

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombres y Apellido: CARINA ROSA ÁLVAREZ

Fecha de nacimiento: 6 de mayo de 1967

Nacionalidad: Argentina

D.N.I. 18.294.603

Domicilio: Perú 1841. Florida. Pcia. de Buenos Aires (C.P. 1602).

Tel./Fax: 4760-0410

FORMACIÓN PROFESIONAL

BACHILLER: egresada del Instituto Ceferino Namuncurá. Florida. Provincia de Buenos Aires.

INGENIERA AGRÓNOMA: egresada el 10-12-92 de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

Promedio General: 8 (ocho). Premio al Mejor Promedio de la Colación. Diciembre 1992.

MAGISTER SCIENTIAE EN CIENCIAS DEL SUELO: egresada el 28-8-98 de la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Categoría A (CONEAU).

Tesis: Distribución y estabilidad de la materia orgánica y del nitrógeno en un Argiudol Típico de la Pampa Ondulada bajo distintos sistemas de manejo.

Calificación: sobresaliente.

DOCTORA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS: egresada el 05-10-2012 de la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Categoría A (CONEAU).

Tesis: Condición física de los suelos limosos bajo siembra directa: caracterización, génesis y manejo.

Calificación: sobresaliente.

ACTUALIZACIÓN EN NEGOCIACION Y GESTION: 2017-2018. En curso. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.

Cursos de posgrado

1. Metodología estadística. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 1994 (nota: 8.6). Créditos: 4.
2. Introducción al Estudio de los Suelos. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 1993 (aprobado).
3. Procesos biológicos del suelo. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 1993 (nota: 9). Créditos: 3.
4. Química de Suelos. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 1993 (nota: 8.80). Créditos: 4.
5. Génesis de Suelos. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 1993 (nota: 10). Créditos: 3.
6. Morfología y clasificación de suelos. Escuela de Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 1993 (nota: 9). Créditos: 2.
7. Análisis de suelos y diagnóstico de la Fertilidad. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 1993 (nota: 10). Créditos: 3.
8. Dinámica de la materia orgánica en sistemas conservacionistas. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 1994 (nota: 10). Créditos: 2.
9. Relación suelo - planta. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 1994 (nota: 8.6). Créditos: 4.
10. Técnicas isotópicas en el estudio de plantas y suelos. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 1998 (nota: 10). Créditos: 2.
11. Metodología estadística III Regresión lineal. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2002 (nota: 10). Créditos: 2.
12. Análisis multivariado descriptivo en investigaciones biológicas y sociales. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2005 (nota: 10). Créditos: 2.
13. Mineralogía y micromorfología de suelos. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2008 (nota: 7). Créditos: 4.
14. Procesos físicos de la degradación de suelos. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. 2008 (nota: 9.50). Créditos: 6.

15. Estrategias didácticas y competencias profesionales. Eje Pedagógico-Didáctico-Maestría en Enseñanza Agropecuaria y Biológica. Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Noviembre y diciembre 2010.

DOCENCIA

➤ **CARGOS DESEMPEÑADOS**

- Ayudante Segundo rentado en la Cátedra de Química Orgánica; Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, desde el 10/88 hasta el 12/92.
- Ayudante Segundo rentado en la Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes; Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, desde 9/91 hasta el 12/92.
- Ayudante Primero rentado en la Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes; Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, desde 1/93 hasta el 5/99. Dedicación exclusiva. A partir del 4/94 por concurso.
- Jefe de Trabajos Prácticos ad-honorem desde 5/99 con remuneración de Ayudante Primero, dedicación exclusiva; Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. Bajo licencia sin goce de haberes hasta 4/02.
- Jefe de Trabajos Prácticos (remuneración de equivalente), Universidad de Buenos Aires, según resolución CS 5319 (desde 4/01 hasta 4/02). Dedicación exclusiva.
- Jefe de Trabajos Prácticos por concurso, Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes; Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, dedicación exclusiva, desde abril 2002.
- Profesora Adjunta interina, Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes; Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, dedicación exclusiva, desde 2 de septiembre 2003-7 de abril 2009.
- Profesora Adjunta regular, Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes; Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, dedicación exclusiva, desde 8 de abril 2009. CS 5770/09. CUDAP EXP-UBA 2.080.682/09; Expte. 138.351/06.
- Profesora Asociada interina, Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes; Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, dedicación exclusiva, desde 13 de agosto 2013. CD 4341/13 y DA 540.
- Profesora Asociada regular, Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes; Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, dedicación exclusiva, desde 16 de marzo 2017. DA 228/17.

Coordinación de Carreras de Posgrado

- Directora Ejecutiva del Programa de **Especialización en Siembra Directa** (Expte 114479/00) y de la **Actualización en Siembra Directa**, de la Escuela para Graduados de la FAUBA, Alberto Soriano. 2002-2011. Desarrollo curricular, conformación del equipo docente y gestión.
- Directora Ejecutiva del Programa de **Actualización en Siembra Directa**, de la Escuela para Graduados de la FAUBA, Alberto Soriano. 2003-2011. Dictado en el año 2003 en Mar del Plata (convenio con CAECE -Mar del Plata Community Collage). Desarrollo curricular, conformación del equipo docente y gestión.

Coordinación de Programas de Capacitación

- Coordinadora del Programa **CAPACITAR**, programa de capacitación en periodismo agropecuario. Dictado por convenio FAUBA-Circulo de Periodistas Agrarios. Duración del programa 9 meses, dictado en modalidad a distancia. 2008 hasta 2012. Desarrollo curricular, conformación del equipo docente y gestión.

Dirección de Talleres de Grado

- Dirección de Ciclo de Talleres de Fertilidad de Suelos "Fertilidad de la teoría a la práctica". Presencial y actualmente en desarrollo la versión a distancia en el marco del Proyecto UBATIC: Sustentabilidad en los sistemas agropecuarios y naturales.

Coordinación de Materia de PreGrado

- Coordinadora de la materia de Fertilidad de Suelos de la Tecnicatura de Producción Vegetal Orgánica, FAUBA. CD 3951/13.

Participación en Programas vinculados a la docencia

- Integrante del Programa Marca Docente. Programa de Asociación Universitaria para la movilidad de docentes de grado. Mercosur. 2012-2014.

➤ ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Docencia en grado

- Curso de Fertilidad y Uso de Fertilizantes (Plan 1987), Fertilidad de Suelos (Plan 1999) y Fertilidad de Suelos y Fertilización (Plan 2008). Colaboración y dictado de clases, elaboración y corrección de exámenes, participación en exámenes finales, 1993-actualmente.

- Módulo correspondiente a Fertilidad de suelos en Horticultura (Plan 1999). Coordinación y dictado de clases, elaboración y corrección de exámenes, 2000-2010.
- Clase de labranzas. Módulo correspondiente a Fertilidad de suelos en Producción de Granos (Plan 1999)- Dictado de clases, y corrección de exámenes, 2006-2010.
- Integrante del equipo docente de Taller I (Plan 1999). Año 2001.
- Participación en el dictado de clases de Fertilidad de Suelos y cursos relacionados en las sedes Junín y San Pedro.
- Coordinadora de la cursada durante 1998. Coordinación de la edición de colección de libros Fertilidad y Uso de Fertilizantes (siete volúmenes), publicado en 1998.
- Colaboración en el viaje de intensificación "Agricultura en Pampa Ondulada. Manejo de la fertilidad campo "El Alba", Salto, provincia de Buenos Aires.
- Participación en el panel de perfiles profesionales de Taller I, Abril 2006 y 2007.
- Participación y a cargo de la cursada de Fertilidad de Suelos, Tecnicatura de Producción Vegetal Orgánica. 2009-actualmente.
- Coordinación y participación en el dictado del Taller: Diagnóstico de la capacidad productiva de los suelos 2013-actualidad.
- Participación en el dictado de Taller de Matemática, Tecnicatura en Jardinería, en Floricultura y Producción Vegetal Orgánica. 2014-actualmente.
- Participación en el dictado de Sistemas Productivos Agropecuarios, Tecnicatura en Turismo Rural. 2015, 2017.

Participación en cursos de intensificación y asignaturas optativas

- Dictado de clases correspondientes al curso de intensificación Criterios de evaluación de la fertilidad de los suelos y aplicación de tecnología de uso de fertilizantes, marzo - junio 1995, 96, 97, 98.
- Dictado de clase en el curso de intensificación Relación entre la fertilidad de los suelos y los sistemas de labranza en la Región Pampeana. Mayo 1999, 2000 y Abril 2001.
- Curso de Uso de fertilizantes en cultivos intensivos y situaciones no tradicionales. Desde 2000-2009. Directora.
- Diagnóstico de la capacidad productiva de los suelos. Asignatura optativa, Agronomía 2008. Desde: 2013-actualmente.

Participación en cursos de posgrado:

- Curso de Fertilidad y Fertilizantes. Clase de cultivo de trigo. Escuela de Graduados, Programa de Ciencias del Suelo acreditado A. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 1996.
- Curso de Uso de técnicas isotópicas en estudios de suelo y planta. Escuela de Graduados, Programa de Ciencias del Suelo acreditado A. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 1998.
- Curso de Fertilidad y Fertilizantes. Modelos de Diagnóstico y Fertilización de cultivos hortícolas. Especialización en Fertilidad de Suelos y Fertilización. Escuela de Graduados, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 2003. Cargo horaria: 40 horas.
- Coordinación del curso Erosión y Propiedades Físicas en Siembra Directa, elaboración y corrección de exámenes. Especialización en Siembra Directa. Escuela de Graduados. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 2002-actualmente. Cargo horaria: 40 horas.
- Coordinación del curso Manejo de Cultivos en Siembra Directa. Especialización en Siembra Directa, elaboración y corrección de exámenes. Escuela de Graduados. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 2002- actualmente.
- Participación en el Taller integrador de la Especialización en Siembra Directa. Escuela de Graduados. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 2002-actualmente. Carga horaria: 40 horas.
- Presentación de proyectos de trabajo final de la Especialización. Actividad presencial dentro de la carrera de la Especialización en Siembra directa. Carga horaria: 20 horas. 2002-2010.
- Materia orgánica y propiedades físicas de los suelos de la Región Pampeana Argentina. Curso de posgrado en Agronomía, Ciencia del Suelo, Universidad Federal Rural de Río de Janeiro, Brasil, noviembre 2006. Carga horaria total: 20 horas. Otros docentes participantes: A. Costantini, M. A. Taboada.
- Materia orgánica y propiedades físicas de los suelos de la Región Pampeana Argentina. Curso de posgrado en Agronomía, Ciencia del Suelo, Universidad Federal Rural de Río de Janeiro, Brasil, marzo 2010. Carga horaria total: 20 horas. Otros docentes participantes: A. Costantini, M. A. Taboada.
- Propiedades físicas de los suelos bajo distintos manejos en la Región pampeana. Dentro del curso de Procesos de Degradación de los suelos y del curso de Física de suelos. Cursos de posgrado en la Maestría en Ciencia del Suelo y Doctorado en Ciencias Agropecuarias EPG-Alberto Soriano, FAUBA. Director: Miguel A. Taboada. 2010 – actualmente.

- Materia orgánica y propiedades físicas de los suelos de la Región Pampeana Argentina. Curso de posgrado en Agronomía, Ciencia del Suelo, Universidad Federal Rural de Río de Janeiro, Brasil, agosto 2011. Carga horaria total: 20 horas. Otros docentes participantes: A. Costantini.
- Materia orgánica y propiedades físicas de los suelos de la Región Pampeana Argentina. Curso de posgrado en Agronomía, Ciencia del Suelo, Universidad Federal Rural de Río de Janeiro, Brasil, agosto 2013. Carga horaria total: 20 horas. Otros docentes participantes: A. Costantini.
- Fertilidad de suelos bajo distintos sistemas de manejo. Curso de posgrado de la Actualización en Fertilidad y Uso de Fertilizantes, EPG-Alberto Soriano, FAUBA. Junio 2013.
- Fertilidad de suelos bajo distintos sistemas de manejo. Curso de posgrado de la Especialización en Manejo de suelos y cultivos en siembra directa y de la Actualización en Siembra Directa, EPG-Alberto Soriano, FAUBA. Junio 2014, 2015.
- Dinámica de la materia orgánica. Clase en el curso de posgrado Química de Suelos, Maestría en Ciencia del Suelo y Doctorado en Ciencias Agropecuarias, EPG-Alberto Soriano, FAUBA. Directora: Liliana Marbán. Desde 2014, actualmente.
- Participación en los cursos de posgrado "Procesos de degradación física de los suelos" y "Física de suelos" EPG-Alberto Soriano, FAUBA. 2012-actualmente.

Dirección de Trabajos de intensificación de grado, de trabajos finales de posgrado y participación en Jurados:

Trabajos de intensificación de grado para la obtención del Título de Ingeniero Agrónomo y Técnico en Producción Vegetal Orgánica:

Finalizados:

1. Colaboración en los trabajos de intensificación correspondientes a Susana Grigera y Verónica Bonafina (1995-1997). Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
2. Dirección de Alejandra Verónica Sarquis (2002). Inmovilización-mineralización de nitrógeno bajo distintos sistemas de labranza durante el ciclo del trigo. Defendida. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
3. Co-dirección de Juan Francisco Ocampo (2004) Respuestas de las propiedades físicas a distintos sistemas de labranza en suelos de la Pampa Ondulada. Defendida. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
4. Dirección de Mariana Moulin (2004). Contenido de carbono, propiedades químicas y biológicas del suelo bajo distintos manejos en el norte de Buenos Aires. Defendida diciembre 2004. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

5. Dirección de Patricia Fernández (2005). Indicadores de la calidad de suelos en Argiudoles del Norte de la provincia de Buenos Aires. Defendida marzo 2005. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
6. Co-dirección de María Guadalupe Tellería (2005). Respuesta de cultivos de maíz (*Zea mays* L.) a diferentes tipos de suelo y sistemas de labranza en al región Pampeana Norte. Defendida marzo 2005. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
7. Dirección de Fermín Bustingorri. (2005). Cuantificación de las pérdidas de nitrógeno en el cultivo de maíz con distintas dosis de fertilización. Defendida. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
8. Co-dirección de Carolina Acevedo (2005). Efecto de la fertilización nitrogenada y del lombricompuesto sobre el crecimiento y rendimiento de dos tipos comerciales de lechuga. Defendida noviembre 2005. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
9. Co-dirección de Emanuele Giummarra (2005). Utilización de descompactadores en siembra directa: efecto sobre las propiedades edáficas y el cultivo de maíz en la Pampa Ondulada (Argentina). Università degli Studi di Catania, Facoltà di Agraria, Corso di Laurea in Scienze Agrarie Tropicali e Subtropicali. Dipartimento di Agronomia.
10. Dirección de Carolina Bustingorri (2006). Descompactación de suelos bajo directa: efecto y residualidad sobre las propiedades edáficas y el cultivo de maíz. Campaña 2004/05. Defendida mayo 2006. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
11. Dirección de Sara Krick (2006). Propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo bajo distintos manejos en Argiudoles del Noreste de Buenos Aires. Defendida mayo 2006. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
12. Dirección de Natalia Mellado Ramos (2006). Calidad de suelos en Argiudoles del Norte de la provincia de Buenos Aires. Defendida diciembre 2006. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
13. Dirección de Vicente Martín Gerde (2007). Efecto de la descompactación sobre las propiedades edáficas y el rendimiento del maíz. Campaña 2004/05. Defendida agosto 2007. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
14. Dirección de Agustín De Magalahes (2007). Efecto de la descompactación sobre las propiedades edáficas y el rendimiento de maíz en un Argiudol vertico bajo siembra directa. Defendida noviembre 2007. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
15. Dirección de Alejandra Colás (2007). Efecto del pisoteo animal sobre las propiedades físicas del suelo y el rendimiento del maíz bajo siembra directa en un Hapludol típico. Defendida diciembre 2007. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

16. Dirección de Luisa Cattaneo (2007). Efecto de la descompactación sobre las propiedades edáficas y el rendimiento del maíz. Campaña 2005/06. Defendida diciembre 2007. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
17. Dirección de Juan Fernando Olivera (2008). Ecuaciones de pedotransferencia para estimar la compactabilidad de los suelos de la región pampeana. Defendida agosto 2008. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
18. Dirección de Diego D`ambroggio (2008). Descompactación de suelos bajo siembra directa: Influencia sobre algunas propiedades edáficas y el rendimiento del maíz . Defendida octubre 2008. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
19. Dirección de Nicolas Delgado Elorza (2008). Efecto de la aplicación de yeso sobre las propiedades de suelos agrícolas. Defendida diciembre 2008. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
20. Dirección de Juan Manuel Bogliolo (2009). Volatilización y lixiviación de nitrógeno en el cultivo de maíz bajo siembra directa en la Pampa Ondulada. Defendida junio 2009. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
21. Dirección de Horacio Vaccaro (2009). Estabilidad estructural bajo distintos sistemas de manejo en suelos de la Pampa Ondulada. Defendida junio 2009. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
22. Dirección de Lila Legisa (2009). Efecto del pisoteo animal sobre la estructura del suelo en sistemas agrícola-ganaderos en dos suelos de textura contrastante de la Región Pampeana. Defendida agosto 2009. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
23. Co-dirección de Joaquín Oliverio (2009). Estabilidad estructural y fracciones de carbono orgánico del suelo bajo distintos manejos en el norte de Buenos Aires. Defendida diciembre 2009. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
24. Co-dirección de Carlos Roberto Fernández (2010). Condición estructural superficial de los suelos: efecto de los años bajo siembra directa y el cultivo antecesor. Defendida 25 de noviembre 2010. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
25. Dirección de Gabriel Martín Ledesma (2010). Condición estructural superficial de los suelos bajo siembra directa: efecto del tránsito. Defendida 25 de noviembre 2010. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
26. Dirección de Gonzalo María Guerrico (2010). Efecto de la aplicación de dolomita sobre el suelo y el cultivo de trigo. Defendida 1 de diciembre 2010. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
27. Dirección de Federico Vignaroli (2011). Efecto Influencia del riego complementario sobre algunas propiedades físicas de un Argiudol típico. Defendida 11 de febrero 2011. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

28. Dirección de Agustín Proot (2011). Efecto de la fertilización nitrogenada y de la densidad de siembra sobre los rendimientos de maíz. Defendida 8 de septiembre 2011. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
29. Dirección de Martín Fermín Garciarena (2011). Manejo del maíz por ambientes en el Sur de Córdoba: factores determinantes del rendimiento. Defendida 14 de octubre 2011. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
30. Dirección de Tomás Celesti (2011). Influencia del riego complementario con aguas bicarbonatadas sódicas sobre algunas propiedades químicas de un Argiudol típico de la pampa ondulada. Defendida diciembre 2011. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
31. Dirección de Rafael Obligado (2011). Evaluación agronómica de la inoculación con *Pseudomonas fluorescens* y *Azospirillum brasilense* en maíz (*Zea mays* L.). Defendida diciembre 2011. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
32. Co- Dirección de Francisco Bowes (2012). Relación entre el rendimiento de un cultivo de soja y la humedad del suelo a la siembra en tres posiciones del relieve en un Argiudol erosionado. Defendida diciembre 2012. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
33. Dirección de Juan Cruz Lizarralde (2013). Estudio de la variabilidad ambiental asociada a parámetros físicos y químicos en campos de producción agrícola en Pampa Ondulada. Defendida mayo 2013. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
34. Co –dirección de Sofia Catá Caruso (2014). Cómo cambio la estabilidad estructural, la materia orgánica total y sus fracciones en diferentes momentos de una rotación agrícola – ganadera del Oeste de la Procia de Buenos Aires. Defendida junio 2014. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
35. Dirección de Pablo Damiani Quiroz (2014). Efecto de un abono verde fijador sobre la producción de maíz en planteos orgánicos. Tecnicatura en Producción Vegetal Orgánica. Junio 2014. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
36. Dirección de Juan Esteban Castro (2014). Cambio de Uso de la Tierra: impacto sobre el stock de carbono y las propiedades físicas del suelo en el Chaco Subhúmedo. Defendida noviembre 2014. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
37. Co-directora de Fernando Andrés Romagnoli (2014). Capacidad de secuestro de carbono en rotaciones agrícolas intensivas bajo sistema de siembra directa. Defendida diciembre 2014. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
38. Directora de Juan Martín Salas Oyarzún (2014). Descomposición de residuos vegetales y liberación de nitrógeno durante el ciclo de maíz en la Pampa Ondulada. Defendida diciembre 2014. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

39. Directora de Esteban Frola (2016). Manejo del tamaño, uniformidad y distribución de la gota en pulverizaciones en soja. Defendida marzo 2016. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
40. Directora de José Espinel (2016). Efecto de la inoculación con *Pseudomonas fluorescens* sobre el rendimiento de maíz. Defendida septiembre 2016. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
41. Directora de Lucas Amadeo (2017). Jornaderosagro: un acercamiento de la teoría a la práctica. Defendida abril 2017. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
42. Directora de Cristian Schleicher. (2017) Productos vinculados a la nutrición vegetal aptos para el uso en producciones orgánicas. Tecnicatura en Producción Vegetal Orgánica. Aprobada junio 2017. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

Trabajos finales de Especialización:

1. Dirección del Ing. Agr. Luis Castro (04/2005). Fertilización azufrada del cultivo de maíz en siembra directa en la Pampa Ondulada. Especialización en Siembra Directa. Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
2. Dirección del Ing. Agr. José María Lodeiro (2005). Fertilización azufrada del cultivo de maíz en siembra directa. Especialización en Siembra Directa. Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
3. Dirección de la Ing. en Prod. Agrop. Eugenia Munaro (2006). Determinantes del rendimiento de maíz en el Suroeste de Córdoba: Análisis de datos de lotes de producción. Especialización en Siembra Directa. Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
4. Dirección del Ing. Agr. Patricio Laffan (2006). Relación de las variables físicas, químicas y de manejo con el rendimiento para el cultivo de maíz. Especialización en Siembra Directa. Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
5. Dirección del Ing. Agr. Abelardo Portugal (2006). Siembra directa de soja: respuesta a la remoción profunda en la línea de siembra y al agregado de fósforo. Especialización en Siembra Directa. Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
6. Dirección del Ing. Agr. Pablo Richmond (2007). Interacción de los residuos de maíz y el agregado de nitrógeno sobre el cultivo de trigo en siembra directa. Especialización en Siembra Directa. Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

7. Dirección del Ing. Agr. Ángel Páez (2010). Manejo del diagnóstico de la fertilización en siembra directa en la Región Semiárida Pampeana. Especialización en Siembra Directa. Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

Consejera de Tesis de Maestría:

1. "Evaluación de índices espectrales para el diagnóstico nutricional del cultivo de maíz. Aplicaciones en agricultura de precisión". Alumna: Alejandra Kemerer. Consejero Principal: Carlos Di Bella; Consejeros: Roberto Benech y Carina Álvarez. Programa: Producción Vegetal. Defendida 2010.
2. "Stock de carbono y nitrógeno del suelo bajo distintos manejos en la región semiárida pampeana" Alumna: Carolina Álvarez. Consejero Principal: Alejandro Costantini; Consejera Carina Álvarez. Programa: Suelos. Defendida 2011.
3. "Calidad de suelos y secuestro de carbono bajo distintos usos en Hapludoles monogenéticos y poligenéticos de la Pampa Arenosa". Alumna: Ileana Paladino; Consejera Principal: Carina R. Alvarez, Consejeros: Diego Cosentino; Gustavo Moscatelli. Defendida 2012.
4. "Evolución de las propiedades edáficas en sistemas con utilización de riego complementario para la producción de granos". Alumno: Juan Pablo Giubergia; Consejero Principal: Raúl Lavado; Consejera: Carina R. Alvarez. Defendida 2013.
5. "Estado de degradación de suelos Ultisoles bajo distintos sistemas de control de malezas en cultivo de yerba mate en Misiones". Alumno: Sebastian E. Bárbaro; Consejero Principal: Miguel A. Taboada; Consejera: Carina R. Alvarez. Defendida 2016.
6. "Ventajas productivas de Eucalyptus grandis asociadas a distintas condiciones de manejo, en suelos contrastantes. Alumna: Leanne A. Urriola S. Consejera Principal: Patricia Fernández; Consejera: Carina R. Alvarez. En ejecución.

Codirección de Beca de Doctorado y de Doctorado:

1. Codirección de Beca de Doctorado de Patricia Fernández (Universidad de Buenos Aires), Tema: Compactación de suelos bajo siembra directa: efecto y residualidad sobre las propiedades físicas edáficas y el crecimiento de los cultivos. Otorgada, vigente desde abril 2005. Finalizado y aprobado el Doctorado, Escuela para Graduados "Alberto Soriano", Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.
2. Consejera de Estudios de Doctorado de Filipe Behrends Kraemer, Tema: "Influencia de los factores composicionales y la evolución estructural en el comportamiento hidro-físico de suelos con distinta intensidad y secuencia de cultivos bajo siembra directa". Defendida 25/3/2015.

3. Coodirección de Beca de Doctorado de Natalia Osinaga (CONICET), Tema: Sumideros de carbono y cambio de uso del suelo en el Nordeste de Argentina (NEA). Otorgada vigente desde abril 2013.
4. Coodirección de Doctorado de Hernán Mengoni (ANCYT), Tema: Intervalo hídrico óptimo de los suelos de la Región Pampeana, Argentina. 2012, en curso.

Dirección de Beca de alumnos de grado:

1. Dirección de Carolina Bustingorri, estudiante de la carrera de Agronomía UBA, Beca estímulo UBA, 2005/06. Finalizada y aprobada.
2. Dirección de Esteban Castro, estudiante de la carrera de Agronomía UBA Plan 2008, beca CIN, 2013. Finalizada.

Dirección de pasantías:

1. Emanuele Giummarra (2005). Università degli Studi di Catania, Facoltà di Agraria, Corso di Laurea in Scienze Agrarie Tropicali e Subtropicali. Dipartimento di Agronomia. Setiembre-Diciembre.
2. Fabien Valorge (2006). ENSAT. Toulouse, Francia, alumno de grado. Setiembre-Diciembre, 2006.
3. Helene Bleny (2007), Centre de Lullier, EIL, Section AGRO, Laboratoire de science du sol, Jussy, Suiza. Mayo –Junio 2007.
4. Patrick Massat. (2009). ENSAT. Toulouse, Francia, alumno de grado. Abril-Setiembre, 2009.
5. Léa Labouret (2016). Purpan. Toulouse, Francia, alumna de grado. Julio-Setiembre, 2016.

Miembro del Jurado de los siguientes trabajos de intensificación para optar por el título de grado:

1. Fernando Gabriel Rivara (Fitopatología). Director: Marcelo Carmona.
2. Rodrigo Lueg (Dasonomía). Director: Daniel Cabrelli.
3. Hernán López Olaciregui (Cereales). Directora: María Elena Otegui.
4. Juan Pablo Di Giácomo (Cereales). Directora: María Elena Otegui.
5. Jorge Dawney (Producción de Forrajes). Directora: Graciela Acosta.
6. Walter Tanaka (Cereales). Director: Alfredo Cirilo, Codirector: Adolfo R. Ruiz.
7. Fabio Boaglio (Dasonomía). Directora: Silvia Rebottaro.

8. Geraldine Bush (Producción Vegetal). Director: Ricardo Ruíz.
9. Julian Molina (Fitopatología). Director : Marcelo Carmona.
10. Mario Emanuel García Bernaus (Cereales). Director: Daniel Calderini.
11. Laureano Ravelino (Fitopatología). Director: Marcelo Carmona.
12. Andrés Abello (Fitopatología). Director: Marcelo Carmona.
13. María Florencia Moreno (Fertilidad y Fertilizantes). Director: Miguel Taboada.
14. Martín Correa Luna (Fertilidad y Fertilizantes). Director: Miguel Taboada.
15. Juan José Cerejido (Fertilidad y Fertilizantes). Director: Gerardo Rubio.
16. Lorena M. Scalia (Forrajicultura). Directora: Patricia Cornaglia.
17. Santiago Levantini (Forrajicultura). Directora: Elizabeth Jacobo.
18. Luis Federico Iglesias (Forrajicultura). Directora: Patricia Cornaglia.
19. Santiago Cutrone (Fertilidad y Fertilizantes). Directora: Helena Rimski Korsakov.
20. Santiago Alvarez Prado (Cerealicultura). Directora: Betina Kruk.
21. Gastón Oñatibia (Ecología). Director: Martín Aguiar.
22. Maria Clara Llorens (Horticultura). Directora: Diana Frezza. 25/08/2009.
23. Ivana Jaca (Fertilidad y Fertilizantes). Directora: Haydeé Steinbach. 19/10/2009.
24. Marcela Moira Harris (Horticultura). Directora: Diana Frezza. 11/11/2009.
25. Sabrina Antonella Luccherini (Dasonomía, Lic. en Economía y Administración Agraria). Director: Esteban Borodowski. 29/03/2010.
26. Vanesa Echarri (Fertilidad y Fertilizantes). Directora: Helena Rimski Korsakov. 31/03/2010.
27. Lucila V. Samolko (Edafología). Director: Diego J. Consentino. 29/06/2010.
28. José Francisco Everdín (Fertilidad y Fertilizantes). Directora: Helena Rimski Korsakov. 1/09/2010.
29. Constanza Mazzini (Forrajicultura). Directora: Pilar Clavijo. 7/12/2010.
30. Juan Da Costa Ríos (Fertilidad y Fertilizantes). Director: Miguel Taboada. 25/10/2011.
31. Martín Ceballos (Cultivos Industriales). Director: Daniel Sorlino. 24/10/2011.
32. Daniela González (Ceralicultura). Directores: Gabriela Abeledo, Daniel Miralles. 4/5/2012.
33. Agustín Tillous (Topografía). Directores: Fabio Solari, Patricia Fernández. 11/2012.

34. Enrique Osso (Fertilidad y Fertilizantes). Directores: Miguel A. Taboada, Patricia L. Fernández. 28/06/2012.
35. Roman N. Castro (Edafología). Directores: Diego J. Cosentino, Alejandro O. Costantini. 12/2012.
36. Facundo Fernández (Cerealicultura). Directores: Antonio C. Gugliemini, Martín Diaz-Zorita. 04/2013.
37. Lucia Cuffoli (Ecología, Cs Ambientales). Directores: Gervasio Piñeiro, José Paruelo. 2013.
38. Juan Trigo (Edafología). Director: Alejandro Costantini. 27/09/2013.
39. Santiago Borghetti (Forrajicultura). Directora: Elizabeth Jacobo. 16/10/2013.
40. Lorena Santacroce (Ceralicultura). Director: Emilio Satorre. 10/12/2013.
41. Rosario Frenkel (Ceralicultura). Director: Emilio Satorre. 1/12/2014.
42. Francisco López Llovet (Fertilidad y Fertilizantes). Directora: Haydeé Steinbach. 15/12/2014.
43. Daniela Becherán (Cerealicultura). Directora: Gabriela Abeledo. 4/3/2015.
44. Victor Gimenez (Ceralicultura). Director: Gustavo Maddonni. 20/03/2015.
45. Constanza M. Tomasella Vedoya (Horticultura). Director: Diana Frezza. 07/03/2016.
46. Julia Verna (Horticultura). Directora: Diana Frezza. 30/08/2016.
47. Agustina Donovan (Horticultura). Directores: Diana Frezza y Christian Krizaj. 30/08/2016.
48. María Victoria Soñora (Educación Agropecuaria). Directora: María Cristina Plecovich. 15/12/2016.
49. Nora Faustina Vargas (Horticultura). Directora: Diana Frezza. 28/8/2017.
50. Iván Eduardo Ortíz (Horticultura). Directora: Diana Frezza. 28/8/2017.
51. Gabriel Yobstraibizer (Horticultura). Directora: Diana Frezza. 14/11/2017.
52. Julio A. Santillán (Cultivos Industriales). Directora: Alejandra Gil. 27/03/2018.
53. Rocio Bermudez Pose (Cultivos Industriales). Directora: Alejandra Gil. 08/03/2018.
54. María López Herrar (Forrajicultura). Director: Rodolfo Golluscio. 21/06/2018.

Miembro del Jurado del siguiente trabajo final para optar por el grado de Especialista:

1. Ing. Agr. Alejandro Gentiletti. Director: Flavio Gutiérrez Boem. Especialidad en Fertilidad de Suelos y Fertilización.

2. Ing. Agr. David Rivero. Director: Guido Botta. Especialidad en Siembra Directa.
3. Ing. Agr. Carlos Lienhard. Director: Alberto Quiroga. Especialidad en Siembra Directa.
4. Ing. Agr. Alejandra V. Sarquis. Directora: Mónica López Pereira. Especialidad en Siembra Directa.
5. Ing. Agr. Rafael M. Baliña. Director: Martín Diaz-Zorita. Especialidad en Cultivos de Granos.
6. Ing. Agr. Federico Matías Pelizzari. Director: Guido Botta. Especialidad en Mecanización Agrícola. 2018.

Miembro del Jurado del siguiente trabajo final para optar por el grado de Master:

1. Roxana Paola Ecclesia. Magister Scientiae en Ciencia del Suelo. Escuela para graduados, FAUBA. 5/6/2011.
2. José Luis Velasco. Magister en Producción Vegetal. Área de Ciencias de las Plantas y Recursos Naturales. INTA EEA Balcarce / UNMdP Facultad Cs. Agrarias. Defensa: 28/6/2013.
3. Federico Antonio Paredes. Magister de la UBA, Área Ciencias del Suelo. Escuela para graduados, FAUBA. 10/09/2013.
4. Silvana Walter. Magister en Producción Vegetal. Orientación Manejo y Fertilidad de Suelos. INTA EEA Balcarce / UNMdP Facultad Cs. Agrarias. Defensa: 30/04/2015.
5. Ing. Agr. Analía Rausch. Magister en Ciencias Agrarias. Universidad Nacional del Sur. Defensa: 9/11/2015.
6. Ing. Agr. Sandra Silva Magister en Producción Vegetal. Orientación Manejo y Fertilidad de Suelos. INTA EEA Balcarce / UNMdP Facultad Cs. Agrarias. Defensa: 14/12/2015.

INVESTIGACIÓN

➤ **PARTICIPACIÓN Y DIRECCIÓN DE PLANES DE INVESTIGACIÓN**

- La fertilización como medio para incrementar la productividad de los pastizales naturales. Universidad de Buenos Aires (AG117/94). Función: **Integrante**. Director: R.S. Lavado.
- Acumulación y estabilidad de la materia orgánica del suelo bajo distintos sistemas de labranzas. Universidad de Buenos Aires (AG089/94). Función: **Integrante**. Director: R. Álvarez.
- Diagnóstico de la fertilidad en trigo bajo distintos sistemas de labranzas en la Pampa Ondulada. Universidad de Buenos Aires (TG001/98). Función: **Integrante principal**. Director: R. Álvarez.
- Diagnóstico de la fertilidad en maíz bajo distintos sistemas de labranzas en la Pampa Ondulada. Universidad de Buenos Aires (TG033/01). Función: **Integrante principal**. Director: R. Álvarez.
- Diagnóstico de la fertilidad de suelos bajo distintos sistemas de labranzas en la Pampa Ondulada. PIP-CONICET (02050). 2001. Función: **Integrante principal**. Director: R. Álvarez.
- La posición en el relieve como modulador del impacto de la Siembra directa sobre la calidad del suelo: un estudio a escala regional en la Pampa Ondulada. UBACYT Joven. 2003: G 402. Función: **Directora**.
- PICT 12241. Convocatoria 2002. La posición en el relieve como modulador del impacto de la siembra directa sobre la calidad del suelo: un estudio a escala regional en la Pampa Ondulada. 2004-2005. Función: **Directora**.
- UBACYT G 100, Programación 2004-2007 Limitantes físicas del suelo que condicionan los rendimientos de los cultivos agrícolas. Función: **Codirectora**.
- PIP 5971, Convocatoria 2004. Bianual. Propiedades físicas de los suelos: su relación con el rendimiento de los cultivos y la contaminación de aguas en el centro –norte de la Región Pampeana. Función: **Integrante**. Director: Miguel Taboada.
- PICT 1991, Convocatoria 2006. Estructura desfavorables en suelos bajo siembra directa: Génesis y consecuencias ambientales. . Función: **Integrante**. Director: Miguel Taboada.
- UBACYT G403, 2008. Formas estructurales desfavorables en suelos manejados bajo siembra directa. Caracterización y génesis. Función: **Directora**.
- UBACYT G022, 2008. Porosidad estructural en suelos limosos: efectos de los cultivos de cobertura y consecuencias sobre las emisiones de gases con efecto invernadero. Función: **Integrante**. Director: Miguel Taboada.

- Proyecto 11220090100148. 2010-2011. CIENCIAS AGRARIAS. Consecuencias ambientales de la presencia de estructuras laminares en suelos manejados con sistemas de siembra directa. Función: **Integrante**. Director: Miguel Taboada.
- Proyecto PICT 1684 Bicentenario. Intervalo mínimo de agua disponible de suelos pampeanos. Impacto sobre los rendimientos y la emisión de óxido nitroso desde los suelos. Función: **Grupo responsable**. Director: Miguel Taboada.
- UBACYT, 20020100100257. Programación 2011-2014. Intervalo hídrico óptimo en suelos de la Pampa Ondulada. Función: **Directora**.
- UBACYT, 20020120200366BA. Programación 2013-16. Dinámica de nitrógeno bajo producción orgánica de cultivos hortícolas en Luján (Prov. de Buenos Aires). Directora. Haydee Steinbach. Función: **Integrante**.
- UBACYT, 20020130100274BA. Programación 2014-17. ¿Cómo influye la deforestación del Chaco Subhúmedo sobre el suelo y la emisión de gases efecto invernadero? Función: **Directora**.
- PIA 14085. Mediciones a campo de gases efecto invernadero en suelos forestales. Función: **Directora**. Proyecto de Investigación aplicada (Ministerio de Agroindustria de la Nación-Programa BID 2853/OC-AR (Diciembre 2015-Junio 2017).
- PIP 11220130100351-. CONICET 2014 - 17. Introducción de la agricultura en el Este de Santiago del Estero: una aproximación desde la productividad y el ambiente. Función: **Integrante**.

➤ **BECAS OBTENIDAS**

- 1990- Beca rentada en la Estación Experimental **INTA Bordenave**. Tema: Fertilización de pasturas consociadas. Director: Ing. Agr. Tomás Loewy. Otorgada por el INTA.
- 1997- 1998 Beca de Iniciación en la Investigación de la **Universidad de Buenos Aires**. Tema: Sistemas de labranzas y manejo de residuos agrícolas: influencia sobre la humificación del rastrojo de trigo marcado con ¹⁴C. Director: Roberto Álvarez.
- 1999- 2000 Beca de Perfeccionamiento en la Investigación de la **Universidad de Buenos Aires**. Tema: Ciclado de nitrógeno en el cultivo de trigo bajo distintos manejos culturales. Director: Roberto Álvarez.

➤ **CONICET**

- Carrera del CONICET, 2002-Junio 2006. Categoría Investigador Asistente. Director de carrera: Raúl Silvio Lavado.

➤ **PROGRAMA DE INCENTIVO**

- Programa de incentivos a los docentes investigadores. Categoría I (2017).

➤ **TRABAJOS PUBLICADOS**

Artículos en revistas con referato

1. Rubio G., Oesterheld M., **Álvarez C. R.** y Lavado R. 1997. Mechanisms for the increase in phosphorus uptake of waterlogged plants: soil phosphorus availability, root morphology and uptake kinetics. *Oecologia*, 112: 150-155.
2. **Álvarez C. R.**, Álvarez R., Grigera M. S. y Lavado R. 1998. Associations between organic matter fractions and the active soil microbial biomass. *Soil Biology and Biochemistry*, 30: 767-773.
3. Álvarez R., **Álvarez C. R.**, Daniel P. E., Ritcher V. y Blotta L. 1998. Nitrogen distribution in soil density fractions and its relation to nitrogen mineralisation under different tillage systems. *Australian Journal of Soil Research*, 36: 247-256.
4. Álvarez R. y **Álvarez C. R.** 2000. Soil organic matter pools and its relation with mineralization kinetics. *Soil Science Society of America Journal*, 64: 184-189.
5. **Álvarez C. R.** y Álvarez R. 2000. Short-term effect of tillage system on active soil microbial biomass. *Biology and Fertility of Soil*, 31: 157-161.
6. **Álvarez C. R.** y Álvarez R. 2000. Nitrogen balance in a wheat cropped soil under plow- and no-tillage in the Argentine Humid Pampa, *Communications in Soil and Plant Analysis*, 31: 1043-1050.
7. **Álvarez C. R.**, Álvarez R. y Steinbach H.S. 2001. Predictions of available nitrogen content in soil profile depth using available nitrogen concentration in surface layer, *Communication in Soil Science and Plant Analysis*, 32, 5&6: 759-769.
8. Álvarez R., **Álvarez C. R.** y Lorenzo G. 2001. Carbon dioxide fluxes following tillage from a Mollisol in the Argentine Rolling Pampa. *European Journal of Soil Biology*, 37: 161-166.
9. Álvarez R y **Álvarez C. R.** 2001. Temperature regulation of soil carbon dioxide production in the Humid Pampa of Argentina: estimation of carbon fluxes under climate change. *Biology and Fertility of Soils*, 34: 282-285.
10. Álvarez R. y **Álvarez C.R.** y Steinbach H.S. 2002. Association between soil organic matter and wheat yield in the Humid Pampa of Argentina. *Communication in Soil Science and Plant Analysis* 33, Issue 5: 749 – 757.

11. **Alvarez C.R.**, Taboada M.A., Bustingorri C. y Gutiérrez Boem F.H. 2006. Descompactación de suelos manejados en siembra directa bajo cultivo de maíz. *Ciencia del Suelo*, 24: 1-10.
12. **Álvarez C.R.**, Rimski-Korsakov H., Prystupa P. y Lavado R.S. 2007. Nitrogen dynamics and losses in direct drilled maize systems. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 38 (15&16): 2045-2059.
13. **Álvarez C.R.**, Álvarez R. y Sarquis A. 2008. Residue decomposition and fate of nitrogen-15 in a wheat crop under different previous crop and tillage systems. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 39 (3&4): 574-586.
14. Taboada M.A y **Alvarez C.R.** 2008. Root abundance of maize (*Zea mays* L.) in conventionally-tilled and zero-tilled soils of Argentina. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*, 32: 769-779.
15. Gutierrez Boem F.H., **Alvarez C.R.**, Cabello M.J., Fernandez P.L., Bono A. y Prystupa P. 2008. Phosphorus retention on soil surface of tilled and non-tilled soils. *Soil Science Society of America Journal*, 72: 1158-1162.
16. **Alvarez, C.R.**, Taboada M.A., Gutierrez Boem F.H., Bono A., Fernández P.L. y Prystupa, P. 2009. Topsoil properties as affected by tillage systems in the Rolling Pampa region of Argentina. *Soil Science Society of America Journal*, 73: 1242-1250.
17. **Alvarez C.R.**, Torres Duggan M., Chamorro E.R., D´Ambrosio D. y Taboada M.A. 2009. Efectos a corto plazo y residual de la descompactación en suelos franco limosos en siembra directa cultivados con maíz. *Ciencia del Suelo*, 27: 159-170.
18. Fernández P.L., **Alvarez C.R.**, Schindler V. y Taboada M.A. 2010. Changes in topsoil bulk density after grazing crop residues under no-till farming. *Geoderma*, 159: 24-30. ISSN: 0016-7061.
19. **Alvarez C.R.**, Micucci F.G., Bustingorri C. y Taboada M.A. 2010. Prediction of Proctor test parameters in the Pampas region of Argentina. *Revista Brasileira do Ciencia do Solo*, 34:1787-1793.
20. Fernández P.L., **Alvarez C.R.** y Taboada M.A. 2011. Assessment of topsoil properties in integrated crop-livestock and continuous cropping systems under Zero Tillage (ZT). *Australian Journal of Soil Research*, 49: 143-151.
21. **Alvarez, C.R.**, Costantini A.O., Bono A., Taboada M.A., Gutierrez Boem F.H., Fernández, P.L. y Prystupa, P. 2011. Distribution and vertical stratification of carbon and nitrogen in soil under different managements in the Pampean Region of Argentina. *Revista Brasileira de Ciencia do Solo*, 35: 1985-1994. ISSN 0100-0683.
22. Torres Duggan M., **Alvarez C.R.**, Taboada M.A., Celesti T., Vignarolli F. y D´Ambrosio, D. 2012. Impacto del riego complementario sobre las propiedades

- edáficas en un Argiudol típico de la Pampa Ondulada. *Ciencia del Suelo*, 30: 201-208.
23. Alvarez, C., Costantini A, **Álvarez C.R.**, Alves B.J.R., Jantalia C.P., Martelotto E.E. y Urquiaga S. 2012. Soil nitrous oxide emissions under different management practices in the semiarid region of the Argetinian Pampas. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 94: 209-220.
 24. **Álvarez, C. R.**, Fernández P. L. y Taboada, M. A. 2012. Relación de la inestabilidad estructural con el manejo y propiedades de los suelos en la región pampeana. *Ciencia del Suelo*, 30: 173-178.
 25. Alvarez, C., **Álvarez C. R.**, Costantini A. y Basanta. 2014. Carbon and nitrogen sequestration in soils under different management in the Semi-arid Pampa (Argentina). *Soil and Tillage Research*, 142: 25-31.
 26. **Álvarez, C. R.**, Taboada M. A., Perelman S. y Morrás H. 2014. Topsoil structure in no-tilled silty loam soils in the Rolling Pampas, Argentina. *Soil Research*, 52: 533-542.
 27. Fernández, P.L., Alvarez, C.R. y Taboada, M.A. 2015. Topsoil compaction and recovery in integrated no-tilled crop-livestock systems of Argentina. *Soil and Tillage Reseach*, 153: 86-94.
 28. Rimski-Korsakov, H., **Álvarez, C.R.**, Lavado, R.S. 2015. Cover crops in the agricultural systems of the Argentine Pampas. *Journal of Soil and Water Conservation* 70: 134A-140A.
 29. Alvarez, C.R., Alvarez, R. 2016. Are active organic fractions suitable indices of management effects on soil carbon? A meta-analysis of data from the Pampas. *Archives of Agronomy and Soil Science*.
<http://dx.doi.org/10.1080/03650340.2016.1150590>.
 30. Paladino, I.R., **Álvarez, C. R.**, Cosentino, D. 2017. Secuestro de carbono bajo distintos usos en Hapludoles mono y poligenéticos de la Pampa Arenosa. *Agronomía y Ambiente*. En prensa. ISSN 2344-9039 (en línea).
 31. Osinaga, N., Alvarez, C. R., Taboada, M. A. Effect of deforestation and subsequent land-Use Management on soil carbon stocks in the South American Chaco. Enviado a SOIL. Special Issue: Regional perspectives and challenges of soil organic carbon management and monitoring – A Special Issue from the Global Symposium on Soil Organic Carbon 2017. Paper open for public review and discussion. <https://www.soil-discuss.net/soil-2017-34/>.

Libros:

1. Fertilización de trigo y maíz. Hemisferio Sur. 2000. R. Álvarez, **C. R. Álvarez** y H. Steinbach. 95pp.

2. Producción, mantenimiento y comercialización de plantas ornamentales y florales. Autores: A. Ferrazzino, S. Formento, R. Lavado, L. Mascarini, H. Palmucci, A. Pelicano, M. Rivera, J. Verdejo y E. Wright. Coordinación: **C. R. Álvarez**. 1999. ISBN 987-43-0725-0.
3. El gran libro de la siembra directa. 2004. Convenio FAUBA- Clarín. Asesoramiento y elaboración técnica. 256 pp. 15/3/2004. ISBN 950-782-364-6.
4. Fertilidad física de los suelos. Editores: M. A. Taboada y C. R. Alvarez. Editorial Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires. 237 pp. ISBN 978-950-29-1074-1. 2008.
5. Fertilidad de los suelos: caracterización y manejo en la Región Pampeana. Editores: R. Alvarez, G. Rubio, C. R. Álvarez y R. S. Lavado. 423 pp. ISBN: 978-950-29-1234-9. Editorial Facultad de Agronomía, UBA. 2010.
6. Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana. Editores: R. Alvarez, P. Prystupa, M. B. Rodríguez, C. R. Álvarez. ISBN 978-987-27793-1-3. 623 pp. Editorial Facultad de Agronomía, UBA. 2012.
7. Fertilidad de los suelos: caracterización y manejo en la Región Pampeana. 2012. Editores: R. Alvarez, G. Rubio, C. R. Alvarez y R. S. Lavado. 538 pp. ISBN: 978-987-27793-4-4. Editorial Facultad de Agronomía, UBA.
8. Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana. 2013. Editores: R. Alvarez, P. Prystupa, M. B. Rodríguez, C. R. Álvarez. ISBN 978-987-27793-7-5. 652 pp. Editorial Facultad de Agronomía, UBA.
9. Manejo de la fertilidad del suelo en planteos orgánicos. 2016. Editoras: Álvarez CR, Rimski-Korsakov H. ISBN: 978-987-3738-08-1. Libro electrónico. Editorial Facultad de Agronomía, UBA, 166p. https://www.agro.uba.ar/sites/default/files/libro_fertilidad_de_suelos-pvo_isbn.pdf,
10. Compactaciones naturales y antrópicas en suelos Argentinos. 2018. Editoras: Alvarez, C.R., Imbellone, P.A. Editorial: Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, Buenos Aires, Argentina. ISBN: 978-987-46870-1-2: 550 p.

Capítulos de libros

1. Fertilidad y uso de fertilizantes. Volumen 3. Capítulo: fertilidad fosforada, 1998, 1-14. ISBN 950-43-9939-8.
2. Fertilidad y uso de fertilizantes. Volumen 7. Capítulo: Fertilización de cultivos hortícolas, 1998, 19-40. ISBN 987-43-0192-9.

3. Colección completa de 10 fascículos del Gran Libro de la Siembra Directa. 2004. Convenio FAUBA- Clarín. Asesoramiento y elaboración técnica. ISBN 950-782-429-4.
4. Máquinas para la aplicación de fertilizantes, enmiendas e inoculantes. Capítulo 2. C. R. Álvarez, M. Tourn, H. Rimski Korsakov, P. Prystupa. En: Tecnología de Fertilización de Cultivos Extensivos en la Región Pampeana. Pág: 33-54. ISBN 978-950-29-1012-3.
5. Ubicación del fertilizante. Capítulo 3. P. Prystupa, C. R. Álvarez, H. Rimski Korsakov. En: Tecnología de Fertilización de Cultivos Extensivos en la Región Pampeana. Pág: 55-67. ISBN 978-950-29-1012-3.
6. Introducción a la fertilidad física de los suelos. M. A. Taboada, C. R. Álvarez. 2008. En: Fertilidad Física de los Suelos. Pág: 1-8. ISBN 978-950-29-1074-1.
7. Impedancias mecánicas. M. A. Taboada, F. G. Micucci, C. R. Álvarez. 2008. En: Fertilidad Física de los Suelos. Pág: 67-93. ISBN 978-950-29-1074-1.
8. Indicadores de la fertilidad física del suelo. C. R. Álvarez, M. A. Taboada. 2008. En: Fertilidad Física de los Suelos. Pág: 155-180. ISBN 978-950-29-1074-1.
9. Acidez del Suelo. C. R. Álvarez, G. Rubio. 2009. En: Alteraciones de La fertilidad de los suelos. Pág 59-76. ISBN: 978-950-29-1162-5.
10. Introducción a la fertilidad física. M. A. Taboada y C. R. Álvarez. 2010. En: Fertilidad de suelos: caracterización y manejo en la región pampeana. Editores: R. Álvarez, G. Rubio, C. R. Álvarez y R. S. Lavado. Pág. 79-82. ISBN: 978-950-29-1234-9. Editorial Facultad de Agronomía, UBA.
11. Impedancias mecánicas y compactación en sistemas agrícolas. M. A. Taboada, F. G. Micucci y C. R. Álvarez. 2010. En: Fertilidad de los suelos: caracterización y manejo en la Región Pampeana. Editores: R. Álvarez, G. Rubio, C. R. Álvarez y R. S. Lavado. Pág. 117-154. ISBN: 978-950-29-1234-9. Editorial Facultad de Agronomía, UBA.
12. Acidez: parámetros, efectos sobre los cultivos y manejo. Álvarez, C. R. y G. Rubio. 2010. En: Fertilidad de los suelos: caracterización y manejo en la Región Pampeana. Editores: R. Álvarez, G. Rubio, C. R. Álvarez y R. S. Lavado. Pág. 45-60. ISBN: 978-950-29-1234-9. Editorial Facultad de Agronomía, UBA.
13. Fósforo: Dinámica y evaluación en agroecosistemas. G. Rubio y Álvarez, C. R. 2010. En: Fertilidad de los suelos: caracterización y manejo en la Región Pampeana. Editores: R. Álvarez, G. Rubio, C. R. Álvarez y R. S. Lavado. Pág. 311-336. ISBN: 978-950-29-1234-9. Editorial Facultad de Agronomía, UBA.
14. Assessment of soil physical properties in integrated crop-livestock systems in Mollisols of Argentina. Chapter 9. Fernández P.L., Álvarez C.R., Taboada M.A. 2011. En: Grazing Ecology: Vegetation and Soil Impact. Jose Ramon Arevalo (Ed.). Nova Science Publisher.

15. El rol de los fertilizantes en la agricultura. 2012. Capítulo 3. Sección 1. C. R. Alvarez, H. S. Steinbach, R. Alvarez. En: Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana. Editores: R. Alvarez, P. Prystupa, M. B. Rodríguez, C. R. Álvarez. ISBN 978-987-27793-1-3. Pág 51-77.
16. Máquinas para la aplicación de fertilizantes, enmiendas, abonos e inoculantes. 2012. Capítulo 3. Sección 2. C. R. Alvarez, M. Tourn, H. Rimski Korsakov, P. Prystupa. En: Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana. Editores: R. Alvarez, P. Prystupa, M. B. Rodríguez, C. R. Álvarez. ISBN 978-987-27793-1-3. Pág 381-396.
17. Fertilización de cultivos hortícolas. 2012. Capítulo 3. Sección 3. C. R. Alvarez, D. Frezza, M. Harris, V. Logegaray. En: Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana. Editores: R. Alvarez, P. Prystupa, M. B. Rodríguez, C. R. Álvarez. ISBN 978-987-27793-1-3. Pág 516-556.
18. Producción orgánica en la Argentina. 2012. Capítulo 1. Sección 4. C. R. Alvarez, H. Rimski Korsakov. En: Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana. Editores: R. Alvarez, P. Prystupa, M. B. Rodríguez, C. R. Álvarez. ISBN 978-987-27793-1-3. Pág 557-566.
19. Cultivos de cobertura. 2012. Capítulo 2. Sección 4. H. Rimski Korsakov, C. R. Alvarez. En: Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana. Editores: R. Alvarez, P. Prystupa, M. B. Rodríguez, C. R. Álvarez. ISBN 978-987-27793-1-3. Pág 567-580.
20. Impedancias mecánicas y compactación en sistemas agrícolas. M. A. Taboada, F. G. Micucci y C. R. Álvarez. 2012. En: Fertilidad de los suelos: caracterización y manejo en la Región Pampeana. Editores: R. Alvarez, G. Rubio, C. R. Alvarez y R. S. Lavado. Pág. 133-168. ISBN: 978-987-27793-4-4. Editorial Facultad de Agronomía, UBA.
21. Acidez: parámetros, efectos sobre los cultivos y manejo. Alvarez, C. R. y G. Rubio. 2012. En: Fertilidad de los suelos: caracterización y manejo en la Región Pampeana. Editores: R. Alvarez, G. Rubio, C. R. Álvarez y R. S. Lavado. Pág. 59-74. ISBN: 978-987-27793-4-4. Editorial Facultad de Agronomía, UBA.
22. El fósforo desde el punto de vista agrícola. 2012. G. Rubio y Alvarez, C. R. En: Fertilidad de los suelos: caracterización y manejo en la Región Pampeana. Editores: R. Alvarez, G. Rubio, C. R. Álvarez y R. S. Lavado. Pág. 351-380. ISBN: 978-987-27793-4-4. Editorial Facultad de Agronomía, UBA.
23. El rol de los fertilizantes en la agricultura. 2013. Capítulo 1. Sección 1. C. R. Alvarez, H. S. Steinbach, R. Alvarez. En: Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana. Editores: R. Alvarez, P. Prystupa, M. B. Rodríguez, C. R. Álvarez. ISBN 978-987-27793-7-5. Pág 17-32.
24. Máquinas para la aplicación de fertilizantes, enmiendas, abonos e inoculantes. 2013. Capítulo 3. Sección 2. C. R. Alvarez, M. Tourn, H. Rimski Korsakov, P. Prystupa. En:

Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana. Editores: R. Alvarez, P. Prystupa, M. B. Rodríguez, C. R. Álvarez. ISBN 978-987-27793-7-5. Pág 385-400.

25. Fertilización de cultivos hortícolas. 2013. Capítulo 3. Sección 3. C. R. Alvarez, D. Frezza, M. Harris, V. Logegaray. En: Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana. Editores: R. Alvarez, P. Prystupa, M. B. Rodríguez, C. R. Álvarez. ISBN 978-987-27793-7-5. Pág 509-554.
26. Producción orgánica en la Argentina. 2013. Capítulo 1. Sección 4. C. R. Alvarez, H. Rimski Korsakov. En: Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana. Editores: R. Alvarez, P. Prystupa, M. B. Rodríguez, C. R. Álvarez. ISBN 978-987-27793-7-5. Pág 557-566.
27. Cultivos de cobertura. 2013. Capítulo 2. Sección 4. H. Rimski Korsakov, C. R. Alvarez. En: Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana. Editores: R. Alvarez, P. Prystupa, M. B. Rodríguez, C. R. Álvarez. ISBN 978-987-27793-7-5. Pág 567-582.
28. Manejo de la fertilidad en producción orgánica. 2013. Capítulo 5. Sección 4. R. Alvarez, H. S. Steinbach, C. R. Alvarez. En: Fertilización de cultivos y pasturas. Diagnóstico y recomendación en la Región Pampeana. Editores: R. Alvarez, P. Prystupa, M. B. Rodríguez, C. R. Álvarez. ISBN 978-987-27793-7-5. Pág 631-652.
29. Cambios en los niveles de carbono y nitrógeno de los suelos pampeanos producidos por el uso. 2014. Capítulo 7. R. Alvarez, J. L. De Paepe, H. S. Steinbach, P. L. Fernández y C. R. Alvarez. En: Suelos, producción agropecuaria y cambio climático: avances en la Argentina. C. Pascale Medina, M. M. Zubillaga, M.A. Taboada (Eds). ISBN: 978-987-1873-241.
30. Efecto de la secuencia de cultivo y la siembra directa sobre las emisiones de óxido nitroso. 2014. Capítulo 11. V. R. Cosentino, C. Alvarez, A. O. Costantini, C. R. Álvarez, M. A. Taboada. En: Suelos, producción agropecuaria y cambio climático: avances en la Argentina. C. Pascale Medina, M. M. Zubillaga, M.A. Taboada (Eds). ISBN: 978-987-1873-241.
31. Land use effects on soil carbon and nitrogen stocks and fluxes In the pampas: impact on productivity. 2015. Chapter: 2. R. Alvarez, J.L. De Paepe, H.S. Steinbach, G. Berhongaray, M. M. Mendoza, A.A. Bono, N.F. Romano, R.J.C. Cantet, C. R. Alvarez, En: Soil Carbon. A. Margit (Ed.). Nova Science Publishers, Inc: 51-89. 978-1-63117-438-4
32. Fertilizer use in pampean agroecosystems: impact on productivity and nutrient balance. 2015. Chapter 15. R. Alvarez, H. S. Steinbach, C. R. Alvarez and J, L. De Paepe. En: Fertilizer Technology Vol 2: Biofertilizers. Eds: S. Sinha, KK Pants, S. Banpai: 352-368. ISBN: 1-62699-0479. Studium Press. LLC, USA.

33. Condición física de los suelos limosos bajo siembra directa: caracterización, génesis y manejo. C. R. Álvarez, M. A. Taboada, A. O. Costantini. 2016. En: Impactos Ambientais provenientes da Produção agrícola: experiencias argentinas e brasileiras. Editores: N. Moura, B. Do. A. Sobrinho, C. I. Chagas, E. Zonta: 15-58. 978-987-543-392-2
34. Sumideros de carbono y emisión gases de efecto invernadero desde el sector agropecuario Argentino. Estado del arte. 2016. A. O. Costantini, C. R. Álvarez, V. R. Cosentino, C. Alvarez, M. A. Taboada. En: Impactos Ambientais provenientes da Produção agrícola: experiencias argentinas e brasileiras. Editores: N. Moura, B. Do. A. Sobrinho, C. I. Chagas, E. Zonta: 229-258. 978-987-543-392-2
35. Limitantes de la capacidad productiva de los suelos. Capítulo 2. C. R. Álvarez, P. L. Fernández, H. S. Steinbach. 2016. En: Fertilidad de los suelos y fertilización en la región pampeana. Ed: Roberto Alvarez. Editorial: EFA: 17-45. ISBN 978-987-3738-03-6
36. El rol de los fertilizantes en la agricultura. 2016. Capítulo 10. C. R. Álvarez, H. S. Steinbach, R. Alvarez. En: Fertilidad de los suelos y fertilización en la región pampeana. Ed: Roberto Alvarez. Editorial: EFA: 219-227. ISBN 978-987-3738-03-6
37. Máquinas para la aplicación de fertilizantes, abonos, enmiendas e inoculantes. 2016. Capítulo 20. C. R. Álvarez, M. Tourn, H. Rimski Korsakov. En: Fertilidad de los suelos y fertilización en la región pampeana. Ed: Roberto Alvarez. Editorial: EFA: 401-410. ISBN 978-987-3738-03-6
38. Fertilización de cultivos hortícolas. 2016. Capítulo 24. C. R. Álvarez, D. Frezza, M. Harris, V. Logegaray. En: Fertilidad de los suelos y fertilización en la región pampeana. Ed: Roberto Alvarez. Editorial: EFA: 459-469. ISBN 978-987-3738-03-6
39. Manejo de la fertilidad en producción orgánica. 2016. Capítulo 25. R. Alvarez, H. S. Steinbach, C. R. Alvarez. En: Fertilidad de los suelos y fertilización en la región pampeana. Ed: Roberto Alvarez. Editorial: EFA: 471-485. ISBN 978-987-3738-03-6
40. Álvarez CR, Rimski-Korsakov H. 2016. Producción orgánica en Argentina. Legislación y principios del manejo de la fertilidad de suelos en producciones orgánicas. En: Alvarez CR, Rimski-Korsakov H (Eds.) Manejo de la fertilidad del suelo en planteos orgánicos. pp: 5-14. ISBN: 978-987-3738-08-1.
41. Rimski-Korsakov H, Álvarez CR. 2016. Limitantes de la capacidad productiva del suelo. En: Alvarez CR, Rimski-Korsakov H (Eds.) Manejo de la fertilidad del suelo en planteos orgánicos. pp: 15- 27. ISBN: 978-987-3738-08-1.
42. Álvarez CR, Rimski-Korsakov H. 2016. Limitantes físicas de los suelos. En: Alvarez CR, Rimski-Korsakov H (Eds.) Manejo de la fertilidad del suelo en planteos orgánicos. pp: 28-44. ISBN: 978-987-3738-08-1.

43. Rimski-Korsakov H, Álvarez CR. Materia orgánica del suelo. En: Alvarez CR, Rimski-Korsakov H (Eds.) Manejo de la fertilidad del suelo en planteos orgánicos. pp: 59-69. ISBN: 978-987-3738-08-1.
44. Rimski-Korsakov H, Álvarez CR. 2016. Nitrógeno. En: Alvarez CR, Rimski-Korsakov H (Eds.) Manejo de la fertilidad del suelo en planteos orgánicos. pp: 70-85. ISBN: 978-987-3738-08-1.
45. Rimski-Korsakov H, Álvarez CR. 2016. Muestreo de suelos. En: Alvarez CR, Rimski-Korsakov H (Eds.) Manejo de la fertilidad del suelo en planteos orgánicos. pp: 114-120. ISBN: 978-987-3738-08-1.
46. Rimski-Korsakov H, Álvarez CR. 2016. Cultivos de cobertura. En: Alvarez CR, Rimski-Korsakov H (Eds.) Manejo de la fertilidad del suelo en planteos orgánicos. pp: 121-133. ISBN: 978-987-3738-08-1.
47. Álvarez CR, Rimski-Korsakov H. 2016. Abonos orgánicos. En: Alvarez CR, Rimski-Korsakov H (Eds.) Manejo de la fertilidad del suelo en planteos orgánicos. pp: 134-138. ISBN: 978-987-3738-08-1.
48. Álvarez CR, Gutierrez, FH, 2016. Fósforo. En: Alvarez CR, Rimski-Korsakov H (Eds.) Manejo de la fertilidad del suelo en planteos orgánicos. pp: 86-93. ISBN: 978-987-3738-08-1.
49. Fernández, PL, Álvarez CR. 2016. Manejo de los nutrientes en planteos de producción orgánica. En: Alvarez CR, Rimski-Korsakov H (Eds.) Manejo de la fertilidad del suelo en planteos orgánicos. pp: 155-166. ISBN: 978-987-3738-08-1.
50. Torres Duggan M, Álvarez CR, Rimski Korsakov H. 2017. Relevamiento de la calidad de agua y sodicidad edáfica de suelos regados en forma complementaria en norte de Buenos Aires y sur de Santa Fé. En: Taleisnik E, Lavado RS (Eds.) Ambientes salinos y alcalinos de la Argentina. Recursos y aprovechamiento productivo. pp: 208-210. ISBN: 978-987-1922-23-9.
51. Alvarez, C.R., Fernandez, P.L., Taboada, M.A., Cosentino, D.J. 2018. Capítulo 14: Compactación en sistemas agrícolas y mixtos en la Pampa Ondulada argentina. En: Compactaciones naturales y antrópicas en suelos Argentinos. 2018. Editoras: Alvarez, C.R., Imbellone, P.A. Editorial: Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, Buenos Aires, Argentina. ISBN: 978-987-46870-1-2.

Artículos en publicaciones de divulgación

1. **Álvarez, C. R.**, Scheiner J. D. y Torri S. 1994. Contenido de materia orgánica, nitrógeno y fósforo en un Hapludol típico de la Pampa arenosa bajo siembra directa. *Agronomía* 2000, N:5, 20-22.

2. En busca de la dosis exacta. Entrevista, Suplemento Centro Diario La Nación. 8 de enero de 1998.
3. **Álvarez C.R.**, Álvarez R. y Steinbach H.S. 2000. ¿Hasta 60 cm? Fertilizar, 2000, 19: 33.
4. Ligier J.C. y **Álvarez C.R.** . 2001. Muestrear con menos esfuerzo y costos. Forrajes y Granos, año 6, 63:144-147.
5. Álvarez R. y **Álvarez C. R.** 2001. Nitrógeno para el maíz pampeano. Fertilizar, 24: 4-7 2001.
6. Álvarez R., **Álvarez C. R.**, Steinbach H.S., Salas J. M. y Grigera S. 2002. Materia orgánica y fertilidad de los suelos en la Pampa Ondulada. Informaciones Agronómicas, 14: 11-14.
7. Mulin E. y **Álvarez C.R.** 2002. La sustentabilidad de la directa. Forrajes y Granos 85-86.
8. Álvarez R., Steinbach H.S., **Álvarez C.R.** y Grigera M.S. 2003. Recomendaciones para la fertilización nitrogenada de trigo y maíz en la Pampa Ondulada. Informaciones Agronómicas, 18: 14-19.
9. Micucci F. y **Álvarez C.R.** 2003. El agua en los cultivos extensivos: III Impacto de las prácticas de manejo sobre la eficiencia de uso del agua. Informaciones Agronómicas 20, Archivo Agronómico, 8: 1-4.
10. **Álvarez C.R.** y Mulin E. 2003. El principal cultivo de nuestro país La soja: riesgos y ventajas. UBA: encrucijadas. Diciembre 2003. Pág. 14-18.
11. **Álvarez C.R.** 2004. Impacto del manejo del suelo sobre el carbono y las propiedades físicas en el norte de Buenos Aires: Ensayos de larga duración y lotes e producción. Simposio Fertilidad 2004. Fertilidad de suelos para una agricultura sustentable. INPOFOS FERTILIZAR. Pág 39-44.
12. Rimski-Korsakov H., **Álvarez C.R.**, Rodríguez M.B. y Lavado R.S. 2005. Aptitud del modelo Nleap para la predicción de los nitratos a cosecha de maíz en suelos de la Región Pampeana. Informaciones Agronómicas INPOFOS 27: 14-17.
13. **Álvarez C.R.** 2005. Métodos de Labranza. Ciencia Hoy. Volumen 15 (87): 19.
14. Gutiérrez Boem F.H., Prystupa P. y **Álvarez C.R.** 2006. Comparación de dos redes de fertilización fosforada en soja en la región pampeana. Informaciones Agronómicas INPOFOS, 31: 6-8.

15. **Alvarez, C.R.**, Taboada M.A. 2011. Producción con menos huella. Entrevista en Clarín Rural. 30/09/2011.
16. **Alvarez, C.R.** La exportación de nutrientes de los suelos no es exclusiva de la soja. 2013. Entrevista publicada en Economía, gobierno y sociedad, Entrevista en Semanario Económico Río Cuarto - Domingo 21 de Abril, Año 18 - Nº 515.
17. Alvarez, C., Costantini A.O., **Alvarez C.R.**, Alves B.J.R., Jantalia C.P., Mortellotto E.E., Urquiaga S. 2013. Emisiones de óxido nitroso del suelo bajo distintos manejos en la región semiárida pampeana argentina. Siembra Directa AAPRESID 118: Junio: 39-42.
18. **Álvarez, C.R.** 2013. Condición física de los suelos limosos bajo siembra directa: Caracterización génesis y manejo. Informaciones Agronómicas de Hispanoamérica, 10: 2-9.
19. Alvarez, R., Berhongaray G., De Paepe J.L., Mendoza M.R., Steinbach H.S., Caride C., Cantet R., **Alvarez C.R.** 2015. Sojización y productividad de los suelos pampeanos. Ciencia Hoy 24, 142: 35-41.
20. **Alvarez, C.R.**, Fernández, P.L. 2015. La compactación de los suelos bajo agricultura. Simposio Fertilidad 2015. En CD.
21. **Alvarez, C. R.** 2015. Estrategias de recuperación de suelos para sostener o mejorar los rendimientos. Taller de Suelos: "Año Internacional de los suelos – Políticas e iniciativas argentinas para un uso sustentable". Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, Buenos Aires, En CD.
22. Rimski-Korsakov H., **Álvarez C.R.**, Lavado R.S. 2015. Cultivos de cobertura en la región pampeana. Informaciones Agronómicas Hispanoamérica IPNI, 21: 2-6.
23. Torres Duggan M., Álvarez C.R., Rimski Korsakov H. 2017. Evaluación de la calidad del agua y del suelo regado en forma complementaria en la región pampeana argentina. Informaciones Agronómicas Hispanoamérica IPNI, 25: 17-23.
24. Alvarez C.R., Rimski Korsakov H. 2018. Suelo: cómo analizarlo. Economía y Viveros, Junio. http://www.economiayviveros.com.ar/junio2018/plantas_ornamentales_y_flores_de_corte-cultivos_viveros-paisajismo-jardineria-arte_floral-3.html

Guías de estudio:

1. Taboada M.A., **Álvarez C. R.** y Rodríguez M. 2005. Guía de sistemas de labranza. Modulo de fertilización de cultivos de granos en Producción de granos. FAUBA. 36pp.
2. Ubicación del fertilizante en cultivos extensivos. Volumen 6. 2005. Guía de Fertilidad de Suelos: 38-52.
3. Fósforo del suelo. Rubio G., Álvarez, C.R. 2006. Fertilidad de Suelos. 1-31.
4. Acidez del suelo. Álvarez C.R., Rubio G. 2007. Fertilidad de suelos. Entrega 1.
5. Fertilización de cultivos hortícolas. Alvarez C.R. 2006. Módulo de Fertilización en horticultura. 40 pág.
6. Tecnología e insumos agrícolas. Fertilidad y Fertilizantes y Siembra Directa. Alvarez C. R. 2009. www.programacapacitar.com.ar. –
7. Fertilización de Cultivos Hortícolas. Álvarez C.R., Frezza D., Harris M., Logegaray, V. 2011: 32-74. En: Fertilización de Cultivos Intensivos.
8. Manejo de la fertilidad del suelo en producciones orgánicas. Ed: Alvarez C.R. 2011. 68 pág.
9. Producción orgánica en Argentina. Legislación y principios del manejo de la fertilidad en producciones orgánicas. Álvarez C.R., Rimski-Korsakov H. 2011. En: Manejo de la fertilidad del suelo en producciones orgánicas: 2-11.
10. Cultivos de cobertura en producciones orgánicas. Rimski-Korsakov H., Álvarez C.R. 2011. En: Manejo de la fertilidad del suelo en producciones orgánicas: 12-25.
11. El rol de los fertilizantes en la agricultura. 2011. Álvarez C. R., Steinbach H., Álvarez R. En: Diagnostico de la fertilidad y fertilización de cultivos. Apuntes complementarios: 26-40.

➤ **PRESENTACIONES A CONGRESOS**

1. Lavado R.S., Rubio G., Casasola G. y **Álvarez C.R.** 1993. Effect of water logging and application of nitrogen and phosphorus fertilizer on the production of to species of an argentine natural grassland. Plant Nutrition from Genetic Engineering to Field Practice. XII International Colloquium: 341-343.
2. **Álvarez C.R.**, Rendina A., Rubio G. y Lavado R. S. 1993. Disponibilidad de fósforo en un Natracuol típico bajo condiciones de anegamiento. Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mendoza. 25- 29 de octubre: 219.

3. **Álvarez C. R.**, Grigera S. y Álvarez R. 1996. Distribución de la biomasa microbiana total y activa y mineralización del carbono bajo labranza convencional, siembra directa y pastura. XV Congreso de Ciencia del Suelo. 20-24 de mayo de 1996: 37-38.
4. **Álvarez C.R.**, Grigera S. y Álvarez R. 1996. Mineralización de la fracción liviana del carbono del suelo bajo distintos sistemas de labranza. Congresos Latinoamericano de suelos, Brasil. Actas en CD-room.
5. Rubio G., Oesterheld M., **Álvarez C.R.** y Lavado R. 1997. Absorción de fósforo en plantas de un pastizal inundable: influencia de factores ligados al suelo y a la planta. XVIII Reunión Argentina de Ecología. Buenos Aires 21-23 de abril: 110.
6. Álvarez R. y **Álvarez C.R.** 1997. Regulación de la biomasa microbiana total y la respiración edáfica del suelo por la composición de la materia orgánica. III Jornadas Rioplatenses de Microbiología. Buenos Aires, 12-15 de abril: 87.
7. **Álvarez C.R.** y Álvarez R. 1998. Dificultades en la aplicación de modelos de dos componentes para describir la mineralización del carbono del suelo. XVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Carlos Paz del 4-7 de mayo: 29-30.
8. **Álvarez C.R.** y Álvarez R. 1998. Mineralización in-vitro de trigo marcado con ^{14}C bajo distintos sistemas de labranzas. VIII Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires 6-9 de setiembre: 312.
9. **Álvarez C.R.** y Álvarez R. 1998. Biomasa microbiana activa y mineralización in-vitro bajo distintos sistemas de labranza, VIII Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires 6-9 de setiembre: 87.
10. **Álvarez C. R.** y Álvarez R. 1998. Balance de nitrógeno en el cultivo de trigo bajo distintos sistemas de labranza. Congreso Argentino de Trigo, Mar del Plata 11-13 de noviembre: 3.05.
11. Steinbach H.S., **Álvarez C.R.** y Álvarez R. 2000. Factores reguladores del rendimiento del trigo en la pampa ondulada y en la arenosa: análisis de datos publicados. XVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Mar del Plata, abril de 2000: IV 57, trabajo completo en CD room.
12. **Álvarez C.R.** Álvarez R. y Lorenzo G. 2000. Pulsos de mineralización de carbono y nitrógeno posteriores al laboreo del suelo. XVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Mar del Plata, abril de 2000: II 3, trabajo completo en CD room.
13. **Álvarez C.R.** y Álvarez R. 2000. Correlación entre las concentraciones de nitratos del suelo a distintas profundidades: análisis de datos publicados. XVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Mar del Plata, abril de 2000, III 1, trabajo completo en CD room.
14. Álvarez R., Steinbach H.S., y **Álvarez C.R.** 2000. Association between light soil

- organic matter fractions and wheat yield in the Humid Pampa of Argentina. 10 th International Meeting of the International Humic Substances Society, Francia, julio de 2000.
15. **Álvarez C.R.**, Cattaneo A. y Álvarez R. 2000. Predicting maize yield in the Rolling Pampa using climate and management. XI Conferencia de la Organización Internacional de la Conservación del Suelo, Buenos Aires, octubre 2000.
 16. R. Álvarez R. y **Álvarez C.R.** 2000. Carbon sequestration under no-tillage in the Rolling Pampa. XI Conferencia de la Organización Internacional de la Conservación del Suelo, Buenos Aires, octubre 2000. Presentación oral.
 17. **Álvarez C.R.** y Álvarez R. Respiración edáfica y temperatura en la Pampa Ondulada: efecto del cambio climático sobre la emisión de CO₂. I Congreso Binacional de Ecología, Bariloche. Abril 2001. Presentación oral.
 18. **Álvarez C.R.** y Álvarez R. Association of temperature with soil respiration in the Argentine Humid Pampa: effect of climate change on soil carbon fluxes. International Conference of Land Conservation. Río de Janeiro, Brasil. Setiembre, 2001: pág 91.
 19. Álvarez R. y **Álvarez C.R.** 2001. Eficiencia de conversión de nitrógeno en cultivos de trigo de la Pampa Ondulada. V Congreso Nacional de Trigo. Argentina 2001. Actas: 39.
 20. Álvarez R., **Álvarez C.R.** 2001. Eficiencia de conversión de nitrógeno en cultivos de maíz en la Pampa Ondulada. VII Congreso Nacional de Maíz, Pergamino, Buenos Aires.
 21. **Álvarez C.R.** y Álvarez R. 2002. Descomposición de residuos de trigo marcado con ¹⁴C: efecto del grado de contacto con el suelo. XVIII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Chubut, Argentina, 3.
 22. **Álvarez C.R.**, Mulin E. y Álvarez R. 2002. Especialización en siembra directa: carrera de posgrado con perfil profesional. XVIII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Chubut, Argentina, 137.
 23. Salas J., Álvarez R. y **Álvarez C.R.** 2002. Aporte de nitrógeno al maíz desde los pools del suelo en la Pampa Ondulada bajo distintos sistemas de labranzas. XVIII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Chubut, Argentina, 99.
 24. Álvarez R., Grigera S. y **Álvarez C.R.** 2002. Rendimiento del maíz en al Pampa Ondulada: efecto del agua y del nitrógeno. XVIII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Chubut, Argentina, 43.
 25. Sarquis A., **Álvarez C.R.** y Álvarez R. 2002. Balance en nitrógeno bajo distintos manejos. XVIII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Chubut, Argentina, 68.

26. **Álvarez C.R.**, Gutierrez Boem F., Taboada M.A., Prystupa P., Ocampo J.F., Fernández P.L., Moulin M. y Vaccaro H. 2004. Propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo bajo distintos manejos en el norte de Buenos Aires. XIX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Paraná, Entre Ríos. Resumen: p. 238 y trabajo completo 10 pág. Seleccionado para presentación oral.
27. Taboada M.A., **Álvarez C.R.** y Tellería M.G. 2004. Distribución y abundancia de las raíces de maíz en Argiudoles pampeanos bajo diferentes sistemas de labranza. XIX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Paraná, Entre Ríos. Resumen: p. 60 y trabajo completo 10 pág.
28. **Álvarez C.R.**, Álvarez R. y Sarquis A. 2004. Destino del nitrógeno del fertilizante (^{15}N) en cultivo de trigo bajo distintos sistemas de labranzas. XIX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Paraná, Entre Ríos. Resumen: p. 160 y trabajo completo 10 pág.
29. **Álvarez C.R.**, Prystupa P., Bogliolo J.M. y Bustingorri F. 2004. Fertilización nitrogenada de un cultivo de maíz: efectos sobre la dinámica de la liberación de nitrógeno por los rastros, la absorción de nitrógeno por el cultivo y la lixiviación. XIX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Paraná, Entre Ríos. Resumen: 202 p. y trabajo completo 10 pág.
30. **Álvarez C.R.**, Gutierrez Boem F., Prystupa P., Taboada M.A. y Ocampo J.F. 2004. Efecto de la agricultura sobre las propiedades de los suelos del Norte de la Provincia de Buenos Aires. II Reunión Binacional de Ecología. Mendoza, Argentina.
31. Rimski-Korsakov H., **Álvarez C.R.** y Lavado R.S. 2004. Uso del modelo NLEAP para estimar los nitratos potencialmente lixiviables. V Seminario Internacional CYTED-XVII, Buenos Aires, abril del 2005. p. 94.
32. Rimski-Korsakov H., Rodriguez M., Lavado R.S. y **Álvarez C.R.** 2005. The NLEAP model is useful to estimate nitrates leaching in Rolling Pampas (Argentina). International Annual Conference, Soil and Water Conservation Society (USA). 30/7 - 4/8, 2005. Rochester, NY, EE.UU.
33. **Álvarez C.R.**, Rimski-Korsakov H., Prystupa P. y Lavado R.S. 2005. Pérdidas de nitrógeno en el cultivo de maíz bajo siembra directa en la Pampa Ondulada. VIII Congreso Nacional de Maíz, Rosario (SF): 125-128.
34. Taboada M.A., **Álvarez C.R.**, Bustingorri C. y Gerde M. 2005. Utilización de descompactadores en planteos de siembra directa I. Efecto sobre el desarrollo radical del maíz en la Pampa Ondulada. Campaña 2004/05. VIII Congreso Nacional de Maíz, Rosario (SF): 121-124.
35. **Álvarez C.R.**, Bustingorri C., Gutiérrez Boem F.H., Gerde M., Alasia J. y Rey P. 2005. Utilización de descompactadores en siembra directa II. Efecto sobre el

rendimiento del maíz en la Pampa Ondulada. Campaña 2004/05. VIII Congreso Nacional de Maíz, Rosario (SF): 129-132.

36. **Álvarez C.R.**, Bono A., Taboada M.A., Gutierrez Boem F.H., Fernández P.L. y Prystupa P. 2006. Distintos manejos del suelo en la Pampa Ondulada: II. Fracciones orgánicas y propiedades físicas. XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Salta: 389.
37. **Álvarez C.R.**, Taboada M.A., Gutierrez Boem F.H., Fernández P.L. y Prystupa P. 2006. Distintos manejos del suelo en la Pampa Ondulada: I. Efecto sobre las propiedades físicas. XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Salta: 388.
38. Bustingorri C., **Álvarez C.R.**, Taboada M.A. y Gutierrez Boem F.H. 2006. Descompactación de suelos en siembra directa: propiedades edáficas y comportamiento del maíz. XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Salta: 372.
39. Acevedo C.A., Mayorga I., Chiesa A. y **Álvarez C.R.** 2006. Fertilización de dos tipos comerciales de lechuga (*Lactuca sativa L.*) con lombricompost. XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Salta: 297.
40. Fernández P.L., **Álvarez C.R.**, Taboada M.A. y Correa Luna M. 2006. Propiedades físicas en sistemas de producción mixta y de agricultura continua en siembra directa. XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Salta: 152.
41. Fernández P.L., **Álvarez C.R.**, Correa Luna M. y Taboada M.A.. 2006. Propiedades físicas y rendimientos de maíz en sistemas con pastoreo invernal de rastrojos. XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Salta: 157.
42. Gutiérrez Boem F.H., **Álvarez C.R.**, Cabello M.J., Fernández P.L., Bono A., Prystupa P. y Taboada M.A. 2006. Retención de fósforo en suelos labrados y no labrados de la Pampa Ondulada. XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Salta: 166.
43. Gutiérrez Boem F.H., Prystupa P. y **Álvarez C.R.** 2006. Comparación de dos redes de ensayos de fertilización fosforada de soja en la región pampeana. XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Salta: 255.
44. Micucci F., **Álvarez C.R.**, Bustingorri C. y Taboada M.A. 2006. Estimación de la compactabilidad de los suelos pampeanos a partir de variables de fácil determinación. XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Salta: 414.

45. Richmond P., **Álvarez C.R.** y Gutiérrez Boem F.H. 2006. Efecto del residuo de maíz sobre el cultivo trigo en siembra directa. XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Salta: 276.
46. Kemerer A., Di Bella C., Melchiori R., Benech Arnold R. y **Álvarez C.R.** 2007. Comparación de índices espectrales para la predicción del IAF en canopeos de maíz. Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Mar del Plata, Argentina.
47. **Álvarez C.R.**, Taboada M.A., Gutierrez Boem F.H., Bono A., Fernandez P.L. y Prystupa P. 2007. Soil management effects on organic matter fractions and physical properties in the Rolling Pampa of Argentina. International Symposium on Organic Matter Dynamics in Agro-Ecosystems. Poitiers, Francia. Julio 16-19.
48. Fernandez P.L., **Álvarez C.R.** y Taboada M.A. 2008. Interpretación de las variaciones en densidad aparente bajo siembra directa y pastoreo invernal de rastrojos en un suelo franco limoso. XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, San Luis: 99.
49. Fernandez P.L., **Álvarez C.R.** y Taboada M.A. 2008. Pastoreo invernal de residuos vegetales en sistemas agrícola ganaderos bajo siembra directa: I Efectos sobre la resistencia mecánica y la densidad aparente del suelo. XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, San Luis: 100.
50. Fernandez P.L., **Álvarez C.R.** y Taboada M.A. 2008. Pastoreo invernal de residuos vegetales en sistemas agrícola ganaderos bajo siembra directa: II Efectos sobre la estabilidad estructural del suelo y la infiltración. XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, San Luis: 101.
51. Alvarez R., **Álvarez C.R.** y Steinbach H.S. 2008. Determinación del coeficiente de humificación de residuos de trigos marcados con ¹⁴C según su ubicación en el suelo. XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, San Luis: 178.
52. **Álvarez C.R.**, Torres Duggan M., Chamorro E., D´Ambroggio D. y Taboada M.A. 2008. Efecto de la descompactación sobre algunas propiedades edáficas y el rendimiento de maíz en planteos de siembra directa. XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, San Luis: 279.
53. Micucci F.G., **Álvarez C.R.**, Bustingorri C. y Taboada M.A. 2008. Funciones de edafotransferencia para estimar la compactabilidad de suelos pampeanos. XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, San Luis: 281.
54. Costantini A., **Álvarez C.R.**, Bono A., Taboada M.A., Gutiérrez Boem F., Fernández P. y Prystupa P. 2009. Estratificação e relação entre as frações do carbono orgânico do solo sob distintos manejos na Região Pampiana Argentina. XXXII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO, Fortaleza, Brasil.

55. Alvarez C., Costantini A., Alvarez C.R., Alves B.J. R., Jantalia C.P., Martellotto E. y E. Lovera. 2010. Acondicionamiento de muestras de óxido nitroso para su análisis diferido en el tiempo. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario, pág 55. Trabajo expandido en CD.
56. Cosentino V.R N., **Alvarez C.R.**, Figueiro Aureggi S.A. y Taboada M.A. 2010. ¿Afectan el nivel de compactación del suelo y el momento de la rotación a los factores reguladores de las emisiones de N₂O? XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario, pág 289. Trabajo expandido en CD.
57. Fernandez P.L., **Alvarez C.R.** y Taboada M.A. 2010. Curvas de contracción de suelos: efecto Del tránsito animal en suelos de textura contrastante. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario, pág 11. Trabajo expandido en CD.
58. Taboada M.A., Fernandez P.L. y **Alvarez C.R.** 2010. Tránsito en suelos muy húmedos: no siempre su efecto es perjudicial para las propiedades físico-mecánicas. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario, pág 13. Trabajo expandido en CD.
59. **Alvarez C.R.**, Taboada M.A., Torres Duggan M., Bustingorri C. y Chamorro E. 2010. Uso de descompactadores en planteos de siembra directa en la Pampa Ondulada: Efecto sobre el suelo y el cultivo de maíz. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario, pág 188. Trabajo expandido en CD.
60. Fernandez P.L., **Alvarez C.R.** y Taboada M.A. 2010. Sistemas agrícola-ganaderos vs. agricultura continúa en siembra directa: stock de carbono y estado físico del suelo. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario, pág 188. Trabajo expandido en CD.
61. Costantini A., Alvarez C., **Alvarez C.R.**, Martellotto E. y Lovera E.. 2010. Uso de la relación de estratificación del carbono orgánico como indicador de efectos del manejo sobre el suelo y el secuestro de carbono. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario, pág 194. Trabajo expandido en CD.
62. Torres Duggan M., **Alvarez C. R.**, Taboada M.A., Chamorro E., D´Ambrosio D., Celesti T. y Vignarolli F. 2010. Riego complementario en sistemas productivos extensivos: influencia sobre las propiedades físicas y químicas del suelo. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario, pág 192. Trabajo expandido en CD.
63. Alvarez C., Costantini A., **Alvarez C. R.**, Martellotto E. y Lovera E.. 2010. Efecto de rotaciones y labranzas sobre los stocks de carbono y nitrógeno en un suelo Haplustol Entico en la región semiárida pampeana. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario, pág 198. Trabajo expandido en CD.
64. Paladino I.R., **Alvarez C.R.**, Cosentino D.J. y Moscatelli G.N. 2010. ¿Son los suelos Thaptos de la Pampa Arenosa menos susceptibles a la degradación por agricultura continua? XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario, pág 215. Trabajo expandido en CD.

65. Costantini A., **Alvarez C.R.** y Giardina E.B. 2010. La interacción con las escuelas agropecuarias: una satisfacción y una obligación. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario, pág 331. Trabajo expandido en CD.
66. **Alvarez C.R.**, Taboada M.A. y Perelman S. 2012. Condición estructural superficial de los suelos bajo siembra directa: caracterización y génesis. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata.
67. **Alvarez C.R.**, Fernandez P.L. y Taboada, M.A. 2012. Estabilidad estructural: efecto del manejo y relación con otras propiedades edáficas. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata.
68. Morrás H.J.M., Bonel B., Fernández P.L., Kraemer F.B. y **Alvarez, C.R.** 2012. Topsoil microstructural models in no-till Pampean Mollisols of Argentina. Morphology and development. 14th International Working Meeting on Soil Micromorphology. Lleida, España.
69. **Alvarez C.R.**, Taboada M.A., Perelman S. y Morras, H.J.M. 2012. Topsoil structure in no-tilled silty loam soils in the Rolling Pampas, Argentina. 19th ISTRO Conference, Uruguay, 2012.
70. Fernández, P.L., **C.R. Alvarez**, P. Boivin: M.A. Taboada. 2012. Comparison between shrinkage curves obtained from laboratory and field conditions. 19 th ISTRO Conference, IV SUCS meeting. 24-28 de septiembre de 2012. Montevideo, Uruguay.
71. Mengoni, H. D., Cosentino D.J., **Álvarez C.R.**, Taboada M.A., Imhoff S.C., Quiroga A. R. 2013. Intervalo hídrico óptimo de suelos de la región pampeana parte I: proyecto. Jornadas Argentinas de Conservación de Suelos, 2-4 de Julio, Buenos Aires.
72. Mengoni, H. D., Cosentino D.J., **Álvarez C.R.**, Taboada M.A., Imhoff S.C. 2013. Intervalo hídrico óptimo de suelos de la región pampeana II: resultados preliminares. Jornadas Argentinas de Conservación de Suelos, 2-4 de Julio, Buenos Aires.
73. Osinaga, N., Taboada M.A., **Álvarez C.R.**, Castro J.E., Nölting T. 2013. Cambio del uso del suelo en el Chaco Subhúmedo: su influencia sobre las propiedades físicas Jornadas Argentinas de Conservación de Suelos, 2-4 de Julio, Buenos Aires.
74. **Alvarez, C.R.**, Fernandez P.L., Taboada M.A. 2013. Condiciones físicas edáficas de sustentabilidad en sistemas agrícolas pampeanos. Primeras Jornadas Nacionales de

Suelos de Ambientes Semiáridos y Segundas Jornadas Provinciales de Agricultura Sustentable, 20-21 de septiembre, Mercedes, San Luis.

75. **Alvarez, C.R.**, Steinbach H. S. 2013. Ciclo de talleres de la carrera de Agronomía de la Facultad de Agronomía, UBA. "Fertilidad de Suelos: de la teoría a la práctica", Primer Encuentro Nacional de Docentes de las Ciencias del Suelo. 10-11 de Octubre. Zavalla, Santa Fe.
76. Mengoni, H.D., Cosentino D.J., **Álvarez C.R.**, Taboada M.A., Imhoff S.C. 2014. Condicionantes físicos del agua disponible en suelos de la Pampa Ondulada. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. II Reunión Nacional Materia Orgánica y Sustancias Húmicas. 5-9 de Mayo. Bahía Blanca, Buenos Aires.
77. Osinaga, N., Castro J.E., **Álvarez C.R.**, Taboada, M.A. 2014. ¿Cómo influye la agriculturización sobre la calidad edáfica en el Chaco Subhúmedo? XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. II Reunión Nacional Materia Orgánica y Sustancias Húmicas. 5-9 de Mayo. Bahía Blanca, Buenos Aires.
78. Fernández, P.L., Algorta Inchauspe S., Kraemer F.B., **Alvarez C.R.**, Catá Carusso S. Evaluación física y visual del suelo bajo rotación agrícola-ganadera en siembra directa. 2014. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. II Reunión Nacional Materia Orgánica y Sustancias Húmicas. 5-9 de Mayo. Bahía Blanca, Buenos Aires.
79. Romagnoli, F., **Álvarez C.R.**, Taboada M.A. 2014. Secuestro de carbono edáfico por dobles cultivos de gramíneas y leguminosas y fertilización N-P-S. 2014. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. II Reunión Nacional Materia Orgánica y Sustancias Húmicas. 5-9 de Mayo. Bahía Blanca, Buenos Aires.
80. **Alvarez, C.R.** 2014. Condición física de los suelos bajo siembra directa: Caracterización, génesis y manejo. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. II Reunión Nacional Materia Orgánica y Sustancias Húmicas. 5-9 de Mayo. Bahía Blanca, Buenos Aires.
81. Osinaga, N., **Álvarez C.R.**, Suvar G., Taboada M.A. 2016. ¿CÓMO INFLUYE LA AGRICULTURIZACIÓN EN LOS STOCKS DE CARBONO EN EL CHACO SUBHÚMEDO?. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Río Cuarto, Córdoba. ISBN 978-987-688-170-8.
82. Osinaga, N., **Álvarez C.R.**, Suvar G., Taboada M.A. 2016. EFECTO DEL USO SOBRE LA ESTRUCTURA DEL SUELO EN EL CHACO SUBHÚMEDO. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Río Cuarto, Córdoba.
83. Steinbach, H.S., **Alvarez C. R.**, Berro M., Aguirre V., De Paepe J., Fernández P.L., Minervini, M. 2016. EMISIÓN DE N₂O EN PRODUCCIÓN ORGÁNICA DE LECHUGA

(LACTUCA SATIVA L.). XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Río Cuarto, Córdoba.

84. **Alvarez, C. R.**, Rimski Korsakov H, Torres Duggan M. 2016. CALIDAD DE AGUA E IMPACTO DEL RIEGO COMPLEMENTARIO EN LA REGIÓN PAMPEANA XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Río Cuarto, Córdoba.
85. Steinbach, H.S., **Alvarez C. R.**, Berro M., Aguirre V., De Paepe J., Fernández P.L., Minervini, M. 2016. BIOMASA Y ABSORCIÓN DE NITRÓGENO DEL CULTIVO DE LECHUGA (LACTUCA SATIVA L.) BAJO PRODUCCIÓN. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Río Cuarto, Córdoba.
86. Mengoni, H.D., **Álvarez C.R.**, Fernández P.L., Cosentino, D., Taboada M.A. 2016. Contenido hídrico, densidad y resistencia mecánica crítica para el crecimiento de las raíces en suelos de la Pampa Ondulada. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Río Cuarto, Córdoba.
87. Rimski Korsakov, H., **Alvarez C. R.**, Lavado R. S. 2016. Cultivos de cobertura en la región pampeana. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Río Cuarto, Córdoba.
88. Alvarez, C., Sainz D., Salinas A, **Alvarez C.R.**, Alves B., Costantini A. 2016. Dosis y fuentes de nitrógeno: efecto sobre la emisión de óxido nitroso. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Río Cuarto, Córdoba.
89. Torres Duggan M, **Alvarez CR**, Rimski-Korsakov H. 2016. Evaluación y monitoreo de suelos bajo riego complementario en la Región Pampeana. En: 5º Reunión Internacional de Riego. Uso eficiente del agua para riego. Ediciones INTA. pp: 13-39.
90. Osinaga N., **Álvarez CR**, Taboada M.A. Effect of deforestation and management on soil carbon stocks in the South American Chaco. GLOBAL SYMPOSIUM ON SOIL ORGANIC CARBON, Rome, Italy, 21-23 March 2017: Oral y acta en CD.
91. Osinaga N, **Álvarez CR**, Taboada MA. 2017. Effect of land use change on soil carbon stocks and structural stability in the South American Chaco. 25 Congreso AAPRESID, 7 World Congress on Conservation Agriculture, Rosario, Santa Fe, 1-2 agosto, 2017.
92. **Álvarez CR**, Rimski-Korsakov H. 2017. Impacto del riego complementario sobre las propiedades químicas en suelos del sudoeste bonaerense. V Reunión de la Red Argentina de Salinidad. Villa Mercedes, San Luis, octubre 2017.
93. **Alvarez CR**, Lupi A, Romaniuk R, Rimski Korsakov H, Fernandez P, Ciarlo E, Cosentino V, Steinbach H.2017. Emisiones de óxido nitroso en plantaciones de

Eucalyptus grandis en Entre Ríos. XXXI Jornadas Forestales de Entre Ríos. Concordia. Octubre de 2017. Acta en CD.

94. Fernandez, P.L.; Urriola, L.A.; Behrends Kraemer, F.; Castiglioni, M.G.; Lupi, A.M. y Alvarez C.R. 2018. EVALUACIÓN DE VARIABLES HIDROFÍSICAS EN PREPARACIONES DE SUELO PARA PLANTACIÓN DE EUCALYPTUS GRANDIS. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Tucuman, 15 al 18 de mayo. p. 105-110. ISBN 978-987-46870-0-5.
95. Torres Duggan, M.; Rimski Korsakov, H.; Álvarez, C.R. y Lamelas, J.A. RELEVAMIENTO DE LA CALIDAD DE AGUA PARA RIEGO COMPLEMENTARIO EN LA REGIÓN PAMPEANA. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Tucuman, 15 al 18 de mayo. p. 1387-1391. ISBN 978-987-46870-0-5.
96. Álvarez, C.R.; Lupi, A.; Romaniuk, R.; Rimski Korsakov, H.; Fernández, P.L.; Ciarlo, E.; Cosentino, V. y Steinbach, H. EMISIONES DE OXIDO NITROSO EN PLANTACIONES DE *Eucalyptus grandis* EN ENTRE RIOS. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Tucuman, 15 al 18 de mayo. p. 1549-1554. ISBN 978-987-46870-0-5.
97. Cosentino, V.R.N.; Romaniuk, R.; Lupi, A.M.; Rimski Korsakov, H.; Álvarez, C.R. y Ciarlo, E. COMPARACIÓN DE MÉTODOS PARA LA MEDICIÓN A CAMPO DE ÓXIDO NITROSOS DESDE SUELOS. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Tucuman, 15 al 18 de mayo. p. 1571-1575. ISBN 978-987-46870-0-5.
98. Osinaga, N.; Álvarez, C. y Taboada, M. EFECTO DEL USO DEL SUELO SOBRE EL FLUJO DE OXIDO NITROSO EN EL CHACO SUBHÚMEDO XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Tucuman, 15 al 18 de mayo. p. 1630-1635. ISBN 978-987-46870-0-5.

ORGANIZACIÓN DE REUNIONES O TALLERES

ENCUENTRO BINACIONAL (Argentina-Brasil) DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE FÍSICA DE SUELOS bajo el lema: Trabajando en conjunto. Organización. 26/11/2010.

EVALUACIÓN DE PROYECTOS y REVISOR EN REVISTAS

- Evaluadora de Proyectos FONTAR Presentación 2003.
- Revisora de la revista de Ciencia del Suelo, Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, años 2000 a actualmente.
- Revisora de las presentaciones al XIX Congreso de la Ciencia del Suelo, Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, Paraná, Entre Ríos, junio 2004.
- Correctora de exámenes CONEAU, ACCEDE, 2004. Área Suelos.

- RIA (Revista de Investigaciones Agropecuarias), año 2005, 2011.
- Revisora de la revista Acta Agriculturae Scandinavica, 2008.
- Revisora de las presentaciones al XX, XXI, XXIV Congreso de la Ciencia del Suelo, Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, 2006, 2008, 2014.
- Revisora de las presentaciones al VII Congreso Nacional de Trigo, 2008.
- Evaluadora externa de Proyectos INTA, Área Ambiental, Recursos Naturales y Ecorregiones. 2009.
- Revisora Revista de Agronomía de la Universidad de La Plata, 2011, 2013.
- Revisora Revista Ecología Austral, 2013.
- Revisora Revista Agronomía y Ambiente, FAUBA, 2013.
- Revisora Revista de Agronomía de La Pampa. 2013.
- Evaluación de Becas CIN. Viedma, Río Negro, 12-13 de octubre, 2017.
- Revisora Revista Horticultura Argentina. ASAHO, 2017.
- Evaluación Incentivos. Mendoza. 2 de julio, 2018.

ASISTENCIA A CONGRESOS Y JORNADAS

- Jornadas de Extensión Rural organizadas por la Facultad de Agronomía de Córdoba, en carácter de asistente.
- Jornadas de Intercambio y Plan de Estudios de la Facultad de Agronomía de la República Oriental del Uruguay.
- Jornadas sobre cultivos aromáticos en La Plata, organizadas por la Facultad de Agronomía de dicha ciudad.
- Curso sobre especies aromáticas efectuado por SAIPA, abordando los temas de producción, industrialización y comercialización.
- Jornadas Internacionales de ganado Indico, efectuada por la Asociación Argentina de Criadores de Brahaman.
- Curso de Fertilización de cultivos de Cereales. Facultad de Agronomía. Dictado por el Dr. González Montaner.
- XIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mendoza. 25- 29 de octubre, 1994.

- XV Congreso Argentina de Ciencia del Suelo. Santa Rosa, La Pampa, 20-24 de mayo de 1996.
- Congresos Latinoamericano de Suelos, Aguas de Lindoia, San Pablo, Brasil, agosto de 1996. Actas en CD-room.
- XVIII Reunión Argentina de Ecología. Buenos Aires 21-23 de abril, 1996.
- III Jornadas Rioplatenses de Microbiología. Buenos Aires, 12-15 de abril 1997.
- XVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Carlos Paz del 4-7 de mayo 1998.
- VIII Congreso Argentino de Microbiología. Buenos Aires 6-9 de setiembre 1998.
- III Congreso Argentino de Trigo, Mar del Plata 11-13 de noviembre, 1998.
- XVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Carlos Paz del 4-7 de mayo 1998.
- XVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata abril, 2000.
- 9^{as} Jornadas sobre Cultivos Protegidos. La Plata. Junio, 2000.
- XI Conferencia de la Organización Internacional de la Conservación del Suelo. Buenos Aires. Octubre 2000.
- I Congreso Binacional de Ecología. Bariloche. Abril 2001.
- International Conference of Land Conservation. Río de Janeiro, Brasil. Setiembre, 2001.
- Congreso de AAPRESID. Mar del Plata. Agosto 2001.
- VII Congreso Nacional de Maíz. Pergamino. Noviembre 2001.
- XVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Pto. Madryn, Chubut. Abril 2002.
- Congreso de AAPRESID. Bolsa de Comercio de Rosario. Agosto 2002.
- XIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Paraná, Entre Ríos. Junio 2004.
- VIII Congreso Nacional de Maíz, Rosario, Santa Fe. Noviembre 2005.
- Congreso de AAPRESID. Bolsa de Comercio de Rosario. Agosto 2006.
- XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Salta, Salta-Jujuy. Setiembre 2006.
- International Symposium on Organic Matter Dynamics in Agro-Ecosystems. Poitiers, Francia. Julio 16-19, 2007.

- II Taller de Física de Suelos "La arquitectura del suelo y algunas propiedades asociadas", Esperanza, Santa Fe diciembre 2007.
- XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. San Luis. Mayo 2008.
- XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario. Mayo-Junio, 2010.
- 19th ISTRO Conference, Montevideo, Uruguay, 24-28 Septiembre 2012.
- Simposio Fertilidad 2013. Nutrición de los cultivos para la intensificación productiva sustentable. Rosario, 22 y 23 de mayo 2013.
- Jornadas Argentinas de Conservación de Suelos, 2-4 de Julio 2013, Buenos Aires.
- Primeras Jornadas Nacionales de Suelos de Ambientes Semiáridos y Segundas Jornadas Provinciales de Agricultura Sustentable, 20-21 de septiembre 2013, Mercedes, San Luis.
- Primer Encuentro Nacional de Docentes de las Ciencias del Suelo. 10-11 de Octubre 2013. Zavalla, Santa Fe.
- XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. II Reunión Nacional Materia Orgánica y Sustancias Húmicas. 5-9 de Mayo 2014. Bahía Blanca, Buenos Aires.
- Jornada Nacional de Suelos. 7 de Julio 2014. INTA Paraná; Oro Verde; Entre Ríos.
- Jornadas Argentinas de Conservación de Suelos. 11 de Julio 2014. INTA Castelar; Buenos Aires.
- Simposio Fertilidad 2015. Nutriendo los suelos para las generaciones del futuro. Rosario, 19 y 20 de mayo 2015.
- A todo trigo y cultivos de invierno. Mar del Plata, 29 y 30 de abril 2015.
- Seminario Internacional de Producción Orgánica: Investigación, Manejo Agroecológico y Valor Nutricional. FAUBA, Buenos Aires. 2/10/2015.
- XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 27-30 de Junio 2016. Río Cuarto, Córdoba, Buenos Aires.
- Taller de Investigación sobre compactación y calidad física del suelo en Uruguay. INIA, La Estanzuela, Uruguay. 9-10/08/2016.
- GLOBAL SYMPOSIUM ON SOIL ORGANIC CARBON, Rome, Italy, 21-23 March 2017.
- 25 Congreso AAPRESID, 7 World Congress on Conservation Agriculture, Rosario, Santa Fe, 1-2 agosto, 2017.

- FIESA, Feria Internacional de Educación Superior Argentina, Mendoza, 27/2-02/03, 2018.

- XXVI Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Tucuman, 15-18 de mayo, 2018.

-

EXTENSIÓN

➤ **PARTICIPACIÓN EN CONVENIOS**

- Participación durante 1997 en el convenio con Aguas Argentinas 'Factibilidad de la valoración agrícola de biosólido de planta depuradora en suelos cercanos a la ciudad de Buenos Aires'. Expte 198-663/97. Res. CD 1933/97.

- Diseño y conducción del ensayo para probar la efectividad agronómica de la aplicación de algas como enmienda. 1997. Presentación del informe al SENASA para la futura inscripción del producto.

➤ **RESPONSABLE DE CONVENIOS Y ASISTENCIAS TÉCNICAS**

- Responsable del convenio suscripto con AIANBA (Asociación de Ingenieros Agrónomos del Norte de la Provincia de Buenos Aires, Expte. N° 123332/03) para el dictado de la carrera de posgrado Especialización en Siembra Directa, EPG "Alberto Soriano, FAUBA en la localidad de Pergamino. 2003.

- Responsable del convenio suscripto con Universidad CAECE- Mar del Plata Community Collage (Expte. N° 123333/03) para el dictado de la Actualización en siembra directa en dicha localidad durante el 2003 y 2004.

- Responsable del convenio suscripto con AGEA-Clarín, para la elaboración de publicaciones (Expte. 125086/03 vinc. 1 y Vinc. 2, CD 1869/03; CS 4149/04;)

- Responsable del convenio suscripto con AGEA-Clarín, para otorgamiento de becas para la Carrera de Especialización en Siembra Directa. Expte 127617/04, CD 3028/04, Expte 127617/04 Vinc 1.

- Asistencia técnica a la Empresa Bunge Fertilizantes para la evaluación de fertilizantes líquidos. Responsable, técnica, 2005.

- Asistencia técnica Fundación Producir Conservando. Evaluación del programa Field to Market. Responsable Técnica. 2013.

➤ **PROGRAMA DE VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO**

- Dirección del Proyecto "Desarrollo Productivo y Social". Financiación 2014. Ministerio de Educación. Presidencia de la Nación. Res. 2653. 2013.

➤ **ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN**

- Organización del seminario "Avance en el estudio del deterioro de los suelos, la fertilización y el riego". Junín, Centro Universitario. 1997.

- Organización del seminario "Avance en el estudio del deterioro de los suelos, la fertilización y el riego". Buenos Aires, Facultad de Agronomía, 1997.

- Organización del seminario "Materia orgánica y fertilidad de suelos", Facultad de Agronomía - Comisión de Energía Atómica. Facultad de Agronomía, 1997.

- Organización del curso para profesionales y productores: Primer curso de producción, mantenimiento y comercialización de plantas ornamentales y florales. Facultad de Agronomía, mayo 1999.

- Organización del curso para profesionales y productores: Segundo curso de producción, mantenimiento y comercialización de plantas ornamentales y florales. Facultad de Agronomía, junio 2000.

➤ **PRESENTACIONES, ENTREVISTAS y CURSOS**

- Distribución y estabilidad de la materia orgánica del suelo bajo distintos sistemas de labranza. **ExpoMagister**. Estado de avance. Noviembre 1995.

- Participación en representación del Programa de Ciencia del Suelo de la Mesa Redonda: Podemos mejorar la Escuela de graduados?, una visión crítica de sus estudiantes. **ExpoMagister**. Mayo 1997.

- Jornadas de Becarios. Exposición del estado de avance de la Beca de Iniciación, Facultad de Arquitectura, octubre 1998.

- Seminario interno de la Cátedra de Fertilidad y Uso de Fertilizantes, Análisis de los modelos de respuesta a la fertilización en trigo, noviembre 1998.

- Seminario interno de la Cátedra de Fertilidad y Uso de Fertilizantes. Análisis crítico de modelos de fertilización de maíz, agosto 1999.

- Jornadas de Becarios. Exposición del estado de avance de la Beca de Perfeccionamiento, Facultad de Arquitectura, octubre 1999.
- Jornadas de Becarios. Exposición de resultados obtenidos en el marco de la Beca de Perfeccionamiento, Facultad de Agronomía, mayo 2001.
- **Álvarez C. R.** 2004. Canal Rural. Uso de fertilizantes en Argentina. Entrevista en piso.
- **Álvarez C. R.** 2004. Impacto del manejo del suelo sobre el carbono y las propiedades físicas en el norte de Buenos Aires: Ensayos de larga duración y lotes e producción. Simposio Fertilidad 2004. Fertilidad de suelos para una agricultura sustentable. INPOFOS FERTILIZAR. Bolsa de Comercio de Rosario, abril 2004.
- **Álvarez C.R.** 2004. Aporte del cultivo de maíz en la rotación a la sustentabilidad del sistema. Regional CREA Sur de Santa Fe. Venado Tuerto.
- **Álvarez C.R.** 2004. Los grandes cambios de la agricultura argentina durante los '90. Clase para alumnos quinto año de secundario del Colegio Lasalle del Partido de San Martín, Prov. De Buenos Aires. Dictado en la FAUBA.
- **Álvarez C.R.** 2004. Seminario interno de la Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes. Propiedades físicas de los suelos bajo distintos manejos en el N de Buenos Aires: un estudio a escala regional, septiembre, dictado en FAUBA.
- **Álvarez C. R.** 2004. Infocampo. Canal 9. Rotaciones y fertilización. Conductor: Danilo Rodriguez.
- **Álvarez C.R.** 2005. Seminario interno de la Cátedra de Fertilidad y Fertilizantes. Pérdidas de nitrógeno en el cultivo de maíz bajo siembra directa en la Pampa Ondulada, mayo, dictado en FAUBA.
- **Álvarez C.R.** 2006. Clínica de suelos. Indicadores de calidad física de los suelos. AAPRESID. Rosario, 9 de agosto.
- **Álvarez C.R.** 2007. Crop production and management in Argentina. Fundación EXPORTAR. Junín, 14 de marzo.

- **Alvarez C.R.** 2007. Crop production and management in Argentina. Universidad de PURPAN, Toulouse, Francia, 20 de julio.

- **Alvarez C.R.** 2008. Crop production and management in Argentina. FAUBA-EXPORTAR, Buenos Aires.

- **Alvarez C.R.** 2008. Expodoc. Presentación de avances de la tesis de Doctorado Condición física de los suelos limosos bajo siembra directa: caracterización, génesis y corrección. Escuela para Graduados "Alberto Soriano". Marzo.

- **Alvarez C.R.** 2009. Crop production and management in Argentina. FAUBA-EXPORTAR, Buenos Aires.

- **Alvarez C.R.** 2009. 8 de mayo. Fertilidad Física de Suelos. Jornada Nacional de Manejo y Problemáticas. Universidad Nacional de La Plata. Organizada por la Federación Argentina de Estudiantes de Agronomía.

- **Alvarez C.R.** 2009. 3 de julio. Siembra Directa y su Impacto Sobre el Suelo. Jornadas Nacionales 2009 de Capacitación en Suelos para Docentes de Escuelas de Enseñanza Agropecuaria. Organizada por la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo y FEDIAP. Escuela Agrotécnica Salesiana "Ambrosio Olmos" San Ambrosio, Río Cuarto, Córdoba.

- **Alvarez C.R.** 2009. 1 de julio. Indicadores de calidad física de los suelos. Curso de Posgrado de Fertilidad Física. Escuela para Graduados, Alberto Soriano, FAUBA .

- **Alvarez C.R.** 2009. 3 de diciembre. Uso de descompactadores en planteos de siembra directa: efecto sobre el suelo y el cultivo en la Región Pampeana. III Taller de Física de Suelos. Organizado por la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo. Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba.

- **Alvarez C.R.** 2010. Procesos de degradación y estrategias para la conservación de los suelos. Día de la Conservación del Suelo, Instituto de Suelos, INTA-CASTELAR. 8 de julio.

- **Alvarez, C.R.** 2010. Radio UBA. Sobre la tierra. El cultivo de maíz y su importancia para la sustentabilidad del suelo. 2 de octubre.

- **Alvarez, C.R.** 2011. Radio UBA. Sobre la tierra. Calentamiento Global: estudios que se realizaron en la facultad sobre uno de los principales gases de efecto invernadero, el N₂O, y su vinculación con la actividad agropecuaria en la Argentina. 26 de mayo.
- **Alvarez, C.R.** 2011. Avance de la agricultura y la siembra directa en Argentina. Semana de la Agronomía, 7-9 de septiembre. FAUBA.
- **Alvarez, C. R.** 2011. Avance de la agricultura y la siembra directa en Argentina. 109º Aniversario de la UBA. 26 de agosto. Colegio Nacional Buenos Aires.
- **Alvarez, C.R.** Manejo sustentable del suelo. Curso de Actualización SOJASANA, convenio Funfauba-Syngenta. Mayo 2012. Centro de Educación a Distancia, FAUBA.
- **Alvarez, C.R.** 2012. Avance de la agricultura y la siembra directa en Argentina. Semana de la Agronomía, 4-7 de septiembre. FAUBA.
- **Alvarez, C.R.** 2012. Sustentabilidad: ser eficiente teniendo al ambiente como prioridad. Jornada Universitaria de Ciencias Agrarias, 25-26 de octubre. FAUBA.
- Alvarez, C., **Alvarez C.R.**, Costantini, A. 2013. ¿Cuál es la mejor combinación de rotación y manejo para mitigar el efecto invernadero en la región semiárida pampeana? Simposio Fertilidad 2013, 22-23 de mayo. Rosario. Santa Fe.
- **Alvarez, C.R.** Presentación de los Talleres de Fertilidad en el marco la presentación de los avances del UBATIC. 30 de mayo 2013. FAUBA.
- **Alvarez, C.R.** Moderadora en Tercera Jornada Temática del INBA. Aportes de la microbiología del suelo a la producción de cultivos. 6 y 7 de junio de 2013. FAUBA.
- **Alvarez, C.R.** 2013. Entrevista en la web: "Cómo hacer un correcto manejo del suelo en un escenario de monocultivo"-Ing. Agr. Carina Álvarez.
<http://www.agrositio.com/vertex/vertex.asp?id=145102&se=1003>.
- **Alvarez, C.R.** Conferencia: Condiciones físicas edáficas de sustentabilidad en sistemas agrícolas pampeanos. Primeras Jornadas Nacionales de Suelos de Ambientes Semiáridos y Segundas Jornadas Provinciales de Agricultura Sustentable, 20-21 de septiembre, Mercedes, San Luis.

- **Alvarez, C.R.** Efecto de la agricultura sobre la calidad de los suelos en el Chaco Semiárido. Charla en reunión para técnicos y productores organizada por Salladhon SRL, Quimili, Santiago del Estero. 3 de octubre 2013.
- **Alvarez, C.R.** Entrevista canal local Quimili, Santiago del Estero. 3 de octubre 2013.
- **Alvarez, C.R.** 2013. Avance de la agricultura y la siembra directa en Argentina. Semana de la Agronomía, 7-9 de septiembre. FAUBA. Dos conferencias. 17-20 septiembre.
- **Alvarez, C.R.** 2014. Avance de la agricultura y la siembra directa en Argentina. Semana de la Agronomía, 17 de septiembre. FAUBA. Dos conferencias.
- **Alvarez, C.R.** 2014. "Segundas Jornadas Nacionales de Capacitación en Suelos para docentes de Escuelas Agrotécnia". Charla: Fertilización de cultivos. Instituto Agrotécnico Salesiano, Col. Vignaud. Organizado por FEDIAP, AACCS.
- A monitorear la salud de los suelos. Clarin Rural 27/12/2014. Reportado por varios medios.
- ¿Cómo evitar la compactación en siembra directa? 2014. Sobre la Tierra. <http://sobrelatierra.agro.uba.ar/como-evitar-la-compactacion-del-suelo-en-siembra-directa/>
- Se reciben más agrónomas. La Nación, Campo. 14/03/2015. Reportado por varios medios.
- **Alvarez, C.R.** 2015. Radio UBA. Sobre la tierra. Las agrónomas. 5 de marzo.
- **Alvarez, C.R.** 2015. Radio Splendid. Entre el campo y la ciudad. Mesa de Suelos. 26 de marzo.
- **Alvarez, C.R.** 2015. Entrevista técnica: compactación de Suelos. Agritotal. 26 de marzo.
- **Alvarez, C. R.** 2015. Dictado de conferencia: Calidad física de los suelos en siembra directa: caracterización y propuestas de manejo. A todo trigo. 29 de abril, Mar del Plata. Varias entrevistas técnicas.
- **Alvarez, C.R.** 2015. Radio UBA. Sobre la tierra. Año Internacional de los suelos. 23 de abril.
- **Alvarez, C.R.** 2015. "Jornadas Nacionales de Capacitación en Suelos para docentes de Escuelas Agrotécnia". Charla: Acciones en el Año Internacional de los Suelos. Instituto Agrotécnico Salesiano, Ferré. Organizado por FEDIAP, AACCS. 13/5/2015.
- **Alvarez, C.R.** 2015. Simposio Fertilidad. Conferencia: La compactación de los suelos bajo agricultura, 19 de mayo 2015, Rosario.
- **Alvarez, C.R.** 2015. Radio UBAgro. Revisión de la Siembra Directa. 2/7/2015, Universidad de Belgrano. Entrevista en piso.

- **Alvarez, C.R.** 2015. Clase "2015: Año Internacional de los suelos". Proyección y discusión de videos. Escuela Secundaria Agrotécnica Chacabuco. Organización: AACCS-FAUBA-Asociación de Ingenieros Agrónomos de Chacabuco. 10/7/2015.
- **Alvarez, C. R.** 2015. Conferencia y Taller: Suelos y recursos no renovables-Consecuencias del Monocultivo e impacto en el sector. Encuentro de Jóvenes y Universitarios del Campo. Sociedad Rural Argentina. 23/7/2015.
- **Alvarez, C. R.** 2015. Conferencia: "Estructura del Suelo y su relación con la Materia Orgánica". Simposio Internacional de Manejo Sostenible de Suelos. Santa Cruz de la Sierra. Bolivia. 27/7/2015.
- **Alvarez, C. R.** 2015. Charla: Estrategias de recuperación de suelos para sostener o mejorar los rendimientos. Taller de Suelos: "Año Internacional de los suelos – Políticas e iniciativas argentinas para un uso sustentable". Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, Buenos Aires, 11/08/2015.
- **Alvarez, C. R.** 2015. Charla: "Riego y Ganadería: consecuencias en el suelo". Jornada Regional de Riego. Sociedad Rural de Coronel Suarez. Grupo de Riego Coronel Suárez, ARP, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. 20/8/2015.
- **Alvarez, C.R.** 2015. Clase "2015: Año Internacional de los suelos". Proyección y discusión de videos. Escuela Secundaria Agrotécnica de Coronel Suárez. Organización: AACCS-FAUBA. 20/8/2015.
- **Alvarez, C.R.** 2015. Charla: "Suelos de la región Pampeana: Estrategias para un manejo sustentable". Universidad de Belgrano. 14/9/2015.
- **Alvarez, C.R.** y Rimski Korsakov, H. 2015. Charla: "Manejo del Suelo: Propiedades físicas y fertilidad". CREA Coronel Pringlés. Coronel Pringlés, Buenos Aires. 15/10/2015.
- ¿La siembra directa podría causar inundaciones? 17-08-2015. Sobre la Tierra. Por Juan Manuel Repetto. Sobre la Tierra. <http://sobrelatierra.agro.uba.ar/la-siembra-directa-podria-causar-inundaciones/>
- Suelo un recurso clave y en riesgo. 2015. 10/2015. Sobre la Tierra. <http://sobrelatierra.agro.uba.ar/suelo-un-recurso-clave-y-en-riesgo/>
- **Alvarez C.R. 2016.** Disertación: "Compactación de suelos agrícolas en la Región Pampeana Argentina". en XXV Congreso de la Ciencia del Suelo. 30 de Junio 2016.
- **Alvarez, C.R.** y Rimski Korsakov, H. 2016. Charla: "Balance de nutrientes en los sistemas mixtos. Fertilización e cultivos de cosecha gruesa". CREA SO Bonaerese. Coronel Suarez, Buenos Aires. 19/08/2016.
- **Alvarez, C.R.** 2016. Manejo de Suelos y Nutrición de cultivos extensivos. JUCSA. Facultad de Agronomía. UBA, 25/08/2016.

- **Alvarez, C.R.** 2016. Modalidades de Trabajo Final para las carreras de grado. JUCSA. Facultad de Agronomía. UBA, 25/08/2016. <https://www.youtube.com/watch?v=ZwXdeZkLxTM&feature=youtu.be>
- **Alvarez, C.R.** 2016. Disertación: Compactación de suelos agrícolas en la Región Pampeana Argentina. Taller de Investigación sobre compactación y calidad física del suelo en Uruguay. INIA, La Estanzuela. 9-10/08/2016.
- **Alvarez, C.R.** 2016. Disertación Compactación física de suelos por pastoreo de rastrojos. Balance nutricional. Jornada Hacia una Ganadería Competitiva en el Sur de Santa Fe. INTA Oliveros, Santa Fe. 25/11/2016
- **Alvarez, C.R.** 2016. Disertación Crop production and Management in Argentina dictada para el Prof. Dr. Markus Gandorfer (TUM, Universidad Técnica de Munich). FAUBA, 22/11/2016.
- **Alvarez, C.R.** 2017. Crop production and Management in Argentina dictada para comitiva de la Universidad Estatal de Arkansas. FAUBA, 10/03/2017.
- **Alvarez, C.R.** 2017. Disertación: Otra visión: desde abajo hacia arriba, desde el suelo a la planta, en Jornada de Humedales, Pilar, Buenos Aires. 29/03/2017.
- Efecto invernadero: Producciones forestales. 2017. Sobre la Tierra. <http://sobrelatierra.agro.uba.ar/efecto-invernadero-producciones-forestales-en-la-mira/> y "El diario", Sección Rural, Entre Ríos. 20-21/3/2017.
- **Alvarez, C.R.** Cuantificación de gases efecto invernadero en plantaciones de E. grandis. Jornada de Campo en Gualaguaychú, Entre Ríos. (3/05/2017 - Estancia El Potrero).
- Cuál es el impacto del riego en los suelos pampeanos. Sobre la Tierra. 6/6/2017. <http://sobrelatierra.agro.uba.ar/cual-es-el-impacto-del-riego-en-los-suelos-pampeanos/>
- **Alvarez, C.R.** Disertación Impacto del riego complementario sobre las propiedades del suelo. Grupo de Riego Coronel Suárez, Coronel Suárez, Buenos Aires. 10/05/2017.
- **Alvarez, C.R.** 2017. Disertación Crop production and Management in Argentina dictada para Dr Rick Llewellyn, Group Leader, Integrated Agricultural Systems. CSIRO, Australia. FAUBA, 28/07/2017.
- **Alvarez, C.R.** 2017. Disertación Crop production and Management in Argentina dictada para Delegación de Chinese Academy of Agricultural Engineering Zhaneg Wanshen. FAUBA, 14/09/2017.
- **Alvarez, C.R.** 2017. Disertación Crop production and Management in Argentina dictada para Delegación de investigadores de Ningxia. FAUBA, 17/10/2017.

- **Alvarez, C.R. 2017.** Disertación Fertilización de Cultivos de Verano. Quimili, Santiago del Estero. 26/10/2017.
- "Un buen artículo científico debería parecerse a uno de divulgación", <http://sobrelatierra.agro.uba.ar/un-buen-articulo-cientifico-deberia-parecerse-a-uno-de-divulgacion/1/11/2017>.
- Revistas científicas de la FAUBA, SLT - Radio UBA. 13/10/2017.
- **Alvarez, C.R. 2017.** Disertación: Sistemas mixtos: una mirada desde el suelo. Jornada a Productores Ganaderos zona de influencia AER Pago de Los Arroyos, INTA EEA Oliveros.ano. Alcorta, Santa Fe. 1/12/2017.

- **Alvarez, C.R. 2017.** Manejo de la Compactación del Suelo. Gancedo, Chaco. Grupo de Productores La Paloma-Gancedo. 19/12/2017.

- **Alvarez, C. R. 2018.** Los suelos: importancia y manejo sustentable. Alumnos Escuelas Media y Público en General, Galvez, Santa Fe. 20/04/2018.

- **Alvarez, C. R. 2018.** Manejo de la Compactación del Suelo. Galvez, Santa Fe. 20/04/2018.
- **Alvarez, C.R. 2018.** Bichos de Campo. Entrevista. 03/05/2018. <https://www.youtube.com/watch?v=bssl4a855II>
- **Alvarez, C.R. 2018.** Entre Mujeres. Mayo. Chacra TV. <http://www.revistachacra.com.ar/video/19460-carina-alvarez/>
- **Alvarez, C.R. 2018.** Desde el Jardín. Chacra TV. Entrevista. 21/06/2018.

ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

- Veedora por el claustro estudiantil de los concursos para Jefes de Trabajos Prácticos de las Cátedras de Física y Anatomía Animal, Facultad de Agronomía de Buenos Aires.
- Representante por el Claustro Estudiantil en la Junta Departamental de Química, Facultad de Agronomía de Buenos Aires.
- Veedora por el claustro de Graduados para el concurso de Ayudantes primero de la Cátedra de Extensión Rural, Facultad de Agronomía de Buenos Aires.

- Consejera suplente por el claustro de graduados de la Facultad de Agronomía, UBA. 1996-1997.
- Miembro de la Junta electoral en las elecciones del Claustro de Graduados y de Profesores año 1997.
- Miembro de la Comisión asesora para la elección del Director de Carrera de la Licenciatura en Economía y Administración Agraria.
- Veedora por el claustro de Graduados en el concurso para Ayudante primero Cátedra de Fisiología Animal, Facultad de Agronomía de Buenos Aires, 1998.
- Veedora por el claustro de graduados del Concurso para Profesor Titular de la Cátedra de Microbiología Agrícola de la Facultad de Agronomía de la UBA, 1999.
- Consejera titular por el Claustro de Graduados: de la Facultad de Agronomía, UBA 2000-2001.
- Miembro de la comisión organizadora de la Expotesis de la Escuela de Graduados - Alberto Soriano, FAUBA. Junio 2001.
- Veedora por el claustro de graduados del Concurso para Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Economía General de la Facultad de Agronomía de la UBA, 2005.
- Veedora por el claustro de graduados del Concurso para Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Zoología Agrícola de la Facultad de Agronomía de la UBA, Setiembre 2005.
- Consejera suplente por el Claustro de Graduados de la Facultad de Agronomía de la UBA, 2006-2007.
- Integrante de la Comisión del Ciclo de intensificación. Facultad de Agronomía, UBA. 2006. DA 227, Expte 138660/06.
- Mesa de votaciones elección de Profesores. Facultad de Agronomía, UBA. 2009. Res. 412/09.
- Presidenta Comisión Física de Suelos de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo. 2010-2012.
- Jurado Concurso Jefe de Trabajos Prácticos (2 cargos), Cátedra de Horticultura, FAUBA. Mayo/Junio 2012. Expte. 165196/11.
- Mesa de votaciones elección de Alumnos. Facultad de Agronomía, UBA. 2013.
- Integrante de la Comisión de Prácticas Sociales Educativas. Facultad de Agronomía. 2013-actualmente. DA 520.
- Subsecretaria Académica. Facultad de Agronomía, UBA, 2014-2018.

- Secretaria de Desarrollo y Relaciones Institucionales. Facultad de Agronomía, UBA, 2018-actualmente.
- Jurado Jefe de Trabajos Prácticos (2 cargos), Cátedra de Forrajicultura, FAUBA. Abril 2012. Exptes. 25104/13 y 25105/13.
- Jurado, clase entrevista, Ayudante de primera (2 cargos), Taller de Matemática, FAUBA. Marzo 2015.
- Jurado, clase entrevista, Ayudante de primera, Gastronomía I y II, Turismo Rural, FAUBA. Marzo 2015, 2016.
- Jurado Concursos Cátedra de Jardinería, FAUBA. 2016, 2017.
- Evaluadora del programa de Dedicación Total Docentes de la Facultad de Agronomía, Universidad de la República Oriental del Uruguay. Abril 2017.
- Miembro de la comisión organizadora de la Expotesis de la Escuela de Graduados - Alberto Soriano, FAUBA. Junio 2017.

OTROS

➤ **PREMIOS OBTENIDOS**

- Premio al Mejor Promedio de la Colación. Diciembre 1992.
- Mención por Trabajo de Intensificación de Grado "Disponibilidad de fósforo en un Natracuol bajo condiciones de anegamiento"
- Alvarez, C.R.; Taboada; M.A. y colaboradores. Condiciones físicas de los suelos limosos bajo siembra directa: Caracterización, génesis y manejo. Ternado en Premio XIV La Nación Banco Galicia. 2014. Categoría Grupo de Investigación.

MIEMBRO/GESTION DE ASOCIACIONES CIENTÍFICAS

- Socia de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo. A partir del 1993
- Socia de ISTRO. Internacional Soil Tillage Research Organisation. A partir del 2006.
- Secretaria de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo, desde 2013-actualmente.

➤ **IDIOMA**

- Inglés: Lectura, conversación y escritura.
- Cultural Inglesa, Título superior otorgado en ICANA.
 - Curso Superior de Inglés Holístico.

➤ **COMPUTACIÓN**

Manejo de Planilla de Cálculo, Procesador de Textos y Base de Datos, curso de Computación del Banco de Boston.