

# Curriculum Vitae

## Ing. Agr. M.Sc. Nicolás Sosa



### DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: Nicolás Sosa

Fecha de nacimiento: 18 de Diciembre de 1980.

Lugar de nacimiento: Rafaela, Santa Fe.

D.N.I: 28.375.595

Estado civil : casado.

Dirección: Independencia 868, 8 "B", Barrio Nueva Córdoba, Córdoba. CP: 5000

Teléfono celular: (0351) 152437498

Teléfono laboral: (03572) 493039.

E-mail: [sosa.nicolas@inta.gob.ar](mailto:sosa.nicolas@inta.gob.ar)

### FORMACIÓN ACADÉMICA

Postgrado:

2011-2012 Máster en gestión de Suelos y Aguas. Universidad de Lleida. Lleida, España.  
Completo. Promedio: 7,72.

Nivel Universitario:

1998-2006 Ingeniero Agrónomo. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Católica de Córdoba. Completo. Promedio sin aplazos: 6,96. Promedio con aplazos: 6,63.

Nivel secundario:

1993-1998 Bachillerato con orientación en Ciencias Biológicas. Escuela de Enseñanza Media N° 204. Rafaela, Santa Fe. Completo.

Nivel primario:

1985-1993 Escuela Centenario de Rafaela N° 1247. Rafaela, Santa Fe. Completo.

### IDIOMAS

INGLES

2008: Conversation Silver, Liceo Rafaela.

2007: Conversation bronze plus, Liceo Rafaela.

2006: Nivel 1 de ingles en la Escuela de idiomas de la Facultad de Lenguas de la Universidad Nacional de Córdoba.

1994-1998: Escuela preparatoria de ingles. Rafaela. Nivel intermedio.

### COMPUTACION

Conocimientos en Word, Excel, Power Point, Internet.

## **ACTIVIDAD PROFESIONAL:**

Cargo: Profesional de Gestión Externa, Investigador, participante de Proyectos.

Coordinador del Módulo: "Aplicación de residuos agropecuarios, agroindustriales y municipales al suelo" del Programa Nacional Suelos de INTA.

Institución: EEA INTA Manfredi. Área de Mecanización Agrícola.

## **PROYECTOS DE TRABAJO ACTUAL**

- Programa Nacional Suelos.
- Programa Nacional Agroindustria y Agregado de Valor en Origen.
- Proyecto Regional del Territorio Agrícola - Ganadero Central de la Provincia de Córdoba. CORDO-1262205.
- Proyecto Regional con Enfoque Territorial SANFE 1261102: "Desarrollo Territorial Sustentable de la zona Mixta de Santa Fe".
- Proyecto de AGRICULTURA DE PRECISIÓN. "Desarrollo y aplicación de la tecnología de agricultura de precisión para el manejo de cultivos. Desarrollo y aplicación de máquinas y agrocomponentes precisos".

## **TAREAS DESARROLLADAS**

- Planificación, gestión y coordinación de actividades dentro del Módulo "Aplicación de residuos agropecuarios, agroindustriales y municipales al suelo" del PN Suelo.
- Investigación sobre la utilización de enmiendas minerales y orgánicas y su influencia sobre las propiedades químicas del suelo.
- Contribución con el Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Público de la Provincia de Córdoba en la redacción del "Decreto 847/2016" y la "Resolución 29/2017" brindando conocimientos sobre la correcta gestión de residuos pecuarios dentro de un marco legal acorde a la Ley de Política Ambiental Provincial N° 10.208.
- Relacionamiento interinstitucional (Instituciones y organismos relacionados a la temática de residuos orgánicos).
- Investigación, experimentación adaptativa, extensión y difusión de tecnologías de cosecha, poscosecha y Agregado de Valor en Origen relacionado a los principales cultivos agrícolas del país.
- Capacitación a profesionales, productores, contratistas y estudiantes.
- Dirección de tesis de grado de alumnos de la facultad de FCA-UNL y FCA-UNVM
- Atención de consulta de productores y profesionales.

## **DOCENCIA**

- Diplomatura en Dirección de Empresas Porcinas, dictada por la Universidad Católica de Córdoba e INTA en la Sociedad Rural de Jesús.
- Facultad Regional Rafaela, Universidad Tecnológica Nacional. Auxiliar de primera adjunto adhonoren. Colaboración con el dictado de la asignatura "Introducción a la Producción Agraria", en la carrera Licenciatura en Administración Rural.

## **CAPACITACIONES RECIBIDAS**

03/2019 - Curso/seminario CELFI "Gestión Sustentable de Residuos Agropecuarios". FCA-UNC, Córdoba.

10/2018 - Jornada de capacitación Expodinámica. El Trébol, Santa Fe.

08/2018 - XXVI Congreso Aapresid. Córdoba.

- 11/2017 - Curso "Gestión técnica, ambiental y sanitaria del estiércol y efluentes en predios lecheros". FCA UNC. Córdoba
- 11/2016 - 5° Reunión Internacional de Riego, "Uso eficiente del agua para Riego". INTA EEA Manfredi, Córdoba.
- 11/2016 - Seminario Lechería y Ambiente. Mercolactea. Rafaela, Santa Fe.
- 10/2016 - Jornada técnica de trabajo para Normativa de Digerido con Instituto JTI de Suecia. INTI Migueletes, BsAs.
- 09/2016 - 15° Curso Internacional de Agricultura y Ganadería de Precisión con Agregado de Valor en Origen. EEA INTA Manfredi. Córdoba
- 08/2016 - Jornada de actualización técnica en Maíz. INTA EEA Manfredi. Córdoba
- 08/2016 - XXIV Congreso Aapresid. Rosario
- 07/2016 - XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo 2016. Ordenamiento Territorial: Un desafío para las Ciencias del Suelo. Río Cuarto. Córdoba
- 07/2016 - Jornada de presentación de relevamiento Nacional de biodigestores. INTI Migueletes (Buenos Aires).
- 11/2015 - 2° Convención de Maíz. Agenda y Desafíos. Bolsa de Cereales de Córdoba. Córdoba.
- 11/2015 - Curso para responsables de sistemas intensivos y concentrados de producción animal (SICPA) - Bovinos, Aves y Porcinos. Córdoba.
- 11/2015 - Jornada Todo Alfalfa. INTA EEA Manfredi. Córdoba
- 06/2015 - Curso de Capacitación en Utilización de Drones para Uso Agrícola. INTA EEA Manfredi
- 05/2015 - Simposio Fertilidad 2015. Nutriendo suelos para las generaciones futuras. Rosario.
- 02/2015 - Taller de capacitación en tecnologías de cosecha de granos. INTA EEA Manfredi.
- 10/2014 - INTA EEA Manfredi. 4° Reunión Internacional de Riego. Uso eficiente del agua para riego.
- 10/2014 - FCA – UNC. 1° Jornada Técnica de Producción Avícola de Córdoba
- 08-2014 - Congreso Aapresid "La Misión".
- 05-2014 - XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo, II Reunión Nacional Materia Orgánica y Sustancias Húmicas. Bahía Blanca.
- 11-2013 - XI Congreso GITEP. Grupo de intercambio tecnológico de Explotaciones Porcinas. Rosario.
- 10-2013 - Curso de posgrado "Ecofisiología de Cultivos". Universidad Nacional de Mar del Plata, Facultad de Ciencias Agrarias.
- 05-2013 - Simposio Fertilidad 2013. Nutrición de cultivos para la intensificación productiva sustentable. Rosario.
- 04-2012 - "XI Reunión de la Red del Uso Eficiente del Nitrógeno en Agricultura", realizada en Badajoz (España) los días 25 y 26 de abril de 2012.
- 03-2012 - Estancia de formación y capacitación en GIRO CT durante el período comprendido entre el día 10 de marzo y el 10 de abril de 2012, participando en el proyecto "Advanced anaerobic treatment strategies for high lipid protein substrates".
- 07-2010 - "IX Curso Internacional de Agricultura de precisión y IV Expo de Máquinas Precisas. EEA INTA Manfredi.
- 05-2010 - "XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo".
- 11-2009 - "Utilización de herramientas informáticas para la delimitación de zonas de manejo en agricultura de precisión".
- 10-2009 - "V Encuentro Nacional de Monitoreo y Control".
- 09-2009 - I Curso Internacional de Actualización Técnica en Poscosecha de Granos. INTA Balcarce
- 09-2009 - X Congreso Argentino de Ingeniería Rural y II del Mercosur.
- 08-2009 - Curso "Gestión de costos Agropecuarios" organizado por la Fundación Libertad en la ciudad de Rosario.
- 06-2009 - Curso de Estadística.
- 06-2009 - Taller de trabajo Internacional "La digestión anaeróbica como salida energética y Medioambiental".
- 02-2009 - Interpretación de análisis de suelo y calidad de fertilizantes.
- 11-2008 - Curso de Ecofisiología y manejo de Cultivos de trigo, maíz y soja.
- 10-2008 - Octavo curso Internacional de Agricultura de Precisión y Tercero de Máquinas Precisas.
- 10-2008 - 11° Expo-Poscosecha Internacional Granos Sac 2008.

- 08-2008 - Jornadas Nacionales Técnicas en Poscosecha de Granos 2008 organizadas por APOSGRAN.
- 07-2008 - Jornada de Agricultura de Precisión en EEA INTA Manfredi.
- 06-2008 - Séptimo Seminario Internacional de Ciencias Avícolas.
- 05-2008 - Jornada de Trigo y otros cultivos de invierno en EEA Rafaela.
- 04-2008 - Viaje de Capacitación Técnica a Brasil sobre mecanización agrícola: cosecha, postcosecha, agricultura de precisión, producción de etanol, producción intensiva de leche, carne bobina y de cerdo. Además visitar AgriShow, cooperativa Castrolanda (metodología asociativa), Fundación ABC, fábrica John Deere de Sembradoras, Cosechadoras y Tractores. Viaje organizado por INTA – John Deere.
- 04-2008 - Curso de “Experimentos Agrícolas: Diseño, Análisis e interpretación”. EEA Pergamino.
- 04-2008 - Taller de “Capacitación para integrantes de la Red de Poscosecha de granos de INTA - PRECOP”. EEA Balcarce
- 03-2008 - Jornada Trigo Córdoba 2008.
- 02-2008 - 3° Jornada Técnica Forratec: “Marcando el Camino en Forrajes”
- 02-2008 - Curso de Manejo Integrado de Plagas de la Soja.
- 12-2007 - Curso de perito clasificador de cereales, oleaginosos y legumbres.
- 12-2007 - Curso de perito clasificador de cereales, oleaginosos y legumbres.
- 11-2007 - Curso Modular para Operadores y de Servicios de Mecanización Agrícola.
- 10-2007 - Jornada de cultivos de verano organizada por la EEA INTA Rafaela.
- 10-2007 - Asistencia a Seminario de Aapresid.
- 09-2007 - Seminario taller técnicas de comunicación escrita en ciencia y tecnología.
- 08-2007 - XV Congreso de Aapresid. Reinención y Prospectiva.
- 08-2007 - Jornadas Nacionales Técnicas en Postcosecha organizado por Aposgran.
- 07-2007 - Jornada de cultivo de maíz organizada por la EEA INTA Rafaela.
- 07-2007 - Séptimo curso Internacional de Agricultura de Precisión y Segundo de Máquinas Precisas.
- 05-2007 - Jornada de cultivo de trigo en la EEA Rafaela.
- 10-2006 - Segundo congreso nacional de conservación y uso de forrajes.
- 10-2006 - Séptimo seminario de producción lechera para estudiantes universitarios, dictado en la Estación Experimental Agropecuaria de INTA Rafaela.
- 10-2005 - Sexto seminario de producción lechera para estudiantes universitarios, dictado en la Estación Experimental Agropecuaria de INTA Rafaela.
- 10-2002 - Conferencia: “Actualidad Ganadera Argentina” dictado en la facultad de ciencias agropecuarias de Esperanza.

## **CAPACITACIÓN BRINADADA**

- 03/2019 - Disertación en Workshop “Valorización de Biomasa” sobre Uso de digerido de plantas de biogás como enmienda orgánica de suelo. Villa María, Córdoba.
- 11/2018 - Disertación en III Congreso de la cadena porcina de Tandil sobre Uso agronómico de efluentes en granjas porcinas. Tandil, Buenos aires.
- 10/2018 - Disertación en III Jornada Porcina de la Región Centro. Exposición de los resultados de ensayos con efluentes porcinos para su uso agronómico. Universidad Siglo 21, Córdoba.
- 10/2018 - Dictado de Módulo de Buenas Prácticas Agropecuarias en Diplomatura en Dirección de Empresas Porcinas, dictada por la Universidad Católica de Córdoba e INTA en la Sociedad Rural de Jesús.
- 09/2018 - Curso de capacitación sobre efluentes de la producción porcina a Grupo de intercambio Tecnológico de explotaciones porcinas (GITEP). Rosario.
- 08/2018 - Disertación en XIV Congreso Nacional de Producción Porcina sobre Uso agronómico de efluentes de la Producción porcina. Córdoba.
- 08/2018 - Disertación en 6° Reunión Internacional de Riego sobre Uso de aguas residuales – Experiencia locales en EEA INTA Manfredi. Córdoba.
- 08/2018 - Capacitación a miembros de la Cámara de productores porcinos de Entre Ríos (CAPPER) sobre Uso agronómico de efluentes porcinos. Lugar: Bolsa de Cereales de Entre Ríos.

- 08/2018 - Disertación sobre Uso agronómico de residuos pecuarios en II Seminario del Clúster Industrial Agroalimentario "Cadenas de Valor Agroindustrial y sus Iniciativas de Desarrollo". Villa María, Córdoba
- 07/2018 - 8º Jornada de la cadena de la carne porcina de Oncativo organizada por la filial Oncativo de FAA. Disertación sobre: "Uso agronómico de efluente porcino". Oncativo.
- 06/2018 - Disertación sobre "Uso agronómico de efluente porcino". Jornada organizada por Cooperativa COTAGRO. General Cabrera, Córdoba.
- 06/2018 - Dictado de Modulo de Gestión de residuos en explotaciones porcinas en Especialización en Producción y Sanidad porcina. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP.
- 04/2018 - Curso para responsables técnicos de Sistemas Intensivos y Concentrados de Producción Animal (SICPA). Disertación sobre gestión de residuos de la producción porcina. Córdoba.
- 02/2018 - Reunión de Gestión Ambiental de establecimientos Porcinos en Secretaría de ambiente de la Provincia de Córdoba. Presentación de trabajo sobre localización de unidades Productivas de cerdo en la Provincia de Córdoba y potencial efecto ambiental que las mismas podrían generar.
- 12/2017 - Disertación sobre Manejo de efluentes pecuarios. Jornada técnica a campo GEA (Gergolet Agrícola) en Río Cuarto. Córdoba.
- 11/2017 - Simposio Estudiantil de AAPA "Producción Ganadera, Desafíos del Futuro Profesional". Disertación sobre: "Gestión integral de residuos pecuarios". Córdoba.
- 10/2017 - Disertación sobre: "Gestión de residuos pecuarios" en Jornada técnica a campo sobre efluentes pecuarios organizada por GEA Gergolet Agrícola. Morteros, Córdoba.
- 09/2017 - Disertación sobre "Uso agronómico de residuos de la producción porcina" en 2º Jornada Región Centro en Soc. Rural de Santa Fe.
- 09/2017 - Disertación sobre "Uso agronómico de residuos pecuarios". Jornada de capacitación organizada por el Consejo Profesional de Ingenieros Agrónomos (CPIA). Buenos Aires.
- 11/2016 - Disertación sobre "Uso de residuos orgánicos para fertilización de cultivos". Sampacho, Córdoba.
- 10/2016 - Disertación sobre "Evaluación de guano de gallinas ponedoras en maíz". II Jornada Provincial de Gestión de Residuos Pecuarios. Campo escuela FCA-UNC. Córdoba
- 10/2016 - Disertación sobre "Uso agronómico de subproductos de la producción lechera". I Jornada de recuperación de efluentes de tambo y criadero porcinos". Villa del Rosario, Córdoba
- 10/2016 - Presentación de Proyecto de Norma de Gestión y Aplicación Agronómica de Residuos Pecuarios de la Provincia de Córdoba a la Mesa de Carnes de la Provincia de Córdoba. Secretaría de Ganadería, Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Provincia de Córdoba. Córdoba
- 08/2016 - Disertación sobre: "Evaluación de guano de gallinas ponedoras en cultivo de maíz. I Simposio sobre uso de residuos agropecuarios y agroindustriales del NOA y Cuyo de la Argentina. Catamarca.
- 08/2016 - XXIV Congreso Aapresid. Disertación sobre: "Uso agronómico de residuos orgánicos de origen animal. Rosario.
- 07/2016 - Exposición Rural de Palermo. Disertación sobre: "Residuos de la producción de tambo: oportunidad para la fertilización de cultivos extensivos". Buenos Aires.
- 05/2016 - Disertación sobre Residuos orgánicos de origen animal: oportunidad para la fertilización de cultivos extensivos. XIII Jornada Agrícola Ganadera, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario.
- 04/2016 - Disertación sobre Uso Agronómico de subproductos de la producción de tambo. 7º Jornada Nacional de Forrajes Conservados. EEA INTA Manfredi.
- 03/2016 - Curso - Taller sobre bioenergía para funcionarios de los Ministerios de Agroindustria, Energía e INTA. INTA EEA Manfredi. "Los sistemas pecuarios intensivos y la generación de bioenergía".
- 03/2016 - Expoagro 2016. Disertación sobre: "Uso agronómico de residuos pecuarios". Ramallo.
- 11/2015 - 1º Jornada Provincial de Gestión de Residuos Pecuarios. Disertación sobre: "Aprovechamiento de residuos pecuarios para la fertilización de cultivos extensivos".
- 10/2015 - 14º Curso internacional de agricultura de precisión y expo de máquinas precisas. INTA Castelar. Disertación sobre: "Manejo de efluentes por ambiente".

- 08/2015 - Fericerdo 2015. INTA EEA Marco Juárez. Taller Tratamiento y aplicación de efluentes. Disertación sobre "Aprovechamiento de efluente porcino: Problema y oportunidades".
- 08/2015 - INTA EEA Rafaela. Reunión sobre transmisión de patógenos y enfermedades en aplicaciones agrícolas de efluentes de tambo. Disertación sobre: "Resultados de investigación de aplicación de efluentes de tambo al suelo, cambio en sus propiedades y efecto sobre la producción de cultivos".
- 08/2015 - FAUBA (BsAs). IV Jornada Universitaria de Ciencias Agrarias. Disertación sobre: "Residuos de la producción de tambo: oportunidad para la fertilización de cultivos y pasturas".
- 08/2015 - INTA EEA Manfredi. 1º Jornada de Municipios sustentables y su relación con el sector agropecuario. Disertación sobre "Evaluación de guano de gallinas ponedoras en cultivos de maíz y soja.
- 07/2015 - Rivera (BsAs). Disertación sobre "gestión integral de efluentes de tambo y utilización de los mismos para la fertilización de cultivos"
- 06/2015 - Soc Rual de Bell Ville (Cba). Disertación sobre "fertilización con efluentes de tambo en cultivos extensivos"
- 06/2015 - Corral de Bustos (Cba). Charla sobre gestión de residuos avícolas.
- 06/2015 - Marcos Juarez. Capacitación a todo el personal de la empresa Fertec sobre utilización de efluentes líquidos de tambo y cerdo para la fertilización de cultivos extensivos.
- 03/2015 - Valle Hermoso (Cba). Taller de desarrollo sustentable, Reserva Natural Vaquerías. Residuos pecuarios: problema u oportunidad?
- 02/2015 - Secretaría de Ganadería (Pcia. De Cba). Disertación sobre aportes de INTA a la nueva ley de política ambiental provincial N° 10.208 y la adecuación de la gestión de los efluentes líquidos en la Pcia. De Córdoba
- 12/2014 - Alberti (BsAs). Disertación sobre "Uso de efluentes de granjas porcinas".
- 11/2014 - 2º Jornada Nacional de Gestión de Residuos. INTA EEA Oliveros. Disertación sobre: "Residuos de la producción de tambo: oportunidad para la fertilización de cultivos extensivos".
- 10-2014 - Disertación sobre: "Efluentes de tambo: Oportunidad para la fertilización de cultivos extensivos". EXPO MIL de Morteros.
- 09/2014 - 13º Curso Internacional de Agricultura de Precisión y Expo de Máquinas Precisas. INTA EEA Manfredi. Disertación sobre "Manejo de efluentes por ambiente".
- 08-2014 - Disertación sobre "Uso de efluentes de granjas porcinas". XII Congreso Nacional de Producción Porcina, VII Congreso del Mercosur y las XVIII Jornadas de Actualización Porcina. Mar del Plata.
- 08-2014 - Disertación sobre: "Gestión de residuos porcinos para la fertilización de cultivos extensivos". Jornada de capacitación a grupo de Producción Porcina y AER de INTA Marco Juárez. EEA INTA Marco Juarez.
- 06-2014 - "Utilización de residuos pecuarios para la fertilización de cultivos extensivos". Agroactiva. Cañada de Gómez.
- 05-2014 - Presentación de poster: "Efecto del abonado mineral y orgánico en cultivo de maíz". XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. II Reunión Materia Orgánica y Sustancias Húmicas. Bahía Blanca.
- 04-2014 - Disertación sobre "Uso de residuos pecuarios como fertilización complementaria para cultivos de invierno". Jornada técnica "Manejo de Cultivos de Invierno". INTA EEA Rafaela.
- 04-2014 - Disertación sobre Utilización de residuos pecuarios para la fertilización de cultivos extensivos. 5º Jornada Nacional de Forrajes Conservados. EEA INTA Manfredi.
- 11-2013 - 1º Jornada Nacional de Gestión de Residuos Pecuarios. Organización de la jornada y presentación de ensayos de maíz fertilizados con efluentes de tambo. INTA EEA Rafaela.
- 10-2013 - Disertación sobre "Uso de efluentes como abono orgánico". Jornada técnica "Manejo de Cultivos de Verano". INTA EEA Rafaela.
- 09-2013 - Disertación sobre "Gestión de materiales digeridos por biometanización en agricultura". Jornada de intercambios organizada por APIE: Impulso a la energía derivada de la biomasa. UTN - Fac. Reg. Córdoba.

- 04-2013 - Distribución de efluentes líquidos y sólidos. 4º Jornada Nacional de Forrajes Conservados. EEA INTA Manfredi.
- 03-2013 - Fertilización foliar en soja con micronutrientes. Jornada a campo organizada por Cooperativa Agrícola de Videla.
- 12-2012 - Alternativas de fertilización de maíz utilizando enmiendas orgánicas. Jornada a campo organizada por AFA, centro primario Humboldt.
- 08-2010 - Charla sobre Agregado de Valor en Origen organizada por Sociedad Rural de San Justo en el marco de la realización de la Exposición Rural.
- 04-2010 - Charla a miembros de Cooperativa "Unión Agrícola Avellaneda" sobre experiencias relevadas en Brasil de agregado de valor y agricultura de precisión.
- 04-2010 - Presentación de actividades desarrolladas en la Provincia de Santa Fe por proyecto PRECOP II a director del CERSAN, directores de EEA, coordinadores de Proyectos Regionales y de Desarrollo Rural de la Provincia de Santa Fe.
- 03-2010 - Participación en estación "Agricultura de Precisión" en Jornada para productores organizada por EEA INTA Rafaela.
- 03-2010 - Jornada de soja para profesionales en campo experimental EEA INTA Rafaela mostrando ensayos de colecciones de soja de 1º y 2º y Grupo de maduración, fechas de siembra y espaciado.
- 12-2009 - Charla sobre Agregado de valor en origen a grupo de productores ganaderos organizada por AER INTA Ceres.
- 09-2009 - X Congreso Argentino de Ingeniería Rural y II del MERCOSUR. Categoría Póster: "Pérdidas de cosecha de trigo y soja en función de la evolución tecnológica de las cosechadoras y la importancia de sus regulaciones diarias". CADIR 2009 Rosario.
- 07-2009 - Taller interno de Proyecto PRECOP II sobre biogás en EEA Manfredi. Presentación de resultados de análisis de efluentes de cerdos, comparación con efluentes de otras producciones y estudio de propiedades como fertilizante orgánico. Mecanismos de aplicación.
- 04-2009 - Reunión de promoción de inversiones en procesos de agregado de valor en origen para asociados a Cooperativa Agrícola Ganadera de Santa Clara de Buena Vista.
- 11-2008 - Charla sobre "Pérdidas de cosecha de trigo y soja, en función de la evolución tecnológica de las cosechadoras" en curso interno Proyecto PRECOP II en EEA INTA Oliveros.
- 10-2008 - Presentación Proyecto Específico Agroindustria del PPR PRECOP II a grupo de productores de Santa Rosa de Calchín. Capacitación sobre alternativas de industrialización de residuo de zanahoria que se elimina como descarte.
- 10-2008 - Capacitación sobre instalaciones para acompañar la intensificación en 9º Seminario de Producción Lechera para estudiantes universitarios.
- 09-2008 - Presentación Proyecto Específico Agroindustria del PPR PRECOP II en reunión de agencias de extensión en EEA INTA Rafaela.
- 08-2008 - Capacitación técnica sobre eficiencia de cosecha de soja organizada por Sociedad Rural de San Carlos Centro (Santa Fe).
- 04-2008 - Capacitación técnica sobre eficiencia de cosecha de soja organizada por Agropecuaria La Pelada en Sarmiento (Santa Fe).
- 03-2008 - Seminario para becarios de agencias de extensión de INTA. Presentación de actividades desarrolladas para aumentar la eficiencia de cosecha de granos. EEA INTA Rafaela.
- 02-2008 - Capacitación técnica sobre eficiencia de cosecha de girasol organizada por Lartirigoyen y Cia. en Catrilo (La Pampa).
- 11-2007 - Capacitación técnica sobre eficiencia de cosecha de soja en Realicó (La Pampa). Organizada por EEA INTA Villa Mercedes (San Luis).
- 11-2007 - Capacitación a técnicos de Venezuela sobre eficiencia de cosecha de trigo y soja en EEA INTA Manfredi. Convenio INTA – Venezuela.
- 11-2007 - Disertación sobre eficiencia de cosecha en cultivo de trigo en curso de capacitación para empleados de UATRE en EEA INTA Rafaela.
- 10-2007 - Disertación sobre eficiencia de cosecha de soja en jornada organizada por INTA y John Deere en EEA INTA Las Breñas (Chaco).
- 08-2007 - Disertación sobre eficiencia de cosecha de soja en la Región centro de la Provincia de Santa Fe en seminario anual del proyecto PRECOP en la EEA INTA Manfredi.

## PUBLICACIONES

- 11-2018 - Sosa, N; Mathier, D; Bragachini, M. 2018. Evaluación de aplicación de efluentes porcinos en cultivo de maíz, campaña 2017-2018. Convenio INTA-CAPPCOR.
- 10-2018 - Sosa, N; Mathier, D; Bragachini, M. 2018. Evaluación de la respuesta del cultivo de maíz a la aplicación de digerido en establecimiento de producción porcina. II Simposio de residuos agropecuarios y agroindustriales del Noa y Cuyo. San Juan, 2018.
- 08-2018 - Mathier, D; Bragachini, M; Sosa, N. 2018. Generación de bioenergía en el sector agropecuario. En Memorias IX Congreso de producción porcina del mercosur; XIV Congreso nacional de producción porcina; XX Jornadas de actualización porcina; (154-161). Río Cuarto: UniRío Editora.
- 04/2018 - Scaramuzza, F; Villarroel, D; Vélez, J.P; Mathier, D; Sosa, N. 2018. Evaluación de Imágenes Multiespectrales Aéreas y Satelitales de alta Definición para la Cuantificación de Biomasa de Maíz (*Zea mais L.*) para Bioenergía". Primer Congreso Latinoamericano de Agricultura de Precisión (CLAP2018). Chile.
- 04/2018 - Sosa, N. 2018. Uso agronómico de residuos Pecuarios. En Manual Técnico de forrajes conservados. (433-439). Manfredi: Ediciones INTA.
- 09-2016 - Sosa, N; Orcellet, J.M; Gambaudo, S. 2016. Uso agronómico de residuos orgánicos de origen animal. Informaciones Agronómicas de Hispanoamérica. International Plant Nutrition Institute (IPNI). IAH 23 – Sept 2016. ISSN 2222-016X.
- 08-2016 - Ferrari, J; Aliaga, S; Campitelli, P; Rea Pidcova, P; Astolfi, G; Mazzini, P; Sosa, N; Mathier, D. 2016. Marco normativo de aplicación agronómica de residuos pecuarios en la Provincia de Córdoba. I Simposio de Uso de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales del Noa y Cuyo en la Argentina. Catamarca.
- 06-2016 - Sosa, N; Mathier, D; Bragachini, M; Velez, JP; Villarroel, D. 2016. Evaluación de guano de gallinas ponedoras en cultivo de maíz. XXV Congreso Argentino de la ciencia del suelo. CACS 2016.
- 06-2016 - Pegoraro, V; Sosa, N; Bragachini, M; Mathier, D; Juliá, M; Reyna, S. 2016. Uso agronómico de efluentes pecuarios: propuesta de una nueva reglamentación en la provincia de córdoba. XXV Congreso Argentino de la ciencia del suelo. CACS 2016.
- 06-2016 - Pegoraro, V; Ortiz, J; Briacchi, M; Conde, M; Sosa, N. 2016. Propiedades microbiológicas y bioquímicas de un suelo argiudol tipico con aplicaciones de efluente de tambo y urea. XXV Congreso Argentino de la ciencia del suelo. CACS 2016.
- 05-2016 - Picco, JM; Sosa, N; Orcellet, JM. 2016. Evaluación preliminar del uso de efluente de tambo en la producción de trigo. Información técnica de trigo y otros cultivos de invierno. Campaña 2016. Publicación Miscelánea N°131. INTA EEA Rafaela.
- 02-2016 – Sosa, N. 2016. Reposición de nutrientes con la utilización de residuos pecuarios. Boletín Noticias INTA. ISSN/ISBN: 2314-1418. Año 09.
- 05-2015 - Orcellet, JM; Reussi Calvo, NI; Sosa, N; Echeverria, HE; Sainz Rozas, H. 2015. Evaluación de la materia orgánica y el nitrógeno incubado en anaerobiosis como indicadores de uso de suelo en el centro de Santa Fe. Información técnica de trigo y otros cultivos de invierno, campaña 2015. Publicación Miscelánea N° 129. INTA EEA Rafaela, p. 65-70.
- 04-2015 - Gambaudo, S; Sosa, N. 2015. Residuos pecuarios: problema u oportunidad? 6° Jornada Nacional de Forrajes Conservados. Tecnologías para producir carne, leche y bioenergía en origen. INTA EEA Manfredi, p.129-132.
- 02-2015 - Sosa, N., Alladio, M., Pagnan, F., Orcellet, J.M. y S. Gambaudo. 2015. Evaluación de aplicación de residuos sólidos de tambo en cultivo de maíz. Planteos Ganaderos. Año 22. Aapresid, p 54-58.
- 12-2014 - Maceira, N; Panichelli, D; Sosa, N; Maisonnave, R; Garcia, K. 2014. Efluentes Pecuarios: Valor que no se desecha. Revista de Investigaciones Agropecuarias. RIA. Vol 40 N° 3. Ediciones INTA
- 09-2014 - Gambaudo, S., Forni, M., Sosa, N., Orcellet, J.M. y D. Tenorio. 2014. El balance de cationes a través del diagnóstico por ambiente. 13° Curso Internacional de Agricultura de Precisión y Expo de Máquinas Precisas. INTA EEA Manfredi. Ediciones INTA, p. 77-82.



- 09-2014 - Sosa, N. y S. Gambaudo. 2014. Uso de efluentes porcinos en función de los ambientes edáficos. 13° Curso Internacional de Agricultura de Precisión y Expo de Máquinas Precisas. INTA EEA Manfredi. Ediciones INTA, p. 287-294.
- 08-2014 - Pinasco, H., Ontivero, T. y N. Sosa. 2014. Uso de efluentes en granjas porcinas. 2014. Memorias XII Congreso Nacional de Producción Porcina, VII Congreso del Mercosur y las XVIII Jornadas de Actualización Porcina. UniRío Editora, p. 158-161.
- 10-2014 - Sosa, N., Gambaudo, S., Lui, M. y G. Cencig. 2014. XII Congreso Nacional de Producción Porcina, VII Congreso del Mercosur y las XVIII Jornadas de Actualización Porcina. Mar del Plata.
- 05-2014 - Sosa, N. 2014. Efecto del abonado mineral y orgánico en cultivo de maíz. XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. II Reunión Nacional "Materia Orgánica y Sustancias Húmicas" Producción sustentable en ambientes frágiles. Bahía Blanca.
- 05-2014 - Gambaudo, S., Sosa, N., Galetto, E. y J. Recanetessi. 2014. Fertilización foliar para la calidad de trigo. Información técnica de trigo y otros cultivos de invierno, campaña 2014. Publicación Miscelánea N° 127. INTA EEA Rafaela.
- 04-2014 - Sosa, N., Orcellet, J.M. y S. Gambaudo. 2013. Uso de efluente de tambo en la producción de maíz para silo. 5° Jornada Nacional de Forrajes Conservados. INTA EEA Manfredi. Ediciones INTA, p. 67-72.
- 10-2013 - Gastaldi, L.; Ghiano, J.; Trossero, M.; García, K.; Dominguez, J.; Massoni, F.; Ferreira, M.; Sosa, N.; Walter, E.; Taverna, M.; Cuatrín, A. 2013. Estimación del consumo parcial de energía fósil y electricidad en sistemas de producción de leche. Estudio de casos. 36° Congreso Argentino de Producción Animal. Corrientes.
- 10-2013 - Keller, O., Cavallero, G., y N. Sosa. Cultivares de soja transgénica. Resultados de las campañas 2011/12 y 2012/13. Información Técnica de Cultivos de Verano. Campaña 2013. Publicación Miscelánea N° 126. INTA EEA Rafaela, p.52-56.
- 10-2013 - Keller, O., Cavallero, G., y N. Sosa. Secuencia de cultivos y manejo de nutrientes. Experiencia realizada en el INTA Rafaela. Información Técnica de Cultivos de Verano. Campaña 2013. Publicación Miscelánea N° 126. INTA EEA Rafaela, p. 79-85.
- 10-2013 - Sosa, N., Mineti, I., Orcellet, J.M. y S. Gambaudo. 2013. Evaluación de efluentes de tambo en la producción de maíz. Información Técnica de Cultivos de Verano. Campaña 2013. Publicación Miscelánea N° 126. INTA EEA Rafaela, p. 86-94.
- 10-2013 - Gambaudo, S., Sosa, N., Orcellet, J.M., Weder, E., Gianinetto, G. y M. Meyer. 2013. Evaluación de diferentes fertilizantes con zinc en el cultivo de maíz. Información Técnica de Cultivos de Verano. Campaña 2013. Publicación Miscelánea N° 126. INTA EEA Rafaela, p. 95-98.
- 10-2013 - Gambaudo, S., Sosa, N., Orcellet, J.M., Weder, E., Gianinetto, G. y M. Meyer. 2013. Evaluación de fuentes fosforadas. Soja campaña 2012-2013. Humboldt (Sta.Fe). Información Técnica de Cultivos de Verano. Campaña 2013. Publicación Miscelánea N° 126. INTA EEA Rafaela, p. 99-102.
- 10-2013 - Gambaudo, S., Sosa, N., Orcellet, J.M., Meroi, G., Lien, G., Ruffino, P., Recanetessi, J., Savio, M., Tuninetti, R., Lombardo, O. y S. Pirles. 2013. Aplicación de hormonas de crecimiento y fertilizantes foliares en el cultivo de soja. Información Técnica de Cultivos de Verano. Campaña 2013. Publicación Miscelánea N° 126. INTA EEA Rafaela, p 103-105.
- 08-2013 - Sosa, N. 2013. Gestión de materiales digeridos por biometanización en agricultura. Jornada Biomasa 2013. Impulso a la Energía derivada de la Biomasa. UTN. Córdoba.
- 05-2013 - Sosa, N., Keller, O., Sillon, M. y F. Magliano. 2013. Evaluación de genotipos de soja de diferentes ciclos al tratamiento con Orquesta Ultra. Concurso Top Ciencia Basf, 2013.
- 05-2013 - Gambaudo, S., Sosa, N., Orcellet, J.M., Weder, E., Gianinetto, G., Meyer, M., Canepa, C. y G. Berrote. 2013. Nitrógeno foliar como complemento de la fertilización de base. Información técnica de trigo y otros cultivos de invierno. Campaña 2013. Publicación Misc. N° 125. INTA EEA Rafaela, p. 49-53.
- 04-2013 - Sosa, N., Gambaudo, S. y J. Giordano. 2013. Aprovechamiento de residuos orgánicos de origen ganaderos en agricultura. 4° Jornada Nacional de Forrajes Conservados. INTA EEA Manfredi, p. 75-92.

- 03-2013 – Sosa, N. 2013 Efeito do adubo mineral e orgânico no cultivo de milho. III Simposio Internacional sobre Gerenciamiento de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales. [http://www.cnpsa.embrapa.br/sgc/sgc\\_publicacoes/publicacao\\_t7v81s8f.pdf](http://www.cnpsa.embrapa.br/sgc/sgc_publicacoes/publicacao_t7v81s8f.pdf)
- 10-2012 - Sosa, N. 2012. Efectos del abonado mineral y orgánico en cultivo de maíz. Información técnica de Cultivos de Verano. Campaña 2012. Pub. Misc. N° 124. INTA EEA Rafaela, p. 145-152.
- 10-2012 - Gambaudo, S., Fontanetto, H., Sosa, N., Albrecht, J., Boschetto, H., Forni, M. y D. Boretto. 2012. Aplicación de enmiendas por ambientes en suelos Halomorficos. Información técnica de Cultivos de Verano. Campaña 2012. Pub. Misc. N° 124. INTA EEA Rafaela, p. 124-131.
- 03-2011 - Gambaudo, S., Fontanetto, H., Sosa, N., Gianinetto, G. y E. Weder. 2011. Enmiendas orgánicas para mejorar la fertilidad de los suelos. Planteos ganaderos en siembra directa. AAPRESID, p.109-112
- 10-2010 - Sosa, N., Gambaudo, S., Fontanetto, H. y O. Keller. 2010. Aplicación de enmienda orgánica en un cultivo de maíz. Información técnica de Cultivos de Verano. Campaña 2010. Pub. Misc. N° 118. INTA EEA Rafaela, p. 125-130.
- 10-2010 - Keller, O., Fontanetto, H., Cavallero, G. y N. Sosa. 2010. Cultivares de soja transgénica. Resultados de las campañas 2008/09 y 2009/10. Información técnica de Cultivos de Verano. Campaña 2010. Pub. Misc. N° 118. INTA EEA Rafaela, p. 72-76.
- 10-2010 - Keller, O., Fontanetto, H., Cavallero, G. y N. Sosa. 2010. Fechas de siembra, grupos de maduración y espaciamento en soja. Campaña 2009/10. Información técnica de Cultivos de Verano. Campaña 2010. Pub. Misc. N° 118. INTA EEA Rafaela, p. 83-85.
- 07-2010 - Fontanetto, H., Gambaudo, S., Albrecht, J., Sosa, N., Boschetto, H. y G. Meroi. 2010. 9<sup>no</sup> Curso Internacional de Agricultura de Precisión y 4<sup>ta</sup> Expo de Máquinas Precisas. Resúmenes de trabajos presentados. INTA EEA Manfredi, p.147-154.
- 07-2010 - Gambaudo, S., Fontanetto, H., Sosa, N., Becaría, G., Albrecht, J., Boschetto, H. y G. Meroi. 2010. Aplicación de enmiendas de suelo por ambiente. Criterios a tener en cuenta para el cálculo de la dosis variable. 9<sup>no</sup> Curso Internacional de Agricultura de Precisión y 4<sup>ta</sup> Expo de Máquinas Precisas. Resúmenes de trabajos presentados. INTA EEA Manfredi, p.163-168.
- 05-2010 - Fontanetto, H., Keller, O., Gambaudo, S., Sosa, N., Belotti, L., Negro, C., Giailevra D., Albrecht J. y H. Boschetto. 2010. Efecto de un promotor biológico de crecimiento vegetal y de la fertilización en trigo. Información técnica de trigo y otros cultivos de invierno. Campaña 2010. Publicación Misc. N° 116. INTA EEA Rafaela, p. 50-56.
- 05-2010 - Giordano, J. y N. Sosa. 2010. Evaluación de pérdidas de granos durante la cosecha de trigo en la campaña agrícola 2009/10. Información técnica de trigo y otros cultivos de invierno. Campaña 2010. Publicación Misc. N° 116. INTA EEA Rafaela, p. 74-78.
- 10-2009 - Fontanetto, H., Gambaudo, S., Albrecht, J., Sosa, N., Boschetto, H., Meroi, G. y P. Rufino. 2009. El manejo sitio específico para la caracterización de suelos halomórficos. Información técnica de Cultivos de Verano. Campaña 2009. Pub. Misc. N° 115. INTA EEA Rafaela, p. 21-28.
- 09-2009 - Giordano, J., Sosa, N. y M. Bragachini. 2009. Pérdidas de cosecha de trigo y soja en función de la evolución tecnológica de las cosechadoras y la importancia de su regulación diaria. X Congreso Argentino de Ingeniería Rural y II del MERCOSUR, p. 93.
- 05-2009 - Massoni, F., Sosa, N. y J. Giordano. 2009. Monitoreo en el cultivo de trigo de insectos plagas de granos almacenados. Información técnica de trigo y otros cultivos de invierno. Campaña 2009. Publicación Misc. N° 113. INTA EEA Rafaela, p.84-87.
- 05-2009 - Cencig, G., Giordano, J. y N. Sosa. 2009. Sistemas de cosecha para colza. Información técnica de trigo y otros cultivos de invierno. Campaña 2009. Publicación Misc. N° 113. INTA EEA Rafaela, p. 90-94.
- 04-2009 - Brondino, L., García, K., Gastaldi, L., Bulacio, N., Ferreira, M., Dominguez, J., Sosa, N., Massoni, F., Walter, E. y M. Taverna. 2009. Intensificación de la alimentación. El mixer como protagonista de un modelo de alta eficiencia. Ficha técnica N° 6. INTA EEA Rafaela. Marzo 2009.
- 10-2008 - Giordano, J. y N. Sosa. 2008. Pérdidas de cosecha de trigo y soja, en función de la evolución tecnológica de las cosechadoras. En Información técnica de cultivos de verano. Campaña 2008. Publicación Misc. N° 112. INTA EEA Rafaela, p.159-163.

- 05-2008 - Giordano, J. y N. Sosa. 2008. Evaluación de pérdidas de granos durante la cosecha de trigo en la campaña agrícola 2007/08. Información técnica de trigo y otros cultivos de invierno. Campaña 2008. Publicación Misc. N° 109. INTA EEA Rafaela, p.60-64.
- 05-2008 - Villar, J., Cencig, G., Giordano, J. y N. Sosa. 2008. Sistemas de cosecha para colza. Información técnica de trigo y otros cultivos de invierno. Campaña 2008. Publicación Misc. N° 109. INTA EEA Rafaela, p.101-105.
- 10-2007 - Giordano, J. y N. Sosa. 2007. Evaluación de pérdidas de granos durante la cosecha de soja, campaña 2006/07. Información técnica de Cultivos de Verano. Campaña 2007. Pub. Misc. N° 108. INTA EEA Rafaela, p. 147-152.