

CURRICULUM VITAE

I.- DATOS PERSONALES

Apellido y Nombre: ESPOSITO GOYA Gabriel Pablo

Fecha de Nacimiento: 14 de Julio de 1967

Lugar de Nacimiento: Capital Federal. ARGENTINA.

II.- DATOS DE FILIACIÓN

Documento de Identidad: DNI. 18.089.325

Domicilio actual: Calle: Pasaje Los Alerces 569. Río Cuarto. Córdoba.

TE: (0358) 464-6676. e-mail: gesposito@ayv.unrc.edu.ar

A.- TITULOS UNIVERSITARIOS

Doctor en Ciencias Agropecuarias. Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba. Tema: Análisis de la variabilidad espacio-temporal de la respuesta al nitrógeno en maíz mediante un modelo econométrico mixto espacial (MEME). Director de Tesis: Dr. Walter Robledo. Diciembre de 2013

Magister en Producción Vegetal. Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Nacional de Río Cuarto. Fecha de graduación: 3 de Septiembre de 2002.

Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Nacional de Río Cuarto. Fecha de graduación: 19 de Octubre de 1993.

Alumno de la Escuela para graduados de la

B.- ANTECEDENTES DOCENTES

B.1.- DOCENCIA DE GRADO

Profesor Adjunto Efectivo con régimen de dedicación exclusiva en la asignatura Producción Vegetal Area Producción de Cereales, Dpto. Producción Vegetal, Fac. Agronomía y Veterinaria, desde el 27 de Junio del 2006 hasta la fecha. Res. Consejo Superior N° 091/06.

Jefe de Trabajos interino con régimen de dedicación exclusiva en la asignatura Producción Vegetal Area Producción de Cereales, Dpto. Producción Vegetal, Fac. Agronomía y Veterinaria, desde el 6 de marzo de 2006 hasta el 27 de junio del mismo año. Res. Decanal N° 030/06.

Ayudante de primera efectivo dedicación exclusiva, en la asignatura Producción de Cereales de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional de Río Cuarto, desde el 4 de mayo de 2000 y hasta el 31 Enero de 2004. Res. Consejo Directivo N° 035/00.

B.2.- DOCENCIA DE POSTGRADO

Docente responsable del módulo Maíz en el curso "Tecnología de producción de cereales y oleaginosos", en el marco de la Maestría en Ciencias Agropecuarias de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

Docente colaborador del dictado del curso "Tecnología de Suelos", en el marco de la Maestría en Ciencias Agropecuarias de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Res. Rec. N°155/02.

Docente invitado al dictado del curso “Introducción al manejo sitio específico de la producción agrícola”, en el marco de la Maestría en Teledetección de la Universidad Nacional del Centro Bs. As. 2008-2009-2010.

B.3.- PRODUCCIÓN EN DOCENCIA

En materiales didácticos originales Impreso por Centro de estudiantes de Ingeniería. Agronómica. (últimos dos años)

CONCEPTOS SOBRE FERTILIZACION NITROGENADA Y FOSFATADA EN EL CULTIVO DE MAIZ. 2009. Espósito, G.; C. Castillo y G. Balboa. Material didáctico para el curso de grado Producción de Cereales (2058). 8 páginas.

FERTILIZACION DEL CULTIVO DE TRIGO. 2009. Espósito, G.; C. Castillo y G. Balboa. Material didáctico para el curso de grado Producción de Cereales (2058). 5 páginas.

ASPECTOS SOBRE FERTILIZACION DE MAIZ. 2009. Espósito, G.; C. Castillo y G. Balboa. Material didáctico para el curso de grado Producción de Cereales (2058). 4 páginas.

B.4.- FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Director de Tesis de posgrado de la Ing. Agrónomo Victoria Culasso Moore. Tema: Producción de biomasa, rendimiento y competencia entre plantas de maíz (*Zea Mays L.*) según su variabilidad en la emergencia. Maestría en Ciencias Agropecuarias. Mención en Producción Vegetal. Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Trabajo en ejecución en el marco de la Res. C. D. FAV-UNRC N° 054/00.

Director de Tesis de posgrado del Ing. Agrónomo Pablo Talano. Tema: Comportamiento ecofisiológico de híbridos modernos de maíz frente al estrés hídrico. Maestría en Ciencias Agropecuarias. Mención en Producción Vegetal. Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Proyecto en evaluación.

Director de Trabajos finales de grado para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo, trabajos finalizados y aprobados.

Ing. Agr. Eduardo Diez. Tema: Relación entre la fracción de cubierta vegetal verde y el óptimo económico de la fertilización nitrogenada en maíz. FAV-UNRC. 2012

Ing. Agr. Cecilia Cerliani. Tema: Influencia de la descompactación subsuperficial y la fertilización fosforo azufrada sobre el sistema radical biomasa aérea y rendimiento de soja y maíz FAV-UNRC. 2011. Nota: 10.

Ing. Agr. Bertola, Maximiliano. Tema: Efecto de las labranzas sobre la macroporosidad de la capa superficial de un Hapludol típico. FAV-UNRC. 2011. Nota: 10.

Ing. Agr. Ivonne Pastre. Tema: Determinación del rendimiento potencial en diferentes híbridos de maíz. FAV. UNRC. 2011. Nota: 9.

Ing. Agr. Jorge Seiler. Tema: Producción de biomasa, rendimiento y competencia entre plantas de maíz (*Zea mays L.*) según su variabilidad temporal en la emergencia. FAV. UNRC. 2010.

Ing. Agr. Diego Viano. Tema: Influencia de los sistemas de labranzas, la fertilización y el pastoreo de los rastrojos sobre la eficiencia de intercepción y conversión de la radiación en maíz (*Zea mays L.*). FAV. UNRC. 2010.

Ing. Agr. Agustín Falco. Tema: Desarrollo de un modelo de diagnóstico de fertilización nitrogenada por zonas de manejo. FAV. UNRC. 2010.

Ing. Agr. Gabriela Gallini. Tema: Intercepción de la radiación y consumo de agua del maíz con diferentes diseños de plantación. FAV. UNRC. 2009.

- Ing. Agr. Nicolás Pérez. Tema: Efecto de la fertilización nitrogenada bajo siembra directa sobre la eficiencia en el uso del agua, producción de materia seca y rendimiento de maíz. FAV. UNRC. 2009.
- Ing. Agr. Marcos Javier Otero. Tema: Producción de biomasa y grano en función de la densidad de diferentes cultivares de trigo (*Triticum aestivum L.*). FAV. UNRC. 2009.
- Ing. Agr. Matías Brunel. Tema: Producción de grano de diferentes cultivares de trigo candeal (*Triticum durum L.*) en Río Cuarto. FAV. UNRC. 2009.
- Ing. Agr. María Victoria Guazzaroni. Tema: Intercepción de la Radiación y Consumo de Agua del Maíz en diferentes marcos de plantación. FAV. UNRC. 2009.
- Ing. Agr. María de los Angeles Cura. Tema: Momento óptimo de fertilización nitrogenada en maíz (*Zea mays L.*), sobre un Haplustol típico del centro de la provincia de Córdoba. FAV. UNRC. 2008.
- Ing. Agr. Juan Manuel Calvo. Tema: Fertilización del cultivo de maíz (*Zea mays L.*) en un Haplustol éntico del sur de la Provincia de Córdoba. FAV. UNRC. 2008.
- Ing. Agr. Guillermo Balboa. Tema: Relación entre el Índice Diferencial de Vegetación Normalizado (NDVI) y el rendimiento en grano de maíz (*Zea mays L.*), fertilizado con nitrógeno en diferentes zonas de manejo. FAV. UNRC. 2008.
- Ing. Agr. Darío Moyano. Tema: Influencia de la fertilización nitrogenada sobre la producción de materia seca y rendimiento del cultivo de maíz en diferentes sistemas de labranzas. FAV. UNRC. 2007.
- Ing. Agr. Matías Amador. Tema: Análisis entre rendimiento y consumo de agua en el cultivo de maíz bajo distintos marcos de plantación. FAV. UNRC. 2007.
- Ing. Agr. Sebastián Ordoñez Silvani. Tema: Consumo de agua del cultivo de maíz y marco de plantación. FAV. UNRC. 2007.

Co-Dirección de tesis alumnos

Lucas Gaston Principi, DNI:30.095.364.Res. Vice Rectoral N° 994/09. (Septiembre 2009-julio 2010) Informe Aprobado. Director: Bricchi, Estela. Co-Director: Espósito, Gabriel.

C.- ANTECEDENTES CIENTIFICOS

C.1- CAPITULO DE LIBRO PUBLICADO

ESPÓSITO G., BRICCHI E. Y DIEZ A. 2006. Flujo de agua en el suelo. En: El sistema suelo. Origen y propiedades. Editora Responsable: Estela Bricchi. En trámite de edición a través de la Editorial de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Capítulo 14.:20pp. ISBN.: 987-1003-37-4

C.2.- PATENTES Y DERECHOS DE AUTOR

GESUMARIA, J. C. CASTILLO, G. ESPOSITO, R. BALBOA. 2000. “NP-Zea ~ Programa para el cálculo de dosis de nitrógeno y fósforo”. Registro del derecho de autor DNDA Exp. 97476. 13/11/2000.

C.3.- PUBLICACIONES EN REVISTAS CON REFERATO

TRAVAGLIA, C., G. BALBOA, G. ESPÓSITO, H. REINOSO. 2012. ABA action on the production and redistribution of field-grown maize carbohydrates in semiarid regions. Plant Growth Regul. DOI 10.1007/s10725-012-9657-7.

ESPOSITO, G.; C. CASTILLO y R. BALBOA. 2006. Calibración y validación de un método de diagnóstico de fertilización nitrogenada en maíz para el sur de Córdoba (Argentina). Revista de Investigación Agraria. RIA, 35(3):45-63. INTA Argentina.

BRICCHI, E.; F. FORMIA; G. ESPOSITO; L. RIVERI y H. AQUINO 2004. The effect of topography, tillage and stubble grazing on soil structure and organic carbon levels. Spanish Journal of agricultural research (2004) 2 (3), 409-418.

C.3.- PUBLICACIONES Y PRESENTACIONES A CONGRESOS (últimos 5 años)

ESPÓSITO, G., BALBOA, G.; CERLIANI, C.; BALBOA, R.; CASTILLO, C. 2012. Rendimiento Potencial de maíz en Río Cuarto (Córdoba, Argentina). 3° Reunión Internacional de Riego: Rendimientos Potenciales con uso eficiente de aguas e insumos. INTA EEA Manfredi, Córdoba (Argentina). ISBN 978-987-679-172-4.

ESPÓSITO, G., W. ROBLEDO, R. BONGIOVANNI, M. RUFFO, E. DIEZ y G. BALBOA. 2012. Análisis del efecto año sobre la dosis variable de nitrógeno en maíz. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino y Latino Americano de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata. Buenos Aires. Argentina.

GONZÁLEZ, L., G. ESPÓSITO GOYA, V. BODAS, A. CALERA, M. VALIENTE. 2012. Estimación de cosecha en trigo y maíz mediante modelos de crecimiento asistidos por satélite. XXX Congreso Nacional de Riegos. Albacete (España).

ESPÓSITO, G., BALBOA, C. CASTILLO, R. BALBOA y A. DEGIOANNI. 2012. Fecha de siembra y fertilización variable de maíz sobre Haplustoles de Córdoba. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino y Latino Americano de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata. Buenos Aires. Argentina.

CERLIANI, C., G. ESPÓSITO, G. BALBOA, C. CASTILLO y R. BALBOA. 2012. Sistema radical de maíz y soja y descompactación subsuperficial del suelo. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino y Latino Americano de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata. Buenos Aires. Argentina.

BALBOA, G., G. SAGGIORATO, M. BELTRAME, C. CERLIANI, A. MARENGO A. y G. ESPÓSITO. 2012. Centeno como cultivo de cobertura para maíz en el Sur de Córdoba. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino y Latino Americano de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata. Buenos Aires. Argentina.

ESPÓSITO, G., W. ROBLEDO, R. BONGIOVANNI, M. RUFFO y G. BALBOA. 2012. Dosificación variable de nitrógeno en maíz según el índice topográfico compuesto. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino y Latino Americano de la Ciencia del Suelo. Mar del Plata. Buenos Aires. Argentina.

- ESPÓSITO GOYA, G., VALIENTE GÓMEZ, M., CALERA BELMONTE, A., CASTILLO, C., BALBOA, G., VIDELA MENEGUE, H. 2011. Siembra directa y eficiencia en el uso de agua de riego en maíz. XXIX Congreso Nacional de Riegos. Córdoba (España).
- ESPOSITO G. P., V. CULASSO, G. R. BALBOA, C. CASTILLO y J. SEILER. 2010. Productividad de una población de plantas de maíz de emergencia desuniforme, bajo condiciones de secano. IX Congreso Nacional de maíz. Rosario, Argentina.
- TALANO, P., G. ESPOSITO y G. BALBOA. 2010. Diferencias en el comportamiento ecofisiológico de híbridos modernos de maíz frente al estrés hídrico. IX Congreso Nacional de maíz. Rosario, Argentina.
- BALBOA, G. R., G. P. ESPOSITO, C. CASTILLO, R. G. BALBOA y de DESEÖ G. 2010. Uniformidad espacial de plantación en maíz (*Zea mays l.*). IX Congreso Nacional de maíz. Rosario, Argentina.
- ESPÓSITO G. P., W. ROBLEDO, R. BONGIOVANNI, M. RUFFO. 2010. Modelo econométrico mixto espacial en el diagnóstico de fertilización nitrogenada del maíz. Segundo Simposio Internacional de Estadística Espacial y Modelamiento de Imágenes FAMAF. Córdoba. Argentina.
- ESPÓSITO G. P., W. ROBLEDO, R. BONGIOVANNI, M. RUFFO Y G. BALBOA. 2010. Manejo sitio específico del nitrógeno ajustado por atributos espaciales del terreno. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario. Santa Fe. Argentina.
- ESPÓSITO G. P., G. BALBOA, C. A. CASTILLO Y R. BALBOA. 2010. Respuesta del trigo a la fertilización con zinc en Rio Cuarto. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario. Santa Fe. Argentina.
- ESPÓSITO G. P., G. BALBOA, C. A. CASTILLO Y R. BALBOA. 2010. Disponibilidad de zinc y respuesta a la fertilización del maíz en el sur de Córdoba. XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Rosario. Santa Fe. Argentina.
- BALBOA G., G. ESPÓSITO, C. CASTILLO Y R. BALBOA. 2009. Relación entre el índice diferencial de vegetación normalizado (NDVI) y el rendimiento en grano de maíz (*Zea mays L.*) fertilizado con nitrógeno en diferentes zonas de manejo. Sexta reunión de Producción Vegetal y Cuarta de Producción Animal del NOA, organizada por la Facultad de Agronomía y Zootécnica de la Universidad Nacional de Tucumán. Argentina.
- ESPÓSITO G. P., C. A. CASTILLO, R. BALBOA Y G. BALBOA. 2008. Nivel crítico de fósforo y azufre en suelos del sur de Córdoba para el cultivo de soja. XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. San Luis. Argentina.
- ESPÓSITO G. P., C. A. CASTILLO, E. BRICCHI, R. BALBOA Y M. ETCHEVERRY. 2008. Productividad de maíz y propiedades químicas del suelo afectadas por su uso, tipo de labranza y fertilización. XXI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. San Luis. Argentina.
- VIDELA MENEGUE, H., MARCOS, J., ESPOSITO, G., DEGIOANNI, A. 2007. Comparación de dos modelos de acumulación potencial de biomasa en ambientes subhúmedos del Centro de Argentina. Workshop Internacional de Eco Fisiología Vegetal Aplicada al Estudio de la Determinación del Rendimiento y la Calidad de los Cultivos de Granos.:42-44. Argentina.

CASTILLO, C.; G. ESPOSITO y R. BALBOA. 2006. Fertilización del maíz en el Sur de Córdoba. Interacción entre Nitrógeno y Azufre. XX Congreso Argentino de la Ciencia del suelo y I Reunión de suelos de la Región Andina. Salta y Jujuy. Argentina.

DIEZ, A.; E. BRICCHI; G. ESPOSITO y A. AOKI. 2006. Propiedades hidráulicas de Hapludol típico con tres sistemas de uso. XX Congreso Argentino de la Ciencia del suelo y I Reunión de suelos de la Región Andina. Salta y Jujuy. Argentina.

C.4.- DIRECCIÓN Y CODIRECCION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION

Director del Proyecto “Ajustes de tecnologías de producción agrícola edáficamente sustentables para la llanura bien drenada del sur de Córdoba”, correspondiente al programa “Desarrollo de alternativas tecnológicas para la producción agropecuaria sustentable en el oeste de Río Cuarto”. 2012-14. Aprobado por SECYT-UNRC.

Co-Director del Proyecto “Efecto de rotaciones, labranzas y disponibilidad de nutrientes sobre la calidad del suelo y la producción agropecuaria en el oeste de Río Cuarto”, correspondiente al programa “Desarrollo de alternativas tecnológicas para la producción agropecuaria sustentable en el oeste de Río Cuarto”. 2006-11. Aprobado por SECYT-UNRC.

C.5.- PARTICIPACION EN PROYECTOS Y PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN

Investigador, desde el 15 de abril de 2011, del proyecto EHBE. Evapotranspiración, Balance hídrico y Estrés de la cubierta mediante la secuencia multitemporal de imágenes de satélite y su agregación espacial y temporal en grandes áreas heterogéneas. Participación en la modelización de la productividad de cultivos herbáceos (trigo y maíz). Director de proyecto Dr. Alfonso José Calera Belmonte, Universidad de Castilla La Mancha, Albacete (España).

Investigador principal, desde el 6 de marzo de 2006, del proyecto “Efecto de rotaciones, labranzas y disponibilidad de nutrientes sobre la calidad del suelo y la producción agropecuaria en el Oeste de Río Cuarto”. En el marco del Programa “Desarrollo de alternativas tecnológicas para la producción agropecuaria sustentable en el oeste de Río Cuarto” aprobado por SECYT-UNRC.

Investigador colaborador del Proyecto “Novel integrated strategies for worldwide mycotoxin reduction in food and feed chains”. Proyecto N° 222690-2. Séptimo Programa Marco de la Comunidad Económica Europea.

Investigador principal, entre 1999-2002, del proyecto “Producción agrícola bajo diferentes rotaciones en el Oeste de Río Cuarto”. En el marco del Programa “Desarrollo de alternativas tecnológicas para la producción agropecuaria sustentable en el oeste de Río Cuarto” aprobado por SECYT-UNRC. Resolución Rectoral N° 241/99 y N° 402/00.

Investigador principal en 2001, del proyecto “Estimación del rendimiento potencial (limitado por agua) del cultivo de maíz en siembra directa y del factor de mineralización para su uso en la dosificación de N mediante el NP-Zea”. Mediante financiación Agencia Córdoba Ciencia.

C.6.- FUNCIONES COMO EVALUADOR DE TRABAJOS

Evaluador externo de Proyectos Regionales del INTA Regional Córdoba. Integrante del Banco de Pares Consultores del INTA. 25 de Julio de 2006, según Actas N° 184 y 185 de Centro Regional Córdoba. Argentina.

Revisor externo de trabajos para la Revista Ciencia del Suelo de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo. 2012. ISSN 1850-2067.

Revisor externo de trabajos para la Revista Agriscientia. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Córdoba. 2012. ISSN 1668-298X.

Jurado de concursos docentes. Ayudante de 1° de las asignaturas Producción de Cereales y Ecofisiología del Dpto. Producción Vegetal. 2008.

Jurado Evaluador de los trabajos finales y proyectos de trabajo final de: Martín Sebastián Pasquale – Cristián Mariano Pochetino – Lucas Bazán – Nicolás Jesús Mina – Edgar Germán Garetto – Leonardo Mincof – Darío Marcellino – David Germán Molina – Guido Eduardo Caffa – Lorena Bricchi.

C.7.- SERVICIOS A LA COMUNIDAD

Análisis estadístico y agronómico de los resultados obtenidos en ensayos de agricultura de precisión realizados por la empresa La Herli SA sobre a) Densidad de siembra en maíz en fecha de siembra temprana y tardía, b) Dosis óptima de nitrógeno en maíz en siembra temprana y tardía, c) Dosis óptima de fósforo en maíz en fechas de siembra temprana y tardía, d) Comportamiento de cultivares de soja de distintos grupos de madurez.

Evaluación de Cepas de *Azospirillum* sp y *Pseudomonas* sp en maíz, girasol y soja para la empresa AYUI SRL de acuerdo a protocolo de trabajo. Mayo – Diciembre 2010.

Evaluación de Cepas de *Azospirillum* sp en trigo para la empresa AYUI SRL de acuerdo a protocolo de trabajo. Mayo – Diciembre 2009.

D.- FUNCIONES DE CONDUCCION UNIVERSITARIA

Director del Dpto. de Producción Vegetal, desde mayo de 2002 hasta abril 2003, Res. Consejo Directivo N° 019/02.

Consejero Directivo Suplente, de la Facultad de Agronomía y Veterinaria para el periodo 27/04/08 al 26/04/10. Según Resolución Junta Electoral N° 003/08.

E.- VINCULACIONES INTERNACIONALES

2011- **Investigador visitante** al Instituto de Desarrollo Regional de la Universidad de Castilla La Mancha, Albacete, España en el marco del Proyecto EHBE. Evapotranspiración, Balance hídrico y Estrés de la cubierta mediante la secuencia multitemporal de imágenes de satélite y su agregación espacial y temporal en grandes áreas heterogéneas. Participación en la modelización de la productividad de cultivos herbáceos (trigo y maíz). Director de proyecto Dr. Alfonso José Calera Belmonte, Universidad de Castilla La Mancha, Albacete (España). Fecha de realización 15 de abril al 15 de julio de 2011.

2010- **Profesor visitante** a la UNIVERSITA CATTOLICA DEL SACRO CUORE, Piacenza, Italia en el marco del Proyecto twining PAE 37046 “Sistema nacional integrado de prevención y control de micotoxinas en cadenas alimentarias (granos)” con los objetivos de: a) Evaluar la estructura espacial de las muestras de fumonisina y aflatoxinas recopiladas en años anteriores para interpretar patrones geográficos de producción de toxinas. b) Incorporar a los estudios existentes la influencia del tipo de suelo sobre la presencia de toxinas en granos. c) Utilizar el modelo Soil Water Balance para estimar la ocurrencia de estrés hídrico en maíz y su relación con la producción de toxinas.

2010- **Profesor visitante** a la UNIVERSIDAD DE CASTILLA LA MANCHA. Actividades realizadas con el equipo de investigación en Teledetección y SIG del Instituto de Desarrollo Regional de la Universidad de Castilla La Mancha, relacionadas con el intercambio sobre Crop Modelling durante los días 12 y 16 de Julio en el campus de Albacete (España). En esta visita se procedió a analizar las posibilidades de acción conjunta para la calibración y validación del modelo SWB a las condiciones de producción de los Llanos de Castilla La Mancha y su relación con la teledetección de necesidades hídricas en maíz. El 15 de Julio se presentaron los Seminarios sobre “Siembra directa y agricultura de precisión en la Provincia de Córdoba, Argentina. Manejo eficiente del uso del agua y los nutrientes” ante Profesores y alumnos de la Universidad, Ingenieros Agrónomos del Colegio Profesional local, técnicos de otros Institutos y productores agropecuarios.

2000- **Técnico Intérprete y Guía** del Grupo de 16 productores de Siembra Directa de la zona Agrícola de Río Cuarto entre los días 11 y 22 de Agosto de 2000. Se visitaron las Universidades de Iowa (Ames) y Purdue (Indiana). Organizador de reuniones y entrevistas con productores agrícolas de los Estados de Indiana, Illinois y Iowa. Visita a Monsanto Iowa. Temas del viaje: novedades en siembra directa, Agricultura de precisión y fertilización balanceada de cultivos de maíz y soja. Según Res. Decanal N° 187/00.

1998- **Pasantía** realizada en el Dpto. de Agronomía de la Universidad de Purdue. Indiana. Estados Unidos. Director de pasantía: Dr. Gary Steinhardt. En el marco del “Producción de maíz en relación a las propiedades hídricas del suelo. FOMEC 317. Res. Rectoral N° 737/98. Desde el 28 de Septiembre al 27 de Diciembre de 1998. Temas abordados: Agricultura de precisión, fertilización de maíz y soja, labranzas, etc.

F.- ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS Y/O DE EXTENSIÓN

Organizador, coordinador y disertante del 1er Taller de manejo de nutrientes por ambientes. realizado entre la FAV-UNRC y la Asociación Argentina de la Ciencia del suelo el 6 de diciembre de 2012 en Río Cuarto. Res. CD 240/11.

Responsable y disertante del Taller de "Rendimiento Potencial en Maíz" realizado en el marco del XIX Congreso de AAPRESID. 17 al 19 de agosto de 2011.

Docente a cargo de la organización del III Taller de Física de suelos, alternativas de manejo para la descompactación superficial y subsuperficial en sistemas de siembra directa. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo y FAV-UNRC. 3 y 4 de diciembre de 2009.

Organizador de la “Jornada con Productores. Tecnología, Economía y Mercados Agropecuarios”, realizada en el CAM.DOC.EX Campo Pozo del Carril. La Aguada, el 24 de abril de 2009. Res. CD. N° 033/09.

Expositor en la Primeras Jornadas de Prácticas Socio-comunitarias en la Educación Superior, organizadas por la Secretaría de Planificación y Relaciones Institucionales de la Universidad Nacional de Río Cuarto, el 31 de agosto de 2009.

Expositor oral en el II Simposio de Estadística Espacial y Modelamiento de Imágenes. SEEMI. Organizado por la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina) y la Universidad Trinida Federico Sant María (Chile) en el FAMAFA-UNC el 11 de diciembre de 2009. Artículo presentado: Modelo econométrico mixto espacial en el diagnóstico de fertilización nitrogenada del maíz”

Seminario presentado ante docentes del Dpto. Producción Vegetal y de otros de la FAV-UNRC sobre el proyecto de Tesis Doctoral “Análisis de la variabilidad espacio-temporal de la respuesta al nitrógeno en maíz mediante un modelo econométrico mixto espacial (MEME)” realizado el 29 de septiembre de 2009 en el aula de Posgrado de la FAV-UNRC.