



Curriculum vitae

Apellido: SILVA

Nombre: SANDRA ELIZABETH



DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **SILVA** Apellido/s de casada:
Nombre: **SANDRA ELIZABETH**
Cantidad hijos:
Sexo: **FEMENINO** Estado civil: **Soltero/a**
Nacionalidad: **argentina** Condición de nacionalidad: **Nativo**
Documento tipo: **DNI** País emisor pasaporte:
Número de documento : **26738034** C.U.I.T. /C.U.I.L. : **27267380347**
País: **Argentina** Provincia: **Buenos Aires**
Partido: **Balcarce** Fecha de nacimiento: **05/07/1978**
Información adicional:

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:
DEPARTAMENTO DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS ; FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA
Calle: **Ruta Nacional 226 km 73,5** N°: Piso: Depto/Ofi.
País: **Argentina** Provincia: **Buenos Aires**
Partido: **Balcarce** Localidad: **Balcarce**
Código postal: **7620** Casilla postal: **276**
Teléfono particular: **0054-2266-43-9101-317** Teléfono celular:
Fax: E-mail: **silva.sandra@inta.gob.ar**
Web: **http://**

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

Me desarrollo profesionalmente en docencia en la asignatura Física General y Biológica y mi campo de investigación se centra en el diagnóstico de micronutrientes catiónicos en el cultivo de papa y su efecto en el rendimiento y la calidad del cultivo.

Areas de Actuación y Líneas de Investigación:

4.1 - Agricultura, Silvicultura y Pesca

4.1.4 - Ciencias del Suelo

1.3 - Ciencias Físicas

1.3.8 - Otras Ciencias Físicas

Palabras clave español: **FERTILIZACIÓN, PAPA, ZINC, FÍSICA**

Palabras clave inglés: **FERTILIZATION, POTATO, ZINC, PHYSICS**

FORMACION

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Posgrado/Maestría:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-2010**

Fecha egreso: **12-2015**

Denominación de la carrera: **Magister Scientiae en Producción Vegetal**

Título: **Magister Scientiae**



Número de resolución:

Instituciones otorgantes del título:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Título del trabajo final : **Incidencia de la fertilización con** % de avance del trabajo final:

Apellido del director/tutor: **Barbieri**

Nombre del director/tutor: **Pablo**

Institución del director/tutor:

Apellido del codirector/cotutor:

Nombre del codirector/cotutor:

Institución del codirector/cotutor:

¿Realizó su posgrado con una beca?: **No**

Institucion:

Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área de conocimiento: **Ciencias del Suelo**

Especialidad: **Fertilización del cultivo de papa.**

Información adicional: **El trabajo describe la influencia de la fertilización con nitrógeno y fósforo sobre los**

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-1997**

Fecha egreso: **12-2005**

Denominación de la carrera: **Ingeniería Agronómica**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **Ingeniera Agrónoma**

Instituciones otorgantes del título:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Título de la tesina: **Evaluación de variedades de papa** % de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor: **Capezio**

Nombre del director/tutor: **Silvia**

Área de conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área de conocimiento: **Agricultura**

Especialidad: **Calidad del cultivo de papa**

Información

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel medio:**

Situación del nivel: **Completo**

Formación técnica: **No**

Fecha inicio: **03-1992**

Fecha egreso: **12-1996**

Título: **Bachiller**

Institución:

INSTITUTO SANTA ROSA DE LIMA

Información adicional:

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel básico:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-1985**

Fecha egreso: **12-1991**

Institución:

INSTITUTO SANTA ROSA DE LIMA

Información adicional:



■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **06/11/2017**

Fecha finalización: **17/11/2017**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Laboratorio de Comunicación**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

PLATAFORMA VIRTUAL EMBRION2

Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**

Sub-área de conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **El Taller plantea habilidades de la comunicación gestual y verbal, aplicadas a la vida**

Información adicional:

Modalidad a distancia

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **16/10/2017**

Fecha finalización: **27/10/2017**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Soluciones reales para Jefes reales**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

PLATAFORMA VIRTUAL EMBRION2

Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**

Sub-área de conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Capacitación sobre gestión de personal a cargo. Manejo de equipos de trabajo.**

Información adicional:

Modalidad a distancia

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **04/09/2017**

Fecha finalización: **14/09/2017**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **La Gestión de uno Mismo**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

PLATAFORMA VIRTUAL EMBRION2

Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**

Sub-área de conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Capacitación sobre gestión del tiempo laboral y personal.**

Información adicional:

Modalidad a distancia

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **10/08/2017**

Fecha finalización: **22/09/2017**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Web cátedra 2.0 en el marco de la plataforma Chamilo: usos, oportunidades,**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**

Sub-área de conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Habilidades de la educación a distancia. Manejo de aula virtual, foros, wiki.**



Información adicional:

Modalidad semi-presencial

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **12/12/2016**

Fecha finalización: **20/12/2016**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Taller de Formación de Facilitadores**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**

Sub-área de conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Técnicas didácticas para realizar un aprendizaje activo y significativo**

Información adicional:

Modalidad a distancia

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **24/09/2015**

Fecha finalización: **25/09/2015**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Mundo académico y mundo laboral: un encuentro en la formación**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**

Sub-área de conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Técnicas de enseñanza y aprendizaje**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **21/07/2015**

Fecha finalización: **22/07/2015**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Introducción al aprendizaje basado en problemas (ABP)**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CS.EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**

Sub-área de conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Técnica de aprendizaje**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **20/09/2014**

Fecha finalización: **30/10/2014**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Qué se enseña y qué se aprende en los cursos de Física y de Química**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**

Sub-área de conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Modalidades de enseñanza y aprendizaje**



Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **06/09/2013**

Fecha finalización: **18/10/2013**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **La lectura y la escritura en los diferentes campos disciplinares de las Ciencias**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**

Sub-área de conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Modalidades de enseñanza tendientes a incentivar y mejorar la lectura y la escritura**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **06/08/2013**

Fecha finalización: **06/08/2013**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Seguridad en Laboratorios**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA (INTA)

Área de conocimiento: **Ciencias de la Educación**

Sub-área de conocimiento: **Educación General (incluye capacitación, pedagogía y didáctica)**

Especialidad: **Capacitación en seguridad en laboratorios**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **04/08/2011**

Fecha finalización: **05/08/2011**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Redacción de textos científicos en inglés**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Área de conocimiento: **Lengua y Literatura**

Sub-área de conocimiento: **Lenguajes Específicos**

Especialidad: **Técnicas para redactar textos científicos en inglés**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **15/12/2010**

Fecha finalización: **15/12/2010**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Biofertilización: de los genes a la biología del suelo**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

POSTGRADO EN PRODUCCION VEGETAL ; FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Sub-área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Especialidad: **Azospirillum brasilense. Biofertilización.**



Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**

Nivel de dominio del idioma: **Intermedio**

Certificado/s obtenido/s: **si**

Institución emisora del certificado: **Club Sportivo Trabajo y Be** Año de obtención del certificado: **2008**

Información adicional:

CARGOS

■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **02-2017**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS / DEPARTAMENTO DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Física General y Biológica	Ing. Agr. Claudia Giletto

Fecha inicio: **09-2016**

Hasta: **01-2017**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Semi-exclusiva**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Física General y Biológica	Ing. Agr. Claudia M. Giletto

Fecha inicio: **09-2016**

Hasta: **05-2017**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Física General y Biológica	Claudia Giletto

Fecha inicio: **09-2015**

Hasta: **08-2016**

Institución:



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Física General y Biológica	Marta Losada

Fecha inicio: **08-2009**

Hasta: **09-2009**

Institución:

MUNICIPALIDAD DE TRES ARROYOS-FCA, UNMDP

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Por contrato**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Física General y Biológica	Marta Losada

Fecha inicio: **02-2008**

Hasta: **08-2015**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Física General y Biológica	Marta Losada

Fecha inicio: **10-2007**

Hasta: **01-2008**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Parcial**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Física General y Biológica	Marta Losada

Fecha inicio: **04-2007**

Hasta: **10-2007**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Introducción a la Química	Gustavo Eyherabide



Fecha inicio: **04-2007**

Hasta: **10-2007**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS

Cargo: **Ayudante de primera**

Tipo de honorarios: **Ad Honorem**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Física General y Biológica	Marta Losada

■ **DOCENCIA - Cursos:**

Fecha inicio: **10-2018**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS

Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Nombre o temática del curso: **Diagnóstico y monitoreo**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **24**

Fecha inicio: **09-2018**

Hasta:

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS

Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Nombre o temática del curso: **Nutrición del cultivo de**

Tipo de curso: **Curso**

Carga horaria total del curso: **30**

■ **CARGOS EN GESTION INSTITUCIONAL DE CYT:**

Fecha inicio: **24/10/2017**

Fin: **23/10/2019**

Cargo: **Consejero**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Tipo de función desempeñada: **Ejecutiva/Directiva**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS / DEPARTAMENTO DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS

Fecha inicio: **11/09/2017**

Fin: **15/09/2017**

Cargo: **Veedora de la Junta Electoral del Cuerpo de**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Tipo de función desempeñada: **De coordinación**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS

Fecha inicio: **03/10/2016**

Fin: **07/10/2016**

Cargo: **Veedora en la Junta Electoral que actuó en las**

Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**

Tipo de función desempeñada: **De coordinación**

Institución:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS



Fecha inicio: **29/09/2016** Fin: **04/10/2016**
Cargo: **Veedora en la Junta Electoral que actuó en las** Dedicación horaria semanal: **De 20 hasta 39 horas**
Tipo de función desempeñada: **De coordinación**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS

Fecha inicio: **24/09/2015** Fin: **09/10/2015**
Cargo: **Miembro Titular de Junta Electoral - Elección de** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De coordinación**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS / DEPARTAMENTO DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS

Fecha inicio: **16/09/2013** Fin: **27/09/2013**
Cargo: **Miembro Titular de Junta Electoral - Elección de** Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**
Tipo de función desempeñada: **De coordinación**
Institución:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS / DEPARTAMENTO DE INTRODUCCION A LAS CS.AGRARIAS

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **09-2013** Hasta:
Año de categorización: **2013**
Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría V**
Institución:
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

ANTECEDENTES

■ **FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**
Titulo o denominación del proyecto:
Diagnóstico foliar de nutrientes en papa para industria

Descripción del proyecto:

La papa es un cultivo semi-intensivo que requiere elevada cantidad de insumos (fertilizantes, riego, agroquímicos) para obtener rendimientos rentables y tubérculos de calidad. En general, los productores aplican elevadas dosis de fertilizantes a base de nitrógeno (N) y fósforo (P) debido al bajo costo de éstos en relación al costo total de producción, pudiendo provocar problemas de contaminación de los cursos de agua cercanos. La definición de la dosis de fertilizante que permita el máximo rendimiento con el mínimo riesgo ambiental dependerá del correcto diagnóstico del estatus nutricional. Si bien, en los últimos años, se ha avanzado en la investigación de diferentes métodos de diagnóstico basados en análisis de suelo y planta, aún resta evaluar la factibilidad de otras tecnologías que complementarían a las ya evaluadas. Así mismo, es necesario analizar el efecto de la fertilización con otros nutrientes requeridos en menor cantidad, como boro (B), calcio (Ca) y cinc (Zn); cuyas deficiencias podrían afectar el rendimiento y la calidad de los tubérculos destinados para la industria. Se plantea como objetivo general evaluar métodos de diagnóstico foliar que permitan caracterizar en forma adecuada el estatus nutricional del cultivo de papa, asegurando altos rendimientos y calidad de tubérculos.

Campo aplicación: **AGRONOMIA Y DASONOMIA-FITOLOGIA**
Función desempeñada: **Investigador**
Moneda: **Pesos** Monto total: **0.00**
Fecha desde: **01-2017** Fecha hasta: **12-2018**



Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **Min.: 15/A529 Univ.: AGR527/17**

Nombre y apellido del director: **Claudia Marcela Giletto**

Nombre y apellido del codirector: **Ester Cristina Zamuner**

Fecha de inicio de participación en el **01-2017** Fecha fin: **12-2018**

Palabra clave: **NITRÓGENO, FÓSFORO, CALCIO, CINC, BORO, RENDIMIENTO**

Área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

Especialidad: **Edafología**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Manejo de nitrógeno para incrementar la eficiencia de uso y la calidad en cebada cervecera.

Descripción del proyecto:

El nitrógeno (N) limita con frecuencia el rendimiento y la calidad industrial (CI) de cebada [calibre (CA) y contenido de proteína (CP)]. Déficits de N reducen el número de granos (NG), pero en general la fertilización nitrogenada reduce el CA (granos mas chicos). Por otra parte, la fertilización nitrogenada aumenta el CP, particularmente si se realiza en estadios avanzados. El diagnóstico de la disponibilidad de N se realiza evaluando el N-NO₃- en suelo en presiembra (NO₃PS) sin contemplar el aporte por mineralización, el cual podría estimarse midiendo el N-NH₄⁺ producido en anaerobiosis (Nan). Sin embargo, la utilidad de usar un índice combinado (Nan mas el NO₃PS) no ha sido estudiada en cebada. La ocurrencia de excesos hídricos al comienzo del ciclo pueden incrementar las pérdidas de N y, para trigo, se informó que el fraccionamiento de N [inicio y fin de macollaje (Z31)] mejoró la eficiencia de uso y el CP, aunque no se conoce si este manejo aumenta el NG, CA y el CP en cebada. La necesidad de refertilización en Z31 puede diagnosticarse con metodologías que miden la transmitancia [clorofilómetro Minolta SPAD® 502(CM)] y refractancia [sensor remoto Green Seeker(GS)] de la luz, las que se relacionan con el estado nitrogenado del cultivo. Para trigo, el CM y el GS se relacionaron con la dosis óptima económica, aunque no existe información para cebada. Se plantea como objetivos evaluar la capacidad de un índice de suelo combinado (N-NO₃-+Nan) como metodología de diagnóstico de N, y del fraccionamiento de la dosis para aumentar el rendimiento y CI. También se evaluará la performance del CM y del GS como metodologías de diagnóstico en Z31.

Campo aplicación: **AGRONOMIA Y DASONOMIA-FITOLOGIA**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **0.00**

Fecha desde: **01-2017**

Fecha hasta: **12-2018**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **15/A536 Univ.: AGR534/17**

Nombre y apellido del director: **Hernán R. Sainz Rozas**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2017** Fecha fin: **12-2018**

Palabra clave: **FERTILIZACIÓN, NITRÓGENO, DIAGNÓSTICO, CEBADA**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias del Suelo**

Especialidad: **Fertilidad de Suelos**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:



Evaluación de métodos de diagnóstico del estatus de nitrógeno, fósforo y micronutrientes en papa para industria

Descripción del proyecto:

Los aumentos en los rendimientos en el cultivo de papa en los últimos años, fueron logrados por mejoras en las prácticas de fertilización, riego y control fitosanitario. La aplicación de fertilizantes a base de nitrógeno (N) y fósforo (P) son necesarios para alcanzar elevados rendimientos, pero aplicados en exceso pueden provocar problemas de contaminación. Para dar una respuesta racional a esta situación, es necesario desarrollar métodos de diagnóstico de fácil adopción. Además, en el sudeste bonaerense se ha comenzado a detectar deficiencias de micronutrientes en ciertos cultivos extensivos y esta situación puede ser más pronunciada en sistemas de alta producción como la papa. Actualmente, no se dispone de información de la concentración de micronutrientes en planta y de la respuesta del cultivo a la fertilización con estos. Si bien, se ha avanzado en la evaluación de métodos de diagnóstico de N y P, aún resta por estudiar la factibilidad de complementarlo con tecnologías más modernas (análisis foliar, sensores, etc.). Se plantean como objetivos evaluar: a) el empleo de sensores remotos para determinar el estatus nitrogenado, b) la curva de dilución de P para determinar el estatus fosfatado, y c) el efecto de la fertilización con boro y zinc.

Campo aplicación: **Medio terrestre-Fertilizacion**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **70000.00**

Fecha desde: **01-2015**

Fecha hasta: **12-2016**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AGR 474/15**

Nombre y apellido del director: **Hernán E. Echeverría**

Nombre y apellido del codirector: **Claudia M. Giletto**

Fecha de inicio de participación en el **01-2015**

Fecha fin: **12-2016**

Palabra clave: **ANÁLISIS DE PLANTAS, SENSORES REMOTOS**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias del Suelo**

Especialidad: **Fertilización del cultivo de papa**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Micronutrientes en suelos de la región pampeana argentina: diagnóstico y efecto del manejo del suelo y de los fertilizantes químicos y biológicos sobre su disponibilidad

Descripción del proyecto:

En los últimos 20 años la producción de granos se ha incrementado a expensas del deterioro del recurso suelo. Si bien se emplean fertilizantes con nitrógeno, fósforo y azufre, los mismos no cubren la exportación en granos, siendo baja a nula la reposición de micronutrientes. En el proyecto anterior se determinó que los suelos de la región pampeana presentan contenidos bajos a medios de cinc (Zn) y boro (B). Sin embargo, no se cuenta con metodologías de diagnóstico basadas en análisis de suelo, aspecto fundamental para un uso racional de los fertilizantes. Además, se desconoce el efecto del manejo del suelo (rotaciones, cultivos de cobertura, etc) sobre las fracciones de Zn asociadas con su disponibilidad.

En el proyecto anterior se determinó que las características edáficas (contenido de fósforo, hierro y MO) modularían la actividad de los hongos formadores de micorrizas (HMA). No obstante, se desconoce si estas afectan su capacidad promotora de crecimiento y diversidad genética. En este proyecto se plantea evaluar el diagnóstico de deficiencias de Zn y B mediante el análisis de suelo y el efecto de prácticas de manejo y de la fertilización sobre la disponibilidad de Zn. Asimismo, determinar la capacidad promotora de crecimiento para incrementar la absorción de Zn y la diversidad genética de HMA.

Campo aplicación: **Medio terrestre-Suelos**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **60000.00**

Fecha desde: **01-2014**

Fecha hasta: **12-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia



Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AGR 464/14**

Nombre y apellido del director: **Hernán R. Sainz Rozas**

Nombre y apellido del codirector: **Fernanda Covacevich**

Fecha de inicio de participación en el **01-2014** Fecha fin: **12-2015**

Palabra clave: **SUELOS, FERTILIDAD, MICRONUTRIENTES, HONGOS MICORRÍDICOS**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias del Suelo**

Especialidad: **Evaluación del diagnóstico de las deficiencias de zinc**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Diagnóstico de deficiencias de nutrientes en cultivos del sudeste bonaerense

Descripción del proyecto:

Los suelos del sudeste bonaerense poseen muy buenas características, no obstante en los últimos años se han incrementado las deficiencias de nutrientes que exigen el empleo de mayores dosis de fertilizantes. A fin de efectuar un uso racional de estos es necesario contar con métodos de diagnóstico de deficiencias de nutrientes precisos para los principales cultivos de la región. Si bien se ha avanzado mucho al respecto, resta generar para soja y trigo métodos de diagnóstico de deficiencias de azufre (S). Un panorama diferente se plantea para el cultivo de papa para industria, puesto que no se dispone de métodos de diagnóstico de deficiencias de nitrógeno (N), fósforo (P) y S, como tampoco se conoce cual es el estatus nutricional de los meso y micronutrientes. Se propone desarrollar actividades en tres módulos: 1.- abordará la caracterización y el diagnóstico de la deficiencia de S en soja, 2.- la incidencia del S sobre la eficiencia de recuperación de N en trigo, y 3.- el diagnóstico y caracterización del estatus nutricional en papa. Conceptualmente, el común denominador a estos módulos es desarrollar métodos de diagnóstico basados en el conocimiento de la ecofisiología de los cultivos, y metodológicamente el común denominador será el empleo de análisis foliar.

Campo aplicación: **Medio terrestre-Fertilización**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **75000.00**

Fecha desde: **01-2012**

Fecha hasta: **12-2013**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AGR 383/12**

Nombre y apellido del director: **Hernán E. Echeverría**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2012** Fecha fin: **12-2013**

Palabra clave: **ANÁLISIS FOLIAR, ECOFISIOLOGÍA, SOJA, TRIGO, PAPA**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias del Suelo**

Especialidad: **Fertilización con N y P en papa y su efecto sobre los micronutrientes catiónicos**

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**

Título o denominación del proyecto:

Uso racional de los fertilizantes en cultivos del sudeste bonaerense

Descripción del proyecto:

Los suelos de aptitud agrícola del sudeste de Buenos Aires poseen muy buenas características físicas, químicas y biológicas. No obstante ello, los incrementos en los rendimientos de los cultivos y en la



intensidad de los mismos en la rotación, generan condiciones de deficiencias de nutrientes que deben ser compensados vía el empleo de mayores dosis de fertilizantes sintéticos. A fin de efectuar un uso racional de dichos insumos, es necesario desarrollar prácticas de manejo tendientes a lograr la máxima captación por parte de los cultivos de los nutrientes aportados por fertilización y de esta forma contribuir a minimizar los efectos adversos producidos por las fugas de los nutrientes al ambiente. Esto implica desarrollar métodos de diagnóstico de requerimiento precisos como así también evaluar fertilizantes que poseen propiedades que favorecen su utilización por los cultivos. También es necesario caracterizar el estatus de otros nutrientes a fin de poder anticiparnos a eventuales deficiencias. Se plantea desarrollar para trigo métodos de diagnóstico de deficiencias de nitrógeno en base al empleo de sensores de reflectancia y para azufre en base al análisis foliar. En los cultivos de trigo, maíz y papa se evaluarán fertilizantes nitrogenados y fosforados con y sin productos que favorecen la lenta liberación de los nutrientes.

Campo aplicación: **Medio terrestre-Fertilización**

Función desempeñada: **Investigador**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **75000.00**

Fecha desde: **01-2010**

Fecha hasta: **12-2011**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **15/A319**

Nombre y apellido del director: **Hernán E. Echeverría**

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2010**

Fecha fin: **12-2011**

Palabra clave: **TRIGO, MAÍZ, PAPA, NITRÓGENO, FÓSFORO, AZUFRE**

Área del conocimiento: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias del Suelo**

Especialidad: **Métodos de diagnóstico de deficiencias de nutrientes y caracterización de su estatus**

■ **FORMACION DE TESIS:**

Año desde: **2017**

Año hasta: **2019**

Nombre/s: **Julietta Carolina**

Apellido/s: **Almada**

Institución otorgante del título:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado**

Calificación obtenida:

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2016**

Año hasta: **2017**

Nombre/s: **Martina**

Apellido/s: **Vismara**

Institución otorgante del título:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado**

Calificación obtenida: **Aprobado**

Función desempeñada: **Director o tutor**

Año desde: **2015**

Año hasta: **2017**

Nombre/s: **Agustín**

Apellido/s: **Perez Curri**

Institución otorgante del título:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Tipo de trabajo dirigido: **Tesina o trabajo final de Grado**

Calificación obtenida: **Aprobado**

Función desempeñada: **Director o tutor**



■ **OTRO TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSION:**

Denominación: **Muestra Anual Educativa: Mar del Plata te invita a estudiar 2017**

Función desempeñada: **Expositora**

Descripción:

Difusión del Ingreso y Carreras de la Facultad de Ciencias Agrarias. Desarrollo de un trabajo práctico de Física.

Institución del trabajo:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)

Fecha inicio: **06-2017**

Hasta: **06-2017**

Denominación: **Jornada de actualización técnica en Fertilización de Cultivos-UIB**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Divulgación científico-tecnológica de los avances en fertilización de cultivos del sudeste bonaerense

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Fecha inicio: **09-2016**

Hasta: **09-2016**

Denominación: **EducoAgro San José 2014**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Difusión del ingreso y de las carreras de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP

Institución del trabajo:

ESCUELA SAN JOSÉ, BALCARCE

Fecha inicio: **11-2014**

Hasta: **11-2014**

Denominación: **Difusión de las carreras y del ingreso a la Facultad de Ciencias Agrarias UNMdP**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Presentación del ingreso y de las carreras de la Facultad de Cs. Agrarias a alumnos de escuelas de educación media que visitan las instalaciones de la facultad.

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Fecha inicio: **10-2013**

Hasta: **10-2013**

Denominación: **Participación en el desarrollo de la 12° Feria del Libro Balcarce**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Difusión del ingreso y de las carreras de la Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP

Institución del trabajo:

HIPERMERCADO CARREFOUR BALCARCE

Fecha inicio: **06-2013**

Hasta: **06-2013**

Denominación: **Difusión de las carreras y del ingreso a la Facultad de Ciencias Agrarias UNMdP**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Presentación del ingreso y de las carreras de la Facultad de Cs. Agrarias a alumnos de escuelas de educación media que visitan las instalaciones de la facultad.

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Fecha inicio: **10-2012**

Hasta: **10-2012**



Denominación: **Difusión de las carreras y del ingreso a la Facultad de Ciencias Agrarias UNMdP**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Presentación del ingreso y de las carreras de la Facultad de Cs. Agrarias a alumnos de escuelas de educación media que visitan las instalaciones de la facultad.

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Fecha inicio: **10-2011**

Hasta: **10-2011**

Denominación: **Difusión de las carreras y del ingreso a la Facultad de Ciencias Agrarias UNMdP**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Presentación del ingreso y de las carreras de la Facultad de Cs. Agrarias a alumnos de escuelas de educación media que visitan las instalaciones de la facultad.

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Fecha inicio: **10-2010**

Hasta: **10-2010**

Denominación: **Difusión de las carreras y del ingreso de la Facultad de Ciencias Agrarias UNMdP**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Presentación del ingreso y de las carreras de la Facultad de Cs. Agrarias a alumnos de escuelas de educación media que visitan las instalaciones de la facultad.

Institución del trabajo:

FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

Fecha inicio: **10-2009**

Hasta: **10-2009**

■ **ACTIVIDADES DE EVALUACION - Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios:**

Tipo de personal evaluado: **Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis**

Año inicio: **2017**

Año fin: **2017**

Institución convocante:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA / FACULTAD DE CS.AGRARIAS

Rol evaluador:

Pais: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Observaciones:

Delegada de la Decana en la evaluación de la tesis de grado del alumno Santiago Vismara; Indicadores del estado nutricional fosforado en el cultivo de papa; FCA, UNMdP. Acta 1239, Libro 2017, 6 de junio de 2017.

PRODUCCION CIENTIFICA

■ **ARTICULOS:**

GILETTO, CLAUDIA M.; SILVA, SANDRA E.; CASSINO, MARÍA N.; ZAMUNER, ESTER C.; ECHEVERRÍA, HERNÁN E.. Caracterización de estrés de nitrógeno en papa para industria usando el NDVI. *Ciencia del Suelo*: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LA CIENCIA DEL SUELO. 2016 vol.32 n°. p221 - 229. issn 0326-3169.

LOSADA, MARTA A.; GILETTO, CLAUDIA M.; CASSINO, MARÍA N.; SILVA, SANDRA E.. Propuesta didáctica para las experiencias de laboratorio de Física en la carrera de Agronomía.. *Avances en Ciencias e Ingeniería*.La Serena: Carlos J. Rojas. 2013 vol.4 n°3. p95 - 102. issn 0718-8706.

LOSADA, MARTA A.; GILETTO, CLAUDIA M.; MURIAS, JAVIER; VAN GOOL, MÓNICA; CASSINO, MARÍA N.; SILVA, SANDRA E.. Innovación pedagógica para las clases de laboratorio de física.. *Revista de la Enseñanza de la Física*.Córdoba: Laura Buteler, Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.. 2010 vol.23 n°1, 2. p95 - 108. issn 0326-7091.

SILVA, SANDRA E.; CASSINO, MARÍA N.; GILETTO, CLAUDIA M.; LOSADA, MARTA A.; MURIAS, JAVIER. Comparación de cebos tóxicos en sus propiedades físicas.. *Revista Facultad de Agronomía UBA*.: FACULTAD



DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. 2009 vol.29 n°. p197 - 203. issn 0325-9250.

■ **PARTES DE LIBRO:**

GILETTO, CLAUDIA M.; LOSADA, MARTA A.; SILVA, SANDRA E.; CASSINO, MARÍA N.; MATEOS INCHAUSPE, FACUNDO; DI MATTEO, JAVIER; ALEJO PÉREZ CARRERA; MARIANA CÓRDOBA; MARCELO MIGUEZ. *Estrategia de enseñanza en aula para el aprendizaje independiente en Física*. Desafíos y experiencias de la enseñanza de las Ciencias Agropecuarias. Buenos Aires: Alejo Pérez Carrera, Mariana Córdoba, Marcelo Miguez. Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA. 2016. p121 - 125. isbn 978-987-42-2883-3

■ **TRABAJOS EN EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS PUBLICADOS:**

GILETTO, CLAUDIA M.; ORTEGA, VANINA; MATEOS INCHAUSPE, FACUNDO; SILVA, SANDRA E.; CAMBARERI, MATÍAS; ECHEVERRÍA, HERNÁN E.. Indices espectrales para monitorear es estrés de N en papa para industria. Argentina. San Miguel de Tucumán. 2018. Revista. Artículo Completo. Congreso. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo

SILVA, SANDRA E.; VISMARA, MARTINA; ALMADA, JULIETA; GILETTO, CLAUDIA M.; CEROLI, PAOLA; ZAMUNER, ESTER C.; ECHEVERRÍA, HERNÁN E.. Efecto del zinc sobre el rendimiento y contenido de almidón de los tubérculos de papa par industria. Argentina. San Miguel de Tucumán. 2018. Revista. Artículo Completo. Congreso. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo

GILETTO, CLAUDIA M.; LOSADA, MARTA A.; SILVA, SANDRA E.; CASSINO, MARÍA N.; MATEOS INCHAUSPE, FACUNDO; DI MATTEO, JAVIER. *Estrategia de enseñanza en aula para el aprendizaje independiente en Física*. Argentina. Buenos Aires. 2016. Libro. Artículo Completo. Congreso. VI Congreso Nacional y V Congreso Internacional de Enseñanza de Ciencias Agropecuarias. Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA

MARTÍNEZ CUESTA, NICOLÁS; CARCIOCHI, WALTER; SAINZ ROZAS, HERNÁN R.; BARBIERI, PABLO A.; SILVA, SANDRA E.; SALVAGIOTTI, FERNANDO; FERRARIS, GUSTAVO. Tecnologías de fertilización con cinc: concentración y exportación del nutriente en granos de soja. Argentina. Río Cuarto, Córdoba. 2016. Libro. Resumen. Congreso. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo

MARTÍNEZ CUESTA, NICOLÁS; CARCIOCHI, WALTER; SAINZ ROZAS, HERNÁN R.; BARBIERI, PABLO A.; SILVA, SANDRA E.; SALVAGIOTTI, FERNANDO; FERRARIS, GUSTAVO. Tecnologías de fertilización con cinc en soja: efecto sobre su eficiencia de uso. Argentina. Río Cuarto, Córdoba. 2016. Libro. Resumen. Congreso. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo

GILETTO, CLAUDIA M.; MATEOS INCHAUSPE, FACUNDO; REUSSI CALVO, NAHUEL; SILVA, SANDRA E.; ECHEVERRÍA, HERNÁN E.. Contribución del nitrógeno incubado en anaerobiosis al diagnóstico de nitrógeno en papa. Argentina. Río Cuarto, Córdoba. 2016. Libro. Resumen. Congreso. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo

MATEOS INCHAUSPE, FACUNDO; GILETTO, CLAUDIA M.; ECHEVERRÍA, HERNÁN E.; SILVA, SANDRA E.. Comparación de fuentes de nitrógeno en papa para industria. Argentina. Bahía Blanca. 2014. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo y II Reunión Nacional "Materia Orgánica y Sustancias Húmicas". Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo

SILVA, SANDRA E.; GILETTO, CLAUDIA M.; ZAMUNER, ESTER C.; BARBIERI, PABLO A.; SAINZ ROZAS, HERNÁN R.; ECHEVERRÍA, HERNÁN E.. Concentración de hierro y manganeso en papa en función del agregado de fósforo y nitrógeno.. Argentina. Mar del Plata. 2012. Libro. Artículo Completo. Congreso. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo.. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo

GILETTO, CLAUDIA M.; ZAMUNER, ESTER C.; SILVA, SANDRA E.; CASSINO, MARÍA N.; ECHEVERRÍA, HERNÁN E.. Determinación de deficiencias de nitrógeno y fósforo en papa utilizando el NDVI.. Argentina. Mar del Plata. 2012. Libro. Artículo Completo. Congreso. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo.. Asociación Argentina de Ciencia del Suelo

BARBIERI, PABLO A.; ECHEVERRÍA, HERNÁN E.; SAINZ ROZAS, HERNÁN R.; MIQUEO, E.; SILVA, SANDRA E.. Respuesta del cultivo de maíz a la aplicación de cinc en Balcarce.. Argentina. Mar del Plata. 2012. Libro. Artículo Completo. Congreso. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo.. Asociación Argentina de Ciencia del Suelo

LOSADA, MARTA A.; GILETTO, CLAUDIA M.; CASSINO, MARÍA N.; SILVA, SANDRA E.. Propuesta didáctica para las experiencias de laboratorio de Física en la carrera de Agronomía.. Argentina. La Plata. 2012. Libro. Artículo Completo. Congreso. IV Congreso Nacional y III Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Agropecuarias.. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP



SILVA, SANDRA E.; CASSINO, MARÍA N.; GILETTO, CLAUDIA M.; ECHEVERRÍA, HERNÁN E. . Evaluación de urea tratada con un polímero en papa.. Argentina. Rosario. 2010. Libro. Artículo Completo. Congreso. XXII Congreso argentino de la Ciencia del Suelo. Asociación Argentina de Ciencia del Suelo

■ **TESIS:**

Universitario de grado. *Evaluación de variedades de papa (Solanum tuberosum ssp. tuberosum) con alto contenido de almidón bajo las condiciones de cultivo del sudeste bonaerense.*. Ingeniera Agrónoma. FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA. 2005. Español

Universitario de posgrado/maestría. *Incidencia de la fertilización con nitrógeno y fósforo sobre la concentración de micronutrientes catiónicos en tejidos del cultivo de papa variedad Innovator.* Magister Scientiae en Producción Vegetal. FACULTAD DE CS.AGRARIAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA. 2015. Español

OTROS ANTECEDENTES

■ **PARTICIPACION U ORGANIZACION DE EVENTOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:**

Nombre del evento: **Jornada de actualización en el Cultivo de Papa**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Otamendi**

Año: **2016**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
AGENCIA DE EXTENSIÓN RURAL OTAMENDI

Nombre del evento: **Actualización Técnica en Fertilización de Cultivos**

Tipo de evento: **Jornada**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Balcarce**

Año: **2016**

Modo de participación:

Asistente

Institución organizadora:

Institución
UNIDAD INTEGRADA BALCARCE

Nombre del evento: **XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Mar del Plata**

Año: **2012**

Modo de participación:

Miembro del comité organizador, Asistente, Presentador de póster

Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE CIENCIA DEL SUELO

Nombre del evento: **XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo**

Tipo de evento: **Congreso**

Alcance geográfico: **Nacional**

País: **Argentina**

Ciudad: **Rosario**

Año: **2010**

Modo de participación:

Asistente, Presentador de póster



Institución organizadora:

Institución
ASOCIACIÓN ARGENTINA DE CIENCIA DEL SUELO