

# CURRICULUM VITAE

Maria Victoria Criado

## DATOS PERSONALES

---

Fecha y lugar de nacimiento: 22/11/1977, Mar del Plata, Prov. Buenos Aires, Argentina

DNI: 26.057.612

Domicilio particular: General José G. Artigas 1317. CABA. TE: 4584-7438

Domicilio laboral: Instituto de Investigaciones en Biociencias Agrícolas y Ambientales (INBA-CONICET-FAUBA). Avda. San Martín 4453 CABA. TE: 5287-0752

e-mail: criado@agro.uba.ar

## POSICIÓN ACTUAL

---

**Investigadora Adjunta CONICET** desde Enero 2018. Lugar de trabajo: INBA-CONICET-FAUBA.

**Jefe de Trabajos Prácticos FAUBA con cargo regular y dedicación exclusiva** desde Agosto 2009.

Cátedra de Microbiología Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires (FAUBA).

**Categoría 3 del Programa de incentivos a los Docentes-Investigadores.** Convocatoria 2014.

## CARGOS DESEMPEÑADOS

---

### EN INVESTIGACIÓN

**1. Investigador Asistente CONICET.** INBA-CONICET-FAUBA. Enero 2012-Diciembre 2017.

**2. Categoría 4 del Programa de incentivos a los Docentes-Investigadores.** Convocatoria 2009.

### EN DOCENCIA

**1. Ayudante de primera simple rentado interino** del Departamento de Biología aplicada y alimentos, Cátedra de Microbiología Agrícola. FAUBA. Mayo 2006 - Agosto 2009.

**2. Ayudante de primera simple ad honorem** del Departamento de Biología aplicada y alimentos, Cátedra de Microbiología Agrícola. FAUBA. Abril 2004 –Abril 2006.

**3. Ayudante de segunda simple** del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Área Botánica, materia Fitopatología. FCEyN, UBA. Septiembre 2003-Marzo 2004.

### EN GESTIÓN INSTITUCIONAL

**1.** Integrante de la Comisión del INBA encargada de organizar los seminarios internos anuales para los Investigadores pertenecientes al Instituto. Febrero 2012-Diciembre 2016.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

**1. Docente autorizado.** Carrera Docente de la FAUBA. 2013-2015.

**2. Posdoctorado.** INBA-CONICET/FAUBA. Título: Efecto de los reguladores de crecimiento en la removilización de nitrógeno en plantas de trigo (*Triticum aestivum*). 2009-2011.

**3. Doctora de la Universidad de Buenos Aires (área Ciencias Biológicas).** FCEyN-UBA. Categoría del post-grado (CONEAU): A. Título: *La participación de las citocininas en la regulación de la removilización de nitrógeno en plantas de trigo.* Realizado en el INBA-CONICET-FAUBA. Calificación: Sobresaliente. 2003-2009.

**4. Licenciada en Ciencias Biológicas.** FCEyN-UBA. Título de la tesis de licenciatura: *Deterioro fúngico del agua mineral embotellada.* Realizada en el Laboratorio de Micología, FCEyN-UBA. Calificación: 10/10. 1997-2003.

## ACTIVIDADES EN DOCENCIA

---

### DICTADO DE CURSOS DE GRADO

- 1. Microbiología Agrícola y Ambiental.** Asignatura obligatoria de las carreras de Agronomía y Ciencias Ambientales (FAUBA). Auxiliar docente del 2004 al 2009. Responsable de una comisión en la cursada y en la contra-cursada desde 2010 al presente.
- 2. Biofertilizantes. Uso eficiente del Nitrógeno por los cereales.** Asignatura optativa de las carreras de Agronomía y Ciencias Ambientales (FAUBA). Directora del curso desde 2016 al presente.
- 3. Microbiología de suelos y la producción orgánica.** Asignatura obligatoria de la TPVO (FAUBA). Desde Marzo 2015 al presente.
- 4. Uso eficiente del Nitrógeno por los cereales. Herramientas Biológicas para mejorar la Calidad del Grano sin la Aplicación de Fertilizantes Sintéticos.** Asignatura optativa de las carreras de Agronomía y Ciencias Ambientales (FAUBA). Directora del curso desde 2014 al 2015.
- 5. Fitopatología.** Asignatura optativa de la licenciatura en Ciencias Biológicas (FCEN-UBA). Auxiliar docente 2003.

### DICTADO DE CURSOS DE POSGRADO

- 1. Nutrición mineral de cultivos.** Curso de posgrado de la Maestría en Producción vegetal y del Doctorado en Ciencias Agropecuarias. Escuela para graduados Alberto Soriano (EPG-FAUBA). Docente del curso. Dictado 2015, 2017 y 2020.
- 2. Biofertilizantes. Uso eficiente del Nitrógeno por los cereales.** Curso de Actualización y Perfeccionamiento (FAUBA). Directora del curso del 2017 al presente.

### DICTADO DE CURSOS PARA EL PÚBLICO GENERAL

- 1. Materias primas: Cebada y Malta.** Curso dictado en la plataforma CERESVIS: Capacitación para cerveceros, Cursos online en tiempo real. A partir del 2020 y continuo.

### DISEÑO DE CURSOS

- 1. Biofertilizantes. Uso eficiente del Nitrógeno por los cereales** (48 h, 3 créditos). Curso de Actualización y Perfeccionamiento Profesional, FAUBA. Docentes responsables: **Criado MV** y Caputo C. Aprobado por la FAUBA EXP-UBA 22316/17, CD 4205, 4 de abril de 2017.
- 2. Biofertilizantes. Uso eficiente del Nitrógeno por los cereales** (48 h, 3 créditos). Asignatura optativa, Departamento de Biología Aplicada y Alimentos, FAUBA Docentes responsables: **Criado MV** y Caputo C. Aprobado por la FAUBA. EXP-UBA 30.214/16, C.D. 2642, 26 de abril de 2016.
- 3. Nutrición mineral de cultivos** (64 h, 4 créditos). Curso de posgrado. Maestría en Producción vegetal y del Doctorado en Ciencias Agropecuarias. Aprobado por la EPG-FAUBA EXP-UBA 73.525/14, C.D. 1027, 25 de noviembre de 2014.
- 4. Uso eficiente del Nitrógeno por los cereales. Herramientas Biológicas para mejorar la Calidad del Grano sin la Aplicación de Fertilizantes Sintéticos** (32 h, 2 créditos). Asignatura optativa, Departamento de Biología Aplicada y Alimentos, FAUBA Docentes responsables: **Criado MV** y Caputo C. Aprobado por la FAUBA. EXP-UBA 12.595/14, C.D. 4998, 11 de marzo de 2014.

## ACTIVIDADES EN INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA (Se informan los últimos 5 años)

---

### PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS (indexadas en el Science Citation Index):

- 1. 2021.** Puente M, Maroniche G, Sabio y García J, Panepucci M, Garcia J, **Criado MV**, Molina R, Cassán F. Localization and survival of *Azospirillum brasilense* Az39 in soybean leaves. *Letters in Applied Microbiology*. DOI: 10.1111/lam.13444
- 2. 2020.** Veliz CG, Criado MV, Galotta MF, Roberts IN, Caputo C. Regulation of senescence-associated protease genes by sulphur availability according to barley (*Hordeum vulgare* L.) phenological stage. *Annals of Botany* 126(3): 435-444 DOI:10.1093/aob/mcaa071

3. 2019. Galotta MF, Pugliese P, Gutiérrez-Boem FH, Veliz CG, **Criado MV**, Caputo C, ... & Roberts IN. Subtilase activity and gene expression during germination and seedling growth in barley. *Plant Physiology and Biochemistry* 139: 197-206. DOI: 10.1016/j.plaphy.2019.03.021 Editorial: Elsevier.
4. 2018. **Criado MV**, Veliz CG, Roberts IN, Gutierrez Boem F, Echeverria M, Caputo C. Phloem transport of assimilates in relation to flowering time and senescence in barley grown with different availabilities of nitrogen and phosphorus. *Archives of Agronomy and Soil Science* 64 (4): 492-504. DOI: 10.1080/03650340.2017.1367093. Editorial: Taylor & Francis.
5. 2017. Veliz CG, Roberts IN, **Criado MV**, Caputo C. Sulphur deficiency inhibits nitrogen assimilation and recycling in barley plants. *Biologia Plantarum* 61 (4): 675-684. DOI: 10.1007/s10535-017-0722-y. Editorial: Springer.
6. 2017. Roberts IN, Veliz CG, **Criado MV**, Signorini A, Simonetti E, Caputo C. Identification and expression analysis of 11 subtilase genes during natural and induced senescence of barley plants. *Journal of Plant Physiology* 211: 70-80. DOI: 10.1016/j.physletb.2003.10.071. Editorial: Elsevier GMBH
7. 2017. **Criado MV**, Veliz CG, Roberts IN, Caputo C. Phloem transport of amino acids is differentially altered by phosphorus deficiency according to the nitrogen availability in young barley plants. *Plant Growth Regulation* 82: 151-161. DOI 10.1007/s10725-017-0247-6 Editorial: Springer.
8. 2015. **Criado MV**, Gutierrez Boem FH, Roberts IN, Caputo C. Post-anthesis N and P dynamics and its impact on grain yield and quality in mycorrhizal barley plants. *Mycorrhiza* 25:229–235. DOI 10.1007/s00572-014-0604-5 Editorial: Springer.
9. 2014. Veliz CG, **Criado MV**, Roberts IN, Echeverria M, Prystupa P, Prieto P, Gutierrez Boem FH, Caputo C. Phloem sugars and amino acids as potential regulators of hordein expression in field grown malting barley (*Hordeum vulgare* L.). *Journal of Cereal Science*. 60 (2): 433–439. Editorial: Elsevier.
10. 2012. Roberts IN, Caputo C, **Criado MV**, Funk C. Senescence-associated proteases in plants. *Physiologia Plantarum*. Special Issue. 145 (1): 130-139. Editorial Wiley-Blackwell Publishing, INC.
11. 2011. Roberts IN, Caputo C, Kade M, **Criado MV**, Barneix AJ. Subtilisin-like serine proteases involved in N remobilization during grain filling in wheat. *Acta Physiologiae Plantarum*. 33 (5): 1997-2001 Editorial: Springer Heidelberg.
12. 2009. **Criado MV**, Caputo C, Roberts IN, Castro M, Barneix AJ. Cytokinin-induced changes of nitrogen remobilization and chloroplast ultrastructure in wheat (*Triticum aestivum*). *Journal of Plant Physiology*. 166: 1775-1785. Editorial: Elsevier.
13. 2009. Causin HF, Roberts IN, **Criado MV**, Gallego SM, Pena LB, Ríos MC, Barneix AJ. Changes in hydrogen peroxide homeostasis and cytokinin levels contribute to the regulation of shade-induced senescence in wheat leaves. *Plant Science*. 177: 698-704. Editorial: Elsevier.
14. 2009. Caputo C, **Criado MV**, Roberts IN, Gelso MA, Barneix AJ. Regulation of glutamine synthetase 1 and amino acids transport in the phloem of young wheat plants. *Plant Physiology and Biochemistry*. 47: 335-342. Editorial: Elsevier.
15. 2007. **Criado MV**, Roberts IN, Echeverria M, Barneix AJ. Plant growth regulators and induction of leaf senescence in nitrogen-deprived wheat plants. *Journal of plant growth regulation*. 26: 301–307. Editorial: Springer.
16. 2005. **Criado MV**, Fernández Pinto VE, Baldessari A, Cabral D. Conditions that regulate the growth of moulds inoculated into bottled mineral water. *International Journal of food Microbiology*. 99: 343-349. Editorial: Elsevier.

## **LIBROS**

1. 2019. XII Reunión Nacional Científico: técnica de biología de suelos / Spagnoletti FN, Chiocchio VM, Ureta Suelgaray F, Criado MV, Simonetti E, Di Salvo L, García De Salamone I, Correa OS - 1a ed.- Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Editorial Facultad de Agronomía, 2019. Libro digital, PDF Archivo Digital: descarga y online ISBN 978-987-3738-24-1.

## **CAPÍTULOS DE LIBROS**

- 1. 2014. Criado MV**, Gutierrez Boem F, Caputo C. La inoculación con micorrizas mejora el rendimiento y la calidad de los granos en cebada, pero disminuye la eficiencia en el uso del nitrógeno y fósforo. En: *Hongos y otros organismos que mejoran la producción agraria*, Editorial Facultad de Agronomía. ISBN 978-897-3738-00-5. pp 76-81.
- 2. 2012. Criado MV**, Caputo C. Efecto de la deficiencia de fósforo y su interacción con el nitrógeno sobre la removilización de nitrógeno en plantas de cebada. En: *CEREALES DE INVIERNO*. Editorial UNCPBA. ISBN 978-950-658-301-9. pp 54-62.
- 3. 2012. Veliz CG, Criado MV**, Gutierrez Boem F, Caputo C. La fertilización con azufre promueve la removilización del carbono y del nitrógeno en cebada cervecera. En: *CEREALES DE INVIERNO*, Editorial UNCPBA. ISBN 978-950-658-301-9. pp 63-70.
- 4. 2012. Echeverria M, Salvarezza S, Criado MV**, Caputo C. Análisis comparativo de diferentes endófitos radicales, hifomicetes dematiáceos, sobre su capacidad promotora del crecimiento en plantas de cebada. En: *CEREALES DE INVIERNO*. Editorial UNCPBA. ISBN 978-950-658-301-9. pp 206-214.

## **TRABAJOS PRESENTADOS EN REUNIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS:**

- 1. 2019. Ciolfi F, Criado MV**. Efectos de la inoculación con *Azospirillum brasilense* sobre los mecanismos de asimilación y flujo del nitrógeno en cebada. Presentación de póster en la XII Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos (REBIOS). CABA, Argentina. 25 al 27 de Noviembre de 2019.
- 2. 2017. Ciolfi F, Contino J, Criado MV**. Impacto de la inoculación con *Azospirillum brasilense* sobre el flujo interno de N y C en plantas jóvenes de cebada. Presentación de póster en la XI Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología del Suelo (REBIOS). Corrientes, Argentina. 25 al 27 de Octubre de 2017.
- 3. 2017. Simonetti E, Ruiz JA, Rodríguez MI, Pandol Avalos F, Criado MV**, Ciolfi F, Roberts IN. *Burkholderia ambifaria* T16 promueve el crecimiento vegetal e incrementa el rendimiento en cebada (*Hordeum vulgare* L.). Presentación de póster en la XI Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología del Suelo (REBIOS). Corrientes, Argentina.
- 4. 2016. Veliz CG, Roberts IN, Galotta MF, Criado MV**, Caputo C. El retraso de la senescencia foliar en cebada a causa de la deficiencia de azufre es reversible por la aplicación de metil jasmonato. Presentación de póster en la XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Corrientes, Argentina.
- 5. 2014. Criado MV**, Veliz C, Roberts IN, Caputo C. El papel de la GS1\_2 en la acumulación de aminoácidos en las hojas de plantas de cebada cultivadas bajo deficiencia de fósforo. Presentación de póster en el XV Congreso Latinoamericano y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Argentina.
- 6. 2014. Veliz CG, Roberts IN, Criado MV**, Caputo C. Análisis de la expresión de las distintas isoformas de glutamina sintetasa en plantas de cebada en respuesta a la deficiencia de azufre. Presentación de póster en el XV Congreso Latinoamericano y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Argentina.
- 7. 2013. Prezzavento T, Gutierrez Boem F, Caputo C, Echeverria M, Criado MV**. Efecto de la micorrización sobre la removilización de nitrógeno, y su repercusión sobre el rendimiento y calidad de granos en cebada (*Hordeum vulgare* L.). Presentación de póster en el 4to Congreso Latinoamericano de cebada. Bahía Blanca, Argentina.
- 8. 2013. Veliz CG, Mezquida F, Rojas N, Criado MV**, Roberts I, Gutierrez Boem F, Caputo C. Efecto de la fertilización nitrogenada y azufrada sobre la dinámica del C y el N en granos en desarrollo, y su relación con la expresión de hordeínas b y c en cebada cervecera. Presentación de póster en el II Workshop Internacional de ecofisiología de cultivos aplicada al mejoramiento vegetal. Mar del Plata, Argentina.
- 9. 2013. Veliz CG, Caputo C, Criado MV**, Roberts IN. Análisis de los niveles de expresión de diferentes proteasas en hojas senescentes de cebada (*Hordeum vulgare* L.). Presentación de póster en el 4to Congreso Latinoamericano de cebada. Bahía Blanca, Argentina.

10. **2012. Criado MV**, Veliz C, Prieto C, Prieto P, Caputo C. Efecto de la deficiencia de fósforo sobre la removilización de aminoácidos y azúcares en relación al desarrollo de la floración. Presentación de póster en la XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Argentina.
11. **2012.** Prieto C, Veliz CG, **Criado MV**, Burgardt F, Prieto P, Caputo C. La deficiencia de N y S condiciona la removilización durante la floración de cebada. Asistencia y presentación de póster en la XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Argentina.
12. **2012.** Echeverria M, Salvarezza S, **Criado MV**, Caputo C. Análisis comparativo de diferentes endofitos radicales, hifomicetes dematiáceos, sobre su capacidad promotora del crecimiento en plantas de cebada. Asistencia y presentación de póster en la XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Argentina.
13. **2011. Criado MV**, Prieto P, Veliz C G, Echeverria M, Gutierrez Boem FH, Caputo C. Fertilización fosforada y nitrogenada en cebada cervecera: efecto sobre la removilización de N y la calidad del grano. Asistencia y presentación de póster en la XXXIII Jornadas Argentinas de Botánica. Posadas, Argentina.
14. **2011.** Veliz CG, **Criado MV**, Prieto P, Echeverria M, Gutierrez-Boem FH, Caputo C. Fertilización azufrada y nitrogenada en cebada cervecera: efecto sobre la removilización de nitrógeno y carbono. Asistencia y presentación de póster en la XXXIII Jornadas Argentinas de Botánica. Posadas, Argentina.
15. **2010. Criado MV**, Sánchez MA, Veliz CG, Gutierrez Boem FH, Caputo C. Efecto de la deficiencia de fósforo sobre la removilización de aminoácidos y azúcares en plantas de cebada. Asistencia y presentación de póster en la XIII Reunión Latinoamericana y XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. La Plata, Argentina.
16. **2010.** Veliz CG, **Criado MV**, Gutierrez Boem FH, Caputo C. Impacto de la deficiencia de azufre sobre la removilización de aminoácidos y azúcares en plantas de cebada. Asistencia y presentación de póster en la XIII Reunión Latinoamericana y XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. La Plata, Argentina.
17. **2008. Criado MV**, Barneix AJ. Señales que comunican la deficiencia de nitrógeno desde la raíz al vastago en plantas de trigo (*Triticum aestivum* L.). Asistencia y presentación de póster en la XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Rosario, Argentina.
18. **2007. Criado MV**, Caputo C, Roberts IN, Barneix AJ. Effect of cytokinins on the ultrastructure of chloroplasts and Rubisco content in wheat plants. Asistencia y presentación de póster en la XLIII Reunión anual de la SAIB. Mar del Plata, Argentina.
19. **2007.** Roberts IN, **Criado MV**, Kade M, Caputo C, Barneix AJ. Proteólisis en la hoja bandera de plantas de trigo durante la removilización de N. Presentación en las XXXI Jornadas Argentinas de Botánica. Corrientes, Argentina.
20. **2007.** Caputo C, Gelso A, **Criado MV**, Roberts IN, Barneix AJ. Regulation of glutamine synthetase isoforms by nitrogen and cytokinins. Asistencia y presentación de póster en la XLIII Reunión anual de la SAIB. Mar del Plata, Argentina.
21. **2006. Criado MV**, Caputo C, Roberts IN, Barneix AJ. Efecto de la bencilaminopurina sobre la removilización de nitrógeno en hojas de trigo (*Triticum aestivum* L.). Asistencia y presentación de póster en la XXVI Reunión de la Asociación Argentina de Fisiología Vegetal. Chascomús, Buenos Aires, Argentina.
22. **2006. Criado MV**, Barneix AJ. El papel de las citocininas y ABA en la regulación de la removilización de nitrógeno en plantas de trigo (*Triticum aestivum* L.). Asistencia y presentación de póster en la XXVI Reunión de la Asociación Argentina de Fisiología Vegetal. Chascomús, Buenos Aires, Argentina.
23. **2006.** Causin HF, **Criado MV**, Roberts IN, Barneix AJ. La luz azul como factor retardante de la senescencia foliar en trigo. Asistencia y presentación de póster en la XXVI Reunión de la Asociación Argentina de Fisiología Vegetal. Chascomús, Buenos Aires, Argentina.
24. **2006.** Caputo C, Gelso A, **Criado MV**, Roberts IN, Barneix AJ. Participación de la glutamina sintetasa 1 en la regulación de la tasa de exportación de aminoácidos al floema en plantas jóvenes de trigo (*Triticum aestivum* L.). Asistencia y presentación de póster en la XXVI Reunión de la Asociación Argentina de Fisiología Vegetal. Chascomús, Buenos Aires, Argentina.

25. **2005. Criado MV**, Caputo C, Roberts IN, Passeron S, Barneix AJ. Benzylaminopurine (BAP) modifies the source-sink relation in wheat by inhibition of sugar and amino acids export to phloem. Asistencia y presentación de póster en la XLI Reunión anual de la SAIB, X Congreso de la PABMB y XX Reunión anual de la SAN. Pinamar, Buenos Aires, Argentina.
26. **2004. Criado MV**, Echeverría M, Roberts IN, Barneix AJ. Estrés oxidativo durante la senescencia foliar inducida por deficiencia de nitrógeno en trigo (*Triticum aestivum* L.) Asistencia y presentación de póster en la XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Santa Rosa, La Pampa, Argentina.
27. **2004.** Cafaro MJ, **Criado MV**, Roberts IN, Barneix AJ. Estrés oxidativo durante la senescencia foliar inducida por oscuridad en trigo (*Triticum aestivum* L.) y arroz (*Oryza sativa*) Asistencia y presentación de póster en la XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Santa Rosa, La Pampa, Argentina.
28. **2004.** Barneix AJ, Roberts IN, **Criado MV**, Echeverría M, Castro MA. Development of oxidative stress and programmed cell death during the induction of senescence by n deficiency in wheat leaves. Póster presentado en 7<sup>th</sup> International Symposium on Inorganic Nitrogen Assimilation in Plants: from de Genome to the Agro-ecosystem. Wageningen, The Netherlands.
29. **2003. Criado MV**, Fernández Pinto V, Baldessari A, Cabral D. Nutrientes que posibilitan el desarrollo de hongos en agua mineral embotellada. Póster presentado en el II Congreso Argentino de Microbiología De Alimentos. Santa Fe, provincia de Santa Fe, Argentina.
30. **2003.** Barneix AJ, Castro MA, Roberts I, **Criado MV**. Desarrollo de la muerte celular programada en hojas de trigo mantenidas en oscuridad. Asistencia y presentación de póster en las XXIX Jornadas Argentinas de Botánica. San Luis, provincia de San Luis, Argentina.
31. **2002. Criado MV**, Fernández Pinto V, Cabral D. Parámetros que condicionan el desarrollo de hongos en agua embotellada. Póster presentado en el IV Congreso Latinoamericano de Micología. Xalapa. México.
32. **2001.** Fernández Pinto VE, Cabral D, **Criado MV**. Estudio del desarrollo de hongos en agua mineral. Asistencia y presentación de póster en el Seminario Taller Internacional: "Un Enfoque Integrado para la Gestión Sustentable del Agua. Experiencias de Cooperación. Fac. Cs Veterinarias. UBA.

### **ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS**

1. **2019.** Miembro del Comité Organizador, Secretaria de Finanzas y Moderadora de la XII Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos (REBIOS 2019). FAUBA. Del 25 al 27 de noviembre de 2019.
2. **2018.** Miembro del Comité Organizador y Moderadora de la Jornada *Cebada, Malta y Cerveza*. FAUBA-INBA-CONICET. 26 de octubre de 2018.

### **DESARROLLO DE PRODUCTOS Y SISTEMAS TECNOLÓGICOS**

1. **2019.** Desarrollo del Software MORITA. Informes estadísticos en diseños experimentales de uno o dos factores. Autores: **Criado MV** y Ciolfi F. Con título de propiedad intelectual. Tipo: Derecho de autor en Software. Número: RE-2019-16114049-APN-DNDA#MJ. Referencia: RL-2019-16114049-APN-DNDA#MJ.

### **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (Se informan los últimos 5 años)**

---

#### **DIRECCIÓN DE BECARIOS**

1. Lic. Cs Biológicas Federico Ciolfi. Desde Abril 2017 (beca doctoral CONICET)

#### **DIRECCIÓN DE TESIS DE DOCTORADO EN CURSO**

1. Lic. Cs Biológicas Federico Ciolfi. Desde Abril 2017. FFyB UBA.

#### **DIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO FINALIZADAS (Total 9)**

1. Juliana Abruzzese. Título: Importancia de la inoculación con *Azospirillum brasilense* en la utilización y removilización de nitrógeno, y su repercusión sobre el rendimiento y calidad de granos en cebada. Carrera: Agronomía (FAUBA) Defensa: 11/2018. Calificación: 10 (diez). Dirección.

2. Jersemina Contino Título: Impacto de la inoculación con *Azospirillum brasilense* sobre el flujo interno del nitrógeno y carbono en plantas jóvenes de cebada. Carrera: Agronomía (FAUBA). Defensa: 06/2017. Calificación: 10 (diez). Dirección.
3. Florencia Burgardt. Título: Cambios en la dinámica de la removilización de N y su impacto sobre el rendimiento y la calidad de granos en respuesta a la deficiencia de P en cebada cervecera. Carrera: Agronomía (FAUBA). Defensa: 02/2016. Calificación: 9 (nueve). Dirección.
4. María Lilia Losada. Título: Efecto de la fertilización nitrogenada y azufrada y su interacción sobre la dinámica de la Removilización de carbono y nitrógeno en cultivo de cebada cv. Scarlett. Carrera: Agronomía (FAUBA). Defensa: 11/2015. Calificación: 8 (ocho). Dirección.
5. Juan Augusto Mateos. Título: Efecto de la fertilización nitrogenada y fosforada y su interacción sobre la dinámica de la Removilización de carbono y nitrógeno en cultivo de cebada cv. Scarlett. Carrera: Agronomía (FAUBA). Defensa: 11/2015. Calificación: 8 (ocho). Dirección.

#### **DIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO EN CURSO**

1. Julieta Manavella. Título: Estudio de la adhesión y formación de biofilms en cultivos mixtos de bacterias de interés agrícola. Carrera: Agronomía (FAUBA). Proyecto aprobado 12/2020. Codirección.

#### **DIRECCIÓN DE PASANTES**

1. Federico Ciolfi, estudiante de Maestría en Ingeniería Ambiental de la Universidad Tecnológica Nacional (2016-2017).

#### **TUTORIAS**

1. Tutora de la práctica pre- profesional de la alumna Julieta Manavella FAUBA dentro del convenio de comisión de estudios suscripto entre la FAUBA y el INTA (2019-2020).
2. Tutora de la práctica pre- profesional de la alumna Marina Gabriela Panepucci FAUBA dentro del convenio de comisión de estudios suscripto entre la FAUBA y el INTA (2018 con renovación 2019).

### **FINANCIAMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO**

---

#### **PROYECTOS I+D**

##### **En curso**

1. **2018-2020. UBACyT 2018 Mod I 20020170100018BA** Título: Partición de asimilados: Efecto de la fertilización química y biológica en cebada cervecera. Director: **Criado MV**. Proyecto acreditado con estipendio de sostenimiento.
2. **2019-2021 PICT-2017-1045**. Título: Rol de las citocininas en la relación fuente:destino y la partición de nitrógeno ante fertilización química y biológica en cebada. Director: Caputo. Participación: Grupo responsable. C. \$ 465.000
3. **2018- 2021 PIP 11220170100387 CO (3 investigadores)** Título: Determinantes de la eficiencia de acumulación de nitrógeno en los granos de cebada cervecera. Director: Caputo C. Co-Director: **Criado MV**. Monto: \$300000.
4. **2016-2021. PIP UE 0136 (Unidades Ejecutoras)**. Estrategias biológicas desarrolladas por plantas y microorganismos para resolver problemas agrícolas y ambientales. Director: Gerardo Rubio. Participación: Grupo responsable. Monto: \$5.000.000.

##### **Finalizados**

1. **2016-2018. UBACyT Mod II 20020150200170BA** Título: Efecto del uso de biofertilizantes sobre la removilización de nitrógeno y su interacción con la disponibilidad nutrientes. Director: **Criado MV**. Monto: \$ 75000.
2. **2014-2017. PIP 11220120100255 CO (4 investigadores)** Título: Estudio de los factores que afectan la removilización de nitrógeno en cebada. Director: Caputo C. Participación: Grupo responsable. Monto: \$360000.

**3. 2014-2017. PICT-2014-1846.** Título: Calidad del grano en cebada cervecera. Manejo de la disponibilidad de nitrógeno y regulación de su removilización. Director: Gutierrez Boem FH. Participación: Grupo colaborador. Monto: \$420000.

**4. 2013-2017. PICT-2012-2725.** Título: Identificación y análisis funcional de proteasas involucradas en la removilización de nitrógeno durante la senescencia foliar en trigo y cebada. Director: Roberts IN. Participación: Grupo responsable. Monto: \$150000.

**5. 2013-2016. UBACyT GEF 200201202000284BA.** Título: Herramientas biológicas para mejorar la calidad de los granos en cereales orgánicos. Director: **Criado MV.** Proyecto acreditado con estipendio de sostenimiento.

**6. 2011-2013. PICT-Joven 2010-0732.** Título: Regulación de la Removilización de Nitrógeno como Herramienta para Mejorar la Calidad Comercial de los Granos de Cebada. Director: **Criado MV.** Monto: \$50000.

**7. 2010-2012. UBACyT Joven 20020090300091.** Título: La Regulación de la Removilización de Nitrógeno y Carbono como Herramienta para Mejorar la Calidad Comercial de los Granos de Cebada. Director: **Criado MV.** Monto: \$12000.

#### **SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT**

**1. 2019. UBACyT Reuniones científicas.** XII Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos (REBIOS 2019). Director: Olga Correa. Participación: Miembro del Comité Organizador \$38000

**2. 2019. FONCYT. RC-RPN-2019-00038.** XII Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos (REBIOS 2019). Director: Olga Correa. Participación: Miembro del Comité Organizador \$ 67500

#### **SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO**

**1. 2014-2015. PICT-E-2014-0081.** Título: Resolución de problemas agronómicos y ambientales mediante aproximaciones bioquímicas, microbiológicas y edáficas. Director: Gerardo Rubio. Participación: Grupo responsable. Institución beneficiaria: INBA-CONICET. Monto: \$1400000.

#### **BECAS RECIBIDAS**

**2009-2011. Beca Interna Postdoctoral.** Institución otorgante: CONICET. Director: Dr. Atilio J. Barneix.

**1. 2007-2009. Renovación de Beca Interna de Postgrado tipo I.** Institución otorgante: CONICET. Director: Dr. Atilio Barneix.

**2. 2005-2007. Beca Interna de Postgrado tipo I.** Institución otorgante: CONICET. Director: Dr. Atilio Barneix.

**3. 2003-2005. Beca Doctorado.** Institución otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Director: Dr. Atilio Barneix.

**4. 2000-2002. Beca de Investigación Estímulo.** Institución otorgante: Universidad de Buenos Aires. Director: Dr. Daniel Cabral.

#### **ACTIVIDAD DE EXTENSIÓN (Se informan los últimos 5 años)**

---

##### **COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA**

**PUBLICACIONES TÉCNICAS (Total 4)**

**EXPOSITOR EN JORNADAS (Total 4)**

#### **ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN (Se informan los últimos 5 años)**

---

##### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (Total 5)**

**1. 2020.** ANPCyT-FONCYT Proyecto PICT, convocatoria 2019, categoría Temas abiertos, tipo Jóvenes.

**2. 2019.** SECITI del Gobierno de la Provincia de San Juan. Proyecto IDEA-ODS, convocatoria 2018, tipo Equipos de Trabajo.



3. **2019.** ANPCyT-FONCyT Proyecto PICT-II-A-2018, convocatoria 2018, categoría Argentina Innovadora, tipo Equipos de Trabajo.
4. **2017.** ANPCyT-FONCyT Proyecto PICT, convocatoria 2017, categoría Temas abiertos, tipo Jóvenes.

#### ***EVALUACIÓN DE PERSONAL CyT***

1. **2020** CONICET. Especialista externa en la evaluación de la Convocatoria Ingreso CIC Fortalecimiento en I+D+i 2020.
2. **2020.** CONICET. Especialista externa en la evaluación de la Convocatoria PROMOCIÓN CIC19
3. **2018.** CONICET. Especialista externa en la evaluación de la Convocatoria Ingreso CIC 2018 Temas Estratégicos y Tecnología.

#### ***REVISIÓN DE TRABAJOS EN REVISTAS DE CYT (Total 7)***

1. **2019.** Revista de la Facultad de Agronomía, La Plata.
2. **2019.** Journal of Plant Growth Regulation
3. **2016.** African Journal of Biotechnology
4. **2015.** African Journal of Biotechnology

#### ***JURADO DE CONCURSO DOCENTE (Total 5)***

1. Jurado concurso para Ayudante de primera dedicación simple en la FAUBA. Junio 2017
2. Jurado concurso para Ayudante de primera dedicación simple en la FAUBA. Marzo 2017
3. Jurado concurso para Ayudante de primera dedicación simple en la FAUBA. Diciembre 2016
4. Jurado de concurso para Ayudante de primera dedicación exclusiva en la FAUBA. Mayo de 2015.

#### ***JURADO DE TESIS DE GRADO (Total 10)***

1. Jurado de tesis de grado de Ignacio Drehe (Lic. Biotecnología-UNSAM). Noviembre 2019.
2. Jurado de tesis de grado de Jersemina Contino (Agronomía-FAUBA). Junio de 2017.
3. Jurado de tesis de grado de Florencia Burgardt (Agronomía-FAUBA). Febrero de 2016.
4. Jurado de tesis de grado de Maía Lilia Losada (Agronomía-FAUBA). Noviembre de 2015.
5. Jurado de tesis de grado de Juan Augusto Mateos (Agronomía-FAUBA). Noviembre de 2015.
6. Evaluadora anteproyecto de tesis de grado de Damián Gabriel Ortiz (Lic. Ciencias Ambientales-FAUBA). Mayo de 2015.
7. Evaluadora anteproyecto de tesis de grado de Mailén A. Riveira Rubin (Agronomía-FAUBA). Febrero de 2015.

#### ***JURADO DE TESIS DE DOCTORADO***

1. Jurado de tesis de doctorado de la Ing. Agr. María Gabriela di Barbaro (Doctorado en Ciencias Agrarias-Universidad Nacional del Litoral). Octubre-2020.