



## AGOSTO 2022. Dr. Agustín Alberto Grimoldi

**Lugar de trabajo:** IFEVA-CONICET. Cátedra de Forrajicultura, Facultad de Agronomía, UBA. Av. San Martín 4453. CP 1417. Ciudad de Buenos Aires. Tel: 11 528 70605.

**Correo electrónico:** [grimoldi@agro.uba.ar](mailto:grimoldi@agro.uba.ar)

**Áreas de Investigación:** producción y utilización de forrajes, ecofisiología de plantas forrajeras, interacciones planta-micorriza, respuestas a la inundación, funcionamiento de pastizales naturales.

### 1. Antecedentes laborales y académicos (últimos años)

**2022– Investigador Principal.** IFEVA-CONICET. FAUBA, UBA, Argentina.

**2019– Vice-Director.** Departamento de Producción Animal, Fac. de Agronomía, UBA.

**2022– Editor Responsable.** Revista Argentina de Producción Animal (RAPA).

**2019–2021 Referente.** Producción y Utilización de Pasturas. Asociación Arg. de Producción Animal.

**2012– Profesor Adjunto.** Cátedra de Forrajicultura, FAUBA, Argentina. (Incentivo docente: Categoría 1)

### 2. Estudios de grado y postgrado

2006. Doctor, Ciencias Agrarias. Lehrstuhl für Grünlandlehre, Technische Universität München, Freising, Alemania. Tesis: Effects of arbuscular mycorrhiza and phosphorus supply on the growth of perennial ryegrass. Director: Hans Schnyder.

2000. Magister Scientiae, Recursos Naturales. EPG “Alberto Soriano”, Fac. Agronomía, UBA, Argentina. Tesis: Respuestas plásticas a la inundación en especies vegetales de un pastizal de la Pampa Deprimida. Directores: Alberto Soriano y Pedro Insausti.

1994. Ingeniero Agrónomo. Fac. Agronomía, UBA, Argentina. Tesis: Respuesta contrastante a la inundación de dos dicotiledóneas de la Depresión del Salado. Directores: Alberto Soriano y Pedro Insausti.

### 3. Docencia de grado y postgrado (actual)

- Curso de grado “Producción y Utilización de Forrajes”, FAUBA. (desde 2006)

- Director. Curso “Fisiología de las Plantas Forrajeras”. Programa Producción Vegetal (CONEAU: A). Escuela para Graduados “Alberto Soriano”, FAUBA.

- Director. Curso “Ecología de la Simbiosis entre Plantas y Microorganismos” (con M. Omacini). Programa Recursos Naturales (CONEAU: A). Escuela para Graduados “Alberto Soriano”, FAUBA.

- Co-Director. Curso “Ecología de la Relación Planta-Herbívoro” (de M. Oesterheld). Programa Recursos Naturales (CONEAU: A). Escuela para Graduados “Alberto Soriano”, FAUBA.

- Docente. “Ecofisiología de Plantas Forrajeras”. Maestría en Prod. Animal Subtropical. (CONEAU: “Cn”). Fac. Cs. Veterinarias., Univ. Nac.del Nordeste.

### 4. Formación de recursos humanos

Dirección / Co-dirección de Investigadores Asistentes del CONICET: 3 (2 en curso)

Dirección o Co-dirección de Doctorandos (Cs. Agropecuarias, EPG-FAUBA): 9 finalizadas y 4 en curso

Dirección y/o Co-dirección de becarios doctorales y PostDoctorales: 11 finalizadas y 1 en curso

Estudiantes de Maestría: 3 finalizadas

Dirección o Co-dirección Tesis de Grado de Ingeniería Agronómica: 12 finalizadas y 3 en curso

## 5. Proyectos de investigación (en vigencia)

- 2018-2022. Co-Director.** UBA 20020170100319BA01 “Rasgos y mecanismos fisiológicos de recuperación post-inundación y su interacción con la defoliación en leguminosas forrajeras del género *Lotus*”. Director: Gustavo Striker.
- 2020-2022. Asesor.** UBA 20020190200109BA. Ecofisiología de plantas forrajeras frente a condiciones de estrés múltiple por anegamiento, salinidad y defoliación. Directora: Carla Di Bella.
- 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.

## 6. 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.

## 7. Actividades de vinculación científico-tecnológica (últimos 3 años)

### Exposiciones/Seminarios y/o Entrevistas de divulgación de ciencia y tecnología agropecuaria

- “*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)
- “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).

### Publicaciones y artículos de divulgación de tecnología agropecuaria

- 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.

### Proyecto de extensión agropecuaria

- 2019-2022. Integrante.** Programa de Extensión sobre pastoreo en cría. “MAS-PASTO: Manejo Sustentable del Pastoreo”. FAUBA y Fundación Facultad de Agronomía, UBA.

**8. Publicaciones científicas con referato:** son 46 artículos en revistas indexadas (37-Q1, 2-Q2, 3-Q3 y 4 en revistas locales) y 5 capítulos de libro.

**Artículos en revistas científicas con referato: (últimos 3 años)**

**46-** Di Bella CE, Grimoldi AA, Striker GG. **2022.** A quantitative revision of the waterlogging tolerance of perennial forage grasses. (aceptado, *Crop and Pasture Science*)

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

**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, Schäufole 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-** 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.

**35-** Hack CM, Porta M, Schäufole 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.

**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.