



CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Apellido y nombres: Costa José Luis
D.N.I.: 10.200.785
Domicilio oficial: CC 276 (7620), Balcarce Pcia. Bs. As.

TITULOS UNIVERSITARIOS

Ingeniero Agrónomo: Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de Bs. As. 1977.

OTROS TITULOS

Master of Science: North Dakota State University. Fargo North Dakota USA. 1988.
Doctor of Philosophy: North Dakota State University. Fargo North Dakota USA. 1991.

DOCENCIA

Categoría I. Categorización Docente Investigación; Resolución N° 000860 CRC, 4 mayo 2005,
Cargo: Profesor Adjunto por Convenio. Desde 1993 a la fecha. Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Mar del Plata.

Cursos de posgrado:

Escuela de Posgrado en Producción Vegetal de la Facultad de Ciencias Agrarias UNMdP.

Ambiente Físico del Sistema Suelo Planta. Responsable del curso. 3 créditos.

Impacto Ambiental de la Intensificación Agrícola. Co-responsable del curso.

Química de Suelos. Marzo a Julio 1995, 3 créditos. Dictado del 20% del curso.

Utilización del paquete estadístico SAS en PC. 2 créditos, Agosto-Septiembre 1993. Dictado del 50% del curso.

Escuela de Posgrado en Suelos de la U.B.A. Facultad de Agronomía.

Física de suelos. Dictado de las clases de: Movimiento de solutos. Modelos matemáticos.

Balance de agua en cultivos agrícolas. Modelos y Temperatura (1994, 1996, 1998).

Cursos de grado:

Riego, FCA, UNMdP. Asignatura optativa de la carrera de Ingeniería Agronómica.

1er. Cuatrimestre. Responsable del curso

Tecnología de suelos. Dictado de un trabajo práctico por año: Recuperación y manejo de suelos salinos y sódicos.

ASESORAMIENTO DE TESIS DE POSGRADO

Tesis finalizadas

Doctorando

Director

Lic. Elena Okada. Estudio de la dinámica de los herbicidas Glifosato e Imazapir en distintos suelos de Argentina. (UNMdP).

Ing. Agrónomo Nahuel Peralta. Relación entre la variabilidad espacial de las propiedades del suelo y el rendimiento de los cultivos. FCA (UNMdP). 2014.

Ing Agr. Virginia Aparicio. Pérdidas de nitratos por lixiviación en un suelo del Partido de Balcarce. FCA (UNMdP). 2012.

Ing. Agr. (MS) Francisco Bedmar. Persistencia y transporte de los herbicidas atrazina, metribuzin y metsulfuron en dos suelos de la Provincia de Buenos Aires, FCA (UNMdP). 2010.

Ing. Agr. Jorgelina Montoya. Adsorción y transporte de atrazina y tres de sus metabolitos en tres suelos bajo dos sistemas de labranzas. FCA (UNMdP). 2007.

Codirector

Ing. Mariano Córdoba, Facultad de Ciencias Agropecuarias-UNC, desde Marzo 2011.

Qca. Ana María Gómez Ortiz. Estudio de los procesos de transporte de glifosato en distintos suelos de Argentina. FCA (UNMdP).

Maestría

Director

Ing. Agrónoma Marisa Domenech. 2013. Manejo por sitio específico de cebada cervecera (*Hordeum vulgare* L.) en el sudeste de la Provincia de Buenos Aires. Universidad Nacional del Sur. Departamento de Agronomía

Ing. Agrónoma Luciana Graciela Herber. 2012. Conductividad Eléctrica aparente como herramienta para delimitar Zonas de Manejo Sitio Específico en Maíz (*Zea mays*) en la Provincia de Corrientes Magíster Scientiae en Mecanización Agraria – Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales – UNLP.

Ing. Agr. Natalia Carrasco. 2009. Indicadores de calidad de suelos.

Ing. Agr. Martín Zamora. 2007 Estudio del transporte de nitratos y bromuro en un suelo de Tres Arroyos mediante el empleo de cápsulas de cerámica.

Ing. Agr. Francisco Bedmar. Transporte de atrazina y metribuzin en suelos del Sudeste Bonaerense FCA (UNMdP).

Ing. Agr. Laura Ferreras. Propiedades físicas de suelos bajo distinto tipo de labranzas. Escuela de Graduados FA-UBA.

Ing Agr. Pablo Vázquez. Productividad y respuesta a la fertilización con nitrógeno de pastizales naturales en suelos sódicos de la Depresión del Salado condicionados por variables edáficas y climáticas

Asesor

Ing. Agrónoma Valeria Gianelli. Persistencia y Adsorción de imazapir en tres suelos de Argentina. FCA (UNMdP)

Ing. Agr. María de los Angeles Agostini. Compactación por pisoteo animal en planteos de producción mixta bajo Siembra directa. FCA (UNMdP).

Ing. Agr. Federico Micuchi. Aptitud física de los suelos limosos para ser manejados con siembra directa continúa. FA-UBA.

Ing. Agr. Roberto Rizzalli. Siembra directa y convencional de maíz ante distintas ofertas de nitrógeno. FCA (UNMdP).

Ing Agr. Fabián Cabria. Caracterización de la infiltración base en suelos argiúdoles del Pdo de Balcarce FCA (UNMdP).

Ing Agr. Karina Fabrizzi. Dinámica del nitrógeno y agua bajo dos sistemas de labranza. FCA (UNMdP).

Tesis en realización

Doctorando

Director

Ing. RN Rocío Portocarrero. Destino ambiental de ametrina en una cuenca cañera de Tucumán. FCA (UNMdP)

Ing. Agrónomo Mauricio Castro Franco. Propiedades espaciales de sitio y de cultivo relacionadas con rendimiento y calidad en soja. FCA (UNMdP)

Ing Agronomo Pablo Cicore. Predicción de la variabilidad edáfica y su relación con la productividad de las pasturas para la delimitación de zonas de manejo en suelos ganaderos FCA (UNMdP)

Co-director

Ing. Gustavo Giaccio, FCA (UNMdP). Retención de sedimentos, nutrientes y glifosato por ecosistemas ribereños en paisajes agrícolas del sudeste bonaerense

Maestría

Director

Ing. Agr. Franco Frolla. Efecto del pisoteo animal sobre las propiedades físicas del suelo. FCA (UNMdP)

ASESORAMIENTO DE TESIS DE GRADO

Tesis finalizadas

Director

Matías Bosch Mayol. Relación entre la variabilidad espacial de la conductividad eléctrica aparente y el contenido de sodio del suelo. FCA (UNMdP). 2009

Alejandro Barbacone. Efecto de la calidad del agua de riego en suelos del sudeste bonaerense. FCA (UNMdP). 2006.

Erica Colombani. Propiedades físicas de los suelos bajo diferentes labranzas. FCA (UNMdP). 2004

Tomas Lange Aplicación de fósforo en profundidad en distintos sistemas de labranza. FCA (UNMdP). 2003

Virginia Aparicio. Efecto de labranzas en las propiedades hidráulicas de suelos del sudeste bonaerense usando infiltrómetros de tensión. FCA (UNMdP). 2002.

Mariano Moran. Efecto del pisoteo animal sobre verdeos en siembra directa. FCA (UNMdP). 2000.

Eugenio Elizondo Propiedades físicas de un suelo bajo siembra directa y labranza convencional. FCA (UNMdP). 1999.

Gustavo González Propiedades hídricas de un suelo bajo siembra directa y labranza convencional. FCA (UNMdP). 1998.

Claudia Vidal Evaluación de las propiedades físicas de un suelo después de cuatro años de siembra directa y labranza convencional. . FCA (UNMdP). 1997.

Karina Sakalauskas Balance de agua en pastizales de paja colorada afectado por quema y pastoreo FCA (UNMdP). 1996.

Asesor

Martín Santamaría. Efecto de las labranzas y la fertilización nitrogenada en interseembra Trigo-Soja. FCA (UNMdP). 2012.

Hernán Ignacio Taher. Evaluación de propiedades edáficas en distintos estados del cultivo de soja. FCA (UNMdP). 2012.

ASESOR DE MONOGRAFÍAS PARA TITULO DE ESPECIALISTA

Finalizadas

Aparicio Virginia. Evaluación de la calidad de suelos bajo diferentes indicadores de propiedades físicas y químicas de suelo.

Agustín Báez FCA-UNMdP Efecto de la calidad de agua de riego sobre las propiedades del suelo. Monografía presentada como requisito para optar al grado académico de Especialista.

Codirector de monografías para título de especialista convenio FCA - FUNDACREA-AACREA

Pozzi, R. Estado estructural y relaciones hídricas en el cultivo de trigo.

Introcaso, Rafael Mario. Efecto de la remoción profunda en siembra directa sobre propiedades físicas del suelo y la nutrición nitrogenada y agua en el maíz.

ASESORAMIENTO DE TRABAJO DE INTENSIFICACION (Curso de capacitación para asesores Módulo Agrícola FUNDACREA)

Director

Alberto Vence. Efecto de la calidad de aguas de riego sobre algunas propiedades físicas y químicas de dos suelos del sudeste bonaerense.

JURADO EXTERNO DE TESIS DE DOCTORADO

Ing. Agr. Helena Rimski-Korsakov. 2014. La lixiviación de nitratos en la Región Pampeana: análisis de procesos y factores determinantes.

Lic. Sebastián Grondona. 2014. Identificación de los factores y procesos que inciden en la presencia de compuestos orgánicos persistentes (COPs) en el agua subterránea en la cuenca del río Quequén Grande. Aplicación en la gestión del recurso hídrico subterráneo. UNRC. Córdoba.

Lic. Sebastián Dietrich. 2013. Infiltración y recarga a través del suelo y zona no saturada en las áreas de llanura. Caracterización en base a la aplicación de tomografía computada". FCEyN UBA.

Ing. Agr. Carolina Sasal (2012). Consejero principal: Dr Andriulo. Escuela para Graduados Alberto Soriano. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Buenos Aires.

Lic. María Fernanda Álvarez, 2009. UNMdP. Director Margarita Osterrieth.

Ing. Agr. Leopoldo Julio Genova. 2007. Resiliencia a la degradación salina y sódica de algunos suelos pampeanos, regados complementariamente con aguas subterráneas bicarbonatadas

sódicas. Director: Dr. Mario A. Hernández. Doctorado de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP.

JURADO EXTERNO DE TESIS DE MAESTRIA

Ing. Agr. Carolina Sasal (2003). Cualidades del sistema poroso que condicionan la dinámica del agua bajo siembra directa continúa en argiudoles de la papa ondulada. Evaluación de la introducción de nabo forrajero en la rotación agrícola para recuperar horizontes degradados por compactación. Consejero principal: Dr Andriulo. Escuela para Graduados Alberto Soriano. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Buenos Aires. Res. CD 2281/04 2

Ing. Agr. María Inés Puentes (2001).Evaluación de la degradación por salinización de las tierras mediante imágenes satelitales y sistemas de información geográfica en el área de riego de Corfo Río Colorado. Consejero principal: Ing. Roberto Casas. Escuela para Graduados Alberto Soriano. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Buenos Aires. CD22/02

Ing. Agr. Beatriz Bonel (2001). Modificación del estadio superficial del suelo bajo diferentes practicas de manejo de la cobertura en sistemas agrícolas pampeanos. Consejero Principal Marta Conti. Escuela para Graduados Alberto Soriano. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Buenos Aires. CD 732 del 15/10/02

Ing. Agr. Osvaldo A. Barbosa (2000). Regeneración de la estructura del suelo en diferentes fases de degradación de un Argiudol franco limoso de la Pampa Ondulada (Argentina). Consejero principal: Ing. Miguel Taboada. Escuela para Graduados Alberto Soriano. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Buenos Aires.

BECARIOS

Director de Beca Posdoctoral CONICET. Nahuel Peralta. 2014 – 2016. Relación entre la variabilidad espacial de las propiedades del suelo y el rendimiento de los cultivos.

Director de Beca Posdoctoral CONICET. Elena Okada. 2015 – 2017. Estudio de la dinámica de los herbicidas Glifosato e Imazapir en distintos suelos de Argentina. (UNMdP).

Director de Beca CONICET II. Mauricio Castro Franco. 2013 – 20015. Propiedades espaciales de sitio y de cultivo relacionadas con rendimiento y calidad en soja.

Director de Beca FONCYT. Qca. Ana Maria Gomez Ortíz. 2010 – 2012. Transporte de pesticidas.

Director de Beca CONICET II. Nahuel Peralta. 2009 – 20014. Relación entre la variabilidad espacial de las propiedades del suelo y el rendimiento de los cultivos.

Director de Beca CONICET II. Elena Okada. 2010 – 2015. Estudio de la dinámica de los herbicidas Glifosato e Imazapir en distintos suelos de Argentina. (UNMdP).

Director de Beca Posdoctoral CONICET. Juan Pablo Monzón. 2012 – 2014.

Director de Beca Posdoctoral de INTA. Manuel Zelaya. 2007 – 2010. Estudios de riesgo de contaminación y cargas contaminantes de plaguicidas en suelo, agua y aire en distintas eco-regiones.

Director de Beca FONCYT. Ing. Agr. Jorgelina Montoya. 1998 – 2002. Transporte de pesticidas.

Director de Beca de iniciación de INTA. Pablo M. Vázquez. Recuperación de suelos halo-hidromórficos de la “Pampa Deprimida”.

PASANTIAS

Srita Virginie Allain. Pasantia Estudiantil. Período 01/07/2008 a 15/12/2008. Estudiante Francesa del Instituto AgroParisTech

Srita Vanessa Brayer. Pasantia Estudiantil. Período 01/07/2008 a 15/09/2008. Estudiante Francesa del Instituto AgroParisTech

Sr. Matias Bosch Mayol. Pasantia Estudiantil. Período 14/01/08 a 14/03/08. El Acuerdo Individual correspondiente es el RD N° 476.

Sr. Nahuel Peralta. Pasantia Estudiantil. Período 3/09/07 a 3/04/08. El Acuerdo Individual correspondiente es el RD N° 376.

Sres. Cindi Fayard y Juan José Latorre. Estudiantes del Instituto Adventista. Trabajo de campo y laboratorio para la feria de Ciencias del Colegio titulado: ' Desgaste del suelo producido por la soja '. Actividades desarrolladas durante los meses de mayo, junio, julio y agosto del 2007.

Lic. Maria Fernanda Álvarez. Pasantía en Laboratorio de Física de Suelos para la determinación de Estabilidad Estructural. Período: mayo de 2007. Tesista Doctoral de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNMdP. Directora de tesis: Lic. Margarita Osterriech

Sr. Sergio Gallardo. Pasantia Estudiantil. Período 5/04/06 a 30/06/06. Acuerdo Individual de Pasantía Educativa establecido entre la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Mar del Plata y la Asociación Cooperadora de INTA EEA Balcarce. El Acuerdo Individual correspondiente es el RD N° 136.

Srita Carolina Porfiri. Pasantia Estudiantil. Período 06/03/2006 a 20/03/2006.

Srita Indiana Paz. Acuerdo Individual de Pasantía Educativa establecido entre la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Mar del Plata y la Asociación Cooperadora de INTA EEA Balcarce. El Acuerdo Individual correspondiente es el RD N° 0.43. Duración: desde el 29 de agosto del 2005 al 31 de diciembre del 2005

Erica Colombani. Estudiante UNMdP. INTA Contaminación y monitorio de aguas. Proyecto 522.203. 2002.

Virginia Aparicio. Estudiante UNMdP. INTA. En calidad de agua para riego ofrecida por INTA. Enero a Junio de 1999.

Matías Rufo. Estudiante UBA. INTA. En calidad de agua para riego (Febrero 1995).

Inés Daveredes. Estudiante UBA. INTA: Tema: Infiltración y conductividad hidráulica. Febrero 1995.

Marisa Maturano. Ing. Agr. INTA: Entrenamiento en uso del modelo LEACHM. Diciembre 1995

José Andreani Ing. Agrónomo. MS. INTA. Entrenamiento en uso del modelo LEACHM. (12 y 13 de Junio 1996)

INVESTIGACION

Cargo: Investigador de INTA, Nivel 27 Puesto de Trabajo 9. Legajo 11982.

Becario de INTA en el exterior 1986-1991.

Asistente de investigación en el departamento de suelos de North Dakota State University. 1990-1991.

Becario de Perfeccionamiento de INTA desde abril de 1983 hasta abril de 1985.

Becario de Iniciación de INTA desde abril de 1980 hasta abril de 1983.

Coordinador de cursos técnicos, Federación Argentina de Cooperativas Agrarias 1979-1980.

PROYECTOS DE INVESTIGACION

Director de Proyecto.

Integrador INTA. El suelo como Reactor. Coordinador, 2013 a la fecha

Proyecto Nacional de Suelos INTA. Facilitador 2012-2013.

Proyecto de Facultad de Ciencias Agrarias (UNMdP). Concentración actual y persistencia de glifosato y AMPA en suelos agrícolas de la Región Pampeana. 2013-2014.

PICT-2007-00448. Estudio de los procesos de transporte de glifosato e imazapir en distintos suelos de Argentina

Proyecto Propio de Red INTA Area Estratégica de Recursos Naturales: Manejo sustentable de suelos. 2006-2009 y 2010-2012. (AERN5)

Proyecto Específico INTA Area Estratégica Gestión Ambiental: Estudios de riesgo de contaminación y cargas contaminantes de plaguicidas en suelo, agua y aire en distintas eco-regiones. (AEGA1664). 2006-2009.

UNMP Proyecto FCA. UNMP. OCS Nro 1392/98, RR Nro 3443/03. AGR 178/04. 2004 - 2006. Evaluación del transporte de nitratos y bromuro en la zona no saturada de dos suelos ubicados en los partidos de Balcarce y Tres Arroyos. Unidad Integrada EEA INTA Balcarce - FCA. UNMP.

POALAR. 2001. Convenio de Cooperación Científica entre la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y el Servicio de Intercambio Académico Alemán (DAAD). Evaluación del riesgo de contaminación de aguas subterráneas por herbicidas bajo diferentes condiciones climáticas, de suelo y de manejo. Contraparte Alemana: Dr. Peter Grathwohl. 2002-2003

Proyecto INTA BID 802/OC-AR-PICT Nro 08-04581. Transporte y persistencia de herbicidas en el suelo y contaminación de aguas subterráneas en los sectores agrícolas de Balcarce y Tres Arroyos. 1999-2004

Proyecto plurianual de la UNMdP AGR 2194: Contaminación de acuíferos con nitratos. (1995-1999).

Proyecto Regional del INTA-CERBAS: 629517. La arada profunda como práctica de mejoramiento de suelos natracuales. 1994-1995.

Representante del Plan de Trabajo 08-0039 La arada profunda como práctica de recuperación de suelos alcalinos en "Pampa Deprimida". 1991-1993.

Codirector de Proyecto

Cambios en algunas propiedades físicas edáficas asociadas a distintos sistemas de cultivo en el Sudeste Bonaerense. Proyecto aprobado (acreditado) por la Universidad Nacional de Mar del Plata. Convocatoria 2008. (AGR299/09 o 15/A299). Iniciado 01-01-09. Finalizado: 30-12-10. Director: Dr. Guillermo A. Studdert.

Transporte y persistencia de herbicidas en suelos de los sectores agrícolas de Balcarce y Tres Arroyos. Director Francisco Bedmar. Proyecto plurianual: Universidad Nacional de Mar del Plata. Inicio 2000.

Referente de Proyectos de investigación.

Proyecto Nacional: 522204. Ecocertificación y Sistema Nacional de Información Agroambiental: referente disciplinario en el tema de contaminación química de suelos y aguas.

Proyecto Macroregional: ISG Calidad de aguas y contaminación (1998-2000).

Participante en Proyectos de Investigación

Proyecto Específico INTA Area Estratégica Gestión Ambiental: Vulnerabilidad ambiental a la contaminación por nutrientes en distintas eco-regiones. (AEGA1663). 2006-2009

Proyecto Nacional de INTA N°. 522205 Selección, medición y seguimiento de indicadores edáficos para desarrollar una red de monitoreo de la calidad-salud de los suelos en la región Pampeana húmeda como base de la producción agropecuaria sustentable y la eco-certificación.

PICTO UNMdP 2002 Evaluación del riesgo de contaminación del agua subterránea por el uso de los herbicidas atrazina, metolaclo y metsulfuron en dos suelos de la provincia de Buenos Aires. Participante en el Grupo de Investigación.

Proyecto UNMDP-FCA. Estudios sobre la persistencia química y fitotóxica y el transporte de herbicidas en suelos del sudeste de la provincia de Buenos Aires. Unidad Integrada EEA INTA Balcarce - FCA. UNMP. 2004-2006.

INTA PROYECTO 522203. Contaminación de suelos y aguas por agroquímicos en sistemas de cultivo intensivos de diferentes regiones del país. Fecha de inicio Junio 2001. Duración 3 años.

Proyecto INTA BID 802/OC-AR-PICT Nro 08-04675. Sustentabilidad del riego en el sudeste de la provincia de Buenos Aires.

Proyecto Regional del INTA-CERBAS (9529). Proyecto de Labranzas conservacionistas para una agricultura sustentable (1998-2000).

Programa Temático Interdisciplinario de la UNMdP: Contaminación de aguas subterráneas y suelos por prácticas agrícolas. (1994-1999).

Proyecto plurianual de la UNMdP: Estudio sobre la residualidad de herbicidas en el SE Bonaerense. (1993-1998).

Proyecto plurianual de la UNMdP: Ecología de pajonales de paja colorada (*Paspalum quadrifarium*). Impacto del fuego sobre la productividad la biodiversidad y la estabilidad del sistema (1992-1996).

Proyecto plurianual de la UNMdP: Potencialidad agroclimática y factibilidad de riego en el sudeste Bonaerense. (1994-1998).

Proyecto Integrado de INTA: Intensificación de la Producción de Granos. (1994-1999)

PIE INTA (1994). Dinámica del nitrógeno en ecosistemas agrícolas de la región pampeana. (1994-1998).

Participante del Plan de Trabajo 08-0038 (1982-1991) Algunos aspectos hidrológico y su relación con la recuperación de suelos, en el sudeste de la pampa deprimida.

Convenios de asesoramiento técnico

PROFERTIL INTA. 2004. Parte a) Estudio del transporte de nitratos y bromuro en la zona no saturada de dos suelos ubicados en los partidos de Balcarce y Tres Arroyos mediante el empleo de cápsulas de cerámica; Parte b) Cuantificación de las pérdidas de nitrato por lavado en ensayos de fertilización utilizando un acumulador de nitratos (Self Integrating Accumulator).

EVALUADOR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

FONCYT: 2000/01/02/03/04/05/06/07.

Evaluador Proyecto CIC 2002.

Proyecto SeCyT UBA. 2002.

Proyecto regional INTA 1 proyecto evaluado.

Proyectos INIA Uruguay. 1 proyecto evaluado.

Evaluador: Ingreso a la carrera del CONICET 2003/2004/2008.

EVALUADOR DE REVISTAS CIENTIFICAS Y CONGRESOS

Soil Science 2014.

Revista: RIA 2002/2003/04/05/06.

Revista: Ciencia Hoy 2005.

Ecología Austral. 2001/2003.

Revista: Facultad de Agronomía La Plata 2001.

Agricultural Water Management. 2006.

Field Crops Research. 2005.

Congreso Argentino de la Ciencia del Suelos: evaluador de trabajos de la comisión de Física de Suelos.

MIEMBRO DEL COMITÉ EDITOR

Revista Ciencia del Suelo. Desde 2005 a la fecha.

PUBLICACIONES

Periódicas y seriadas

1. Giaccio Gustavo C. M., Pedro Laterra, Virginia C. Aparicio y José L. Costa 2016. Glyphosate retention in grassland riparian areas is reduced by the invasion of exotic trees. *PHYTON INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. Vol 85. (Aprobado).
2. Castro Franco, M.; Costa, J.L.; Peralta, N.R.; Aparicio, V. 2015. Prediction of Soil Properties at Farm Scale Using a Model-Based Soil Sampling Scheme and Random Forest. *Soil Science*. Accepted for publication: April 13 de 2015.
3. Cicore P. L., H. Sanchez, N. R. Peralta, M. Castro Franco, V. C. Aparicio, J. L. Costa. 2015. Delimitación de ambientes edáficos en suelos de la pampa deprimida mediante la Conductividad eléctrica aparente y la elevación. *Ciencia del Suelo*. (En Prensa).
4. Costa J. L., V. C. Aparicio. 2015. Quality assessment of irrigation water under a combination of rain and irrigation. *Agricultural Water Management* 159:299–306.
5. Costa, J. L., Aparicio, V., and Cerdà, A. 2015. Soil physical quality changes under different management systems after 10 years in the Argentine humid pampa, *Solid Earth*, 6, 361-371, doi:10.5194/se-6-361-2015.
6. Peralta, N, J. L. Costa, M. Balzarini, M. Castro Franco, M. Córdoba, D. Bullock. 2015. Delineation of management zones to improve nitrogen management of wheat. *Computers and Electronics in Agriculture* 110:103-113.
7. Aparicio, V.C., J. L. Costa, H. Sainz Rosas, D. Gimenez, F. Garcia. 2015. Comparing nitrate-n losses through leaching by field measurements and nitrogen balance estimations. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 46:1229-1243, DOI: 10.1080/00103624.2015.1033533.
8. Okada E., José. L. Costa, Francisco Bedmar, Pedro Barbagelata, Alicia Irizar, Edgar A. Rampoldi. 2014. Effect of conventional and no-till practices on solute transport in long term field trials. *Soil & Tillage Research* 142:8–14.
9. Aparicio, V. C., A. Barbacone, Costa J. L. 2014. Efecto de la calidad de agua para riego complementario sobre algunas propiedades químicas edáficas. *Ciencia del Suelo* 32:95-104.
10. De Gerónimo E., Aparicio V. C., Bárbaro S., Portocarrero P., Jaime S., Costa J. L. 2014. Presence of pesticides in surface water from four sub-basins in Argentina. *Chemosphere*, 107:423-431.
11. Córdoba M, C. Bruno, J. Costa, M. Balzarini. 2013. Subfield management class delineation using cluster analysis from spatial principal components of soil variables. *Computers and Electronics in Agriculture* 97:6–14
12. Bedmar, F.; J.L. Costa; D. Gimenez y P. Daniel. 2013. Comparación de dos métodos de obtención de índices para la estimación del riesgo de lixiviación de plaguicidas en dos perfiles de suelo *AGRISCIENTIA*, 30: 69-78.
13. Peralta, N, J. L. Costa. 2013. Delineation of management zones with soil apparent electrical conductivity to improve nutrient management. *Computers and Electronics in Agriculture*. 99:218-226.
14. Aparicio V.C., E. De Gerónimo, D. Marino, J. Primost, P. Carriquiriborde, J. L. Costa. 2013. Environmental fate of glyphosate and aminomethylphosphonic acid in surface waters and soil of agricultural basins. *Chemosphere*. 93:1866-1873.
15. Peralta, N. R., Costa, J. L, Balzarini M. y Castro Franco, M. 2013. Delimitación de zonas de manejo con modelos de elevación digital y profundidad de suelo. *Interciencia*. 38:418-442.
16. Gianelli, V., Bedmar, F. y Costa J.L. 2013. Persistence and sorption of imazapyr in three argentinean soils. *Environmental Toxicology and Chemistry*. Aceptado.
17. Gianelli, V., Zelaya, V., Bedmar, F. y Costa J.L. 2013. Determinación de residuos de imazapir en suelos de Argentina mediante cromatografía líquida de alta resolución y espectrometría de masas. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 29:177-187.

18. Simon, M. Peralta; N.R.; Costa; J.L. 2013. Relación entre la conductividad eléctrica aparente con propiedades del suelo y nutrientes. *Ciencia del Suelo*. 31:45-55.
19. Paggi, M; Peralta, N.R.; Calandroni, M.; Cabria, F.; Costa, J.L.; Aparicio, V. 2013. Identificación de series de suelos mediante el uso de sensores de conductividad eléctrica aparente en el sudeste bonaerense. *Ciencia del Suelo* 31:175-188.
20. Hernán Ignacio Taher, Virginia Carolina Aparicio, José Luís Costa & Marino Puricelli. 2013. Evaluación de propiedades edáficas en distintos estados del cultivo de soja. *Ciencia del Suelo* 31:57-65.
21. Peralta, N. R., Costa, J. L., Balzarini, M. and Angelini, H. 2013. Delineation of management zones with measurements of soil apparent electrical conductivity in the southeastern pampas. *Can. J. Soil Sci.* 93: 205–218.
22. Córdoba M., M. Balzarini, C. Bruno, J. L. Costa. 2012. Identificación de zonas de manejo sitio-específico a partir de la combinación de variables de suelo. *Revista Corpoica - Ciencia y Tecnología Agropecuaria* 13:47-54.
23. Córdoba, M., Bruno, C., Balzarini, M., Costa, J.L. 2012. Principal component analysis with georeferenced data an application in precision agriculture [Análisis de componentes principales con datos georreferenciados una aplicación en agricultura de precisión]. *Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias* 44:27-39.
24. Matías Bosch Mayol; José Luís Costa; Fabián Néstor Cabria & Virginia Carolina Aparicio. 2012. Relación entre la variabilidad espacial de la conductividad eléctrica y el contenido de sodio del suelo. *Ciencia del Suelo*, 30:95-105.
25. Agostini M. A., G.A. Studdert, S. San Martino, J.L. Costa, R.H. Balbuena, J.M. Ressa, G.O. Mendivil, L. Lázaro 2012, Crop residue grazing and tillage systems effects on soil physical properties and corn (*Zea mays* L.) performance. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*. 12:271-282.
26. Bedmar, F., Daniel, P., Costa, J.L. and Gimenez, D. 2011. Sorption of acetochlor, S-metolachlor and atrazine in surface and subsurface soil horizons of Argentina. *Environmental Toxicology and Chemistry*. 30:1990-1996.
27. Aparicio Virginia, José Luís Costa, Martín Zamora. 2008 Nitrate leaching assessment in a long-term experiment under supplementary irrigation in humid Argentina. *Agricultural Water Management*, 95:1361 - 1372
28. Bedmar, F, J. L. Costa, D. Gimenez. 2008. Column tracer studies in surface and subsurface horizons of two typic argiudolls. *Soil Science* 173:237-247.
29. Aparicio, V., Costa, J. L. 2007. Soil quality indicators under continuous cropping systems in the Argentinean Pampas. *Soil Tillage Res.* 96:155-165.
30. Montoya J C, J L Costa, R Liedl, F Bedmar and P Daniel. 2006. Effects Of Soil Type And Tillage Practice On Atrazine Transport Through Intact Soil Cores. *Geoderma* 137:161–173.
31. Costa, J. L., Prunty L. 2006. Solute transport in fine sandy loam soil under different flow rates. *Agricultural Water Management*. 83:111-118.
32. Fabrizzi, K. P., F. O Garcia, J. L. Costa, L. I. Piconne. 2005. Soil water dynamics, physical properties and corn and wheat responses under minimum and no-tillage systems in the southern pampas of Argentina. *Soil and Tillage Research* 81:57-69.
33. Bedmar, F., J. L. Costa, E. Suero, D. Gimenez. 2004. Transport of atrazine and metribuzin in three soils of the humid pampas of Argentina. *Weed Technology* 18:1-8.
34. Picone, L.I.; Andreoli, Y.E.; Costa, J.L.; Aparicio, V.; Crespo, L.; Nannini, J.; Tambascio, W. 2003. Evaluación de nitratos y bacterias coliformes en pozos de la cuenca alta del arroyo pantanoso (Bs. As.). *RIA* 32:99-110.
35. Costa J.L., H. Massone D. Martínez, E.E. Suero, C.M. Vidal, F. Bedmar. 2002. Nitrate

- contamination of a rural aquifer and accumulation in the unsaturated zone. *Agricultural Water Management* 57:33-47.
36. Aparicio V., J. L. Costa, H. Echeverría, O. Caviglia. 2002. Sistemas de labranzas de reciente incorporación en el sudeste bonaerense: evaluación de propiedades edáficas y crecimiento del maíz. *RIA* 31:55-71.
 37. Daniel, P. F Bedmar, J.L. Costa, V Aparicio. 2002. Atrazine and metribuzin adsorption in soils of the Argentina humid pampas. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 21:2567 – 2572.
 38. Vázquez, P, Costa J L, Monterubbianese G, Godz P. 2001. Predicción de la productividad primaria de pastizales naturales de la Pampa Deprimida utilizando propiedades del horizonte A. *Ciencia del Suelo* 19:136-143.
 39. Suero, E.E., J.N. Santa Cruz, A Silvia Busso, A.I. Della Maggiora, A.I. Irigoyen, J.L. Costa, J.M. Gardiol. 2001. Caracterización de los recursos naturales en sistemas bajo riego del sudeste bonaerense. *RIA* 30:71-89.
 40. Elissondo E, Costa J L, Suero E, Fabrizzi K P, Garcia F. 2001. Evaluación de algunas propiedades físicas de suelos luego de la introducción de labranzas verticales en un suelo bajo siembra directa. *Ciencia del Suelo* 19:11-19.
 41. Sakalauskas K M, Costa J. L., Laterra P, Hidalgo L. and Aguirrezabal L. 2001. Effects of burning on soil-water content and water use in *Paspalum quadrifarium* grassland. *Agricultural Water Management* 50:97-108.
 42. Ferreras, L.A, J.L. Costa, F.O. Garcia y C. Pecorari. 2000. Effect of no-tillage on some soil physical properties of a structural degraded Petrocalcic Paleudoll of the southern "Pampa" of Argentina. *Soil and Tillage Research* Vol. 54:31-39.
 43. Vidal, C M y J. L. Costa 2000. Evaluación de algunas propiedades físicas en sistemas de labranza reducida y siembra directa. *RIA* 29:61-68.
 44. Costa, J. L. 1999. Effect of irrigation water quality under supplementary irrigation on soil chemical and physical properties in the "southern humid pampas" of Argentina. *Journal of Crop Production* 2:85-99.
 45. Ferreras, L.A, J.L. Costa, F.O. Garcia, y C. Pecorari. 1999. Temperatura y contenido hídrico del suelo en superficie durante el cultivo de trigo bajo dos sistemas de labranzas. *Ciencia del Suelo* 17:39-45.
 46. Costa, J. L. y P. Godz, 1999. Aplicación de yeso a un natracuol del sudeste de la pampa deprimida. *Ciencia del Suelo* 17:21-27.
 47. Costa, J. L. and P. Godz. 1998 The effects of gypsum applied to a natraquoll of the Flooding Pampas of Argentina. *Soil Use and Managment* 14:246-247.
 48. Costa, J. L., F. O. García. 1997. Respuesta de un pastizal natural a la fertilización con fósforo y nitrógeno en un natracuol. *RIA* 28:31-39.
 49. Costa, J. L., R. E. Knighton, and L. Prunty. 1994. Model comparison of unsaturated steady-state solute transport in a field plot. *Soil Sci. Soc. Am J* 58:1277-1287.
 50. Costa, J. L., L. Prunty, B. R. Montgomery, J. L. Richardson, and R. S. Alessi. 1991 Water quality effects on soils and alfalfa: II. Soil physical and chemical properties. *Soil Sci. Soc. Am J.* 55:203-209.
 51. Lazovich, M. R., J. L. Costa, P. Godz. 1985. Efecto del agregado de distintas enmiendas y del lavado sobre el desplazamiento cationico y sobre la producción de materia seca de un suelo solonetz. *Revista de la Ciencia del Suelo* 3:95-101.

Capítulos en Libros

- Gianelli V., Bedmar F., Angelini H., Aparicio V. y Costa J.L. 2010. Determinación del riesgo de contaminación del agua subterránea con plaguicidas en la cuenca del Arroyo Pantanoso, Argentina. En "Contaminación, Descontaminación y Restauración Ambiental en Iberoamerica". Red Iberoamericana de Física y Química Ambiental. Salamanca. España. Eds Fernández Turiel, J.L y González Hernández, I. 248pp. I.S.B.N. 978-84-937437-1-0. Pág.: 135-152
- Costa, J. L. 1999. Effect of irrigation water quality under supplementary irrigation on soil chemical and physical properties in the "southern humid pampas" In M. B. Kirkham Water use in crop production Food Products Press, The Haworth press, Inc, ISBN 1-56022-068-6 NY. Pp 85-99.
- Costa José Luis, 1995. Calidad de agua. En: H. Cetrángolo. Manual de riego del productor pampeano. SAPyA. ISBN Nro 987-95327-4-0. Bs As.

Boletines técnicos INTA

- Godz P., J. L. Costa, y R. Gonzales Belo. 1994. Mezcla de horizontes en un natracuol de la pampa deprimida. Boletín Técnico N° 121. ISSN 0522-0548 INTA.
- Costa, J. L. y P. Godz. 1994. Respuesta de natracuoles a la mezcla de horizontes y al agregado de yeso. Boletín Técnico N° 122. ISSN 0522-0548 INTA.

Publicaciones de congresos, reuniones, jornadas, etc. del país y del exterior.

- Virginia Aparicio, Silvia Aimar, Eduardo De Gerónimo, Daniel Buschiazzo, Mariano Mendez, and José Luis Costa . 2014. Glyphosate and AMPA contents in sediments produced by wind erosion of agricultural soils in Argentina. Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-1394, 2014 EGU General Assembly.
- Costa José Luis and Virginia Aparicio 2014. Effect of supplementary irrigation water quality on Some soil chemical properties. Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-1394, 2014 EGU General Assembly 2014.
- Virginia C. Aparicio, Eduardo De Gerónimo, Damián Marino, Jezabel Primost, Pedro Carriquiriborde, José L. Costa. 2013. Environmental fate of glyphosate and aminomethylphosphonic acid in surface waters and soil of agricultural basins. ASA, CSSA and SSSA International Annual Meetings. Tampa, FL.
- Elena Okada, José Luis Costa, and Francisco Bedmar. Solute transport in three different soils under no till and conventional tillage. EGU, Viena 2013.
- Domenech M., Castro Franco M., Aparicio V., Costa JL. Efecto de la variabilidad espacial de las propiedades de suelo sobre la infiltración. EGU, Viena 2013.
- Mauricio Castro Franco, Marisa Domenech, Virginia Aparicio, and José Luis Costa Characterizing the spatial variability of soil infiltration using apparent electrical conductivity. EGU, Viena 2013.
- Aparicio V., Costa JL., Domenech M., Castro Franco M. Effect of spatial variability of solute velocity and dispersion on Argiudol soil in the Argentinian Pampas. EGU, Viena 2013.
- Costa, José Luis y Virginia Aparicio. 2012. Effects of changes in land use on soil physical properties and soil organic carbon content in a wheat-corn-sunflower crop sequence, in a loam soil of Argentina. EGU, Viena.
- Okada E., Bedmar F. y Costa J.L. Transporte de solutos en columnas de suelo no disturbado bajo dos sistemas de labranza. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Argentina. 16-20 de abril de 2012. Publicado en CD de Actas del congreso. ISBN 978-987-1829-11-8 - Fecha de publicación: Abril de 2012.

- Gómez Ortiz, A. M.; Costa, J.L.; Bedmar, F. Adsorción de glifosato en dos suelos de Argentina. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Argentina. 16-20 de abril de 2012. Publicado en CD de Actas del congreso. ISBN 978-987-1829-11-8 - Fecha de publicación: Abril de 2012.
- Gianelli V, Bedmar F, Costa JL. Adsorción de Imazapir en tres suelos de Argentina. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 16 al 20 de abril de 2012. Mar del Plata. Argentina. Publicado en CD de Actas del congreso. ISBN 978-987-1829-11-8 - Fecha de publicación: Abril de 2012.
- Castro Franco, M.; Domenech, M.; Costa, J.L. 2012. Uso de la Conductividad eléctrica aparente y topográfica para la elaboración de mapas de suelos de alta resolución. En: XVI Congreso Colombiano de la Ciencia del Suelo. Riohacha - Colombia. Octubre 2012.
- Domenech, M.; Costa, JL; Castro Franco, M. 2012. Uso de la conductividad eléctrica aparente del suelo para diferenciar series de suelo. En: XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata. Argentina. Publicado en CD de Actas del congreso. ISBN 978-987-1829-11-8 - Fecha de publicación: Abril de 2012.
- Castro Franco, M.; Costa, J.L. 2012. Conductividad Eléctrica Aparente y su relación con propiedades de suelo para delimitar zonas de manejo homogéneas. Presentado en: Escuela Latinoamericana de Física de Suelos. Medellín Colombia. Julio de 2012.
- Castro Franco, M.; Peralta, N.R.; Domenech, M.; Costa, J.L. 2012. Relación cuantitativa entre atributos topográficos y rendimiento. En: Libro de memorias 11° Curso Internacional de Agricultura de Precisión y Expo de Máquinas Precisas. Manfredi-Cordoba.
- Peralta N. R., Costa, J. L, Balzarini M y Castro Franco, M. 2012. Delimitación de zonas de manejo con la medición de la conductividad eléctrica aparente del suelo. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Acta de congreso. ISBN 978-987-1829-11-8
- Simon, M. Peralta, N.R.; Castro Franco, M. ; Costa, J.L. 2012. Estimación de propiedades del suelo con la conductividad eléctrica aparente para delimitar zonas de manejo. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Acta de congreso. ISBN 978-987-1829-11-8
- Paggi, M.V.; Peralta, N.; Calandroni, M. B.; Costa, J.L. 2012. Relación entre la conductividad eléctrica aparente y la profundidad efectiva en la diferenciación de suelos. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Acta de congreso. ISBN 978-987-1829-11-8
- Castro Franco, M.; Peralta, N.; Domenech, M.; Costa, J.L. 2012. Componentes principales de propiedades de sitio y su relación espacial con rendimiento en soja. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. . Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Acta de congreso. ISBN 978-987-1829-11-8
- Peralta, N.R.; Castro Franco, M.; Herber, Luciana; Costa, J.L. 2012. La conductividad eléctrica aparente: una herramienta para reducir la escala del mapa de suelos y delimitar zonas de manejo sitio-específico. XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Acta de congreso. ISBN 978-987-1829-11-8
- Peralta N. R., Simón M., Castro Franco, M y Costa, J. L. 2011. La conductividad eléctrica aparente y su relación con la variabilidad espacio temporal del rendimiento de soja. 5° Congreso de la Soja del Mercosur- 1° Foro de la Soja Asia. ISBN 978-987-27289-0-8
- Castro Franco M., Peralta N. R., Costa, J. L. y Simón M. 2011. Variabilidad espacial de las propiedades de sitio y su relación con rendimiento en soja. 5° Congreso de la Soja del Mercosur

- 1° Foro de la Soja Asia. ISBN 978-987-27289-0-8

- Paggi M., Peralta N. R., Calandroni M y Costa J.L. 2011. Relación espacial entre la conductividad eléctrica aparente del suelo medida con sensores de contacto y no contacto en un suelo del Sudeste Bonaerense. 1° Congreso de Cartografía Digital- ACSS. Villa Merlo, San Luis, Argentina. ISBN 978-987- 24771-4-1
- Córdoba M., Bruno C., Costa J. y Balzarini M. 2011. Geoestadística multivariada en agricultura de precisión. 40° Jornadas Argentinas de Informática, 3° Congreso Argentino de AgroInformática..
- Córdoba M., Bruno C., Costa J. y Balzarini M. 2011. Delimitación de zonas de manejo sitio-específicas. 40° Jornadas Argentinas de Informática, 3° Congreso Argentino de AgroInformática.
- Peralta N. R., Castro Franco, M y Costa, J. L. 2011. Relación espacial entre variables de sitio y rendimiento para la delimitación de zonas de manejo mediante el uso de herramientas informáticas. 40° Jornadas Argentinas de Informática, 3° Congreso Argentino de AgroInformática. ISSN1852-4850 pag 58-69.
- Castro Franco, M, Peralta N. R., y Costa, J. L. 2011. Uso de herramientas geomáticas para el análisis de la relación espacio temporal entre rendimiento y topografía, para la determinación de zonas de manejo homogéneo. 40° Jornadas Argentinas de Informática, 3° Congreso Argentino de AgroInformática ISSN1852-4850 pag 83-97.
- Virginia Aparicio, José Luis Costa y Daniel Gimenez. 2011. Comparación de tres modelos de transporte para estimar la velocidad y dispersión de solutos con datos de Br- medidos a campo en un suelo Argiudol del Sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Estudios en la Zona no Saturada del Suelo, Salamanca 19 al 21 de octubre, España.
- José Luis Costa, Virginia Aparicio, Manuel Zelaya, Valeria Gianelli y Francisco Bedmar. 2011. Transporte de imazapir, atrazina, s-metolaclo y acetoclor en el perfil un suelo Argiudol del Sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Estudios en la Zona no Saturada del Suelo, Salamanca 19 al 21 de octubre, España.
- Francisco Bedmar, José Luis Costa, Daniel Gimenez y Peter Daniel. 2011. Transporte de atrazina en columnas no disturbadas de suelo superficial y subsuperficial del sud-sudeste de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Estudios en la Zona no Saturada del Suelo, Salamanca 19 al 21 de octubre, España.
- José Luis Costa, Virginia Aparicio, Manuel Zelaya, Valeria Gianelli y Francisco Bedmar. 2011. Transporte de glifosato en el perfil un suelo Argiudol del Sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. VI Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. 25 a 29 de abril, Cancún, México.
- Virginia Aparicio, José Luis Costa y Daniel Gimenez. 2011. Dispersividad de solutos en un suelo Argiudol del Sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. VI Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental. 25 a 29 de abril, Cancún, México.
- Gianelli V; Porfiri C; Bedmar F; Montoya J; Costa J.L; Zelaya M.J. 2011. Persistence and Adsorption of imazapyr in a Haplustol Entic soil. 3° Workshop Latinoamericano sobre Residuos Pesticidas en Alimentos y Medio Ambiente. 8 al 11 de mayo. Montevideo, Uruguay. Publicado en libro de resúmenes de congreso pag 234.
- Zelaya M.J., Gianelli V., Costa J.L., Bedmar F., Aparicio V., Okada E. and Gómez Ortiz A.M. 2011. Determination of glyphosate and AMPA in water by Pre-column derivatization with 9-Fluorenylmethylchloroformate and UPLC-MSMS. 3° Workshop Latinoamericano sobre Residuos Pesticidas en Alimentos y Medio Ambiente. 8 al 11 de mayo. Montevideo, Uruguay. Publicado en libro de resúmenes de congreso pag 115.

- Peralta N. R., Costa, J. L. y Angelini H. 2010. Relación entre la variabilidad espacial de la Conductividad Eléctrica Aparente y el contenido de agua del suelo. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario, Santa Fe, Argentina. ISBN 978-987-24771-1-0. AACCS pag 24.
- Peralta N. R., Costa, J. L. y Calandroni M. 2010. Relación entre la variabilidad espacial de la Conductividad Eléctrica Aparente y algunas propiedades del suelo. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario, Santa Fe, Argentina. ISBN 978-987-24771-1-0. AACCS pag 24.
- Manuel J. Zelaya, José L. Costa, Francisco Bedmar,, Virginia Aparicio, Valeria Gianelli, Elena Okada, María Eugenia Kloosterman, Ana María Gómez Ortiz. 2010. Análisis de Glifosato y AMPA en Balcarce: Cromatografía Líquida y Espectrometría de masas. En Aspectos Ambientales del Uso de Glifosato, Ed. Myriam Camino y Virginia Aparicio. Pág. 35 - 56.
- José Luis Costa, Virginia Aparicio, Manuel Zelaya, Valeria Gianelli y Francisco Bedmar. 2010. Transporte de glifosato en el perfil un suelo del sudeste Bonaerense. En Aspectos Ambientales del Uso de Glifosato, Ed. Myriam Camino y Virginia Aparicio. Pág. 95 - 102.
- Virginia Aparicio, José Luis Costa y Daniel Gimenez. 2010. Dispersividad de solutos en un suelo Argiudol del Sudeste Bonaerense. I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras. Azul, Buenos Aires, Argentina – 21 al 24/09
- Gianelli V.; F. Bedmar ; M.J. Zelaya, J.L. Costa. 2010. Extracción y determinación de imazapir en tres suelos de Argentina. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 31 de mayo al 4 de junio de 2010. Rosario, Argentina
- Gianelli V., Zelaya M.J, Bedmar F., Costa J.L. 2010. Determinación de residuos de imazapir en suelos mediante cromatografía líquida de ultra-performance y espectrometría de masas: puesta a punto de la técnica metodológica. III Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). 12 al 14 de mayo Santa Fe (Argentina). Publicado en CD de resúmenes de congreso Pág. 94.
- Virginia C. Aparicio, Jose Luis Costa and Daniel Giménez. 2009. Solute Transport through an Argiudol of the “Argentinian Humid Pampas”. ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings. November 1-5, 2009
- José Luis Costa, Tomas Gowland, Nahuel Peralta, Hernán Angelini, Virginia C. Aparicio and Karina Zelaya. 2009. Evaluation of Variable Rate Technology as a Management Tool for Nitrate Fertilization of Wheat in the Argentineans Humid Pampas. ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings. November 1-5, 2009
- Matías Bosch Mayol, José Luis Costa, Virginia Aparicio. Relación entre la variabilidad espacial de la conductividad eléctrica aparente y el contenido de sodio del suelo. CONVENCIÓN INTERNACIONAL INGENIERÍA AGRICOLA 2009. Ciudad de Bayamo, 16 de marzo de 2009.
- José Luis Costa, Virginia Aparicio, Matías Bosch. 2008. Mapa de la conductividad eléctrica a campo utilizado para delinear la distribución del sodio intercambiable, estudios preliminares. Taller Riego y Ambiente, Santiago del Estero, Argentina.
- José Luis Costa y Virginia Aparicio. 2008. Evaluación de propiedades químicas y físicas en lotes con pivot central en el sudeste de la provincia de Buenos Aires. XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, San Luis (16-18 Mayo).
- Virginia Aparicio y José Luis Costa. 2008. Evolución de algunos indicadores de calidad de suelos en el sudeste de la región pampeana. XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, San Luis (16-18 Mayo).
- Carrasco N., J. L. Costa, M. S. Zamora. 2008. Calidad Química del suelo en el área sur de la cuenca del arroyo Claromecó. XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, San Luis (16-18 Mayo).

- Carrasco N., J. L. Costa, M. S. Zamora. 2008. Calidad Física del suelo en el área sur de la cuenca del arroyo Claromecó. . XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, San Luis (16-18 Mayo).
- Agostini, M A, Studdert, G.A; Balbuena, R.H; Costa, J.L y San Martino, S. 2008. Pisoteo animal en un sistema de producción mixta bajo siembra directa: I. Efecto sobre algunas propiedades físicas edáficas superficiales. En XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Potrero de los Funes, San Luis, Argentina. 13 al 16 de mayo de 2008. (Versión CDRom).
- Agostini, M. A, Studdert, G.A; Balbuena, R.H; Costa, J.L y San Martino, S. 2008. Pisoteo animal en un sistema de producción mixta bajo siembra directa: II. Efecto sobre la implantación, crecimiento y rendimiento de maíz. En XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Potrero de los Funes, San Luis, Argentina. 13 al 16 de mayo de 2008. . (Versión CDRom).
- Gianelli V., Bedmar F., Angelini H., Aparicio V. y Costa J.L. 2008. Riesto de contaminación del agua subterránea con herbicidas aplicados en el cultivo de maíz en la cuenca del arroyo El Pantanoso, Argentina. II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). VI Reunión SETAC en Argentina. 26 al 28 de Noviembre, Mar del Plata, Argentina.
- Bedmar F., Gianelli V., Angelini H. y Costa J.L 2008. Riesgo de contaminación del agua subterránea con plaguicidas en la cuenta del arroyo El Pantanoso, Argentina. II Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC). VI Reunión SETAC en Argentina. 26 al 28 de Noviembre, Mar del Plata, Argentina.
- Bedmar, F.; Gianelli, V.; Costa, J.L. y Angelini, H. 2007. Determinación del riesgo de contaminación del agua subterránea con herbicidas en la cuenca del Arroyo Pantanoso, Argentina. III Reunión Binacional de Ecología. Organizada por la Sociedad de Ecología de Chile y la Asociación Argentina de Ecología. La Serena, Chile. 30 de septiembre - 4 de octubre
- Costa J. L. y V. Aparicio. 2007. Efecto de baja sodicidad generada por riego suplementario sobre propiedades físicas de suelos de la argentina. Congreso Internacional de Riego y Drenaje. 22-24 de mayo. La Habana Cuba.
- Aparicio, V., Costa, J.L., M. S. Zamora. 2007. Nitrate leaching in a long-term experiment under supplementary irrigation. ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings. 4-8 de noviembre, New Orleans, Luisiana USA.
- Bedmar, F, J. L. Costa, D. Gimenez. 2007. Equilibrium and non-equilibrium solute transport through surface and subsurface undisturbed soil columns. ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings. 4-8 de noviembre, New Orleans, Luisiana USA
- Aparicio V y J L Costa. 2006. Síntesis de indicadores de calidad del suelo en el sudeste bonaerense. XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Salta.
- Costa J L y Aparicio V. 2006. Resultados preliminares de la red de ensayos de larga duración en campo de productores del sudeste bonaerense. XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Salta
- Gallardo S. D., Aparicio V. y Costa J. L. 2006. Cuantificación del deterioro de algunas propiedades físicas causado por el riego durante el ciclo del cultivo de papa. XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Salta
- Vidal C, V Aparicio y J L Costa. 2006. Determinación de algunos parámetros hídricos y físicos de dos suelos del noreste santafesino. XX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Salta.
- Aparicio V, J. L. Costa y M. Zamora Pérdidas de nitratos por lixiviación en un suelo del Partido de Balcarce. (Prov. Bs As, Argentina). IV Congreso de Física y Química Ambiental CiFyQA Cáceres – Extremadura - España 22 – 26 Mayo 2006
- Bedmar Francisco, José Luis Costa y Peter E. Daniel. Transporte de atrazina y bromuro en

horizontes superficiales y subsuperficiales de dos suelos de argentina. IV Congreso de Física y Química Ambiental CiFyQA Cáceres – Extremadura - España 22 – 26 Mayo 2006

Costa, J. L., F. Bedmar, V Aparicio, P Daniel. Transporte de atrazina desde un cultivo de maíz en el sudeste de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. IV Congreso de Física y Química Ambiental CiFyQA Cáceres – Extremadura - España 22 – 26 Mayo 2006.

Martín Zamora, José Luis Costa; Hernán Echeverría y Agustín Baez . Nitratos en agua de drenaje en un maíz fertilizado en el centro sur de la pampa húmeda, argentina. .IV Congreso de Física y Química Ambiental CiFyQA Cáceres – Extremadura - España 22 – 26 Mayo 2006.

Aparicio Virginia y José Luis Costa, 2005. Efecto de la fertilidad nitrogenada y el sistema de labranza para la rotación trigo – maíz – girasol en el sudeste bonaerense. Simposio Fertilidad 2005 " Nutrición, Producción y Ambiente". Bolsa de Comercio de Rosario. 27 y 28 de Abril.

Aparicio Virginia, Marina Montoya y José Luis Costa. 2005. Rol del ambiente en la producción de trigo del sudeste bonaerense. Simposio Fertilidad 2005 " Nutrición, Producción y Ambiente". Bolsa de Comercio de Rosario. 27 y 28 de Abril.

Costa J. L., M. Zamora, V Aparicio. 2005. Pérdidas de nitratos por lixiviación en el sudeste de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. XIII Congreso de AAPRESID. Pág. 131 – 138. Rosario de 9 a 12 del agosto.

Costa, J L, F Bedmar, V Aparicio, P Daniel, 2004. Pérdidas de atrazina desde un monocultivo de maíz en el sudeste bonaerense. Congreso Argentino e la Ciencia del Suelo. Paraná 2004.

Virginia Aparicio y José Luis Costa. 2004. Indicadores físicos y químicos de la calidad de suelos en el sudeste bonaerense. Congreso Argentino e la Ciencia del Suelo. Paraná 2004.

Jorgelina, C. Montoya, José Luis Costa, Francisco Bedmar y Peter Daniel. 2004. Efecto del tipo de suelo y sistemas de labranzas sobre el transporte de atrazina en columnas intactas de suelo. Congreso Argentino e la Ciencia del Suelo. Paraná 2004.

Zamora, M S, J L Costa, H E Echeverría y A Baez. 2004. Cuantificación del lavado de nitratos en un suelo argiudol de Tres Arroyos. Congreso Argentino e la Ciencia del Suelo. Paraná 2004.

Costa, J. L., M. Zamora, V Aparicio. 2004. Cuantificación del lavado de nitratos en un suelo de Balcarce y Tres Arroyos. Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Paraná 2004

Francisco Bedmar, José L. Costa and Peter E. Daniel. 2003. Field persistence of atrazine and metribuzin in soils of Argentina. 2nd International Workshop on Groundwater Risk Assessment at Contaminated Sites and Integrated Soil and Water Protection. Tübingen Alemania.

Montoya J C, F Bedmar, P Daniel & J L Costa. 2003. Sorption of atrazine and three of its degradation products in different soils and tillage systems. 2nd International Workshop on Groundwater Risk Assessment at Contaminated Sites and Integrated Soil and Water Protection. Tübingen Alemania.

Costa J. L., F. Bedmar, P. E. Daniel, V. C. Aparicio. 2003. Nitrate and atrazine leaching from corn in the “Argentinean Humid Pampas”. 2nd International Workshop on Groundwater Risk Assessment at Contaminated Sites and Integrated Soil and Water Protection. Tübingen Alemania.

Tomas Lange, J. L. Costa. 2003 Efectos de la descompactación y la fertilización fosfatada profunda en maíz bajo tres sistemas de labranza. Simposio. El Fósforo en la Agricultura Argentina. 8 y 9 de Mayo de 2003 Salón Rosario. Santa Fe Argentina.

Lorena Barandiarán, José Luis Costa y Virginia Aparicio. 2003. Evaluación regional del comportamiento del cultivo de girasol bajo tres sistemas de labranzas y tres dosis de nitrógeno. Congreso ASAGIR, Buenos Aires, Argentina. 12 y 13 de agosto de 2003

Caviglia O., J. L. Costa. 2002. Cambios en propiedades químicas de suelos regados: evaluación

- del modelo leach. XVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Puerto Madryn.
- Daniel, Peter E., Francisco Bedmar, José L. Costa, y Virginia C. Aparicio 2002. Adsorción de atrazina y metribuzin en tres suelos de la provincia de buenos aires. XVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Puerto Madryn
- Costa J. L. y V Aparicio 2002. Determinación del deterioro de suelos con bajo PSI mediante propiedades físicas y químicas. XVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Puerto Madryn.
- Bedmar Francisco, José Luis Costa, Peter Daniel. 2002. Persistencia de atrazina a campo en dos suelos de la provincia de buenos aires. XVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Puerto Madryn
- Montoya, Jorgelina C., Peter Daniel, Francisco Bedmar, José Luis Costa. 2002. Adsorción de atrazina y tres de sus metabolitos en tres suelos bajo dos sistemas de labranzas. XVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Puerto Madryn.
- Aparicio V., L. Crespo, J. Nannini, W. Tambascio, L- Picone, Y. Andreoli y J. L. Costa. 2001. "Contaminación con nitratos de acuíferos sub-superficiales de la cuenta alta del arroyo El Pantanoso" IX Congreso Argentino de Microbiología.
- Aparicio, V.C., J. L. Costa 2000. Efecto de labranzas en las propiedades hidráulicas de suelos del sudeste bonaerense usando infiltrómetros de tensión. XVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Mar del Plata.
- Elissondo, E., J.L Costa, E.E.Suero, K.P Fabrizzi. F.O.García. 2000. Evaluación de algunas propiedades físicas de suelos en sistemas de labranza reducida y siembra directa. XVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Mar del Plata.
- Morán, M.S., J.L Costa, P. Calviño, J. L. Rodríguez. 2000 Influencia del pastoreo de verdeos sobre algunas propiedades físicas del suelo y del cultivo de soja en un sistema de siembra directa. XVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Mar del Plata.
- Suero, E.E., Costa, J.L., Gualati, A.T. 2000. Sustentabilidad de la agricultura continúa. XVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Mar del Plata.
- Vázquez, P; J.L. Costa, .G. Monterubbianesi, y P. Godz. 2000. Predicción de la productividad primaria de pastizales naturales de la pampa deprimida a partir de propiedades del horizonte A. XVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Mar del Plata.
- Costa, J. L., E. Suero, F Bedmar, E. Bocanegra, y D. Martinez 2000. Contaminación de acuíferos superficiales con nitratos. Efecto de las distintas prácticas agrícolas. . XVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Mar del Plata.
- Francisco Bedmar, A. A. Delmonte, F. O. Fuscaldó, J. A. Perdígón y J. L. Costa. 2000. Persistencia y transporte de herbicidas en suelos. XVII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Mar del Plata.
- Costa, J. L. y V. Aparicio. 2000. Efecto del sodio en la degradación de suelos del sudeste de la Provincia de Bs. As. Argentina. XI Conferencia de la Organización Internacional para la Conservación del Suelo ISCO Buenos Aires.
- Barbacone, Alejandro y José Luis Costa 1999. Efecto de la calidad de agua para riego sobre algunas propiedades químicas de dos suelos del sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. 14 Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Pucon Chile.
- Bedmar, Francisco y José Luis Costa. 1999. Transporte de atrazina, metribuzin y bromuro en suelos. 14 Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Pucon Chile.
- Costa, José Luis y Virginia Aparicio. 1999. Efecto de la calidad de agua sobre las propiedades químicas y físicas de suelos bajo riego suplementario en el sud-este de la Provincia de Buenos Aires en la República Argentina. 14 Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Pucon

Chile.

- Vázquez P.M., J. L. Costa, F. B. Cabria, P. Godz. 1998. Arada Profunda. II: Efecto sobre algunas propiedades físicas y el crecimiento radical. XVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo Córdoba Septiembre 1998.
- Costa, J. L., P.M Vázquez, J. C. Rodríguez, P. Godz. 1998. Arada Profunda. I: Su influencia en algunas propiedades químicas del suelo y en la producción de materia seca. XVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo Córdoba Septiembre 1998.
- Vidal, C. M, J. L Costa. 1998. Evaluación de algunas propiedades físicas en sistemas de labranza reducida y siembra directa. . XVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo Córdoba Septiembre 1998, p 349.
- Costa, J. L., C. M. Vidal. 1998. Transporte de nitratos en la zona no saturada bajo diferentes usos del suelo. XVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo Córdoba Septiembre 1998.
- García F. O., K. P. Fabrizzi, J. C. Rodríguez y J. L. Costa. 1998 Sistemas de labranza y fertilización nitrogenada de trigo en el sudeste bonaerense. IV congreso nacional de trigo. Mar del Plata.
- Bedmar, F., J. L. Costa. 1998. Transporte de herbicidas Atrazina y Metribuzin en horizontes superficiales de suelos agrícolas. Ira Reunión de la SETAC América Latina, Sección Argentina. Bs. As.
- Martínez, D.E., Bocanegra, E.M. y J.L. Costa. 1997. Significado de la correlación $\text{pH}/\text{NO}_3^- / \text{Ca}^{2+} / \text{Mg}^{2+}$ en aguas subterráneas del sudeste de la provincia de Buenos Aires. I Congreso Nacional de Hidrogeología. Bahía Blanca septiembre 1997.
- Costa, J. L. 1997. Riego y medio ambiente. Seminario de riego. INTA Mar del Plata 25 y 26 de septiembre p 7-14.
- Costa, J. L. y F. O. García. 1996. Respuesta de un pastizal natural al la fertilización con fósforo y nitrógeno en un natracuól. XV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Santa Rosa La Pampa. 19 al 24 de Mayo de 1996.
- Costa, J. L. y P. Godz. 1996. Aplicación de distintas dosis de yeso a un Natracuól de la Pampa Deprimida. XV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Santa Rosa La Pampa. 19 al 24 de Mayo de 1996.
- Ferreras, L. A. y J. L. Costa. 1996. Propiedades hídricas del suelo bajo labranza convencional y siembra directa. . XV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Santa Rosa La Pampa. 19 al 24 de Mayo de 1996.
- Ferreras, L. A., J. L. Costa, R. H. Rizzalli, y F. O. García. 1996. Propiedades físicas del suelo bajo labranza convencional y siembra directa en el sudeste Bonaerense. XV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Santa Rosa La Pampa. 19 al 24 de Mayo de 1996.
- García F., F. Justel, J. Costa y H. Sarlangue. 1996. Nitrogen fertilization of conventional and no-till wheat in the Southern Pampas of Argentina. Agronomy Abstracts. ASA-CSSA-SSSA. Madison, Wisconsin. EEUU.
- Costa J. y F. García. 1996. Nitrogen and phosphorus fertilization of native grasslands in the Flooding Pampas of Argentina. Agronomy Abstracts. ASA-CSSA-SSSA. Madison, Wisconsin. EEUU.
- Costa, J. L. 1995. Transporte de solutos. Reunión Nacional de Física de Suelos. Paraná (ER) 12 y 13 de septiembre de 1995.
- Ferreras, L. A., J. L. Costa, R. H. Rizzalli, and F. O. García. Conventional and no-tillage effects on some soil properties in the Southern "Pampas of Argentina". American Society of Agronomy. 1995 Annual Meetings.
- Sakalauskas, K., J. L. Costa. 1995. Pajonales de paja colorada *paspalum quadrifarium*. Impacto

del fuego sobre características físicas del suelo. XVII Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata, 24/4/95.

Suero, E. E., J. L. Costa, A. Spinelli. Agua Del Suelo. 1988. II. Modelo de simulación de la variación de almacenaje. VARAL. XII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Corrientes. Godz, P., R. Gonzales Belo, J. L. Costa, M. Lazovich, N. Vidal. 1984. La pampa deprimida de la Provincia de Buenos Aires Argentina. Hidrología de Grandes Llanuras. Actas de Olavarría. Vol. 2.

Publicaciones de divulgación

Valeria Gianelli, Manuel Zelaya, Virginia Aparicio, José Luis Costa y Francisco Bedmar. 2009.

Análisis de residuos de plaguicidas. Visión Rural N° 77. ISSN 0328-7009.

Nahuel Peralta, Hernán Angelini y José Luis Costa. 2009. Manejo del lote de producción por ambientes. Visión Rural N° 77. ISSN 0328-7009.

José Luís Costa y Virginia Aparicio. 2007. Indicadores de Calidad del Suelo en el Sudeste Bonaerense. Visión Rural (edición de marzo). ISSN 0328-7009.

Virginia Aparicio y José Luis Costa, 2005. Efecto de la fertilización nitrogenada y el sistema de labranza en el sudeste bonaerense. Visión Rural N° 56. ISSN 0328-7009.

José Luis Costa y Virginia Aparicio, 2005. Ambiente físico del sistema suelo – planta – agua en el Sudeste Bonaerense. Visión Rural N° 55. ISSN 0328-7009.

Costa J. L. Y V. C. Aparicio, 1999. Labranzas y Fertilización. Agromercado Cuadernillo 36:59-60.

Costa José Luis. 1998. Calidad de agua para riego. Agromercado Cuadernillo 27:8-11.

Costa José Luis. 1996. Calidad de agua para riego. RED Agropecuaria Año 1 Nro. 2:20-21.

Costa José Luis. 1996. Para un riego de calidad. Super Campo Año 3 Nro 25: 134-136.

CAPACITACION/ACTUALIZACION OFRECIDA A PROFESIONALES

a) Cursos dictados

El recurso suelo desde el punto de vista productivo y sustentable Biólogos en Red. 2012.

Curso a asesores CREA. Generando información para una agricultura rentable y sustentable aplicando herramientas de manejo sitio específico. Octubre 2010. FUNDACREA 26 de octubre 2010.

Curso a asesores CREA. Contaminación de suelos y aguas. Módulo Agrícola FUNDACREA Bs.As. 29 de Junio 2004.

Reunión de siembra directa CREA Cascallares. Charla en parada calicata de suelos y ensayo de lavado. Tema: lavado de agroquímicos. Establecimiento Huincahue. Noviembre 2003.

Curso de fertilidad de suelos bajo distintos sistemas de manejo. Propiedades físicas de la siembra directa. Posgrado de siembra directa de la FAUBA. Community College. Mar del Plata. 15 de agosto. 2003.

Curso de siembra directa para profesionales-año 2003- 1ra. Parte. Efecto de la siembra directa en las propiedades físicas del suelo. 5 y 6 de junio Tres Arroyos.

Curso de capacitación para asesores de CREA. Módulo Agrícola FUNDACREA Buenos Aires Mayo, 1998.

Calidad de aguas para riego complementario: Conferencia. IV jornadas de fertilidad y recuperación de suelos. Consejo de ingenieros agrónomos de Córdoba Hernando Córdoba, 8 de

julio 1997.

Curso de capacitación para asesores de CREA. Módulo Agrícola FUNDACREA Buenos Aires 4 de Julio, 1996.

Curso de riego suplementario. ISER-INTA-. Calidad de aguas para riego. Propiedades de los suelos a ser regados. Rosario, 9 al 11 de marzo de 1995. 90 Participantes.

Curso de capacitación en producción intensiva de granos. -. Calidad de aguas para riego. Propiedades de los suelos a ser regados. Tres Arroyos, Junio-julio de 1995. 80 Participantes.

Curso de riego y uso eficiente del agua. -. Calidad de aguas para riego. Propiedades de los suelos a ser regados. Mar del Plata, agosto-noviembre de 1995. 30 Participantes.

Visita curso INTA-CIMYT. Tema presentado: Calidad de agua para riego. Balcarce 2 de noviembre, 1994. 20 participantes.

Propiedades de los suelos a ser regados Tema presentado. En el curso de actualización: Riego Suplementario, sistemas de aspersión. Balcarce 7 al 9 de noviembre de 1994. 30 participantes.

b) Jornadas

Jornada de Tranqueras Abiertas. Grupo CREA Mar y Sierras. Presentación de avances de resultados de investigación de la variabilidad espacial de suelos. Noviembre de 2010.

Jornada de Siembra Directa CREA Región Mar y Sierras, diciembre en San Manuel 2009. Charla: Calidad de Aguas para Riego y Sensores Romotos.

Jornada de Siembra Directa CREA Región Mar y Sierras el 7 de diciembre en Pieres 2008. Charla: Calidad de Aguas para Riego y Sensores Romotos.

Jornada de Siembra Directa CREA Región Mar y Sierras el 7 de diciembre en Miramar 2007. Charla: Calidad de Aguas para Riego.

Compactación y Salinización de Suelos. EXPOFERTIL 2006. Destinatarios: productores y profesionales. Nº de participantes: 250 aproximadamente.

Suelos para la producción ganadera. EXPO GANADERA. Reserva 7 EEA INTA Balcarce. Destinatarios: productores, profesionales y estudiantes primarios, secundarios y universitarios (FCA). Nº de participantes: 10.000 aproximadamente. Fecha: 13 al 17 de Abril de 2005.

Seminario, Sustentabilidad de la Producción Agrícola. INTA JAICA. 29 y 30 de marzo 2004 Ciudad Autónoma de Buenos Aires Persistencia y acumulación de herbicidas en el suelo. Conferencia.

Taller. Valoración económica del deterioro del ambiente como Consecuencia del uso agrícola. Instituto de Suelos, INTA Castelar. Jueves 8 de Julio de 2004

2do Taller de contaminación por agroquímicos. Por una agricultura sin contaminantes.

Presentación: Costa, J. L., F. Bedmar, P Daniel, V Aparicio. Transporte de nitratos y atrazina en argiudoles del sudeste bonaerense. Pergamino, 23 de agosto de 2002.

I Jornada Universitaria sobre Ciudad y Desarrollo. Presentación: Contaminación de aguas subterráneas con agroquímicos: aporte de nitratos al agua de consumo humano. Mar del Plata Mayo 2002.

VI Congreso Joven de Medio Ambiente y Sociedad y Primer Foro Provincial de Medio Ambiente y Sociedad, Conferencista "Contaminación ambiental con agroquímicos" Mar del Plata 5 de julio de 2001.

Día Mundial del Medio Ambiente Humano Conferencista "Impacto ambiental de los agroquímicos". Concejo Deliberante de Balcarce. 5 de junio de 2001.

Jornada de Riego, Una alternativa posible. Conferencista. 9 de agosto 2000 Facultad de Ciencias Agrarias de Zavalla. 10 de agosto 2000: Estación Zoológica La Esmeralda.

Jornada de actualización técnica para profesionales. Colegio de Ingenieros Agrónomos de Santa.

Fe. Santa Fe 13 de octubre de 1995. Disertación: Contaminación de aguas subterráneas con nitratos por uso de fertilizantes.

Reunión Técnica para Profesionales. EEA-Inta. Disertación: Transferencia de solutos. Dinámica del agua edáfica en relación con la fertilización nitrogenada. Rafaela, 23 de Mayo 1995.

Jornada de capacitación profesional. Riego complementario en el noroeste de la provincia de Buenos Aires. Tema presentado: Calidad de agua para riego. Pergamino 23 de setiembre. 80 participantes.

Conferencia: Riego y Medio Ambiente. Seminario de Riego. CERBAS 25 y 26 de Septiembre, 1997 Mar del Plata.

b) Charlas

Poniendo a punto la agricultura por ambientes. Generando información para una agricultura rentable y sustentable aplicando herramientas de manejo sitio específico. CREA Sud Oeste 2012.

Uso, conservación y recuperación de suelos para un desarrollo sustentable. Encuentros de Diálogo sobre Ordenamiento Ambiental del Territorio, Agroindustria y Sustentabilidad, 6 de septiembre de 2012. Honorable Cámara de Diputados de la Nación.

Charla sobre agricultura por ambientes. Mundo Soja y Maíz, junio de 2011

Mecanismos de transporte de herbicidas y la contaminación de las aguas. Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria, 27 noviembre 2009. Mar del Plata.

Utilización del agua con fines de riego en cultivos extensivos CREA De Ferraris. Septiembre 2009.

Charla sobre contaminación y riego en Lab. SERIVET de Balcarce, 23/6/2008.

Uso y cuidado del agua en la producción agropecuaria. Impacto del riego. Impacto del manejo de agroquímicos. Disponibilidad y calidad de aguas. Hablemos del Agua. Consejo del Ambiente de Balcarce. Balcarce Abril 2008.

Contaminación de acuíferos con nitratos. Rotary Club Balcarce. 25 Octubre 2005

Calidad de agua para riego. Jornada de parques y jardines del Club de jardinería de Tres Arroyos. 16 Abril 2004.

Calidad de agua para riego. Día de campo. Riego en Paraná. Abril 1998. EEA Paraná.

Calidad de agua para riego. Riego y agricultura de precisión. 9,8,y 9 de Mayo de 1998. EEA Manfredi.

Calidad de agua para riego. Reunión de riego para productores INTA y Fundación Cooperativa La Dulce 1998

Calidad de agua para riego. Reunión de productores y técnicos organizada por la Empresa Zannello. Loberia 1998

Calidad de agua para riego y contaminación. 4ta Agrodemostracion del sudeste. Febrero 1998.

Reunion de Técnicos Asesores Privados. Organizó Zéneca Agrícola. Mar del Plata 23 Mayo 1996. Tema presentado: Calidad de aguas para riego.

Reunion de asesores del CREA Mar y Sierras. Tandil 18 de Octubre 1995. Tema presentado: Calidad de aguas para riego.

Curso a productores: Calidad de aguas para riego CECIA Necochea, 23 de mayo.

Siembra directa y compactación: reunión técnica organizada por John Dear. 24 de Mayo 1997.

PARTICIPACION EN EVENTOS TECNICO-CIENTIFICOS

Progress and Challenges in Understanding Vadose Zone Processes: Commuting between soil science and hydrology (co-organized). Convener: Elena Okada | Co-Convener: Daniel

Gimenez, José Luis Costa, Virginia Aparicio, Preben Olsen, Annette Elisabeth Rosenbom, Marnik Vanclouster, Artemi Cerdà, and Jonay Neris. European Geosciences Union General Assembly 2012 Vienna, Austria, 07 – 12 April 2013.

European Geosciences Union General Assembly 2012 Vienna, Austria, 22 – 27 April 2012

Curso: Groundwater protección in Denmark. Balcarce, 31 de Mayo de 2011.

Jornada de Investigación en Zona no Saturada del Suelo. Salamanca, 19 – 21 de Octubre 2011.

Curso: Intensivt landbrug og rent grundvand - hvordan kombinerer man dette?. Tres Arroyos. 30 de Mayo de 2011

Taller sobre Aspectos Ambientales del Uso de Glifosato. Noviembre de 2010.

XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Rosario (13 al 16 de mayo, 2010).

ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings. November 1-5, 2009

XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, San Luis (16-18 Mayo, 2008).

II Taller Nacional de Física de Suelos. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo (AACS). 14 de diciembre de 2007 · Esperanza, Santa Fé, Argentina.

2007. ASA-CSSA-SSSA International Annual Meetings. 4-8 de noviembre. New Orleans, Louisiana USA.

III Congreso Internacional de Riego y Drenaje CUBA-RIEGO (22, 23 y 24 de mayo, 2007)

IV Congreso Iberoamericano de Química y Física Ambiental (IV CiFyQA). Cáceres, España. Mayo 2006.

XIII Congreso Nacional de AAPRESID. Conferencista. Pérdidas de nitratos por lixiviación en el sudeste de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Rosario 2005.

IV Taller de Contaminación por Agroquímicos. Diciembre 2005. En VII Congreso de la Sociedad de Biología de Rosario.

III Taller de Contaminación de Suelos y Aguas por Agroquímicos, Paraná, 24/06/04.

XIX Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, Paraná, 2004.

Taller de Valoración Económica del Deterioro del Ambiente como Consecuencia del uso agrícola, INTA Castelar, 08/07/04.

Taller de Metodologías de Evaluación de Impacto Ambiental de los proyectos de Investigación y Desarrollo. PROCISUR Santiago de Chile 7-8 de Noviembre 2000.

Primeras jornadas legislativas sobre conservación del suelo. Expositor. La conservación del suelo en el sudeste bonaerense. Situación actual y perspectivas. La Plata, 6 de Julio de 1998.

Seminario-Taller. Prevención de riesgo de la contaminación agrícola. Disertante. Residualidad de plaguicidas en el suelo y contaminación de acuíferos. Buenos aires. 2 al 5 de noviembre 1998.

Primera reunión de la Sociedad de toxicología y química ambiental (SETAC) América Latina, Sección Argentina. Bs. As. 28-30 de octubre 1998.

International Workshop Characterization and Measurement of the Hydraulic Properties of Unsaturated Porous Media. Octubre 1997 Riverside, CA.

XVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo Córdoba Septiembre 1998

6to Congreso Nacional de AAPRESID. Panelista. Mar del Plata Agosto de 1998.

Primeras jornadas legislativas sobre conservación del suelo. Panelista La Plata, 6 de Julio de 1998.

XV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Santa Rosa La Pampa. 19 al 24 de Mayo de 1996. Secretario de la comisión de Física de Suelos. Relato en la mesa redonda de Riego Suplementario: Calidad de aguas para Riego.

Presentación oral del trabajo: Propiedades hídricas del suelo bajo labranza convencional y siembra directa

Reunión Nacional de Física de Suelos. Filial Pampeana Norte de la AACS. Paraná (ER) 12 y 13 de septiembre de 1995. Relato: Transporte de Solutos.

Taller de Riego. INTA-IPG. Disertación: Metodología para las mediciones de infiltración y calidad de aguas. 12 de Octubre 1995. Bs As.

XVII Reunión Argentina de Ecología. Mar del Plata, 24-28 de Abril de 1995. Trabajo presentado en poster. Sakalauskas, K., J. L. Costa. Pajonales de paja colorada *paspalum quadrifarium*. Impacto del fuego sobre características físicas del suelo.

XIV Congreso Argentino de la Ciencia del suelo, 26-30 de Octubre 1993, Mendoza. Secretario de la comisión de Física. Trabajo presentado: Respuesta de natracuoles a la mezcla de horizontes y al agregado de yeso.

Seminario Hispano Argentino sobre temas actuales de la hidrología subterránea, 20-23 de Septiembre 1993, Mar del Plata Argentina. Expositor. Modelación del transporte de solutos bajo flujo intermitente.

XVII Congreso Argentino y VI Latinoamericano de Horticultura, Córdoba, 26 al 30 de Septiembre de 1994. Disertante: Contaminación de acuíferos superficiales con nitratos.

Entrevistas a medios Televisivos.

Desde el jardín. Canal Rural Calidad de agua para riego de parques y jardines. 16 Abril 2004.

Contaminación de acuíferos por nitratos, Cable Visión Tres Arroyos 2002.

GESTION

Facilitador Programa Nacional de Suelos. Comisión de tres participantes.

Coordinador del Area de Investigación en Agronomía INTA Balcarce. 2003 a la fecha.

Coordinador de PPR "Manejo Sustentable de Suelos" por concurso.

Miembro de la Junta Asesora de la Escuela de Posgrado en Producción Vegetal de al FCA. (1992-1995) (2001 - 2002).

VISITAS A CENTROS DE INVESTIGACION EN EL EXTRANJERO

Estadía en el exterior: 2012. Universidad de La Magdalena, Santa Marta, Colombia.

Estadía en el exterior: 2011. Visita al Laboratorio de Análisis de Pesticidas Universidad de Jaume España.

Estadía en el exterior: 2009. Factores físicos del suelo relacionados con el transporte de contaminantes. Rutgers, The State University of New Jersey. Octubre - Noviembre 2007. Programa de Actualización INTA.

Estadía en el exterior: 2008. Universidad de Fullon y Centro de Geología, Dinamarca. Visita al el Grupo de Geología y Control Ambiental del Uso de Plaguicidas. Septiembre de 2008.

Estadía en el exterior: 2007. Factores físicos del suelo relacionados con el transporte de contaminantes. Rutgers, The State University of New Jersey. Octubre - Noviembre 2007. Programa de Actualización INTA.

Estadía en el exterior: 2006. Visita al Grupo de Investigación de Química Ambiental del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla, del CSIC

Visita al Ing. Samper Universidad de La Coruña.

Estadía en el exterior: 2004. Universidad de Santiago de, Compostela (Campus universitario de Lugo). Escuela Politécnica Superior, Departamento de Edafología y Química Agrícola

Estadía en el exterior: 2003 Consejero: Dra. María Luisa Fernández Marcos. Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS-CSIC) Sevilla Epaña. Consejero: Dr. Félix Moreno.

Estadía en el exterior: 2003 Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca.Dpto. Química y Geoquímica Ambiental, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Consejero: Dra. María Jesús Sánchez Martín.

Estadía en el exterior: 2003 Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS) Murcia. perteneciente a Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Consejero: Dr. Carlos García Izquierdo.

Estadía en el exterior: 2003 Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), Departamento de Recursos Naturales, Moncada. Consejero: Dr. Carlos Ramos.

Estadía en el exterior: 2003 Universidad Jaime I. Laboratorio de Análisis de Residuos de Plaguicidas de la, Departamento de Ciencias Experimentales de Castellón de La Plana.

Consejero: Dr. Felix Hernández Hernández

Estadía en el exterior: 2003 Center for Applied Geoscience. Universidad de Tübingen Alemania. Consejero: Dr. Dietrich Halm.

Estadía en el exterior: 2003: University of Hohenheim and TerrAquat, Stuttgart, Alemania. Consejeros: Wolf-Anno Bischoff. Andreas Schwarz.

Estadía en el exterior: 2003. Universidad de Tübingen Center for Applied Geoscience Alemania. Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla y Instituto de Agricultura Sostenible Córdoba, España. 18 de marzo al 21 de abril de 2003.

Estadía en el exterior: 1997. Visita al laboratorio de Física de Suelos de la Universidad de North Dakota una semana, Visita al departamento de Ingeniería en Sistemas Biológicos de la Universidad de Nebraska una semana, visita de dos semanas al Laboratorio de Salinidad del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de Norteamérica. 7 de octubre al 7 de noviembre 1997.

Estadía en el exterior 1996: Visita a Rusia y Ucrania con el objetivo de establecer contactos con investigadores de estos países principalmente en el área de recuperación de suelos afectados por sales y sodio. 20 de Octubre al 3 de Noviembre de 1996.

Otras

Responsable del laboratorio de Física de Suelos de la EEA-INTA Balcarce. 2000-2008.

Responsable del laboratorio de Salinidad de la EEA-INTA Balcarce. 1991-2008.

Responsable del laboratorio de Pesticidas de la EEA-INTA Balcarce. 1998-2008.

TRABAJOS DE TESIS

Grado

Costa, J. L. 1977. Comportamiento de variedades de arveja en un sistema estival. Tesis de grado. Fac. Agr. Universidad Nacional de Bs. As.

Posgrado

Costa, J. L. 1988. Effects of irrigation water quality on the physical and chemical properties of four slowly permeable North Dakota soils. Master Thesis. Dep. Soil Sci. NDSU. Fargo, ND.

Costa, J. L. 1991. Solute transport under unsaturated conditions. PhD. Dissertation. Dep. Soil Sci. NDSU. Fargo, ND.