decurgez C, Grimoldi AA, Neugebauer C, Maturano I, Gundel P, Casas C. Multisimbiosis planta-hongo: desempeño en déficit hídrico y recuperación.

60 III International Symposium on Mycorrhizal Symbiosis in South America, Leticia, Colombia. 2023.

-Lanati M, Omacini M, Grimoldi AA, García-Parisi P. Introduction of pasture mycorrhizal fungi affects multiple above- and below-ground biotic interactions.

59 III Jornadas Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía-UBA. 2019.

-Menon-Martínez FE, Grimoldi AA, Striker GG, Padola MB, Di Bella CE. Respuestas de tolerancia al anegamiento, la salinidad y el estrés combinado de materiales de *Festuca arundinacea*.

58-57 VI Reunión de la Red Argentina de Salinidad, Buenos Aires. 2019.

-Menon-Martínez FE, Grimoldi AA, Striker GG, Padola MB, Di Bella CE. Efecto del anegamiento, la salinidad y el estrés combinado sobre características morfogénicas y estructurales de materiales de *Festuca arundinacea*
-García-Parisi PA, Di Bella CE, Lattanzi FA, Druille M, Schnyder H, Grimoldi AA. Facilitación gramínea-leguminosa en estepas halomórficas: influencia de la estacionalidad de la vegetación y de los simbioses radicales.

56 XXVIII Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata, Argentina. 2018.

-García-Parisi PA, Grimoldi AA, Druille M, Omacini M. El éxito de simbioses y hospedantes como resultado del sinergismo entre múltiples simbiosis.

55 V Reunión de la Red Argentina de Salinidad, Villa Mercedes, San Luis. 2017.

-Di Bella CE, Casas C, Schwab M, Lattanzi FA, Clavijo MP, Schäufele R, Grimoldi AA. Cambios en el stock de C y N en la estabilidad estructural a partir de la introducción de *Panicum coloratum* en una estepa de halófitas.

54-53 12th Conference International Society for Plant Anaerobiosis. Elsinore, Dinamarca. 2016.

- Striker GG, Kuang X, Cifaldi J, Casas C, Grimoldi AA. No escape? Costs and benefits of plant de-submergence in the pasture grass *Chloris gayana* under different submergence regimes.
- Ploschuk RA, Grimoldi AA, Ploschuk EL, Striker GG. Waterlogging effects on physiological and growth responses in forage grasses with differential tolerance.

52-51 III Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental. Bs. As. 2015.

- García-Parisi PA, Grimoldi AA, Lattanzi FA, Druille M, Omacini M. Endófitos foliares, micorrizas y rizobios mediando la retranslocación planta-suelo entre pastos y leguminosas.
- Cavagnaro RA, Oyarzabal M, Oesterheld M, Grimoldi AA. Diferencias específicas entre gramíneas C₃ y C₄ en la utilización del fósforo aportado por micorrizas y/o fertilización.

50 5th International Symposium of Forage Breeding. Buenos Aires, Argentina. 2015.

- García-Parisi PA, Grimoldi AA, Lattanzi FA, Druille M, Omacini M. Emerging benefits of the coexistence of two microbial symbionts in pastures: Epichloid endophytes and rhizobia in a grass-legume system.

49 XLIII Congreso Argentino de Genética, Bariloche. 2014.

- Giordano MC, Tomas MA, Grimoldi AA. Variabilidad en plasticidad fenotípica frente a sequía para dos variedades de *Panicum coloratum*.

48 XIII Congreso Argentino de Micología. Buenos Aires, Argentina. 2014.

- Cavagnaro RA, Oyarzabal M, Oesterheld M, Grimoldi AA. Dinámica de crecimiento de gramíneas C₃ y C₄ en respuesta a las micorrizas y a la disponibilidad de fósforo.

47 III Congreso de la Red Argentina de Salinidad, Chascomús, Argentina. 2014.

- Di Bella CE, Rossi Lopardo MS, Escaray FJ, Ploschuk EL, Striker GG, Grimoldi AA. *Spartina densiflora*: ¿Cómo hacer para vivir en marismas?

46 3^{ra} Jornada del Instituto de Inv. en Biociencias Agrícolas y Ambientales. Buenos Aires. 2013.

- García-Parisi PA, Grimoldi AA, Lattanzi FA, Omacini M. Implicancias de las interacciones entre hongos endófitos de pastos y bacterias fijadoras de nitrógeno.

45-44-43-42 XXV Reunión Argentina de Ecología. Luján, Argentina. 2012.

- Grimoldi AA. Ecofisiología de la simbiosis entre plantas forrajeras y hongos formadores de micorrizas arbusculares.
- Di Bella CE, Striker GG, Rodríguez AM, Grimoldi AA. Tolerancia a la inundación salina de poblaciones de *Spartina densiflora* provenientes del alto y del bajo de la marisma.
- Vassallo MM, Grimoldi AA, Piñeiro G, Oesterheld M. Variaciones de la interceptación y eficiencia de uso de la radiación de pastizales debido a condiciones ambientales.
- García-Parisi PA, Grimoldi AA, Omacini M. Compartiendo beneficios: la simbiosis pasto-endófito protege a plantas vecinas contra el ataque de herbívoros.

41 7^{mo} International Symbiosis Society Congress. Cracovia, Polonia. 2012.

- García-Parisi PA, Grimoldi AA, Lattanzi FA, Omacini M. Linking the grass-endophyte symbiosis to symbiotic nitrogen-fixing bacteria of legumes and ecosystem processes.

40-39 XXXIII Jornadas Argentinas de Botánica, Posadas, Misiones. 2011.

- Manzur ME, Izaguirre RF, Zarlavsky GE, Grimoldi AA, Striker GG. Tolerancia de *Paspalum dilatatum* Poir. frente a intensidades crecientes de inundación.
- Imaz A, Giménez DO, Grimoldi AA, Striker GG. Tolerancia de plántulas de *Chloris gayana* y *Panicum coloratum* frente a intensidades crecientes de inundación.

38-37 V Taller interdisciplinario sobre aspectos genéticos, moleculares y fisiocológicos de *Lotus* spp. y sus simbiosis. Chascomús, Buenos Aires. 2010.

- Manzur ME, Grimoldi AA, Insausti P, Striker GG. Spatial patterns of radial oxygen loss and anatomical traits associated to root elongation of *Lotus tenuis* under anoxia.
- Izaguirre RF, Manzur ME, Grimoldi AA, Striker GG. Responses to complete submergence of *Lotus japonicus*, *L. corniculatus* and *L. tenuis* at seedling stage.

36-35 XXIV Reunión Argentina de Ecología. Buenos Aires. 2010.

- Cavagnaro RA, Grimoldi AA, Oyarzabal M, Oesterheld M. Respuesta de gramíneas forrajeras C₃ y C₄ a la disponibilidad de P e inoculación con hongos formadores de micorrizas arbusculares.
- Vassallo MM, Grimoldi AA, Oesterheld M. Efecto de la interacción entre defoliación, estrés ambiental y tiempo de recuperación sobre el crecimiento de *Paspalum dilatatum*.

34 International Conference Plant Vascular Biology, Columbus, Ohio, EEUU. 2010.

- Manzur ME, Grimoldi AA, Insausti P, Striker GG. Root growth under anaerobic conditions as affected by radial oxygen loss and root cortical traits in two species of the Flooding Pampa Grasslands (Argentina).

33-32-31 XXXII Jornadas Argentinas de Botánica, Huerta Grande, Córdoba. 2009.

- Manzur ME, Striker GG, Grimoldi AA, Insausti P. ¿Emerger del agua o permanecer quiescente? *Lotus tenuis* Waldst. & Kit. cambia su estrategia dependiendo de la intensidad de inundación.
- Pero E, Cavagnaro RA, Golluscio RA, Grimoldi AA. Efecto del pastoreo sobre la colonización micorrícica en pastos palatables y no palatables de la estepa patagónica.
- Samaría MP, Grimoldi AA, Cabello MN, Oesterheld M, Golluscio RA. Relación entre colonización micorrícica y nutrición nitrogenada en 22 especies patagónicas.

30 Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas. UNNE, Resistencia, Chaco. 2009.

- Hack CM, Porta M, Tomei CE, Grimoldi AA. Inoculación con hongos micorrícicos arbusculares y fertilización fosfatada en *Melilotus alba*.

29-28 IV Taller interdisciplinario sobre aspectos genéticos, moleculares y fisiocológicos de *Lotus* spp. y sus simbiosis. Chascomús, Buenos Aires. 2008.

- Manzur ME, Striker GG, Grimoldi AA, Insausti P. Growth responses to flooding intensity in *Lotus tenuis*.

- Striker GG, Mollard FPO, Grimoldi AA, Insausti P, León RJC. Interactive effects of trampling and flooding on the growth of *Lotus tenuis* in grassland mesocosms of the Flooding Pampa.

27-26-25-24 XXIII Reunión Argentina de Ecología. San Luis. 2008.

- Cavagnaro RA, Ripoll MP, Grimoldi AA, Godeas A, Oesterheld M. Relación entre tipo de parche y colonización micorrícica en gramíneas de la estepa occidental patagónica.
- Brunati JB, Manzur ME, Striker GG, Grimoldi AA. Efecto de la frecuencia de defoliación en plantas inundadas de *Lotus tenuis*, una leguminosa introducida en la Pampa Deprimida.
- Manzur ME, Striker GG, Grimoldi AA, Insausti P. El crecimiento de *Lotus tenuis* en un pastizal natural de la Pampa Deprimida depende del nivel de inundación.
- Striker GG, Mollard FPO, Grimoldi AA, Insausti P, León RJC. El pisoteo aumenta los efectos de la inundación en la dominancia de graminoides sobre dicotiledóneas en un pastizal de la Pampa Deprimida.

23 XXXI Jornadas Argentinas de Botánica. Corrientes. 2007.

- Striker GG, Grimoldi AA, Insausti P, León RJC. Efectos de la inundación en la recuperación post-defoliación de *Paspalum dilatatum* (Poir.) y *Lotus tenuis* (Waldst. & Kit. Ex Willd.).

22 III Taller interdisciplinario sobre aspectos genéticos, moleculares y fisiocológicos de Lotus spp. y sus simbioses. Chascomús, Buenos Aires. 2007.

- Striker GG, Insausti P, Grimoldi AA. Efectos de la inundación en la recuperación post-defoliación de *Lotus tenuis* y *Paspalum dilatatum*.

21-20 III International Symposium of Growth and Parasite Defense. Freising, Alemania. 2006.

- Grimoldi AA, Kavanová M, Lattanzi FA, Schäufele R, Schnyder H. Effects of arbuscular mycorrhiza on carbon economy in perennial ryegrass: quantification by $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ steady-state labelling.
- Kavanová M, Lattanzi FA, Grimoldi AA, Schnyder H. Effects of phosphorus status on cell division and cell elongation in grass leaves.

19 XVII International Botanical Congress. Viena, Austria. 2005.

- Kavanová M, Grimoldi AA, Lattanzi FA, Schnyder H. Effects of P deficiency on cell production and expansion.

18 II International Symposium of Growth and Parasite Defense. Freising, Alemania. 2003.

- Grimoldi AA, Kavanová M, Lattanzi FA, Schnyder H. Interactive effect of phosphorus availability and mycorrhiza on defoliation recovery.

17-16 7^{mo} Taller de Ecología Experimental – Soc. Alemana de Ecología. Freising, Alemania. 2002.

- Grimoldi AA, Insausti P, Vasellati V. Comparative flood-responses in six species of a lowland grassland of Argentina.
- Rattler S, Mitterer C, Lux-Endrich A, Grimoldi AA, Gebbing T. Einfluss der mykorrhizierung auf den wiederaustrieb und die blattmorphologie von Deutsch Weidelgras (*Lolium perenne* L.).

15 II Taller interdisciplinario sobre aspectos genéticos, moleculares y fisiocológicos de Lotus spp. y sus simbioses. Chascomús, Buenos Aires. 2002.

- Striker GG, Ploschuk EL, Grimoldi AA, Insausti P. Variables fisiológicas de respuesta diferencial a la inundación entre *Lotus glaber* y *Lotus corniculatus*.

14-13 XX Reunión Argentina de Ecología. Bariloche, Río Negro. 2001.

- Grimoldi AA, Loreti J. Caracterización del régimen hídrico de tres comunidades vegetales de los pastizales de la Pampa Deprimida.
- Insausti P, Mollard FPO, Grimoldi AA, Striker GG, Sánchez RA. Factores que controlan la colonización de diferentes comunidades de un pastizal a partir de la germinación de semillas.

12 INTECOL – A Global Celebration of Wetlands - VI International Wetlands Conference of the International Association of Ecology. Quebec, Canada. 2000.

- Insausti P, Grimoldi AA, Chaneton EJ, Vasellati V. Waterlogging responses of *Paspalum dilatatum*.

11-10-9 XIX Reunión Argentina de Ecología. Tucumán. 1999.

- Grimoldi AA, Insausti P, Soriano A. Respuestas plásticas a la inundación en tres gramíneas de un pastizal de la Pampa Deprimida.
- Striker GG, Insausti P, Grimoldi AA, Pacheco MG, Soriano A. Plasticidad fenotípica en *Paspalum dilatatum* asociada a la percepción de señales generadas con la herbivoría o el canopeo cerrado.
- Vasellati V, Grimoldi AA, Insausti P. Relación entre anatomía radical y tolerancia a la inundación en especies de la Pampa Deprimida.

8 VII Internacional Congress of Ecology. Florencia, Italia. 1998.

- Insausti P, Grimoldi AA, Quinos P, Soriano A. Productivity influenced by plant diversity in Pampas Grassland.

7 XVIII Reunión Argentina de Ecología. Buenos Aires. 1997.

- Grimoldi AA, Insausti P, Soriano A. Plasticidad fenotípica como respuesta a la inundación, en cuatro dicotiledóneas de un pastizal de la Pampa Deprimida.

6 XXV Jornadas Argentinas de Botánica. Mendoza. 1996.

- Grimoldi AA, Insausti P, Soriano A. Respuesta de *Hypochoeris radicata* L. y *Leontodon taraxacoides* Vill. a transplantes recíprocos en dos comunidades de la Pampa Deprimida.

5 III Congreso Latinoamericano de Ecología. Mérida. Venezuela. 1995.

- Insausti P, Chaneton EJ, Grimoldi AA, Soriano A. La detección de vecinos por *Paspalum dilatatum*. Su significado ecológico en un pastizal pampeano en la Argentina.

4 XVII Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata. Buenos Aires. 1995.

- Grimoldi AA, Insausti P, Soriano A, Roitman GG. Respuestas plásticas a la inundación de *Leontodon taraxacoides*, una roseta adventicia de los pastizales de la Depresión del Salado.

3 I Jornadas Nacionales de Medio Ambiente. La Plata. Buenos Aires. 1993.

- Insausti P, Chaneton EJ, Soriano A, Grimoldi AA. Respuestas estructurales y funcionales a las inundaciones de los pastizales de la Depresión del Salado.

2-1 XVI Reunión Argentina de Ecología. Puerto Madryn. Chubut. 1993.

- Grimoldi AA, Insausti P, Soriano A. Respuesta contrastante a la inundación de *Ambrosia tenuifolia* y *Leontodon taraxacoides*, dos dicotiledóneas de los pastizales de la Depresión del Salado.
- Insausti P, Soriano A, Grimoldi AA. Cambios en la dinámica de un pastizal inducidos por una inundación natural en la Depresión del Salado.

7) Actividades de Vinculación tecnológica y extensión agropecuaria

Proyecto de Extensión Agropecuaria

2019-2024. Integrante. Exp-UBA 79361/2019. Programa de Extensión “MAS-PASTO: Manejo Sustentable del Pastoreo”. FAUBA y Fundación Facultad de Agronomía, UBA.

Convenios/Proyectos de Transferencia de Tecnología Agropecuaria

2015-2016. Convenio Específico FAUBA y GENTOS S.A. (Exp-UBA: 69812/2015). “Evaluación de la tolerancia al anegamiento en cultivares de especies forrajeras”. Directores: G. Striker y A. Grimoldi.

2013-2015. Investigador. Convocatoria 2012. UBA-PDTS-G03. Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social. RD4565/13. “Sistema nacional de diagnóstico, planificación, seguimiento y prospección forrajera en sistemas ganaderos”. Director: Martín Oesterheld.

Publicaciones y Artículos de Divulgación de Tecnología Agropecuaria

3-Hack CM, Porta M, Grimoldi AA. 2020. “Buscan mejorar la oferta y calidad forrajera de los pastizales del NEA”. AAPRESID. Revista Red de Innovadores 182: 56-61.

2- Grimoldi AA, Striker GG. 2016. "Especies tropicales de pasturas: tolerancia a inundaciones". Actas del XXIV Congreso AAPRESID, Rosario, Santa Fe. Pgs: 1-8.

1- Grimoldi AA, Imaz JA, Cifaldi JNA, Striker GG. 2015. "Evaluación de la tolerancia a la inundación en gramíneas forrajeras megatérmicas". En: Información Técnica de Forrajeras Megatérmicas. Jornada Forrajeras Tropicales 2015. INTA. Pgs: 14-20. ISSN 0325-9129.

Exposiciones/Seminarios y/o Entrevistas de Divulgación de Tecnología Agropecuaria

- “Estudian como mejorar la oferta y calidad forrajera en el NEA”. Portal “Sobre La Tierra”, Facultad de Agronomía, UBA. Nota Gráfica. (6/03/2019).

- “*Manejo de pasturas y pastizales bajo condiciones de inundación*”. Portal “Sobre La Tierra”, Facultad de Agronomía, UBA. Entrevista en Programa de RadioUBA y Nota Gráfica. (12/04/2018).

- “*Manejo de pasturas en condiciones de inundación*”. XXVII Jornada de Producción Animal. 89º ExpoRural Bolívar, Bs As. Organizador: INTA-Bolívar. Disertante: Agustín Grimoldi (6/9/2017).

- “*Especies tropicales de pasturas: tolerancia a inundaciones*”. XXIV Congreso AAPRESID, Rosario, Santa Fe, Disertante: Agustín Grimoldi (4/8/2016).

- “*Evaluación de la tolerancia a la inundación en gramíneas forrajeras megatérmicas*”. 2^{da} Jornada Nacional de Forrajeras Tropicales. EEA-INTA Rafaela. Expositor: Agustín Grimoldi (18/09/2015).

- “*Implicancias de las interacciones entre hongos endofitos de pastos y bacterias fijadoras de nitrógeno*”. 3^{ra} Jornada INBA, FAUBA. Aportes de la microbiología de suelos a la producción de cultivos. Expositor: Pablo García Parisi (7/06/2013).

- “*Efectos de la distancia entre hileras a la siembra sobre los componentes del rendimiento de forraje y el uso de la radiación en el cultivo de alfalfa*”. EEA-INTA Rafaela. Expositor: Juan Mattera. (29/08/2011).

8) Participación en Proyectos de Investigación y Desarrollo

Proyectos VIGENTES en Instituciones Nacionales

- 2023-2027. Grupo Responsable.** ANPCyT. FONCyT PICT 2021-I-GRF2-56. “Mecanismos ecofisiológicos de tolerancia a la inundación asociados con el establecimiento y la producción en leguminosas del género *Lotus spp.* a nivel individual y de canopeo”. Director: Gustavo Striker.
- 2023-2026. Co-Director.** UBA 20020220300073BA. “Mecanismos ecofisiológicos de tolerancia y recuperación de la inundación asociados con la germinación y el establecimiento de leguminosas del género *Lotus*”. Director: Gustavo Striker.
- 2023-2025. Grupo Colaborador.** ANPCyT. FONCyT PICT 2021-I-INVI-193. “Estrés combinado por anegamiento salino: respuestas de tolerancia y su interacción con la defoliación en *Festuca arundinacea*”. Directora: Carla Di Bella.
- 2023-2024. Asesor.** UBA 20020220400082BA. “Evaluación de respuestas morfológicas, anatómicas y fisiológicas de tolerancia al anegamiento salino en *Festuca arundinacea* y su compromiso con la defoliación”. Directora: Carla Di Bella.

Proyectos de cooperación internacional

- 2020. Director. Profesor Invitado. Intercambio de científicos DAAD (Alemania).** “Ecophysiology of forage plants”. Chair of Grassland Science, Technische Universität München (Alemania).
- 2015-2017. Director. Proyecto de Cooperación Bilateral CONICET (Argentina) y BAYLAT (Alemania).**
Título: “HALOSYMB. Vegetation-mediated changes in halomorphic soils properties: consequences for the establishment and function of a legume-rhizobium-mycorrhiza symbiosis”. IFEVA, FAUBA-CONICET (Argentina) y Chair of Grassland Science, Technische Universität München (Alemania).
- 2013-2014. Director. Proyecto de Cooperación Bilateral MINCyT (Argentina) y BMBF (Alemania).**
 Proyecto AL-1205. Ecosystem functioning with multiple symbiotic interactions: endophyte-grass-mycorrhiza-rhizobium-legume. IFEVA, FAUBA-CONICET (Argentina) y Chair of Grassland Science, Technische Universität München (Alemania).
- 2009. Director. Intercambio de científicos DAAD (Alemania) y CONICET (Argentina).** Proyecto A-09/08568: Ecophysiology of forage plants. IFEVA-CONICET (Argentina) y Chair of Grassland Science, Technische Universität München (Alemania).
- 2004-2005. Investigador.** DAAD, Cooperación entre países europeos. Procopé D/0333624. “Analysis of the contribution of different sources of C and N to regrowth following defoliation”. Directores: H Schnyder (Alemania) y M Prud’homme (Francia).

Proyectos realizados en el exterior

- 2004-2007. Investigador.** DFG, ACADEMIA ALEMANA DE CIENCIAS. SFB 607. “Growth and parasite defense - Competition of resources in economic plants from forestry and agronomy”. Subproyecto **B6**: “Trade off between competitiveness and refoliation capacity in dominant and subordinate ryegrass”. Coordinador: R Matyssek. Director Subproyecto: H Schnyder.
- 2002-2004. Investigador.** DFG, ACADEMIA ALEMANA DE CIENCIAS. SFB 607. “Growth and parasite defense - Competition of resources in economic plants from forestry and agronomy”. Subproyecto **B11**: “Acquisition, allocation and partitioning of resources in barley, ryegrass and apple tree as affected by mycorrhization, stress and disturbance”. Coordinador: R Matyssek. Director Subproyecto: H Schnyder.

Proyectos CONCLUIDOS financiados por Instituciones Nacionales

- 2018-2023. Co-Director.** UBA 20020170100319BA. “Rasgos y mecanismos fisiológicos de recuperación post-inundación y su interacción con la defoliación en leguminosas forrajeras del género *Lotus*”. Director: Gustavo Striker.
- 2020-2023. Asesor.** UBA 20020190200109BA. Ecofisiología de plantas forrajeras frente a condiciones de estrés múltiple por anegamiento, salinidad y defoliación. Directora: Carla Di Bella.
- 2018-2021. Director.** ANPCyT. FONCyT PICT 2016-1441. “Identificación de caracteres ecofisiológicos heredables para el mejoramiento de *Festuca arundinacea* frente a estrés combinado de inundación, salinidad y defoliación”.

-
- 2019-2022. Investigador.** ANPCyT. FONCyT PICT 2017-0451. “Identificación de mecanismos fisiológicos de tolerancia y recuperación de la inundación en leguminosas del género *Lotus* con propósitos de mejoramiento”. Director: Gustavo Striker.
- 2020-2023. Grupo Responsable.** ANPCyT. FONCyT PICT 2018-02230. “Estimación de la biomasa de recursos forrajeros mediante teledetección y modelos de crecimiento”. Director: Martín Oesterheld.
- 2019-2021. Investigador.** ANPCyT. FONCyT PICT 2017-1671. “Relaciones simbióticas aéreas y subterráneas como moduladoras del ambiente rizosférico y del desempeño de las plantas hospedantes en ecosistemas semiáridos”. Directora: Cecilia Casas.
- 2017-2019. Investigador.** CONICET PIP 2014-2016 GI. Proyecto 112 201 301 00477CO. “Variación, seguimiento y prospección de la productividad y calidad forrajeras. Estudios básicos y herramientas tecnológicas para la sostenibilidad ganadera argentina”. Director: Martín Oesterheld.
- 2016-2017. Director.** UBA 20020150200092BA. “Condicionantes de la producción forrajera en gramíneas megatérmicas por eventos secuenciales de inundación y sequía: mecanismos de tolerancia y recuperación”.
- 2014-2017. Grupo Responsable.** ANPCyT. FONCyT PICT 2013-1785. “Variación, seguimiento y prospección de la productividad y calidad forrajeras. Estudios básicos y herramientas tecnológicas para la sostenibilidad ganadera argentina”. Director: Martín Oesterheld.
- 2013-2015. Director.** UBA 20020120200134BA. “Plantas forrajeras en condiciones de estrés: controles ambientales que regulan su introducción y producción”.
- 2011-2013. Director.** UBA 20020100200108BA. “Ecofisiología de plantas forrajeras en diferentes condiciones de estrés: defoliación intensa, inundaciones prolongadas y déficits nutricionales”.
- 2011-2014. Investigador.** UBA 01/W672. “Variación espacial y temporal de la productividad forrajera. Aplicaciones y mejoras de un sistema de seguimiento basado en sensores remotos”. (de M. Oesterheld).
- 2011-2014. Grupo Responsable.** ANPCyT. FONCyT PICT 2010-1176. “Variación espacial y temporal de la productividad forrajera. Aplicaciones y mejoras de un sistema de seguimiento basado en sensores remotos”. Director: Martín Oesterheld.
- 2011-2014. Investigador.** ANPCyT. FONCyT PICT 2010-1525. “Significado ecológico de la interacción entre pastos, hongos endofitos y herbívoros domésticos en distintas escalas espaciales”. Dir.: M. Omacini.
- 2011-2013. Investigador.** ANPCyT. FONCyT PICT 2010-0205. “Factores condicionantes para la instalación de leguminosas en pastizales. Variabilidad inter e intraespecífica en la tolerancia a la inundación y al sombreado en tres especies del género *Lotus*”. Director: Gustavo Striker.
- 2009-2012. Grupo Responsable.** ANPCyT. FONCyT PICT 2007-00463. “Expansión de la frontera ganadera e intensificación de la ganadería: estimación de la receptividad, reversión del deterioro y manejo racional como prerrequisitos de sustentabilidad”. Director: Rodolfo A. Golluscio.
- 2008-2010. Investigador.** UBA G 421. “Bases ecofisiológicas de las respuestas de *Lotus tenuis* a condiciones de estrés, relacionadas con su instalación, persistencia y producción”. Director: P Insausti.
- 2008-2011. Investigador.** UBA G 068. “Patrones y procesos de invasión de sabanas y pastizales rioplatenses por especies vegetales”. Director: RJC León.
- 2007-2010. Investigador.** ANPCyT. FONCyT PICT2005 20-32415. “Producción y utilización de forraje en sistemas ganaderos extensivos. Patrones de variación espacial y temporal y desarrollo de un sistema de seguimiento”. Director: M Oesterheld.
- 2007-2010. Investigador.** ANPCyT. FONCyT PICT2005. 20-32083. “Heterogeneidad espacial y temporal de pastizales y sabanas rioplatenses: patrones y procesos ecológicos asociados con el uso agropecuario”. Director: RJC León.
- 2007-2008. Investigador.** ACADEMIA NACIONAL DE AGRONOMIA Y VETERINARIA. “Disturbios generados por el pisoteo vacuno, la defoliación y la inundación sobre la vegetación de un pastizal de la Pampa Deprimida”. Director: RJC León.
- 2005-2008. Investigador.** ANPCyT. FONCyT PICT 2003-15124. “El sobrepastoreo de las estepas patagónicas: ¿disminuye la limitación por agua y aumenta la limitación por nitrógeno?” Dir.: R Golluscio.
- 2004-2007. Investigador.** UBA G 057. “Heterogeneidad espacial y temporal de pastizales y sabanas rioplatenses: patrones y procesos ecológicos asociados con el uso agropecuario”. Dir.: RJC León.
- 2003-2004. Investigador.** ACADEMIA NACIONAL DE AGRONOMIA Y VETERINARIA. “Efecto interactivo del pisoteo, defoliación e inundación sobre dos especies forrajeras de un pastizal de la Pampa Deprimida”. Director: RJC León.

- 2003-2004. Investigador.** UBA G 611. "Efectos del pisoteo vacuno, la defoliación y la inundación sobre diferentes especies de un pastizal de la Pampa Deprimida". Director: P Insausti.
- 2003-2006. Investigador.** ANPCyT-FONCyT PICT2000-089934. "Dinámica de los agroecosistemas pampeanos en respuesta a disturbios naturales y antrópicos" Director: RJC León.
- 2003-2006. Investigador.** CONICET PIP 1999 - 02331/00. "Mecanismos de invasión y persistencia de plantas exóticas y nativas en ecosistemas pampeanos". Director: RJC León.
- 2001-2003. Becario de Postgrado.** UBA G 070. "Controles de la dinámica de los pastizales pampeanos: cambios asociados al uso agropecuario". Director: RJC León.
- 2000-2004. Becario de Postgrado.** CONICET PIP 1998-575/98. "Cambios en el funcionamiento de los pastizales pampeanos debidos al uso agropecuario: procesos ecofisiológicos que intervienen en el establecimiento de nuevos individuos". Director: R Sánchez.
- 1998-2000. Becario de Postgrado.** ANPCyT. FONCyT PICT 97-02091. "Cambios en el funcionamiento de los agroecosistemas producidos por el uso de la tierra". Coordinador: CM Ghersa. Director: RJC León.
- 1998-2000. Becario de Postgrado.** UBA TG41. "Respuestas de los grupos funcionales de un pastizal natural a la oferta de recursos y a la introducción de leguminosas forrajeras". Director: RJC León.
- 1994-1997. Becario de Postgrado.** UBA AG 017. "Relación entre respuestas fotomorfogénicas y el pastoreo en 2 especies de gramíneas de la Pampa Deprimida" Director: A Soriano.
- 1992-1993. Estudiante de grado.** ACADEMIA NACIONAL DE AGRONOMIA Y VETERINARIA. "Sustitución de las dicotilédneas espontáneas por *Lotus tenuis* en un pastizal de la Depresión del Salado." Director: A Soriano.
- 1991-1993. Estudiante de grado.** UBA AG 045. "Respuestas estructurales y funcionales al anegamiento y al pastoreo del pastizal de la Depresión del Salado." Director: A Soriano.

9) Premios y Distinciones

- 2017. Trabajo Premiado.** Di Bella CE, Casas C, Schwab M, Lattanzi FA, Clavijo MP, Schäufele R, Grimoldi AA. *Reunión de la Red Argentina de Salinidad, Villa Mercedes, San Luis.*
- 2010. Trabajo Premiado.** Manzur ME, Grimoldi AA, Insausti P, Striker GG. *International Conference Plant Vascular Biology, Columbus, Ohio, EEUU.*
- 2004. Trabajo Premiado.** Kavanová M, Grimoldi AA, Lattanzi FA, Schnyder H. *48 Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Grünland und Futterbau. Ettelbrück, Luxemburgo.*
- 1994. Mención, Diploma de Honor.** Universidad de Buenos Aires y DOW Elanco. Premio Excelencia Académica por Trabajo de Intensificación para acceder al título de Ingeniero Agrónomo.
- 1992. Segunda Mención.** Encuentro Nac. de Estudiantes de Cs Agrarias, otorgado por Academia Nac. Agronomía y Veterinaria. Tema del Trabajo: "La producción y el desafío ecológico".

10) Actividades de Evaluación Académica

Evaluador de Proyectos de Investigación (32)

- Miembro Comisión Asesora. Fisiología y Biología Experimental. FONCyT- PICT **2018**.
- Universidad Nacional de Rosario (**2022ab**)
- Universidad Nac. del Nordeste (**2022**)
- Fac. Cs.Agrarias, Universidad de Mar del Plata. (**2020**)
- Universidad de la República, Uruguay. Proyecto I+D **2020**.
- Universidad Nacional del Sur (**2019 y 2024**).
- Universidad Nacional de Misiones (**2018**)
- Universidad Nacional del Litoral (**2021**)
- CONICET Cs. Biológicas (**2009 y 2010**), Cs. Agrarias (**2017, 2021, 2022**), Ambiente, Conservación y Sustentabilidad (**2021**), TEyT-Agroindustria (**2022**).
- ANPCyT – FONCyT PICT (**2010, 2012ab, 2013, 2014, 2015, 2016abc, 2017ab, 2018ab, 2021**)
- Fac. Ciencias Agrarias - UCA (**2010**)

Ingreso a CIC. Promoción de Categoría de Investigadores. Personal CPA (9)

- Miembro Comité de Evaluación de CPA-IFEVA-CONICET (2021-2024).
- Miembro Comisión Asesora. Proyectos Especiales. Cañamo Industrial/Medicinal (2023)
- Evaluador Ingreso CIC. CONICET. Ambiente (2017), Agroindustria (2023)
- Evaluador Promoción de Categoría. CONICET. Cs. Agrarias (2015, 2016, 2021, 2023).
- Evaluador en la Comisión de Dedicación Total - Univ. de la República, Uruguay (2008).

Jurado de Concursos Docentes en FAUBA (20)

- Ayudante de Segunda (Cát. Fisiología Veg, 2012). Ayudante de Segunda (Cát. Ecología, 2009).
- 2 Ayudantes de Segunda (Cát. Ecología, 2011). Ayudante de Primera (Cát. Ecología, 2011).
- 2 JTPs y 3 Ayudantes de Primera (Cát Fruticultura, 2014). 1 Profesor Adjunto, 1 JTP y 2 Ayudantes de Primera (Cát Forrajicultura, 2019). Ayudante de Primera (Cát Genética, 2021).
- Ayudante de Primera (Cát Forrajicultura, 2021). 1 Ayudante de Primera (2021) y 1 JTP (2022) (Cát Nutrición Animal). 2 Profesores Adjuntos (Cát Genética, 2023).

Ingreso e Informes de Becarios de Investigación (7)

- *Jurado de 5 Concursos para Beca Inicial ANPCyT: PICT 20-32415* (Martín Oesterheld, 2007 y 2008), *PICT 20-32083* (Rolando León, 2007), *PICT 2199* (José Paruelo, 2010), *PICT-1785* (Martín Oesterheld, 2015), *PICT-0910* (Marina Omacini, 2019)
- *Evaluador de informes de becas de investigación de postgrado (FAUBA) (2007).*

Proyectos y Defensas de Tesis Doctorales (11)

- Jurado de Tesis Doctoral: Univ. of Western Australia (2020), Univ. Nac. de Mar del Plata (2021), Univ. Nac. del Sur (2021) y Univ. Nac. del Litoral (2022).
- Jurado de 7 Candidaturas Doctorales: Cs. Agropecuarias (EPG-FAUBA, 2015), Cs. Agrarias (Univ. Nac. de Mar del Plata, 2015), Recursos Naturales (UNNE, 2016, 2018, 2021, 2022) y Cs. Agrarias (Univ. De la República, Uruguay, 2020).

Proyectos y Defensas de Tesis de Maestría (17)

- *Jurado de 2 Tesis de Magister Sc.* (INTA Balcarce-UN Mar del Plata): Nicolás Bertram (2008) y Rosario Iturralde Elortegui (2018).
- *Jurado Avances de Tesis.* Maestría en Producción Animal Subtropical. Facultad de Cs. Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste. (2009, 2012, 2018 y 2019).
- *Jurado de 4 Tesis de Maestría en la UNNE.* Producción Animal Subtropical. Fac. Cs. Veterinarias: María Belén Camacho (2011), Luis Gándara (2012) y Roberto Schulz (2020). Producción Vegetal, Fac. Cs. Agrarias: Analía Mango (2019) y Eugenio Guerra (2021).
- *Jurado de 4 Tesis de Magister Sc. Producción Vegetal* (EPG-FAUBA): M. Isabel Cattoni (2010), Victor Beltrán (2011), María Marta Caffaro (2012) y M. Alejandra Blanco (2015).
- *Jurado de Tesis de Magister Sc. Cs. del Suelo* (EPG-FAUBA): Sebastián Vangeli (2019).
- *Jurado de Tesis de Magister Sc. Prod. Animal* (EPG-FAUBA): Federico Fina (2021) y Raúl Lértora (2023).

Proyectos y Defensas de Tesis de Estudiantes de Grado (55)

- *Evaluador de 17 Proyectos de Trabajo Final (FAUBA): Ing. Agr. (2013, 2016, 2017, 2018, 2019ab, 2021, 2023) y LCA (2015, 2016abcd, 2017, 2018ab, 2020, 2021).*
- *Jurado de 38 Tesis de Grado: (a) Agronomía (UBA):* Alejandro Celani (Cát. Genética, 2007), Alejandro Cassera (Cát. Genética, 2008), Juan L. Palmieri (Cát. Genética, 2009), Leandro Filevich (Cát. Forrajicultura, 2011), Regina Izaguirre y M.M. Degiovanangelo (Cát. Fisiología

Veg., 2013), Martín Hourcstagne (*Cát Ecología*, 2014), Christian M. Croissant (*Cát. Forrajicultura*, 2014), Joaquín Lascombes (*Cát Ecología*, 2015), Eugenio Ortelli (*Cát Cerealicultura*, 2015), Javier Cifaldi (*Cát Fisiología Veg.*, 2016), Facundo Della Nave (*Cát Ecología*, 2017), Ricardo Simari (*Cát Forrajicultura*, 2017), Federico Menon Martínez (*Cát Forrajicultura*, 2019), , Eluney Deliens (*Cát Edafología*, 2019), José Harriague (*Cát Forrajicultura*, 2019), Mercedes Lanati, (*Cat. Prod Animales Alternativas*, 2019) Matías Buzzo (*Cát Botánica Morfológica*, 2019), Federico Bertuch (*Cát Forrajicultura*, 2019), Juan Paganini (*Cát Nutrición Animal*, 2020), Franco Uris (*Cát. Fisiología Vegetal*, 2022), Ana Calvete (*Cát. Forrajicultura*, 2022), Lucila Allamprese (*Cát. Forrajicultura*, 2024); **(b) Lic. Econ. y Adm. Agr. (UBA):** Carolina Feola (*Cát. Ecología*, 2008) y **(c) Lic. Cs. Ambientales (UBA):** Andrea Ueno (*Cát. Ecología*, 2012), Xiaolin Kuang (*Cát. Fisiología Veg.*, 2014), Agostina Torres (*Cát Ecología*, 2016), Magalí Schwab (*Cát. Forrajicultura*, 2016), Andrea Galeano (*Cát Ecología*, 2016), Juan P. Guercio (*Cát Ecología*, 2017), Lucas Peralta (*Cát Fisiología Veg*, 2017), Melina Melatini (*Cát Ecología*, 2017), Carolina del Toro (*Cát. Ecología*, 2018), M. Paula Galotta (*Cát Ecología*, 2019), Estanislao Cantore (*Cát Ecología*, 2019), M. Belén Loguzzo (*Cát Fisiología Veg*, 2020), Facundo Decunta (*Cát Ecología*, 2021), Cynthia Decurgez (*Cát Edafología*, 2021), Andrés Micheli Lescano (*Cát Fisiología Veg*, 2021), Eliana Vera (*Cát Fisiología Veg*, 2022), Agustín López (*Cát Ecología*, 2023), Emilia Infeld Caballier (*Cát. Ecología*, 2024).

Referato de Artículos Científicos (32)

- Agroecología (2022), Mycorrhiza (2020), Rev. Arg. Prod. Animal (2018, 2019, 2020), Tropical Grasslands (2018), Agr Ecosystem Env (2018, 2017ab), Plant & Soil (2017, 2021), Aust. J. Botany (2017), J. Arid Env (2018, 2016ab), Canadian J Plant Science (2014), Crop Science (2013), RIA (2012), Rangeland Ecol & Manag (2010, 2011), Ciencia e Inv. Agraria (Chile, 2010), Interciencia (Venezuela, 2009), New Phytologist (2009), Ann. Bot. Fennici (2009), Plant & Soil (2008, 2010ab), Southern Naturalist (2008), Plant Ecol (2006, 2007 y 2008), Ecología Austral (2007).

11) Dictado de Conferencias, Exposiciones y/o Seminarios (últimos 5 años)

- “Promoción del crecimiento de plantas forrajeras por micorrizas”. V Conferencia Latinoamericana de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal. RELAR-PGPR 2021. Virtual. (6/9/2021).
- “Effects of mycorrhiza on plants recovering from defoliation”. Grassland Ecophysiology Symposium, Universidad Técnica de Munich, Friesing, Alemania. (26/2/2020).
- “Facilitación gramínea-leguminosa en estepas halomórficas: influencia de la estacionalidad de la vegetación y de los simbiontes radicales”. VI Reunión Argentina de Salinidad, Buenos Aires, Argentina. Expositor: Pablo García Parisi (24/7/2019)
- “Mycorrhizal effects on plants recovering from defoliation”. II International Symposium Mycorrhizal Symbiosis in South America, Bariloche, Argentina.(7/3/2019)
- “Manejo de pasturas y pastizales bajo condiciones de inundación”. IFEVA-CONICET. (6/4/2018)
- “Proyectos de investigación en la Cátedra de Forrajicultura”. Semana del Departamento de Producción Animal. Fac. de Agronomía-UBA. (2/6/2017)

12) Otras Actividades

- Actuación en Sociedades Científicas:

Miembro Soc. Arg. de Botánica (desde **2010-2014**), Asoc. Micológica Carlos Spegazzini (**2009**), Asoc. Arg. de Ecología (**1992-2014**), Asoc. Arg. de Producción Animal (desde **2016**), South American Mycorrhizal Research Network (desde **2017**), International Herbage Seed Group (IHSG, desde **2022**).

-Revista PLANTS (ed. MDPI). **2021-2023**. Editor del Special Issue “*Forage Plant Ecophysiology under Different Stress Conditions*”.

- *Comisión Organizadora, 45°, 46° y 47° Congreso Argentino de Producción Animal. 2022/23/24.*

- Moderador Semana del Departamento de Prod. Animal. Fac. de Agronomía-UBA. **2018**.

- Coordinador del Simposio “Microorganismos simbiotes, propiedades emergentes en distintos niveles de organización”. **2012**. *XXV Reunión Arg. de Ecología. Luján, Argentina* (con M. Omacini).

- Miembro comisión organizadora de ExpoMagister, EPG “Alberto Soriano”, FAUBA. Homenaje a los 10 años del fallecimiento de su fundador (21 de Octubre de **2008**).

- *Colaboración Comisión Organizadora, encargado de Prensa y Difusión. XVIII Reunión Argentina de Ecología, Buenos Aires. 1997. Asociación Argentina de Ecología.*