

Curriculum vitae

Apellido: ECHEVERRIA

Nombre: HERNAN EDUARDO

DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **ECHEVERRIA**
Nombre: **HERNAN EDUARDO**
Cantidad hijos:
Sexo: **MASCULINO** Estado civil:
Nacionalidad: **argentina** Condición de nacionalidad: **Nativo**
Documento tipo: **DNI** País emisor pasaporte:
Número de documento : **08286232** C.U.I.T. /C.U.I.L. : **20082862324**
País: Provincia:
Partido: Fecha de nacimiento:
Información adicional:

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:
ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE (EEABALCARC) ; CENTRO REG.BUENOS AIRES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA
Calle: **Ruta 226** Nº: **73** Piso: Depto/Ofi.
País: **Argentina** Provincia: **Buenos Aires**
Partido: **Balcarce** Localidad: **Balcarce**
Código postal: **7620** Casilla postal: **276**
Teléfono particular: **54-02266-439-100-777** Teléfono celular: **1130859121**
Fax: E-mail: **echeverria.hernan@inta.gob.ar**
Web: **http://**

EXPERTICIA EN CYT

Resumen:

Se desempeña como Investigador en la Estación Experimental Agropecuaria INTA de Balcarce donde es Responsable del Laboratorio de Análisis de Suelos. Es Profesor titular regular de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Comenzó sus actividades de investigación realizado trabajos en bioquímica y microbiología de suelos, para luego trabajar en fertilidad y manejo de suelos. Por último trabaja sobre las relaciones suelo-cultivo. Asesor y director de numerosas tesis de grado y de postgrado. Ha efectuado numerosas publicaciones de difusión y en congresos de su especialidad. Ha editado un libro de su especialidad, escrito varios capítulos de libros y generado nutrida información publicada en revistas científicas nacionales e internacionales.

Área actuación: **Agricultura, Silvicultura y Pesca**
Ciencias del Suelo

Palabras clave español: **Relaciones suelo-cultivo, Fertilidad de suelos, Manejo de suelos**

Palabras clave inglés: **soil-plant relationships, soil fertility, soil management**

FORMACION

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

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **03-1985** Fecha egreso: **05-1988**
Denominación de la carrera: **Maestría en Producción Vegetal**
Título: **Magister Scientiae en Producción Vegetal**
Número de resolución:

Instituciones otorgantes del título:

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

Título del trabajo final : **Disponibilidad de nitrógeno del** % de avance del trabajo final:

Apellido del director/tutor: **Navarro**

Nombre del director/tutor: **Carlos Alberto**

Institución del director/tutor:

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

Apellido del codirector/cotutor: **Andrade**

Nombre del codirector/cotutor: **Fernando Héctor**

Institución del codirector/cotutor:

**ESTACION EXP.TAL.AGROP.BALCARCE (EEABALCARC) ; CENTRO REG.BUENOS AIRES ;
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA**

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

Institucion:

Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área de conocimiento: **Ciencias Medioambientales (los aspectos sociales van en 5.7 "Geografía**

Especialidad:

Información adicional:

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

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03-1969**

Fecha egreso: **05-1974**

Denominación de la carrera: **Ingeniería agronómica**

Obtención de título intermedio: **No**

Denominación del título intermedio:

Título: **Ingeniero Agrónomo**

Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)

Título de la tesina: **Efecto de las temperaturas de** % de avance de la tesina:

Apellido del director/tutor: **Navarro**

Nombre del director/tutor: **Carlos Alberto**

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**

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

Especialidad: **Manejo de suelos**

Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Inglés**

Nivel de dominio del idioma: **Intermedio**

Certificado/s obtenido/s:

Institución emisora del certificado:

Año de obtención del certificado: **1980**

Información adicional:

CARGOS

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

Fecha inicio: **03-2001**

Hasta:

Institución:

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

Cargo: **Profesor titular**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

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

Condición: **Regular o por concurso**

Nivel educativo:

Universitario de posgrado/maestría, Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Edafología agrícola-Fertilidad de Suelos	Si

■ **CARGOS EN ORGANISMOS CIENTIFICO-TECNOLOGICOS:**

Fecha inicio: **05-1998**

Fin:

Carrera: **Otra**

Categoría: **Otra**

Otro cargo: **Investigador principal**

Institución:

ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE (EEABALCARC) ; CENTRO REG.BUENOS AIRES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

■ **CATEGORIZACION DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS:**

Fecha inicio: **08-1998**

Hasta:

Año de categorización: **2010**

Categoría en el Programa de Incentivos: **Categoría I**

Institución:

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

ANTECEDENTES

■ **FINANCIAMIENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO:**

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

Título o denominación del proyecto:

Estatus azufrado y diagnóstico de deficiencias en soja, maíz y trigo

Descripción del proyecto:

En la región pampeana la deficiencia de azufre (S) se ha generalizado como consecuencia de la intensificación de la producción

agrícola y ha promovido el empleo de fertilizantes con dicho nutriente. Según las pautas sugeridas en las mejores practicas de manejo

(MPM) de nutrientes se desaconseja la aplicación sistemática de los mismos, por las eventuales externalidades en los

agroecosistemas. Para asegurar la adecuada nutrición azufrada de los cultivos y efectuar un manejo racional de dichos fertilizantes se

requieren métodos de diagnóstico y de monitoreo del estatus azufrado de los cultivos. Hasta el momento, los resultados obtenidos a

partir del análisis de muestras de suelo no han producido resultados satisfactorios y los análisis foliares en trigo y maíz parecerían ser métodos auspiciosos para tal fin. Se plantea confirmar estos resultados en dichos

cultivos y priorizar experiencias en soja, por ser el cultivo más importante para Argentina.

Campo aplicación: **Servicios agropecuarios-Fertilizacion y sane**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **273500.00**

Fecha desde: **06-2012** Fecha hasta: **06-2015**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**

Tipo de proyecto: **PICT 2011**

Código identificación del proyecto: **1796**

Nombre y apellido del director:

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **06-2012** Fecha fin: **06-2015**

Palabra clave: **azufre, analisis foliar, soja, trigo**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Ciencias Medioambientales (los aspectos sociales van en 5.7 "Geografía**

Especialidad:

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

Título o denominación del proyecto:

Diagnostico de deficiencias de nutrientes en cultivos del sudeste bonaerense

Descripción del proyecto:

Se plantea la necesidad de mejorar los métodos de diagnóstico de deficiencia de nutrientes más relevantes en los cultivos de papa, maíz, soja y trigo.

Campo aplicación: **Produccion vegetal**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **25000.00**

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: **Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNMP**

Código identificación del proyecto: **AGR383/12**

Nombre y apellido del director:

Nombre y apellido del codirector:

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

Palabra clave: **Nitrógeno, Fosforo, Azufre**

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

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

Especialidad:

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:

Se plantea mejorar la eficiencia de uso de los fertilizantes en cultivos extensivos considerando el riesgo potencial de contaminación ambiental de los mismos.

Campo aplicación: **Produccion vegetal**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **31000.00**

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: **Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNMP**

Código identificación del proyecto: **AGR 319/10**

Nombre y apellido del director:

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2010** Fecha fin: **12-2011**

Palabra clave: **Eficiencia de recuperación, Eficiencia fisiológica, Maíz, Trigo**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad:

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

Título o denominación del proyecto:

Caracterización y exploración de deficiencias de meso y micronutrientes en suelos agrícolas

Descripción del proyecto:

Caracterización y exploración de deficiencias de meso y micronutrientes en suelos agrícolas

Campo aplicación: **Medio terrestre-Suelos**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **45000.00**

Fecha desde: **01-2010**

Fecha hasta: **12-2012**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE (EEABALCARC) ; CENTRO REG.BUENOS AIRES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Si	Si	100

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

Tipo de proyecto:

Código identificación del proyecto: **AERN 295561**

Nombre y apellido del director:

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2010** Fecha fin: **12-2012**

Palabra clave: **Micronutrientes en suelo, Mesonutrientes en suelo**

Área del conocimiento: **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

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

Especialidad:

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

Título o denominación del proyecto:

Eficiencia de uso y diagnóstico de nutrientes en cultivos del sudeste bonaerense

Descripción del proyecto:

Eficiencia de uso y diagnóstico de nutrientes en cultivos del sudeste bonaerense. Se evaluará la respuesta del cultivo de la papa y particularmente de variedades de aptitud para la industria, considerando la importancia de la misma para la zona.

Campo aplicación: **Medio terrestre-Fertilización**

Función desempeñada: **Director**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **18000.00**

Fecha desde: **01-2008**

Fecha hasta: **12-2009**

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: **Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNMP**
 Código identificación del proyecto: **AGR 261/08**
 Nombre y apellido del director:
 Nombre y apellido del codirector:
 Fecha de inicio de participación en el **01-2008** Fecha fin: **12-2009**
 Palabra clave: **Papa para industria, Materia seca, Nutrientes**
 Área del conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**
 Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
 Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**
 Titulo o denominación del proyecto:
Diagnóstico de deficiencias de nitrógeno, fósforo y azufre en cultivos del sudeste bonaerense
 Descripción del proyecto:
Diagnóstico de deficiencias de nitrógeno, fósforo y azufre en cultivos del sudeste bonaerense
 Campo aplicación: **Medio terrestre-Fertilizacion**
 Función desempeñada: **Director**
 Moneda: **Pesos** Monto total: **24000.00**
 Fecha desde: **01-2006** Fecha hasta: **12-2007**
 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: **Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNMP**
 Código identificación del proyecto: **AGR 213/06**
 Nombre y apellido del director:
 Nombre y apellido del codirector:
 Fecha de inicio de participación en el **01-2006** Fecha fin: **12-2007**
 Palabra clave: **Nitrogeno, Fosforo, Azufre**
 Área del conocimiento: **CIENCIAS AGRÍCOLAS**
 Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Agrícolas**
 Especialidad:

Tipo de financiamiento: **Proyectos de I+D**
 Titulo o denominación del proyecto:
Nutrición mineral de cultivos, biofertilidad y remineralización
 Descripción del proyecto:
Nutrición mineral de cultivos, biofertilidad y remineralización en la región pampeana argentina.
 Campo aplicación: **Medio terrestre-Suelos**
 Función desempeñada: **Director**
 Moneda: **Pesos** Monto total: **44000.00**
 Fecha desde: **11-2005** Fecha hasta: **06-2009**
 Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE (EEABALCARC) ; CENTRO REG.BUENOS AIRES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Investigación aplicada**
 Tipo de proyecto: **Proyecto Nacional de INTA**
 Código identificación del proyecto: **AERN5656**

Nombre y apellido del director:

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **11-2005** Fecha fin: **06-2009**Palabra clave: **Remineralización suelos, Biofertilizantes**Área del conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias Naturales y Exactas**

Especialidad:

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

Titulo o denominación del proyecto:

Dinámica de nitrógeno, fósforo y azufre en agroecosistemas del sudeste bonaerense

Descripción del proyecto:

Dinámica de nitrógeno, fósforo y azufre en agroecosistemas del sudeste bonaerenseCampo aplicación: **Medio terrestre-Suelos**Función desempeñada: **Director**Moneda: **Pesos**Monto total: **39210.00**Fecha desde: **01-2003**Fecha hasta: **12-2005**

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: **Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNMP**Código identificación del proyecto: **AGR 163/03**

Nombre y apellido del director:

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **01-2003** Fecha fin: **12-2005**Palabra clave: **mineralización de nitrógeno, volatilización de nitrógeno, lixiviación de nitrógeno**Área del conocimiento: **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**Sub-área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Especialidad:

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

Titulo o denominación del proyecto:

Diagnóstico foliar de deficiencias de azufre en trigo y maíz

Descripción del proyecto:

Las deficiencias de nitrógeno y fósforo son aceptablemente diagnosticadas en varios cultivos de importancia. No ocurre lo mismo con el azufre nutriente que se ha manifestado deficiente en varios cultivos y del que no se cuenta con indicadores para diagnosticar su deficiencia. Se plantea evaluar métodos de diagnóstico en base a análisis de suelos y material vegetal en los cultivos de trigo y maíz.Campo aplicación: **Medio terrestre-Fertilización**Función desempeñada: **Director**Moneda: **Pesos**Monto total: **88000.00**Fecha desde: **06-1998**Fecha hasta: **06-2002**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	% Financia
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	100

Tipo de actividad I+D: **Desarrollo experimental o tecnológico**Tipo de proyecto: **PICT 1997**Código identificación del proyecto: **446**

Nombre y apellido del director:

Nombre y apellido del codirector:

Fecha de inicio de participación en el **06-1998** Fecha fin: **06-2002**

Palabra clave: **Deficiencia azufre , Cultivo maíz, Cultivo trigo, Análisis de suelos**

Área del conocimiento: **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

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

Especialidad:

■ **FORMACION DE TESIS:**

Año desde: **2012**

Año hasta:

Nombre/s: **Guillermo**

Apellido/s: **Divito**

Institución otorgante del título:

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

Tipo de trabajo dirigido: **Tesis de Doctorado**

Calificación obtenida:

Función desempeñada: **Director o tutor**

■ **FORMACION DE BECARIOS:**

Año desde: **2011**

Año hasta:

Nombre/s: **Lucrecia**

Apellido/s: **Fernández**

Institución de trabajo del becario:

ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE (EEABALCARC) ; CENTRO REG.BUENOS AIRES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

Institución financiadora de la beca:

FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLOGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Tipo de beca: **Postgrado/Doctorado**

Función desempeñada: **Director o tutor**

■ **FORMACION DE INVESTIGADORES:**

Año desde: **2012**

Año hasta:

Nombre/s: **Pablo**

Apellido/s: **Barbieri**

Institución de trabajo:

ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE (EEABALCARC) ; CENTRO REG.BUENOS AIRES ; INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA

Carrera: **Carrera de investigador científico y**

Categoría: **Investigador asistente**

Otro cargo/función:

Función desempeñada: **Director o tutor**

■ **OTRAS ACTIVIDADES DE C-T - Otra actividad CyT:**

Fecha inicio: **09-2005**

Fecha fin: **03-2008**

Tipo de actividad: **Convenio de Vinculación Tecnológica**

Función desempeñada: **Director del Convenio**

Descripción de la actividad:

Convenio de Vinculación Tecnológica entre el INTA y la Asociación Civil Fertilizar con la finalidad de evaluar una red de ensayos de fertilización de cereales y oleaginosas en la región pampeana y extrapampeana. Se evaluaron ocho redes con un total de 120 ensayos de fertilización

Dicho convenio se aprobó por Disposición 611/05 del Consejo Directivo del INTA.

Institución:

ESTACION EXPTAL.AGROP.BALCARCE (EEABALCARC) ; CENTRO REG.BUENOS AIRES ; INSTITUTO

PRODUCCION CIENTIFICA

■ ARTICULOS:

NAHUEL I. REUSSI CALVO; HERNÁN R. SAINZ ROZAS; ECHEVERRIA, HERNÁN EDUARDO; DIOVISALVI, N.V.. Using canopy indices to quantify the economic optimum nitrogen rate in spring wheat. *AGRONOMY JOURNAL*.: AMER SOC AGRONOMY. 2015 vol.107 n°2. p459 - 465. issn 0002-1962.

PABLO BARBIERI; HERNÁN R. SAINZ ROZAS; FERNANDA COVACEVICH; ECHEVERRIA, HERNÁN EDUARDO. Phosphorus placement effects on phosphorous recovery efficiency and grain yield of wheat under no-tillage in the humid pampas of Argentina. *International Journal of Agronomy*.: Hindawi. 2015 vol. n°. p1 - 12. issn 1687-8159. eissn 1687-8167

PABLO BARBIERI; ECHEVERRIA, HERNÁN EDUARDO; HERNÁN R. SAINZ ROZAS; JUAN P. MARTÍNEZ. Soybean and wheat response to lime in no-till Argentinean mollisols. *SOIL & TILLAGE RESEARCH*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2015 vol.152 n°. p29 - 38. issn 0167-1987.

WINGEYER, A.; ECHEVERRIA, HERNÁN EDUARDO; HERNÁN R. SAINZ ROZAS. Growth and yield of irrigated and rainfed soybean with late nitrogen fertilization. *AGRONOMY JOURNAL*.: AMER SOC AGRONOMY. 2014 vol.106 n°. p567 - 576. issn 0002-1962.

CLAUDIA M. GILETTO; HERNÁN E. ECHEVERRÍA. Nitrogen balance for potato crops in the southeast pampas region, Argentina. *NUTRIENT CYCLING IN AGROECOSYSTEMS*.Berlin: SPRINGER. 2013 vol. n°. p73 - 86. issn 1385-1314.

GUILLERMO A. DIVITO; HERNÁN R. SAINZ ROZAS; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; NICOLÁS WYNGAARD. Long-Term Sulfur Fertilization: Effects on Crops and Residual Effects in a No-Till System of Argentinean Pampas. *COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS*.Londres: TAYLOR & FRANCIS INC. 2013 vol. n°. p1800 - 1813. issn 0010-3624.

JUAN P. MARTÍNEZ; PABLO BARBIERI; HERNÁN R. SAINZ ROZAS; HERNÁN E. ECHEVERRÍA. Inclusion of Cover Crops in Cropping Sequences with Soybean Predominance in the Southeast of the Humid Argentine Pampa. *The Open Agriculture Journal*.Sharjah: Bentham Open. 2013 vol. n°. p3 - 10. issn 1874-3315.

NAHUEL I. REUSSI CALVO; HERNÁN R. SAINZ ROZAS; HERNAN E. ECHEVERRIA; ANGEL BERARDO. Contribution of anaerobically incubated nitrogen to the diagnosis of nitrogen status in spring wheat. *AGRONOMY JOURNAL*.: AMER SOC AGRONOMY. 2013 vol.105 n°2. p321 - 328. issn 0002-1962.

PABLO BARBIERI; ECHEVERRIA, HERNÁN EDUARDO; HERNÁN R. SAINZ ROZAS; FERNANDO H. ANDRADE. Nitrogen status in maize grown at different row spacings and nitrogen availability. *CANADIAN JOURNAL OF PLANT SCIENCE*.Desconocido: AGRICULTURAL INST CANADA. 2013 vol.93 n°. p1049 - 1058. issn 0008-4220.

CLAUDIA M. GILETTO; ECHEVERRIA, HERNÁN EDUARDO. Chlorophyll meter for the evaluation of potato N status. *AMERICAN JOURNAL OF POTATO RESEARCH*.Berlin: SPRINGER. 2013 vol.90 n°4. p313 - 323. issn 1099-209X.

NICOLÁS WYNGAARD; VIDAURRETA; ECHEVERRIA, HERNÁN EDUARDO; LILIANA I. PICONE. Dynamics of phosphorus and carbon in the soil particulate fraction under different management practices. *SOIL SCIENCE SOCIETY OF AMERICA JOURNAL*.Wisconsin: SOIL SCI SOC AMER. 2013 vol.77 n°. p1584 - 1590. issn 0361-5995.

NICOLÁS WYNGAARD; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; HERNÁN R. SAINZ ROZAS; GUILLERMO A. DIVITO. Fertilization and tillage effects on soil properties and maize yield in a Southern Pampas Argiudoll. *SOIL & TILLAGE RESEARCH*.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2012 vol. n°. p22 - 30. issn 0167-1987.

NAHUEL I. REUSSI CALVO; HERNÁN R. SAINZ ROZAS; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; ANGEL BERARDO. Contribution of Anaerobically Incubated Nitrogen to the Diagnosis of Nitrogen Status in Spring Wheat. *AGRONOMY JOURNAL*.: AMER SOC AGRONOMY. 2012 vol. n°. p321 - 328. issn 0002-1962.

NAHUEL I. REUSSI CALVO; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; HERNÁN R. SAINZ ROZAS. STABILITY OF FOLIAR NITROGEN:SULFUR RATIO IN SPRING RED WHEAT AND SULFUR DILUTION CURVE. *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*.Londres: TAYLOR & FRANCIS INC. 2012 vol. n°. p990 - 1003. issn 0190-4167.

PABLO BARBIERI; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; HERNÁN R. SAINZ ROZAS. Alternatives for Nitrogen Diagnosis for Wheat with Different Yield Potentials in the Humid Pampas of Argentina. *COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS*.Londres: TAYLOR & FRANCIS INC. 2012 vol. n°. p1512 - 1522. issn 0010-3624.

HERNÁN R. SAINZ ROZAS; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; HERNÁN P. ANGELINI. Fósforo disponible en suelos agrícolas de la región Pampeana y ExtraPampeana argentina. *RIA*.: INST INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS. 2012 vol. n°. p33 - 39. issn 0325-8718. eissn 1669-2314

JOSÉ L. VELASCO; HERNÁN R. SAINZ ROZAS; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; PABLO BARBIERI. Optimizing fertilizer nitrogen use efficiency by intensively managed spring wheat in humid regions: Effect of split application. *CANADIAN JOURNAL OF PLANT SCIENCE*. Desconocido: AGRICULTURAL INST CANADA. 2012 vol. n°. p847 - 856. issn 0008-4220.

FERNANDA COVACEVICH; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; MARCELA C. PAGANO. Arbuscular mycorrhizal fungi: Essential belowground organisms for earth life but sensitive to a changing environment. *AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH*. New York: ACADEMIC JOURNALS. 2012 vol. n°. p5523 - 5535. issn 1996-0808.

PABLO BARBIERI; LAURA ECHARTE; AÍDA DELLA MAGGIORA; VÍCTOR O. SADRAS; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; FERNANDO H. ANDRADE. Maize Evapotranspiration and Water-Use Efficiency in Response to Row Spacing. *AGRONOMY JOURNAL*.: AMER SOC AGRONOMY. 2012 vol. n°. p939 - 944. issn 0002-1962.

AGUSTÍN PAGANI; HERNÁN E. ECHEVERRÍA. Influence of sulfur deficiency on chlorophyll-meter readings of corn leaves. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*. Weinheim: Wiley-VCH. 2012 vol. n°. p604 - 613. issn 1522-2624.

AGUSTÍN PAGANI; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; FERNANDO H. ANDRADE; HERNÁN R. SAINZ ROZAS. EFFECTS OF NITROGEN AND SULFUR APPLICATION ON GRAIN YIELD, NUTRIENT ACCUMULATION, AND HARVEST INDEXES IN MAIZE. *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. Londres: TAYLOR & FRANCIS INC. 2012 vol. n°. p1080 - 1097. issn 0190-4167.

FERNANDO SALVAGIOTTI; GUSTAVO FERRARIS; ALBERTO QUIROGA; MIRIAN BARRACO; HUGO VIVAS; PABLO PRYSTUPA; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; FLAVIO H. GUTIÉRREZ BOEM. Identifying sulfur deficient fields by using sulfur content; N:S ratio and nutrient stoichiometric relationships in soybean seeds. *FIELD CROPS RESEARCH*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2012 vol. n°. p107 - 115. issn 0378-4290.

CLAUDIA M. GILETTO; HERNÁN E. ECHEVERRÍA. Critical Nitrogen Dilution Curve for Processing Potato in Argentinean Humid Pampas. *AMERICAN JOURNAL OF POTATO RESEARCH*. Berlin: SPRINGER. 2011 vol. n°. p102 - 110. issn 1099-209X.

HERNÁN R. SAINZ ROZAS; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; HERNÁN P. AGELINI. NIVELES DE CARBONO ORGÁNICO Y pH EN SUELOS AGRÍCOLAS DE LAS REGIONES PAMPEANA Y EXTRAPAMPEANA ARGENTINA. *Ciencia del Suelo*. Buenos Aires: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LA CIENCIA DEL SUELO. 2011 vol. n°. p29 - 37. issn 0326-3169.

NAHUEL I. REUSI CALVO; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; HERNÁN R. SAINZ ROZAS. DIAGNOSING SULFUR DEFICIENCY IN SPRING RED WHEAT: PLANT ANALYSIS. *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. Londres: TAYLOR & FRANCIS INC. 2011 vol. n°. p573 - 589. issn 0190-4167.

GUILLERMO A. DIVITO; HERNÁN R. SAINZ ROZAS; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; GUILLERMO A. STUDDERT; NICOLÁS WYNGAARD. Long term nitrogen fertilization: Soil property changes in an Argentinean Pampas soil under no tillage. *SOIL & TILLAGE RESEARCH*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2011 vol. n°. p117 - 126. issn 0167-1987.

CLAUDIA M. GILETTO; JORGE E. RATTÍN; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; DANIEL O. CALDIZ. Requerimiento de nitrógeno para alcanzar máximo rendimiento y calidad en variedades industriales de papa. *REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO*. Mendoza: UNIV NACIONAL CUYO. 2011 vol. n°. p85 - 95. issn 0370-4661. eissn 1853-8665

CLAUDIA M. GILETTO; CECILIA DÍAZ; JORGE E. RATTÍN; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; DANIEL O. CALDIZ. GREEN INDEX TO ESTIMATE CROP NITROGEN STATUS IN POTATO PROCESSING VARIETIES. *CHILEAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH*. Chillán: INST INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS. 2010 vol. n°. p142 - 149. issn 0718-5820.

FERNANDA COVACEVICH; HERNÁN E. ECHEVERRÍA. INDICADORES PARA SELECCIONAR INÓCULOS DE HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES EFICIENTES EN SUELOS MODERADAMENTE ÁCIDOS. *Ciencia del Suelo*. Buenos Aires: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LA CIENCIA DEL SUELO. 2010 vol. n°. p9 - 22. issn 0326-3169.

PABLO BARBIERI; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; HERNÁN R. SAINZ ROZAS. NITRATOS EN EL SUELO A LA SIEMBRA O AL MACOLLAJE COMO DIAGNÓSTICO DE LA NUTRICIÓN NITROGENADA EN TRIGO EN EL SUDESTE BONAERENSE. *Ciencia del Suelo*. Buenos Aires: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LA CIENCIA DEL SUELO. 2009 vol. n°. p1 - 7. issn 0326-3169.

AGUSTÍN PAGANI; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; FERNANDO H. ANDRADE; HERNÁN R. SAINZ ROZAS. Characterization of Corn Nitrogen Status with a Greenness Index under Different Availability of Sulfur. *AGRONOMY JOURNAL*.: AMER SOC AGRONOMY. 2009 vol. n°. p315 - 322. issn 0002-1962.

NAHUEL I. REUSI CALVO; HERNÁN R. SAINZ ROZAS; HERNÁN E. ECHEVERRÍA. Determination of Sulfate Concentration in Soil: Depth of Sampling. *COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS*. Londres: TAYLOR & FRANCIS INC. 2009 vol. n°. p1624 - 1633. issn 0010-3624.

PABLO BARBIERI; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; HERNÁN R. SAINZ ROZAS. DOSIS ÓPTIMA ECONÓMICA DE NITRÓGENO EN TRIGO SEGUN MOMENTO DE FERTILIZACIÓN EN EL SUDESTE BONAERENSE. *Ciencia del Suelo*.

Buenos Aires: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LA CIENCIA DEL SUELO. 2009 vol. n°. p115 - 125. issn 0326-3169.

FERNANDA COVACEVICH; HERNÁN E. ECHEVERRÍA. Mycorrhizal occurrence and responsiveness of tall fescue and wheatgrass are affected by the source of phosphorus fertilizer and fungal inoculation. *Journal of Plant Interactions.*: TAYLOR & FRANCIS INC. 2009 vol. n°. p101 - 112. issn 1742-9145.

MARÍA F. GENOVESE; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; GUILLERMO A. STUDDERT; HERNÁN R. SAINZ ROZAS. NITRÓGENO DE AMINO-AZÚCARES EN SUELOS: CALIBRACIÓN Y RELACIÓN CON EL NITRÓGENO INCUBADO ANAERÓBICO. *Ciencia del Suelo*. Buenos Aires: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LA CIENCIA DEL SUELO. 2009 vol. n°. p225 - 236. issn 0326-3169.

AGUSTÍN PAGANI; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; HERNÁN R. SAINZ ROZAS. RESPUESTA A NITRÓGENO Y AZUFRE EN EL CULTIVO DE MAÍZ EN DIFERENTES AMBIENTES DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. *Ciencia del Suelo*. Buenos Aires: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LA CIENCIA DEL SUELO. 2009 vol. n°. p21 - 29. issn 0326-3169.

FERNANDA COVACEVICH; HERNÁN R. SAINZ ROZAS; PABLO BARBIERI; HERNÁN E. ECHEVERRÍA. CRECIMIENTO Y MICORRIZACIÓN ARBUSCULAR NATIVA DE TRIGO EN SIEMBRA DIRECTA BAJO DISTINTAS FORMAS DE COLOCACIÓN DE FÓSFORO. *Ciencia del Suelo*. Buenos Aires: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LA CIENCIA DEL SUELO. 2008 vol. n°. p169 - 175. issn 0326-3169.

NAHUEL I. REUSSI CALVO; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; HERNÁN R. SAINZ ROZAS. Usefulness of Foliar Nitrogen-Sulfur Ratio in Spring Red Wheat. *JOURNAL OF PLANT NUTRITION*. Londres: TAYLOR & FRANCIS INC. 2008 vol. n°. p1612 - 1623. issn 0190-4167.

PABLO BARBIERI; HERNÁN R. SAINZ ROZAS; HERNÁN E. ECHEVERRÍA. Time of nitrogen application affects nitrogen use efficiency of wheat in the humid pampas of Argentina. *CANADIAN JOURNAL OF PLANT SCIENCE*. Desconocido: AGRICULTURAL INST CANADA. 2008 vol. n°. p849 - 857. issn 0008-4220.

HERNÁN R. SAINZ ROZAS; PABLO A. CALVIÑO; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; PABLO BARBIERI; MIGUEL REDOLATTI. Contribution of Anaerobically Mineralized Nitrogen to the Reliability of Planting or Presidedress Soil Nitrogen Test in Maize. *AGRONOMY JOURNAL.*: AMER SOC AGRONOMY. 2008 vol. n°. p1020 - 1025. issn 0002-1962.

FERNANDA COVACEVICH; HERNÁN E. ECHEVERRÍA. Receptivity of an Argentinean Pampas Soil to Arbuscular Mycorrhizal Glomus and Acaulospora Strains. *World Journal of Agricultural Sciences*. Faisalabad: IDOSI Publications. 2008 vol. n°. p688 - 698. issn 1817-3047.

GUILLERMO A. DIVITO; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; PABLO BARBIERI; HERNÁN R. SAINZ ROZAS. APLICACIÓN DE UREA FOLIAR AL CULTIVO DE TRIGO EN ANTESIS BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS HÍDRICO. *Ciencia del Suelo*. Buenos Aires: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LA CIENCIA DEL SUELO. 2008 vol. n°. p89 - 96. issn 0326-3169.

PABLO BARBIERI; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; HERNÁN R. SAINZ ROZAS; FERNANDO H. ANDRADE. Nitrogen Use Efficiency in Maize as Affected by Nitrogen Availability and Row Spacing. *AGRONOMY JOURNAL.*: AMER SOC AGRONOMY. 2008 vol. n°. p1094 - 1100. issn 0002-1962.

AGUSTÍN PAGANI; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; HERNÁN R. SAINZ ROZAS; PABLO BARBIERI. DOSIS ÓPTIMA ECONÓMICA DE NITRÓGENO EN MAÍZ BAJO SIEMBRA DIRECTA EN EL SUDESTE BONAERENSE. *Ciencia del Suelo*. Buenos Aires: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LA CIENCIA DEL SUELO. 2008 vol. n°. p183 - 193. issn 0326-3169.

PABLO BARBIERI; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; HERNÁN R. SAINZ ROZAS. Presidedress Soil Nitrogen Test for No-Tillage Maize at Different Row Spacing. *AGRONOMY JOURNAL.*: AMER SOC AGRONOMY. 2008 vol. n°. p1101 - 1105. issn 0002-1962.

NAHUEL I. REUSSI CALVO; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; HERNÁN R. SAINZ ROZAS. COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE DETERMINACIÓN DE NITRÓGENO Y AZUFRE EN PLANTA: IMPLICANCIA EN EL DIAGNÓSTICO DE AZUFRE EN TRIGO. *Ciencia del Suelo*. Buenos Aires: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE LA CIENCIA DEL SUELO. 2008 vol. n°. p161 - 167. issn 0326-3169.

ESTER C. ZAMUNER; LILIANA I. PICONE; HERNÁN E. ECHEVERRÍA. Organic and inorganic phosphorus in Mollisol soil under different tillage practices. *SOIL & TILLAGE RESEARCH*. Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2008 vol. n°. p131 - 138. issn 0167-1987.

■ PARTES DE LIBRO:

ECHEVERRIA, HERNÁN EDUARDO; HERNÁN R. SAINZ ROZAS; ECHEVERRIA, HERNAN EDUARDO; FERNANDO O. GARCÍA. *NITROGENO*. Fertilidad de Suelos y Fertilización de Cultivos. Buenos Aires: INTA. 2015. p189 - 228. isbn 978-987-521-565-8

HERNÁN E. ECHEVERRIA; NAHUEL I. REUSSI CALVO; AGUSTÍN PAGANI; ECHEVERRIA, HERNÁN EDUARDO; FERNANDO O. GARCÍA. *AZUFRE*. Fertilidad de Suelos y Fertilización de Cultivos. Buenos Aires: INTA. 2015. p287 - 315. isbn 978-987-521-565-8

ECHEVERRIA, HERNÁN EDUARDO; HERNÁN R. SAINZ ROZAS; PABLO BARBIERI; ECHEVERRIA, HERNÁN EDUARDO; FERNANDO O. GARCÍA. *Maíz y sorgo. Fertilidad de Suelos y Fertilización de Cultivos*. Buenos Aires: INTA. 2015. p435 - 478. isbn 978-987-521-565-8

ECHEVERRIA, HERNÁN EDUARDO; CLAUDIA M. GILETTO; ECHEVERRIA, HERNÁN EDUARDO; FERNANDO O. GARCÍA. *PAPA. Fertilidad de Suelos y Fertilización de Cultivos*. Buenos Aires: INTA. 2015. p585 - 608. isbn 978-987-521-565-8

■ **LIBROS:**

HERNÁN E. ECHEVERRÍA; FERNANDO O. GARCÍA. *Fertilidad de Suelos y Fertilización de Cultivos*. Buenos Aires: INTA. 2015. pag.908. isbn 978-987-521-565-8

HERNÁN E. ECHEVERRÍA. *Fertilidad de Suelos y fertilización de Cultivos*. Buenos Aires: INTA. 2005. pag.525. isbn 9875211923

■ **DEMÁS TIPOS DE PRODUCCIÓN C-T:**

NAHUEL I. REUSSI CALVO; HERNÁN R. SAINZ ROZAS; ANGEL BERARDO; ORCELLET, J., M.; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; DIOVISALVI, N.V.. *¿EL FRACCIONAMIENTO DE NITRÓGENO EN CEBADA MEJORA LA EFICIENCIA DE USO EN EL SUDESTE BONAERENSE?*. Trabajo presentado en Congreso Nacional. Español. Argentina. Bahía Blanca. 2014

HERNÁN E. ECHEVERRÍA; GUILLERMO A. DIVITO. *¿CÓMO AFECTA EL AZUFRE EL CRECIMIENTO AÉREO, RADICAL Y LA NODULACIÓN EN SOJA?*. Trabajo presentado en Congreso Nacional. Español. Argentina. Bahía Blanca. 2014

CLAUDIA M. GILETTO; SILVA, S. E.; MATEOS INCHAUSPE, F. ; HERNÁN E. ECHEVERRÍA. *COMPARACION DE FUENTES DE NITROGENO EN EL CULTIVO DE PAPA PARA INDUSTRIA*. Trabajo presentado en Congreso Nacional. Español. Argentina. Bahía Blanca. 2014

HERNÁN E. ECHEVERRÍA; ANGEL BERARDO; NAHUEL I. REUSSI CALVO; HERNÁN R. SAINZ ROZAS; DIOVISALVI, N.V.. *CONTRIBUCIÓN DE LA MINERALIZACIÓN AL DIAGNÓSTICO DE NITRÓGENO EN LOS CULTIVOS*. Trabajo presentado en Congreso Nacional. Español. Argentina. Bahía Blanca. 2014

ESTER C. ZAMUNER; CLAUDIA M. GILETTO; HERNÁN E. ECHEVERRÍA; MAGAÑA, G. I.; LLOVERAS, J.. *CURVA DE DILUCION DE FÓSFORO EN PAPA PARA PROCESAMIENTO INDUSTRIAL*. Trabajo presentado en Congreso Nacional. Español. Argentina. Bahía Blanca. 2014

HERNÁN E. ECHEVERRÍA; CLAUDIA M. GILETTO. *CURVA DE DILUCIÓN DE NITRÓGENO EN VARIEDADES DE PAPA PARA INDUSTRIA*. Trabajo presentado en Congreso Nacional. Español. Argentina. Bahía Blanca. 2014

JUAN P. MARTÍNEZ; GUILLERMO A. DIVITO; HERNÁN E. ECHEVERRÍA. *DEFICIENCIA DE AZUFRE EN SOJA EN EL SUDESTE BONAERENSE: DIAGNÓSTICO CON INDICES OPTICOS*. Trabajo presentado en Congreso Nacional. Español. Argentina. Bahía Blanca. 2014

OTROS ANTECEDENTES