

## CURRICULUM VITAE

### 01 - DATOS PERSONALES

Apellido: **Antonelli**  
Nombres: **Cristian Javier**  
E-mail: antonelli@intech.gov.ar

### 02 - ESTUDIOS REALIZADOS Y TÍTULOS OBTENIDOS

De Post-grado:  
**Doctor de la Universidad de Buenos Aires, Área Ciencias Agropecuarias.**  
Defensa de la Tesis: Marzo de 2017.

Universitarios:  
**Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales.** Universidad Nacional de La Plata. Egreso: diciembre 2010.  
Promedio: 8,29.

Secundarios:  
**Bachiller, modalidad Producción de Bienes y Servicios.** Escuela Agropecuaria Osvaldo Magnasco. Dolores, Bs. As. Egreso: diciembre de 2002. Promedio: 9,90.  
**Técnico en Producción Agropecuaria.** Escuela Agropecuaria Osvaldo Magnasco. Dolores, Bs. As. Egreso: diciembre de 2002. Promedio: 9,58.

### 03 - DISTINCIONES O PREMIOS

**Distinción “Dr. Joaquín V. González”** al mejor promedio de egresado de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales dependiente de la Universidad Nacional de La Plata otorgado por la Municipalidad de La Plata.

### 04 - BECAS

Tipo: De Post-Doctorado  
Tema: **“Lotus tenuis y Lotus ALBUFERA: Sus importancias en la nutrición y sanidad animal y en la mitigación de la emisión de gases de efecto invernadero (GEI).”**  
Fecha Inicio: 01/04/2017.....Fecha Terminación: 31/03/2019  
Lugar: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas - Instituto Tecnológico de Chascomús (IIB-INTECh Sede Chascomús) (UNSAM-CONICET).  
Institución Otorgante: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)  
Por concurso: Si

Tipo: De Finalización de Doctorado

Tema: **"Inundación sobre leguminosas del género Lotus: Estudio de las respuestas de la planta, de la combinación inundación y salinidad y del comportamiento de la simbiosis mutualista con rizobios"**

Fecha Inicio: 01/04/2015.....Fecha Terminación: 31/03/2017

Lugar: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas - Instituto Tecnológico de Chascomús (IIB-INTECh Sede Chascomús) (UNSAM-CONICET).

Institución Otorgante: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Por concurso: Si

Tipo: De Perfeccionamiento

Tema: **"Evaluación fisiológica, morfológica y anatómica de Lotus spp. bajo estrés por inundación, su relación con microorganismos simbiotes mutualistas y su importancia como criterio de mejora".**

Fecha de inicio: 01/04/2013 Fecha Terminación: 31/03/2015.

Lugar: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas - Instituto Tecnológico de Chascomús (IIB-INTECh) (UNSAM-CONICET).

Institución Otorgante: Comisión de Investigaciones Científicas. CICBA.

Por concurso: Si

Tipo: De Estudio

Tema: **"Obtención de nuevos cultivares de Lotus spp y optimización de prácticas de bajo costo para la generación de pasturas en ambientes edáficos marginales de la Pampa Deprimida del Salado".**

Fecha de inicio: 01/04/2011 Fecha Terminación: 31/03/2013.

Lugar: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas - Instituto Tecnológico de Chascomús (IIB-INTECh) (UNSAM-CONICET).

Institución Otorgante: Comisión de Investigaciones Científicas. CICBA.

Por concurso: Si

Tipo: de Entrenamiento

Tema: **"Respuesta a la salinidad del suelo y la disponibilidad de fósforo en plantas de Lotus tenuis inoculadas con Glomus intraradices"**

Fecha Inicio: 01/10/2008 Fecha Terminación: 30/09/2009

Informe Científico Final: Aprobado (Resolución N° 1450, de fecha 14/07/2010).

Lugar: Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE) (UNLP-CONICET).

Institución Otorgante: Comisión de Investigaciones Científicas. CICBA

Por concurso: Si

Tipo: de Intercambio. **Programa de Movilidad Académica Regional de Carreras Acreditas (MARCA).**

Fecha Inicio: Julio 2006 Fecha Terminación: Diciembre 2006

Lugar: Facultad de Agronomía de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV). V Región, Chile.

Institución Otorgante: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la UNLP.

Por concurso: Si

## 05 - CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

### De post-grado:

Nombre: **Fisiología de las plantas forrajeras.**

Duración: Desde el 2 al 20 de noviembre de 2015.

Asistido o aprobado: Aprobado. Examen final escrito. Nota: 9.

Institución: Escuela para Graduados *Ing. Agr. Alberto Soriano* de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

Carga horaria: 128 horas.

Nombre: **Mejoramiento genético de especies forrajeras.**

Duración: Octubre de 2015.

Asistido o aprobado: Asistido, con examen final en evaluación.

Institución: Escuela para Graduados *Ing. Agr. Alberto Soriano* de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

Carga horaria: 128 horas.

Nombre: **Metodología Estadística - Módulo 5: Diseño experimental.**

Duración: Desde el 8 al 12 de septiembre de 2014.

Asistido o aprobado: Aprobado. Examen final escrito. Nota: 8,6.

Institución: Escuela para Graduados *Ing. Agr. Alberto Soriano* de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

Carga horaria: 32 horas.

Nombre: **Curso de Ganadería sustentable y herramientas de gestión para valorar la producción de la mano de la conservación de los pastizales pampeanos.**

Duración: 6 encuentros durante abril y mayo de 2014.

Asistido o aprobado: Asistido.

Institución: INTA EEA Cuenca del Salado, Asociación de Fomento Rural de General Belgrano y Fundación Vida Silvestre Argentina con el apoyo de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, Aves Argentinas/AOP y la Iniciativa Alianza del Pastizal.

Carga horaria 28 horas.

Nombre: **Estrés abiótico en las plantas superiores.**

Duración: Desde el 26 de noviembre al 13 de diciembre de 2013.

Asistido o aprobado: Aprobado. Examen final escrito. Nota: 9.

Institución: Escuela para Graduados *Ing. Agr. Alberto Soriano* de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

Carga horaria: 128 horas.

Nombre: **Metodología Estadística - Módulo 3: Regresión lineal.**

Duración: Desde el 4 al 8 de noviembre de 2013.

Asistido o aprobado: Aprobado. Examen final escrito. Nota: 8.

Institución: Escuela para Graduados *Ing. Agr. Alberto Soriano* de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

Carga horaria: 32 horas.

Nombre: **Introducción a la biología molecular.**

Duración: Desde el 9 al 27 de septiembre de 2013.

Asistido o aprobado: Aprobado. Examen final escrito. Nota: 8.

Institución: Escuela para Graduados *Ing. Agr. Alberto Soriano* de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

Carga horaria: 128 horas.

Nombre: **Metodología Estadística - Módulo 4: ANOVA.**

Duración: Desde el 11 al 15 de junio de 2012.

Asistido o aprobado: Aprobado. Examen final escrito. Nota: 8.

Institución: Escuela para Graduados *Ing. Agr. Alberto Soriano* de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

Carga horaria: 32 horas.

Nombre: **Metodología Estadística - Módulo 2: Introducción a los elementos para modelos lineales aplicados.**

Duración: desde el 26 al 30 de marzo de 2012.

Asistido o aprobado: Aprobado. Examen final escrito. Nota: 9,30.

Institución: Escuela para Graduados *Ing. Agr. Alberto Soriano* de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

Carga horaria: 32 horas.

Nombre: **Manejo de suelos.**

Duración: entre el 5 de septiembre y el 5 de diciembre de 2012.

Asistido o aprobado: Aprobado. Examen final escrito. Nota: 9.

Institución: Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Balcarce.

Carga horaria: 54 horas.

Nombre: **Nutrición Mineral de las Plantas.**

Duración: entre agosto y diciembre de 2012.

Asistido o aprobado: Aprobado. Examen final escrito. Nota: 7.

Institución: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas sede Chascomús (IIB-INTECH) de la Universidad Nacional de San Martín.

Carga horaria: 65 horas.

Nombre: **Curso de Posgrado Estadística Aplicada**

Duración: desde el 30 de mayo al 3 de junio de 2011.

Asistido o aprobado: Aprobado con evaluación oral.

Institución: Universidad Nacional de General Sarmiento.

Carga horaria: 40 horas.

## **De grado:**

Nombre: **Inglés Técnico 1**

Duración: 4 meses.

Asistido o aprobado: Aprobado. Examen final escrito. Nota: 10.

Institución: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales- UNLP.

Carga horaria: 60 horas.

Nombre: **Inglés Técnico 2**

Duración: 4 meses.

Asistido o aprobado: Aprobado. Examen final escrito. Nota: 10.

Institución: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales- UNLP.

Carga horaria: 50 horas.

Nombre: **Diseño experimental**

Duración: Tres meses.

Asistido o aprobado: Aprobado. Examen final escrito. Nota: 9.

Institución: Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales- UNLP.

Carga horaria: 60 horas.

Nombre: **Seminario Ecofisiología de los Pastizales**

Duración: 3 meses.

Asistido o aprobado: Aprobado. Examen final escrito. Nota: 8.

Institución: Facultad de Cs. Agrarias y Forestales- UNLP.

Carga horaria: 30 horas.

## **06 - PASANTIAS-ESTANCIAS REALIZADAS**

Estancia en España: Estación Experimental del Zaidin; Consejo Superior De Investigaciones Científicas

Tema: **Rizobiología en accesiones del género *Lotus* y estrés por inundación**

Duración: 4 meses (Abril-Julio de 2018)

Tipo de tareas: Tareas de investigación y desarrollo a cargo del Dr. Juan Sanjuán Pinilla.

Carga horaria: 40 horas semanales (640 hs totales).

Tema: **Manejo del Pastoreo, fundamentos teóricos y prácticos de campo.** Expte. 200-903/05.

Duración: 4 meses (Julio-Octubre de 2008).

Institución: Facultad de Cs. Agrarias y Forestales- UNLP. Establecimiento "El Amanecer"-Cátedra de Poligástricos.

Asistido o aprobado: Aprobado con entrega de informe final.

Carga horaria: 60 horas.

Tema: Participación en el trabajo **"Evaluación de plantación de cerezos (*Prunus avium* L) cultivados en chacras ubicadas en el valle de Los Antiguos, Pcia de Santa Cruz"**. Duración: 15 días (Enero-Febrero de 2008).

Institución: Estación Experimental Agropecuaria Santa Cruz, Agencia de Extensión Rural Los Antiguos. INTA.

Asistido o aprobado: Asistido

Carga horaria: 110 horas.

## **07 - PARTICIPACION EN PROYECTOS ACREDITADOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA O DE DESARROLLO TECNOLÓGICO**

Tema: **Proyecto PICT 2015-1803- El género Lotus y su incidencia sobre la nutrición animal en ambientes edáficos marginales de la pampa deprimida del salado.**

Duración: Desde Enero de 2016 a Enero de 2019.

Entidad que acredita: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Monto: \$ 740 250

Carácter de participación: Becario de I+D.

Tema: **Proyecto PICT 2014-3718- Forage legumes in the Salado River Basin: integrated analysis of soil microflora on its productivity and GHG mitigation potential.**

Duración: Desde Enero de 2015 a Enero de 2019.

Entidad que acredita: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Monto: \$ 3 200 000

Carácter de participación: Becario de I+D.

Tema: **Nueva contribución al estudio de la implicancia de la pared celular vegetal y de las poliaminas durante la interacción planta-patógeno.**

Duración: Desde Enero de 2015 a Diciembre de 2017.

Entidad que acredita: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Monto: \$ 350 000

Carácter de participación: Becario de I+D.

Tema: **Lotus tenuis x L. corniculatus: cultivares comerciales de calidad forrajera superior, para una mejor producción ganadera en ambientes restrictivos.**

**PICT-2014-3648**

Duración: 3 años

Entidad que acredita: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Monto: \$ 600000

ACRÓNIMO: LO-GANARE. LOTus spp. para una mejor GANadería en los Ambientes REstrictivos. PALABRAS CLAVES: LOTUS SP.; HIBRIDACIÓN INTERESPECÍFICA; TANINOS CONDENSADOS; GANADERÍA SUSTENTABLE; PAMPA DEPRIMIDA DEL SALADO.

Carácter de participación: Becario de I+D.

Tema: **Uso de la biodiversidad regional para el desarrollo e implementación de prácticas sustentables de biofertilización en cultivos de importancia agroalimentaria en iberoamérica.**

**Propuesta CYTED P114RT0075**

Acrónimo: **AGROMICROBIO.**

Duración: 4 años.

Entidad: es una Red Internacional de Cooperación

FINANCIA y EVALUA : CYTED y EJECUTA: IIB-INTECh.

Tema: **El metabolismo de las Poliaminas y de los Taninos Condensados como criterios de mejora para el género Lotus.**

Duración: Desde Enero de 2014 a Enero de 2017.

Entidad que acredita: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.  
Monto: \$ 300000  
Carácter de participación: Becario de I+D.

**Tema: Nuevas mejoras en la producción forrajera de la Pampa Deprimida del Salado a partir de la evaluación biotecnológica del género *Lotus* y sus simbiontes microbianos.**

Duración: Desde Mayo de 2012 a Mayo 2015.

Entidad que acredita: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

Carácter de participación: Becario de I+D.

**Tema: Obtención de nuevos cultivares de *Lotus tenuis* y optimización de prácticas de bajo costo para la generación de pasturas en ambientes edáficos marginales de la Pampa Deprimida del Río Salado.**

Duración: Desde Octubre de 2010 hasta Octubre de 2012.

Entidad que acredita: Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

Carácter de participación: Becario de I+D.

**Tema: Evaluación de propiedades edáficas en suelos acidificados de la Región Pampeana Argentina, incidencia en la producción agropecuaria, diagnóstico y tratamiento.** Llevado a cabo por el Grupo de Investigación: Dra. Mabel Vázquez, Ing. Agr. Antonino Terminiello, Ing. Agr. Mirta García, Ing. Agr. Laura de Luca, Ing. Agr. Roberto Michelena, Ing. Agr. Carlos Ururtia de la Cátedra de Edafología, Departamento de Ambiente y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata. Año 2007.

Carácter de participación: Colaborador.

## **08 - TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS**

**Physiological and anatomical traits associated with tolerance to long-term partial submergence stress in the *Lotus* genus: responses of forage species, a model and an interspecific hybrid.** Antonelli, C. J., Calzadilla, P. I., Vilas, J. M., Campestre, M. P., Escaray, F. J., y Ruiz, O. A. (2019) *Journal of Agronomy and Crop Science*, 205: 65–76.

***Lotus* spp: estrategias biotecnológicas para el aprovechamiento de los suelos hidro-halomórficos de la pampa deprimida del río salado.** Cristian J Antonelli; Pablo I Calzadilla; Francisco J Escaray; Ana Perea García; Amira S Nieva; Vanina G Maguire; Matías Andrés Bailleres; Pedro Carrasco; Francesco Paolocci; Andrés Garriz; Ana B Menéndez; Oscar A Ruiz. (2017). En el libro: Ambientes salinos y alcalinos de la argentina: Recursos y aprovechamiento productivo. Edith Taleisnik; Raúl S. Lavado (eds). Buenos Aires: Orientación Gráfica Editora. 2017. p497 - 514. isbn 978-987-1922-23-9

**The R2R3-MYB TT2b and the bHLH TT8 genes are the major regulators of proanthocyanidin biosynthesis in the leaves of *Lotus* species.** Escaray, F. J., Passeri, V., Perea-García, A., **Antonelli, C. J.**, Damiani, F., Ruiz, O. A., y Paolocci, F. (2017). *Planta*, 1-19.

**Characterization of the primary metabolome during the long-term response to NaHCO<sub>3</sub>-derived alkalinity in *Lotus japonicus* ecotypes Gifu B-129 and Miyakojima MG-20.** César D. Bordenave, Rubén Rocco, María Florencia Babuin, María Paula Campestre, Francisco J. Escaray, Andrés Gárriz, **Cristian Antonelli**, Pedro Carrasco, Oscar A. Ruiz y Ana B. Menéndez. *Acta Physiologiae Plantarum*, (2017). 39, 76.

***Lotus tenuis*: guapa bajo el agua.** Matías Bailleres, María Paula Campestre y **Cristian Antonelli**. (2017) Ida y Vuelta Rural. Rauch (Prov. Buenos Aires): Estación Experimental Agropecuaria Cuenca del Salado, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. 2017 vol. n°41. p7 - 7. issn 2344-9985.

**The alkaline tolerance in *Lotus japonicus* is associated with mechanisms of iron acquisition and modification of the architectural pattern of the root.** Campestre, M. P., **Antonelli, C.**, Calzadilla, P. I., Maiale, S. J., Rodríguez, A. A., y Ruiz, O. A. (2016) *Journal of Plant Physiology*, 206, 40-48.

**LOTUS spp: BIOTECHNOLOGICAL STRATEGIES TO IMPROVE THE BIOECONOMY OF LOWLANDS IN THE SALADO RIVER BASIN (ARGENTINA).** **Cristian J. ANTONELLI**, Pablo I. CALZADILLA, Francisco J. ESCARAY, María F. BABUIN, María P. CAMPESTRE, Rubén ROCCO, César D. BORDENAVE, Ana PEREA GARCÍA, Amira S. NIEVA, María E. LLAMES, Vanina MAGUIRE, Gustavo MELANI, Daniel SARENA, Matías BAILLERES, Pedro CARRASCO, Francesco PAOLOCCI, Andrés GARRIZ, Ana MENÉNDEZ y Oscar A. RUIZ. (2016). *AGROFOR*, 1(2).

**Response to Long-Term NaHCO<sub>3</sub>-Derived Alkalinity in Model *Lotus japonicus* Ecotypes Gifu B-129 and Miyakojima MG-20: Transcriptomic Profiling and Physiological Characterization.** M.F. Babuin, M.P. Campestre, R. Rocco, C.D. Bordenave, F.J. Escaray, **C. Antonelli**, P. Calzadilla, A. Garriz, E. Serna, P. Carrasco, O.A. Ruiz, A.B. Menendez. (2014) *PLoS ONE*, 9(5): e97106.

## **09 - PARTICIPACION EN CONGRESOS – ENCUENTROS – JORNADAS Y SIMPOSIOS DE INVESTIGACIÓN Y/O EXTENSIÓN**

**La emisión de gases de efecto invernadero de soja está regulada diferencialmente por varias cepas de *Bradyrhizobium* sp.** Obando, Melissa; **Antonelli, Cristian**; Cassanave, S; Bailleres, Matias; Creus, Cecilia; Videla, Cecilia; Ruíz, Oscar; Cassán, Fabricio. XXXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (RAFV) y XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. Noviembre de 2018. Córdoba, Argentina.

**Aislamiento y caracterización de transportadores de cobre en *Lotus* spp.** Perea García, Ana; Escaray, Francisco; **Antonelli, Cristian**; Copello, Guillermo;

Peñarrubia, Lola; Puig, Sergi; Ruiz, Oscar Adolfo. XXXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (RAFV) y XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. Noviembre de 2018. Córdoba, Argentina.

**Efectos de leguminosas forrajeras del género *Lotus* con diferentes contenidos de taninos condensados sobre la producción total de gas y la emisión de metano en fermentación ruminal in vitro.** Cristian J Antonelli; Francisco J Escaray; María P. Campestre; Gustavo J. Depetris; María D. Montiel; Miguel A. Taboada; Oscar A. Ruiz. España. Granada. 2018. Workshop. VI WORKSHOP REMEDIA en Granada: "MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN CON-CIENCIA". Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España (CSIC) y la Universidad de Granada

**Estudio de las comunidades bacterianas edáficas de arrozales de Entre Ríos bajo sistemas de monocultivo y rotación con pasturas en base a *Lotus* spp.** Maguire V.; Nieva A.S.; Colavolpe B.; Ezquiaga J.P.; Llames M.E.; Vilas J.M.; Romero F.M.; Rosa D.; Garriz A.; Campestre M.P.; **Antonelli C.J.**; Maiale S.; Ruiz O.A. Argentina. Mar del Plata. 2018. Congreso. IV Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental (IV Camaya) y I Jornada de Microbiología General (I MICROGEN). División Agrícola y Ambiental (DiMAyA) y la Subcomisión de Microbiología General de la Asociación Argentina de Microbiología.

**Iron acquisition in *Lotus* crops subjected to alkaline stress: response to inoculation with *Pantoea eucalypti* M91.** María Paula Campestre; Nazareno Castagno; Cristian **Javier Antonelli**; Vanina Maguire; Ana Perea García; Francisco Escaray; Oscar Adolfo Ruiz. Argentina. Buenos Aires. 2017. Revista. Resumen. Congreso. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias (LIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (Saib)). Sociedades de Biociencias.

**Estrés por anegamiento en el género *Lotus*: hibridación interespecífica como herramienta para la obtención de cultivares aptos para suelos restrictivos.** **ANTONELLI Cristian J.**, CALZADILLA Pablo I., ESCARAY Francisco J. y RUIZ Oscar A. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (RAFV). Corrientes. Argentina. Noviembre 2016.

**Respuesta de dos especies del género *Lotus* frente a la inoculación con una cepa de *Fusarium* sp.** NIEVA Amira Susana, **ANTONELLI Cristian**; MENENDEZ Ana, RUIZ Oscar. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (RAFV). Corrientes. Argentina. Noviembre 2016.

***Lotus* spp.: biotechnological strategies to improve the bioeconomy of lowlands in the Salado River Basin (Argentina).** **ANTONELLI C.J.**; CALZADILLA P.I.; ESCARAY F.J.; BABUIN M.F.; CAMPESTRE M.P.; ROCCO R.; BORDENAVE C.; PEREA GARCIA, A.; NIEVA, A.S.; LLAMES M.E.; MAGUIRE V.; MELANI G.; SARENA D.; BAILLERES M.A.; CARRASCO SORLI, P.; PAOLOCCI F.; GARRIZ A.; MENENDEZ A.B.; RUIZ O.A. VII International Scientific Agriculture Symposium Agrosym. Bosnia y Herzegovina. JAHORINA. 2016.

**Lotus associated soil microorganism in agricultural practices. Communities stability and technology use.** SUSANA A. NIEVA; MATÍAS BAILLERES; ANDRÉS GARRIZ; **CRISTIAN ANTONELLI**; MARÍA P. CAMPESTRE; MARÍA J. CORRIALE; MARÍA E. LLAMES; ANA B. MENÉNDEZ; OSCAR A. RUIZ. XXVII Reunión Latinoamericana de Rizobiología. ALAR- ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE RIZOBIOLOGÍA. Brasil. Junio 2016.

**Lotus spp: forage cultivars with higher forage quality and specific inoculants for better livestock bioeconomy in restrictive environments in the salado river basin (Argentina).** ESCARAY F J; **ANTONELLI C.J.**; CALZADILLA P.I.; BABUIN M.F.; CAMPESTRE M.P.; ROCCO R.; BORDENAVE C.; PEREA GARCIA A.; NIEVA, A.S.; MELANI G.; SARENA D.; BAILLERES M.; MENENDEZ A.B.; CARRASCO SORLI, P.; PAOLLOCI F.; GARRIZ A.; RUIZ O.A. ECO BIO. Países Bajos (Holanda). Rotterdam. 2016. Marzo 2016.

**Lotus genus: Effects on symbiotic nitrogen fixation and responses to combined salinity and waterlogging stress.** **ANTONELLI CJ**; ESCARAY FJ; CALZADILLA PI; RUIZ OA. VI TALLER DE LOTUS spp. Chascomús. Argentina. Febrero 2016.

**Symbiotic nitrogen fixation is differentially affected by waterlogging in two Lotus species.** **ANTONELLI C.J.**; CALZADILLA P.I.; BORDENAVE C.; ESCARAY F.J.; RUIZ O.A. 11th International Plant Molecular Biology Congress. Foz do Iguaçu Brasil. Octubre 2015.

**Characterization of the primary metabolome during the longterm response to NaHCO<sub>3</sub>-derived alkalinity in Lotus japonicus ecotypes Gifu B-129 and MiyakojimaMG-20.** BORDENAVE C.; ROCCO R.; BABUIN M.F.; CAMPESTRE M.P.; ESCARAY F.J.; GARRIZ A.; **ANTONELLI C.J.**; CARRASCO SORLI, P.; MENENDEZ A.B.; RUIZ O.A. 11th International Plant Molecular Biology Congress. Foz do Iguaçu Brasil. Octubre 2015.

**Interspecific hybridization to breed the abiotic stress tolerance in Lotus genus. Effect of combined salinity and waterlogging stress.** **ANTONELLI C.J.**; ESCARAY F.J.; CAMPESTRE M.P.; BABUIN M.F.; CALZADILLA P.I.; RUIZ O.A. 5th International Symposium of Forage Breeding (ISFB 2015). Argentina. CABA. 2015.

**The forage legumes of the genus Lotus and its impact on animal copper nutrition in flooding pampas.** PEREA GARCÍA A.; ESCARAY F.J.; BAILLERES M.A.; COPELLO G.; **ANTONELLI C.J.**; ROSA D.; FAZZIO L.; MATTIOLI G.; RUIZ O.A. 5th International Symposium of Forage Breeding (ISFB 2015). Argentina. CABA. 2015.

**Lotus spp: cultivares forrajeros de calidad forrajera e inoculantes específicos, para una mejor ganadería en los ambientes restrictivos de la Pampa Deprimida del Salado. Argentina.** ESCARAY F.J.; **ANTONELLI C.J.**; CALZADILLA P.I.; BABUIN M.F.; CAMPESTRE M.P.; ROCCO R.; BORDENAVE C.; PEREA GARCIA A.; NIEVA, A.S.; MELANI G.; SARENA D.; BAILLERES M.A.; MENENDEZ A.B.; CARRASCO SORLI, P.; PAOLOCCI F.; GARRIZ A.; RUIZ O.A. X Simposio Nacional de Biotecnología REDBIO. San Miguel de Tucumán. Argentina. Septiembre 2015.

**Fijación biológica de nitrógeno en *Lotus* spp. bajo condiciones de estrés por inundación.** Antonelli CJ, Escaray F, Uchiya P y Ruíz OA. XV Congreso Latinoamericano y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (RAFV). Mar del Plata. Bs As. 21 al 24 de septiembre de 2014. Pág 113.

**Caracterización de la respuesta metabólica del ecotipo Miyakojima MG-20 de *Lotus japonicus* al ataque de la bacteria *Pseudomonas syringae*.** BORDENAVE César Daniel, **ANTONELLI Cristian**, CALZADILLA Pablo, ROCCO Ruben, BABUIN María Florencia, CAMPESTRE María Paula, CARRAZCO Pedro, GARRIZ Andrés, RUIZ Oscar Adolfo, MENENDEZ Ana Bernardina. XV Congreso Latinoamericano y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (RAFV). Mar del Plata. Bs As. 21 al 24 de septiembre de 2014. Pág 117.

**Tolerancia de híbridos *L. tenuis* x *L. corniculatus* a diferentes estreses abióticos.** Antonelli CJ, Babuin MF, Escaray FJ, Ruíz OA. III Congreso de la Red Argentina de Salinidad. 23 al 25 de 2014. Teatro Brazzola de Chascomús. Bs. As. Pág 49.

**Adaptaciones morfológicas y fisiológicas a la salinidad de diversas especies de *Lotus* de importancia económica.** Menéndez, Ana B; Rocco Rubén A.; Babuin M.F.; Campestre M.P.; Antonelli C.; Bordenave C.; Pieckenstain F.; Estrella M.J.; Bilenca D.; Ruiz O.A. V Reunión Binacional De Ecología. Puerto Varas. Chile. 2013;

**¿Constituye la inundación un factor de selección + para *Lotus tenuis*?** Antonelli CJ, Uchiya P, Escaray FJ y Ruíz OA. Primer congreso Internacional Científico y Tecnológico. Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. 19 y 20 de septiembre de 2013. Teatro Argentino de Ciudad de La Plata.

**Modificación de la topología radical en ecotipos de la especie modelo *Lotus japonicus* expuestos a estrés por alcalinidad. Un posible mecanismo hacia la tolerancia.** M.P. Campestre; **C.J. Antonelli**; A.A. Rodríguez; S.J. Maiale; A.B. Menéndez; O. Ruiz. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata. Bs As. 17 al 20 de septiembre de 2012. Pág 131.

**Interspecific hybridization in the *Lotus* genus to build forage varieties with enhanced nutritional value: molecular and functional evidences.** Passeri V., Escaray F.J., **Antonelli C.**, Damiani F., Ruiz O.A., Paolocci F. 56° Annual Congress. Societa' Italiana de Genetica Agraria. Perugia - 17 / 20 September 2012. (Enviado y aceptado).

**Development responses and transcriptomic reprogramming in *Lotus japonicus* under alkaline stress.** (PL-P57). Babuin MF, Escaray FJ, Garriz A, Bordenave CD, Campestre MP, Menendez AB, **Antonelli C**, Ruiz OA. XLVII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. 30 de Octubre - 2 de Noviembre de 2011. Potrero de los Funes, San Luis República Argentina. BIOCELL 2011, Vol. 35 (Suppl.): 1-139.

**Basal gene transcription contributes to disease tolerance in *Lotus japonicus* ecotype gifu.** (PL-C10). Bordenave CD, Babuin MF, Escaray FJ, Campestre MF, Rocco RA, **Antonelli C**, Serna E, Ruiz OA. XLVII Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. 30 de Octubre - 2 de Noviembre de 2011. Potrero de los Funes, San Luis República Argentina. BIOCELL 2011, Vol. 35 (Suppl.): 1-139.

**Estrategias biotecnológicas, de biofertilización y de promoción del género *Lotus* spp para potenciar la producción forrajera y el desarrollo sustentable de la ganadería de la Pampa Deprimida del Río Salado (Argentina).** **Antonelli, Cristian J.**; Bailleres, Matías A.; Escaray, Francisco J.; Menéndez, Ana B.; Estrella, María J.; Sannazzaro, Analía I.; Pieckenstain, Fernando L.; Babuin, María F.; Campestre, María P. y Ruiz, Oscar A. II Simposio Internacional: "Uso de materia orgánica y biofertilizantes en agricultura: Impacto sobre la huella de carbono y agua". Reunión Internacional de la Red Iberoamericana de Fertilizantes Biológicos para la Agricultura y el Medio Ambiente- BIOFAG. 17 y 18 de Agosto de 2011. Santiago. Chile.

**Respuesta a la salinidad del suelo y a la disponibilidad de fósforo en plantas de *Lotus tenuis* (Waldst et Kit) inoculadas con *Glomus intraradices* (Schenck & Smith).** **Antonelli CJ**, Beltrano J. V Taller Interdisciplinario sobre aspectos genéticos moleculares y ecofisiológicos del *Lotus* spp. y sus simbioses. Instituto de Investigaciones Biotecnológicas - Instituto Tecnológico de Chascomús. 23 al 25 de noviembre de 2010. Ciudad de Chascomús, Buenos Aires, Argentina.

**Jornada "Propuestas para la Ganadería Moderna de la Región Pampeana"**  
Organizadores: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas - Instituto Tecnológico de Chascomús; Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora y Asociación Argentina de Criadores de Ganado Bovino Criollo.  
Carácter de participación: asistente.  
Noviembre de 2011.

**I Congreso de Jóvenes Investigadores "Investigación, Estado y Sociedad"**  
Comisión de Investigaciones Científicas de Buenos Aires.  
Carácter de participación: asistente.  
29 de Junio de 2011. Teatro Argentino de la Ciudad de La Plata.

**IX Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología.**  
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.  
Resolución Mincyt N° 141/11.  
Carácter de participación: expositor.  
Junio de 2011. IIB-INTECh (Sede Chascomús).

**Nuevas perspectivas Tecnológico-Productivas y de Gestión Empresarial para la Región.** Comisión de Investigaciones Científicas. IIB-INTECh.  
Carácter de participación: asistente.  
Julio de 2011.

**Diagnóstico y Fertilización en Cultivo de Maíz.** Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata.

Carácter de participación: asistente.  
Agosto de 2009.

**Reunión Anual sobre Forrajes. “Oportunidades y desafíos en un escenario que cambia”** Estación Experimental Agropecuaria Pergamino. INTA.

Carácter de participación: asistente.  
Noviembre de 2008.

**1° Jornada Nacional de Producción Agropecuaria. “Producción Lechera”.**

Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba.

Carácter de participación: asistente.  
9 y 10 de mayo de 2008.

**Retenciones o Definición de Políticas Agropecuarias.** A cargo del Director de Relaciones Institucionales de la Federación Agraria Argentina Sr. Mario Cicioli.

Carácter de participación: asistente.  
Abril de 2008

**Cadena de valor de girasol en la República Argentina.** Ing. Agr. Carlos Feoli (INTA-ASAGIR)

Carácter de participación: asistente.  
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales – UNLP. Octubre de 2007.

**Seminario Abierto Anual sobre prevención de riesgos laborales en la Actividad Agropecuaria 2006.** Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata.

Carácter de participación: asistente.  
Junio de 2006.

**Perspectivas de la Ganadería en la Cuenca del Salado.** Seminario ganadero 2006. Ing. Agr. Daniel Rearte.

Carácter de participación: asistente.  
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales – UNLP. Julio de 2006.

**Producción Lechera: Perspectivas, situación actual y manejo de la producción.**

Seminario ganadero 2006. Ing. Agr. Héctor Bufón e Ing. Agr. Jorge Delgado Café.

Carácter de participación: asistente.  
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales – UNLP. Junio de 2006.

**Nutrición Animal.** Seminario ganadero 2006. Médico Veterinario Sebastián Maresca.

Carácter de participación: asistente.  
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales – UNLP. Junio de 2006.

**Cría bovina en la cuenca del salado.** Seminario ganadero 2006. Ing. Agr. Jorge Carrillo.

Carácter de participación: asistente.  
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales – UNLP. Junio de 2006.

**Cadena de la carne. Mercado interno y externo.** Seminario ganadero 2006. Ing. Agr. Darío Pannatieri.  
Carácter de participación: asistente.  
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales – UNLP. Mayo de 2006.

## **10 - OTROS DATOS DE INTERÉS**

### **Trabajo Final de Carrera de Doctorado**

Tema: **Estrés por inundación en leguminosas del género Lotus: estudios morfológicos, anatómicos, fisiológicos, moleculares y de su relación simbiótica con rizobios.**

Trabajo Final de Carrera para obtener el título de Doctor de la Universidad de Buenos Aires, área Ciencias Agropecuarias.

Aprobado con exposición oral. Calificación Sobresaliente.

Marzo de 2017.

### **Trabajo Final de Carrera de grado:**

Tema: **Respuesta de gramíneas megatérmicas forrajeras en un ambiente de estepa de halófitas de un establecimiento ganadero de la Depresión del Salado de Buenos Aires.**

Trabajo Final de Carrera para obtener el título de Ingeniero Agrónomo.

Aprobado con exposición oral. Nota 10.

Diciembre de 2010.

**Cargo Ayudante ad-honorem en el curso Toxicología de la Tecnicatura Universitaria en Laboratorio (UNSAM. IIB INTECH Sede Chascomús) 2015-2018.**

### **Idiomas**

Inglés: Lee

### **Computación**

Curso de Microsoft Office 2007 en el Instituto A.C.E. La Plata.

**Miembro de la asociación cooperadora de la Chacra Experimental Integrada de Chascomús (Ministerio de Agroindustria de la Provincia de Buenos Aires - INTA)**

Desde principio de 2016 hasta la actualidad.