

Memoria 2016

Estación Experimental Agropecuaria Rafaela





MEMORIA 2016

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA RAFAELA

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA

CENTRO REGIONAL SANTA FE

INTA Estación Experimental Agropecuaria Rafaela

Ruta Nacional N° 34, Km. 227
(2300) Rafaela - Provincia de Santa Fe - República Argentina
Casilla de Correo N° 22

Teléfono: (+ 54) 03492 – 440121/125

Página web: inta.gob.ar/rafaela

E-mail: earrafaela@inta.gob.ar

Tirada: 100 ejemplares

Mayo de 2017

ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN	1
2.- PRESENTACIÓN DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA RAFAELA	1
3.- ESTRUCTURA Y ORGANIGRAMA	2
3.1.- Estructura Organizativa de la EEA	2
3.2.- Consejo Local Asesor	3
3.3.- Asociación Cooperadora	3
3.4.- Comisión de Publicaciones	3
3.5.- Comisión de Seminarios Internos	3
3.6.- Comisión de Condiciones y Medio Ambiente del Trabajo (CyMAT)	3
4.- PLANTA PROFESIONAL	3
4.1.- Profesionales de INTA	3
4.2.- Profesionales del CONICET con asiento en la EEA Rafaela	6
4.3.- Becarios FONCyT	7
4.4.- Becarios estudiantes del INTA con asiento en la EEA Rafaela	7
5.- PERSONAL DE APOYO Y TÉCNICO	7
6.- ALTAS y BAJAS DE PERSONAL EN EL PERÍODO	8
6.1.- Altas:	8
6.2.- Bajas:	8
7.- PERSONAL DE INTEA S.A	9
8.- PERSONAL DE LA ASOC. COOP. DE LA EEA RAFAELA	9
9.- ESTADÍSTICAS DE LOS RRHH DE LA EEA RAFAELA	9
10.- CAPACITACIÓN FORMAL DEL PERSONAL	10
10.1.- DOCTORADOS Y MAESTRÍAS	10
10.1.1.- En curso	10
10.1.2.- Posgrados finalizados en 2016	11
10.2.- FORMACIÓN DE GRADO Y TECNICATURAS	11
10.2.1.- En curso	11
10.2.2.-Títulos de grados obtenidos en 2016	11
10.2.3.-Títulos técnicos obtenidos en 2016	12
10.3.- Nivel de Formación de los RRHH	12
11.- INFRAESTRUCTURA: Nuevas capacidades incorporadas en 2016	12
12.- LOGROS DESTACADOS EN EL PERÍODO	13
13.- PUBLICACIONES	13
13.1.- Área de Investigación en Producción Animal	13
13.2.- Área de Investigación en Producción Vegetal	29
13.3.- Área de Desarrollo Rural y Comunicación	35
13.4.- Estadísticas del material publicado	39
14.- PROYECTOS y CONVENIOS VIGENTES	41
14.1.- Proyectos financiados por INTA	41
14.2.- Proyectos PROFEDER	43
14.3.- Convenios de colaboración recíproca INTA-AUDEAS-CONADEV	43
15.- GRUPOS DE CAMBIO RURAL	43
16.- CONVENIOS VIGENTES CON OTRAS INSTITUCIONES	44
16.1.- Vigentes	44
16.2.- Altas en 2016	45
17.- EMPRESAS O ENTIDADES COMERCIALES A LOS QUE SE LES PRESTAN SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	46
18.- ARTICULACIÓN CON INSTITUCIONES DEL TERRITORIO	46

19.- SERVICIOS PRESTADOS	47
19.1.- Laboratorios	47
19.2.- Evaluación de Productos	48
19.3.- Elaboración de productos	48
19.3.1.- Producción de vacunas	48
19.3.2.-Producción de plantines hortícolas en speedling	48
20.- VINCULACIÓN INTERNACIONAL	48
20.1.- Comisiones al exterior	48
20.2.- Recepción de profesionales extranjeros	50
20.3.- Otros vínculos internacionales	50
21.- ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y EVENTOS DE CAPACITACIÓN	54
21.1.- Exposición en Congresos	54
21.2.- Seminarios internos	54
21.3.- Estadística de participación en actividades de capacitación (período septiembre 2015-agosto 2016)	55
21.4.- Recepción de visitantes en la EEA Rafaela	56
22.- PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL Y REDES SOCIALES	57
22.1.- Producción audiovisual	57
22.2.- Página web del INTA Rafaela	59
22.3.- Redes sociales	60
22.-Boletín interno REconocidos	61

1.- INTRODUCCIÓN

Este informe constituye una síntesis de las actividades de investigación y extensión, así como los logros concretados en la Estación Experimental Agropecuaria de Rafaela (EEA) del INTA en el transcurso del año 2016.

También presenta aspectos de organización, recursos humanos, capacidades, articulación con otras instituciones y convenios disponibles para la ejecución de las acciones institucionales durante el período.

El contexto en que se desarrollaron las actividades fue de cambios importantes a nivel sectorial, territorial e institucional, los cuales definieron gran parte de las prioridades para el ejercicio consignado.

En lo sectorial, el impacto de la devaluación y la quita de retenciones a algunos granos afectaron fundamentalmente a la lechería, con costos crecientes de producción y el mantenimiento de precios de la leche en niveles inferiores a los de principios de 2015.

La situación descrita planteó la necesidad de trabajar fuertemente con herramientas de gestión y abordar la elaboración de costos de producción y difusión de precios de referencia, temas que se fueron plasmando con distintos grados de avance y que fueron -y son- demandados por el sector de la producción láctea.

En lo territorial, el clima tuvo un rol central. Una tormenta de viento en febrero (ráfagas superiores a los 120 km/hora), obligó a destinar recursos para atender la emergencia, a lo que se sumaron las lluvias de febrero (380 mm) y abril (307 mm) que provocaron serios problemas de anegamiento en toda la región y afectaron los rendimientos y la calidad de la cosecha de soja.

En estas instancias, el objetivo fue trabajar en la estimación del impacto del anegamiento y generar propuestas ante la emergencia con el objetivo de mitigar la situación y continuar con la difusión de las herramientas de gestión, como estrategia institucional.

Se prepararon informes del sector lácteo y propuestas de alternativas técnicas. Se elaboraron inventarios de las superficies afectadas, se actualizó la información de la web (artículos, videos y audios) y se propusieron alternativas a la agricultura para dar valor a la soja dañada mediante su uso en la alimentación para bovinos.

2.- PRESENTACIÓN DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA RAFAELA

La Estación Experimental Agropecuaria (EEA) Rafaela está ubicada sobre la Ruta Nacional N° 34, en el Km 227 (7 km al norte de la ciudad homónima). Fue fundada en 1928 y a partir del año 1958 se integró al Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, creado dos años antes.

A partir de 1955 sus acciones se orientaron a la cadena láctea y hace varias décadas se la considera referente en la temática. También aborda temas asociados a la producción de carne

bovina y agrícola (soja, trigo y maíz), además de otras producciones como la apícola y fruti-hortícola.

Esta unidad del INTA tiene un área de jurisdicción de casi 5 millones de hectáreas del centro santafesino. Cuenta con 490 has de campo propio en la Estación Experimental, 7 Agencias de Extensión Rural (AER) y 2 Oficinas de Información Técnica (OIT), un plantel de personal calificado y una infraestructura y equipamiento científico a la altura de las demandas del territorio.

Para cumplir con su misión cuenta con el apoyo del Consejo Local Asesor (CLA) de la EEA, de los Consejos de las AER y de la Asociación Cooperadora de la EEA.

Los CLA, con representación de los destinatarios del trabajo de la EEA, cooperan en la planificación de la EEA y los planes operativos anuales de las AER y en la identificación de los cambios de escenarios y actualización de las demandas.

La Asociación Cooperadora, que viene trabajando desde el 4 de octubre de 1972, participa en la administración de la producción derivada de las actividades específicas de la EEA.

3.- ESTRUCTURA Y ORGANIGRAMA

3.1- Estructura Organizativa de la EEA

Dirección:

Jorge L. Villar Ezcurra

Director

Coordinaciones de áreas y departamentos:

Área de investigación en producción animal

Luis A. Romero

Coordinador de área

Área de investigación en producción vegetal

Verónica Sapino

Coordinadora de área

Área de desarrollo rural

Carlos Callaci

Coordinador de área

Ariel Belavi

Coordinador de Proyecto Regional con enfoque territorial

Jorge Marcelo Pisani

Coordinador de Proyecto Regional con enfoque territorial

María Rosa Scala

Coordinadora de Proyecto Regional con enfoque territorial

Departamento de apoyo administrativo

Hugo Moyano

Administrador

3.2.- Consejo Local Asesor

Darío Uberti (CLA - AER Ceres) (*Presidente*); Gabriel Reimondez (Sociedad Rural de Rafaela), Daniel Sanchez (Facultad de Ciencias Agrarias – UNL), Antonio Iozia (CLA - AER San Cristóbal), Félix Garneró (CLA - AER Carlos Pellegrini y Centro Regional Santa Fe), Alberto Giordanino (CLA - AER San Justo), Fernando Garneró (CLA - AER Gálvez), Carlos Bertero (CLA - AER Esperanza), Gabriel Dalle Mole (CLA - AER Monte Vera), Oscar Aschieri (Colegio de Ing. Agrónomos 1ª Circunscripción), Jorge Bogero (Asociación Cooperadora EEA Rafaela), Jorge Giovenale (AACREA-Santa Fe Centro), Daniel Alasia (CONINAGRO), Fernando Arnoldt (Colegio de Médicos Veterinarios 1ª Circunscripción) y Eduardo Jesús Picco (Facultad de Ciencias Veterinarias - UNL) (*Consejeros*).

3.3.- Asociación Cooperadora

Jorge Bogero (*Presidente*), Norberto Calcha (*Vicepresidente*), José María Rogiani (*Secretario*), Andrés Costamagna (*Tesorero*), José Castagno (*Pro Tesorero*), Claudio Ganora y Darío Uberti (*Revisores de cuentas*), Horacio Grande, Pablo Bocco, Leo Brussini y Enrique Picco (*Vocales*).

3.4.- Comisión de Publicaciones

Alejandra Cuatrín, Carolina Thompson, María Lorena Iacopini, Mariela Pece, Ivana Diruscio, Salomé Guerra, Verónica Sapino, Julieta Merke, Mariano Gatti, Ariel Massera, Mariana Mascotti y Juan Manuel Orcellet.

3.5.- Comisión de Seminarios Internos

Fabiana Beccaria, Cristian León, María Andrea Tomás y Daniela Faure.

3.6.- Comisión de Condiciones y Medio Ambiente del Trabajo (CyMAT)

Jorge Villar, Hugo Moyano, Jorge Marcelo Pisani, Cristian León y María Rosa Scala (*Representantes Titulares INTA*), Germán Eggel, Liliana Franco y Ma. Belen Adorni (*Representantes Titulares GREMIALES*) Ariel Massera, Pablo Salusso, Ruben Heinze, Juan Manuel Picco y Mariana Strumia (*Representantes Suplentes INTA*) Eduardo Garetto, Marcelo Piasenzotto y Julieta Merke (*Representantes Suplentes GREMIALES*)

4.- PLANTA PROFESIONAL

4.1.- Profesionales del INTA

Departamento de Apoyo Administrativo

BARTOMIOLI, David

MOYANO, Hugo Fernando

Comunicación

MASCOTTI, Mariana

PACILIO, Lucrecia

Informática

FRANCO, Liliana

PEREZ, Federico

Área de Investigación en Producción Animal

Producción de leche y carne

COMERÓN, Eduardo Alberto. Producción de leche

CUATRIN, Alejandra. Producción de leche

FERRÉ, Luis Bernardo. Reproducción

GAGGIOTTI, Mónica Del Carmen. Forrajes

IACOPINI, María Lorena. Forrajes

MACIEL, Martin Guillermo. Reproducción

PECE, Mariela Alejandra. Producción de leche

PISANI, Jorge Marcelo. Ecología de pastizales

ROMERO, Luis Alberto. Forrajes

SALADO, Eloy Eduardo. Alimentación y Nutrición

SCANDOLO LUCINI, Daniel Edgardo. Reproducción

TIERI, María Paz (Becaria de formación). Producción de leche

TOMÁS, María Andrea. Mejoramiento genético de forrajeras

VERA, Milba Marina. Genética de bovinos de leche

Calidad de leche y agroindustria

CHARLÓN, Verónica. Gestión Ambiental

COSTABEL, Luciana María. Agroindustria

COSTAMAGNA, Dianela Anahí (Becario de formación). Instalaciones

GARCÍA, Karina Elizabet. Gestión Ambiental

GHIANO, Jorge Emanuel Jesús (Becario de formación). Instalaciones

PÁEZ, Roxana Beatriz. Agroindustria

TAVERNA, Miguel Ángel. Agroindustria

Epidemiología y enfermedades infecciosas

ABDALA, Alejandro Ariel. Epidemiología

CALVINHO, Luis Fernando. Epidemiología

GALARZA, Roxana Ivon. Epidemiología

MASSERA, Ariel Fernando. Microbiología

NANI, Juan Pablo. Genómica.

NEDER, Verónica Elizabeth. Microbiología

VITULICH, Carlos Alberto. Epidemiología

SUAREZ ARCHILLA, Guillermo. Infectología

Parasitología e inmunología

AGUIRRE, Nerina. Inmunología
ANZIANI, Oscar Sergio. Parasitología
ECHAIDE, Ignacio Eduardo. Inmunología
GUGLIELMONE, Alberto. Inmunología
MANGOLD, Atilio José. Inmunología
NAVA, Santiago. Inmunología
THOMPSON, Carolina Soledad. Inmunología
TORIONI, Susana Marta. Inmunología
VALENTINI, Beatriz Susana. Inmunología
VANZINI, Víctor René. Inmunología

Área de Investigación en Producción Vegetal

Manejo de cultivos extensivos

AIMARETTI, Nora Rosa. Agroindustria
BASANTA, María. Manejo de Suelos
FRANA, Jorge. Entomología
GIORDANO, Juan Marcos. Mecanización y Agroindustria
MASSONI, Federico. Entomología
ORCELLET, Juan Manuel. Nutrición Vegetal
PICCO, Juan Manuel. Manejo de Suelos y Cultivos
ROSETTI, Lucía, Manejo de Cultivos
SCHLIE, Germán (Becario de formación). Fitopatología

Recursos naturales y biodiversidad

BULACIO CAGNOLO, Natalia Verónica. Apicultura
LEÓN GIACOSSA, Cristian Francisco. Gestión Ambiental
MERKE, Julieta. Biodiversidad y Apicultura
SAPINO, Verónica. Suelos, SIG y teledetección
TOSOLINI, Rubén Américo. Gestión de Recursos Hídricos y Suelos

Área de Desarrollo Rural

Economía y sistemas de producción

CASTIGNANI, Horacio. Gestión de Empresas Agropecuarias

Servicio de Extensión Rural

ALMADA, Gustavo.	A.E.R. Carlos Pellegrini
GARAU, Susana	A.E.R. Carlos Pellegrini
ROSSO, Yamila Mariel (Becaria de formación)	A.E.R. Carlos Pellegrini
CAPORGNO, Javier	A.E.R. Ceres
LOVAISA, Marcelo	A.E.R. Ceres
RAUSCH, Analía Fabiana	A.E.R. Ceres
CANESINI, María Celeste	A.E.R. Esperanza
GUERRA, Salomé Carolina	A.E.R. Esperanza
KERN, Ezequiel Alejandro	A.E.R. Esperanza

CALCHA, José Alfredo Nicolás	A.E.R. Gálvez
MARTINS, Luciano (Becario de Formación)	A.E.R. Gálvez
AMHERD, Hugo	A.E.R. AER Gálvez
BELAVI, Ariel	A.E.R. Monte Vera
CARDOSO, Gabriela	A.E.R. Monte Vera
DELLAMONICA, Javier Alejandro	A.E.R. Monte Vera
GATTI, Mariano Adrián	A.E.R. Monte Vera
PÁEZ, Cecilia	A.E.R. Monte Vera
PIROLA, María Eugenia	A.E.R. Monte Vera
SORDO, María del Huerto	A.E.R. Monte Vera
SORESSI, Marcelo Carlos	A.E.R. Monte Vera
TERÁN, Juan Cruz	A.E.R. Monte Vera
CARIOLA, Diego Andrés	A.E.R. San Cristóbal
DIRUSCIO, Ivana Virginia	A.E.R. San Cristóbal
ANGELONI, Lisandro (Becario de Formación)	A.E.R. San Justo
CENCIG, Gabriela Flavia	A.E.R. San Justo
VARISCO, Iván Mario	A.E.R. San Justo
BECCARIA, Fabiana Rita	Grupo Castellanos
CALLACI, Carlos Rubén	Grupo Castellanos
CAVALLERO, Guillermo Sebastián	Grupo Castellanos
GASTALDI, Laura Beatriz	Grupo Castellanos
NAVA, Cecilia	Grupo Castellanos
SCALA, María Rosa Graciela	Grupo Castellanos

4.2.- Profesionales del CONICET con asiento en la EEA Rafaela

AMADIO, Ariel	Investigador
CAMUSSONE, Cecilia	Investigadora
CARDAMONE, Luisina	Becaria
GIACOBINO, Agostina	Becaria
GIORDANO, Mabel Cristina	Becaria
IRAZOQUI, José Matías	Becario
LAVARI, Luisina	Becaria
MOLINERI, Ana Inés	Becaria
NOVOA, María Belén	Becaria
PACINI, Adriana Cecilia	Becaria
PILATTI, Vanesa	Becaria
PRIMO María Evangelina	Investigadora
SARACHO BOTTERO, María Noelia	Becaria
SIGNORINI, Marcelo	Investigador
TARRAGONA, Evelina Luisa	Becaria
ZACARÍAS, María Florencia	Becaria
ZUMOFFEN, Leticia	Becaria

4.3.- Becarios FONCyT

SARLI, Macarena (becaria FONCyT)	Inmunología
REDIEL, Ivana Gabriela (becaria FONCyT)	Fac. Ciencias Biológicas-UNL

4.4.- Becarios estudiantes del INTA con asiento en la EEA Rafaela

KESS, Luciano
ODASSO, Gabriel
WELSCHEN, Alejandro José
MOLINA, Oscar Andrés
CAMPANA, Manuel
COGGIOLA, Ricardo Celso
RODRIGUEZ, Lucas Leonel
ORMAECHEA, Nadia Estefanía
CHEVASCO, Aldana Luz

5.- PERSONAL DE APOYO Y TÉCNICO

ACASTELLO, René Oreste	Apoyo	E.E.A. Rafaela
ADORNI, María Belén	Técnico	E.E.A. Rafaela
AGUIRRE, Nanci Liliana	Apoyo	E.E.A. Rafaela
ALESSIO, Geremías Nicolás	Apoyo	E.E.A. Rafaela
AMHERDT, Paola Andrea	Técnico	E.E.A. Rafaela
ANDEREGGEN, Lucas	Apoyo	E.E.A. Rafaela
ARGAÑARAZ, Mario	Apoyo	E.E.A. Rafaela
ARIAS, Darío Raúl	Técnico	E.E.A. Rafaela
ARRIOLA, Silvia Laura	Apoyo	A.E.R. Carlos Pellegrini
AUDERO, Gabriela María	Técnico	E.E.A. Rafaela
BENITES, Mauricio	Apoyo	E.E.A. Rafaela
BIGLIONE, Mara Gisela	Técnico	E.E.A. Rafaela
BOASSO, Antonio Juan	Apoyo	E.E.A. Rafaela
CAMPOS, Sonia	Técnico	E.E.A. Rafaela
CHIAVASSA, Alejandro Ariel	Técnico	E.E.A. Rafaela
DE LOS SANTOS, Carlos	Apoyo	E.E.A. Rafaela
DOMINGUEZ, Jorge	Apoyo	E.E.A. Rafaela
EGGEL, Germán del Valle	Apoyo	E.E.A. Rafaela
ELFENBEIN GONZALEZ, Natalia	Técnico	E.E.A. Rafaela
FERRI, José Luis	Técnico	E.E.A. Rafaela
FORNI, Jimena Paola	Técnico	E.E.A. Rafaela
GALLARDO, Marcela Andrea	Técnico	E.E.A. Rafaela
GARETTO, Eduardo José	Apoyo	E.E.A. Rafaela
GAUDIÑO, Claudia Alejandra	Apoyo	E.E.A. Rafaela
GILI, Gabriela	Técnico	E.E.A. Rafaela
HEINZE, Rubén Ricardo	Apoyo	E.E.A. Rafaela
LAUXMANN, Angélica Guadalupe	Técnico	A.E.R. Esperanza
LEDESMA, Ricardo	Apoyo	E.E.A. Rafaela

LISA, Viviana Andrea	Técnico	A.E.R. Gálvez
MANCILLA, Cristian	Apoyo	E.E.A. Rafaela
MANCILLA, Ramón Alfredo	Apoyo	E.E.A. Rafaela
MARTOGLIO, Marcelo Luis	Técnico	A.E.R. Ceres
MASCIANGELO, Germán Oscar	Apoyo	A.E.R. Gálvez
NIHOUL, Gustavo Luis	Apoyo	E.E.A. Rafaela
ORELLANO, Emanuel	Apoyo	E.E.A. Rafaela
PAIROLA, Matías	Apoyo	E.E.A. Rafaela
PETRABISSI, Hernán	Apoyo	E.E.A. Rafaela
PIASENZOTTO, Marcelo	Técnico	E.E.A. Rafaela
PLATTNER, Ariel	Apoyo	E.E.A. Rafaela
PONS, Rafael René	Apoyo	E.E.A. Rafaela
RAMIREZ VALICENTI, Paula Delia	Apoyo	E.E.A. Rafaela
RANZANI, Nicolás Sebastián	Técnico	A.E.R. San Justo
RISSO, Ariel	Apoyo	E.E.A. Rafaela
ROTELA, Juan Carlos	Apoyo	E.E.A. Rafaela
SALUSSO, Pablo	Apoyo	E.E.A. Rafaela
SANCHEZ, Marta Erlinda	Técnico	E.E.A. Rafaela
SCHMIDT, Gabriel Conrado	Apoyo	E.E.A. Rafaela
SCUDIERO, Alicia Ester	Técnico	A.E.R. Monte Vera
SEGURO, Fernando	Apoyo	E.E.A. Rafaela
SIRINI, Jose Luis	Apoyo	E.E.A. Rafaela
SOLIS, Fernando Javier	Apoyo	E.E.A. Rafaela
STEGMAYER, Graciela Teresa	Técnico	A.E.R. Esperanza
STRUMIA, Mariana Andrea	Apoyo	E.E.A. Rafaela
TOMASSINI, Néstor Pedro	Apoyo	E.E.A. Rafaela
TOMATIS, Clemar Carlos	Técnico	E.E.A. Rafaela
TROSSERO, Marcia	Becaria técnica	E.E.A. Rafaela
UGARTE, Estefanía	Apoyo	E.E.A. Rafaela
VASSALLO, Domingo José	Apoyo	E.E.A. Rafaela
VIGIL, Matías	Técnico	A.E.R. Monte Vera
VILLARRUEL, Ángel	Apoyo	E.E.A. Rafaela
VINCENTI, Norberto Rosario	Apoyo	E.E.A. Rafaela
WALTER, Emilio Gerardo	Técnico	E.E.A. Rafaela
WANZENRIED ZAMORA, Rosana Andrea	Técnico	E.E.A. Rafaela
WARNKE, Oscar Alberto	Técnico	E.E.A. Rafaela

6.- ALTAS y BAJAS DE PERSONAL EN EL PERÍODO

6.1.- Altas:

Rosetti, Lucía	Alta: 01/04/2016	Ingreso
Mazzucco, Matilde, (becaria)	Alta: 12/12/2016	Ingreso

6.2.- Bajas:

FERREIRA, Mariano	Profesional	Traslado
IBARLUCEA, Juan Ignacio	Profesional	Traslado

OCHANDIO, Darío Carlos	Profesional	Fallecimiento
PONCIO, Ivana Elisabet	Apoyo	Renuncia
VOTTERO, Dante Alberto	Profesional	Jubilación

7.- PERSONAL DE INTEA S.A.

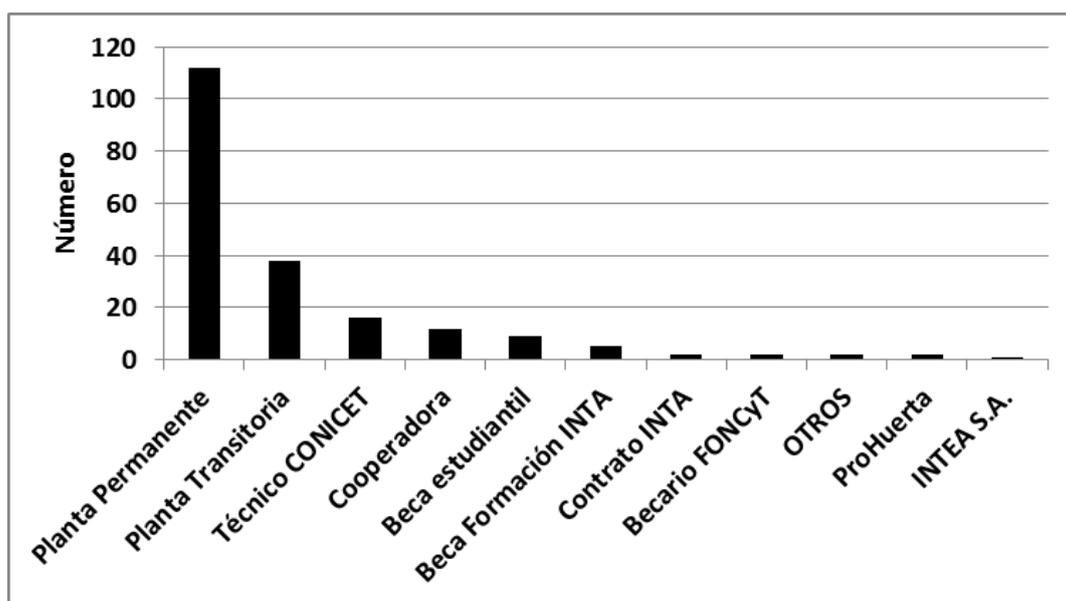
Ceballos, Héctor Luis

8.- PERSONAL DE LA ASOCIACIÓN COOPERADORA DE LA EEA RAFAELA

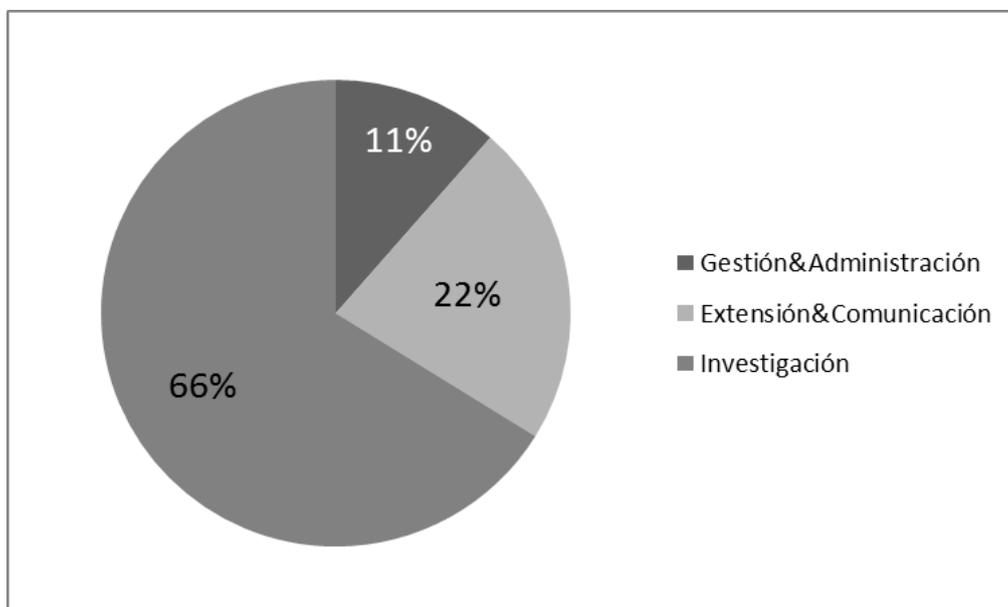
ANDRÉS, David, Administración
 ASTRADA, Franco Ezequiel (CPN), Administración
 CÓRDOBA, Diego, Apoyo
 CÓRDOBA, Máximo, Apoyo
 FINELLO, Mariano (Ing. Agr.), Responsable operativo
 FLORES, Gonzalo, Apoyo
 GRAMAGLIA, Ramiro, Administración
 GUTIÉRREZ, César, Administrativo
 MOLINA, Vanina, Apoyo
 SCHMIDT, Ana María Apoyo
 VELAZQUEZ, Raúl
 WUATTIER, Mario, Apoyo

9.- ESTADÍSTICAS DE LOS RRHH DE LA EEA

Situación de revista (201 agentes)



Asignación de actividades



10.- CAPACITACIÓN FORMAL DEL PERSONAL

10.1.- DOCTORADOS Y MAESTRÍAS

10.1.1.- En curso

ANGELONI, Lisandro (Maestría)
CAPORGNO, Javier (Maestría)
CARDOSO, Gabriela (Diplomatura)
COSTAMAGNA, Dianela (Doctorado)
FERRÉ, Luis Bernardo (Doctorado)
GHIANO, Jorge (Maestría)
LEÓN GIACOSSA, Cristian Francisco (Maestría)
LOVAISA, Marcelo (Maestría)
NEDER, Verónica Elizabeth (Maestría)
PÁEZ, Cecilia (Maestría)
ROSSO, Yamila (Maestría)
SALADO, Eloy Eduardo (Doctorado)
SCHLIE, Germán (Maestría)
TIERI, María Paz, (Doctorado)
SAPINO Verónica (Doctorado)

10.1.2.- Posgrados finalizados en 2016

<i>Apellido y nombre</i>	<i>Posgrado</i>	<i>Universidad</i>	<i>Título de Tesis</i>
LAVARI, Luisina	Doctorado en Ciencias Biológicas	Universidad Nacional del Litoral	Secado spray aplicado al desarrollo de cultivos probióticos a partir de cepas de lactobacilos autóctonas
MERKE, Julieta	Doctorado en Ciencias Biológicas	Universidad Nacional del Litoral	Dinámica poblacional de Varroa destructor y Apis mellifera L. como herramienta para la selección de líneas de abejas tolerantes
NANI, Juan Pablo	Doctorado en Ciencias Veterinarias	Universidad Nacional del Litoral	Búsqueda e identificación de marcadores moleculares de resistencia a mastitis en bovinos
DIRUSCIO, Ivana	Maestría en Extensión Agropecuaria	Universidad Nacional del Litoral	Relaciones laborales y tipo de empleo en la ganadería de cría en la región noreste del Dpto. San Cristóbal, 2013 y 2014
MARTINS, Luciano	Maestría en Extensión Agropecuaria	Universidad Nacional del Litoral	Estrategias de los productores lecheros frente a la intensificación de la agricultura. Departamento San Jerónimo, Provincia de Santa Fe, República Argentina
GUERRA, Salome	Maestría en Extensión Agropecuaria	Universidad Nacional del Litoral	Las unidades de producción con tambos de pequeña escala y su permanencia en la actividad lechera. Las Colonias, Santa Fe

10.2.- FORMACIÓN DE GRADO Y TECNICATURAS

10.2.1.- En curso:

ANDEREGGEN, Lucas (Tecnatura)

EGGEL, Germán (Tecnatura)

PLATTNER, Ariel (Tecnatura)

SCHMIDT, Gabriel (Tecnatura)

UGARTE, Estefanía (Profesorado)

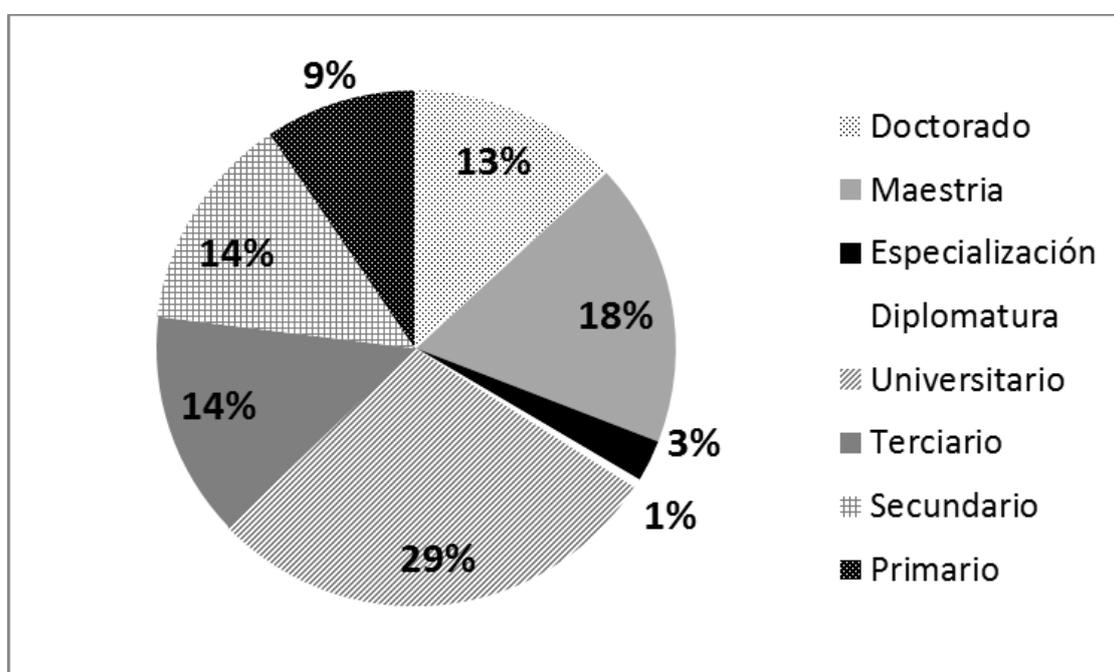
10.2.2.-Títulos de grados obtenidos en 2016

<i>Apellido y nombre</i>	<i>Carrera</i>	<i>Universidad</i>
Audero, Gabriela	Licenciatura en Tecnología de los Alimentos	Universidad Nacional de Rosario

10.2.3.-Títulos técnicos obtenidos en 2016

<i>Apellido y nombre</i>	<i>Carrera</i>	<i>Universidad</i>
MASCIANGELO, Germán	Tecnicatura en Gestión y Producción Apícola	Universidad Nacional del Litoral
ELFENBEIN, Natalia	Tecnicatura Universitaria en Laboratorio Agropecuario	Universidad Nacional de La Pampa

10.3.- Nivel de Formación de los RRHH



11.- INFRAESTRUCTURA: Nuevas capacidades incorporadas en 2016

- Laboratorio de Inmunología: mudanza y puesta en funcionamiento de los nuevos laboratorios (363 m²)
- Laboratorio de producción de vacunas: mudanza y puesta en funcionamiento de los nuevos laboratorios (387 m²)
- Laboratorio de Agua y Suelo, Forrajes y Miel: mudanza y puesta en funcionamiento de los nuevos laboratorios (582 m²)
- Centro de Innovación Tecnológica Dr. Ángel Gallardo. Ruta Provincial 2, km 11, Ángel Gallardo, Santa Fe. Inaugurado el 12/12/16.
- AER San Justo. Edificio propio. Inaugurada el 18/11/16
- AER Gálvez. Edificio propio. Entregado el 19/12/16

12.- LOGROS DESTACADOS EN EL PERÍODO

- Laboratorio de producción de embriones Convenio de Vinculación Tecnológica INTA-Facultad de Ciencias Veterinarias-Universidad Nacional del Litoral. Se obtuvieron las primeras gestaciones y terneros nacidos. <http://inta.gob.ar/videos/afrodita-la-primera-ternera-obtenida-por-fecundacion-in-vitro>
- Puesta en marcha de la “Plataforma de Innovación en Agroindustria (InnAgri), División Rafaela. Planificada, organizada y gestionada por el grupo de Agroindustria. Inscripta como la primera incubadora en la red nacional de incubadoras de empresas INCUBAR – Red Nacional de Incubadoras del Ministerio de Producción. En 2016 se inició la incubación de dos empresas en la EEA.
Una de ellas permite incursionar en nuevas áreas de conocimiento, como lo son los bio-plásticos (biodegradables y compostables) y, adicionalmente, proveerá de equipamiento específico que no se cuenta en la EEA. La segunda permitirá la producción de un aditivo nutricional.
En ambos casos los procesos se basan en el uso del permeado de suero como medio de cultivo, aportando a dos temas de interés institucional, el de Agregado de Valor y el de reducción de su capacidad como contaminante del ambiente.
- Mercoláctea 2016: se llevó a cabo en el predio de la EEA del 2 al 5 de noviembre de 2016. Participaron 80 expositores, se realizaron 60 conferencias y se registraron 3000 asistentes a la muestra.

13.- PUBLICACIONES

13.1.- Área de Investigación en Producción Animal.

Abdala, A.; Aguirre, N.; Luca, E.; Storani, G.; Torioni de Echaide, S. Prevalencia de paratuberculosis bovina en rodeos de cría del departamento San Cristóbal, Santa Fe Argentina (Resultados preliminares). Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorio de Diagnóstico. XXI Reunión Científico Técnica Dr. Bernardo Jorge Carrillo. San Salvador de Jujuy; Año: 2016

Abdala, A.; Galbucera, A.; Gustmann, G.; Wernz, D. Eficacia del uso de formol en pediluvio para controlar la Dermatitis Digital en un tambo confinado a corral. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 70. SA 38-Salud Animal

Abdala, A.A. Tuberculosis bovina en Fauna Silvestre. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, Nº 2, Pg. 43-53

Abdala, A.A.; Garbaccio, S.; Zumarraga, M.; Tarabla, H.D. *Mycobacterium bovis* en Fauna Silvestre de la Cuenca Lechera de Santa Fe (Argentina). INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, Nº 2, Pg. 54-65

Adorni, M.B.; Campos, S.; Cuatrín, A.; Paez, R.; Costabel, L. Planificación y diseño de un ensayo interlaboratorio para la determinación de valor peróxido en grasa láctea anhidra. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, Nº 2, Pg. 166-172

Adorni, M.B.; Campos, S.; Gaggiotti, M.; Paez, R.; Costabel, L. Implementación de la Norma ISO 17025:2005 en los Laboratorios de Producción Animal de la EEA Rafaela del INTA. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, Nº 2, Pg. 160-165

Alessandra P.S.Salimena; Carla C., Lange; Cecilia Camussone; Marcelo Signorini; Luis F. Calvinho; Maria A.V.P. Brito; Cristiano A.V. Borges; Alessandro S. Guimarães. João B. Ribeiro; Letícia C. Mendonça; Roberta H. Piccoli. Genotypic and phenotypic detection of capsular polysaccharide and biofilm formation in *Staphylococcus aureus* isolated from bovine milk collected from Brazilian dairy farms. *Vet Res Commun* (2016) 40:97 DOI 10.1007/s11259-016-9658-

Alvarez, H.J., Larripa, M.J., Planisich, A., Galván, N., Mancini, C., Nalino, M. y Pece, M.A. Intensificación de la producción lechera: huella de carbono según dos metodologías de cálculo. XVII Jornadas de Divulgación Técnico-Científicas. Fac. de Cs. Veterinarias. IV Jornada Latinoamericana II Jornadas de Ciencia y Tecnología. Fac. de Cs. Agrarias. I Reunión Transdisciplinaria en Ciencias Agropecuarias. 22 Y 23/9/2016

Amigo N, Zhang Q, Amadio A, Zhang Q, Silva WM, Cui B, Chen Z, Larzabal M, Bei J, Cataldi A. Overexpressed Proteins in Hypervirulent Clade 8 and Clade 6 Strains of *Escherichia coli* O157:H7 Compared to *E. coli* O157:H7 EDL933 Clade 3 Strain. *PLoS One*. 2016 Nov 23;11(11):e0166883.

Andreotti ,CS; Pereyra, EA; Sacco, SC; Baravalle, C; Renna, MS; Ortega, H; Calvinho, LF; Dallard, BE. INMUNOEXPRESIÓN DE IL-17 EN GLÁNDULA MAMARIA BOVINA INFECTADA POR *Staphylococcus aureus* DURANTE LA INVOLUCIÓN. IMMUNOEXPRESSION OF IL-17 IN BOVINE MAMMARY GLAND INFECTED WITH *Staphylococcus aureus* DURING INVOLUTION. X Reunión Argentina de Patología Veterinaria Resúmenes. *Rev. med. vet. (B. Aires)* 2016, 97(3): 21

Anziani O.S., Arduso. Anthelmintic resistance in equine nematodes in Argentina. 10^o International Equine Infectious Diseases Conference , 2016, Bs As, Argentina

Anziani O.S., Muchiut ; Cooper L. ; Cerutti J. Small strongyles (cyathostomes) and benzimidazoles. Persistence of status of resistance after nine years without the use of these drugs and efficacy of ivermectin about this parasite population. *Journal of Equine Veterinary Science*, Vol. 39, S52–S53-Published in issue: April 2016 April 2016 Volume 39, Supplement, S1-S108. 10th International Equine Infectious Diseases Conference. 04 April 2016 - 08 April 2016- DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jevs.2016.02.115>

Ardusso G; Cerutti J.; Caffè G., Pirani L., Cooper L., Anziani O. Anthelmintic resistance in equine nematodes in Argentina. *Journal of Equine Veterinary Science*, April 2016, Volume 39, Supplement, Page S52. 10th International Equine Infectious Diseases Conference. 04 April 2016 - 08 April 2016 - <http://dx.doi.org/10.1016/j.jevs.2016.02.114>

Audero G., Bergamini, C., Peralta, G., Sanow, C., Vaudagna S., Costabel. L. Efecto de diferentes enzimas coagulantes en la maduración de queso blando. VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos 2016 (CICYTAC 2016). 02 y 04 de noviembre de 2016, en la ciudad de Córdoba, Argentina

Audero, G., Costabel, L., Sanow L., Vaudagna S., Cuatrin A., Paez, R. Efecto de la aplicación de altas presiones hidrostáticas y secado spray sobre la calidad del calostro bovino. 2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los alimentos (CIAAL 2016). Noviembre 2016. Uruguay (aceptado presentación oral)

Audero, G.; Costabel, L.; Sanow, L.; Vaudagna, S.; Cuatrin, A.; Paez, R. Efecto de tratamientos térmicos y no térmicos sobre inocuidad y calidad de calostro bovino. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, Nº 2, Pg. 152-159

Beldoménico PM, Colombo VC, Monje L, Antoniazzi L, Nava S. Ecoepidemiology of *Rickettsia parkeri* in the Paraná Delta, Argentina. 17th International Congress on Infectious Diseases. *International Journal of Infectious Diseases* 2016, 45, p. 466

Berone, G.D.; Méndez, D.G.; Barbera, P.; Castaño, J.; Cicore, P.; Iacopini, M.L.; Mattera, J.; Ré, A.; Romero, L. Producción de forraje de raigrás anual (*Lolium multiflorum* Lam.) en distintos sitios: nitrógeno y cultivar. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: *Revista Argentina de Producción Animal*, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 314. PP 20-Producción y Utilización de Pasturas

Bornancini VA, Vaghi Medina, CG, Flores CR, Amadio A, Ducasse, DA and López Lambertini PM. Metagenomic analysis of begomovirus infecting pepper in the northeast of Argentina. 8th International Geminivirus Symposium and 6th International ssDNA comparative virology Workshop. New Delhi, India, 7-10 Noviembre 2016

Bretschneider, G. y Salado, E.E. Ventajas y desventajas de sistemas de producción lecheros confinados vs. Pastoriles. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, Nº 2, Pg. 66-71

Bretschneider, G., Salado, E.E. y Arias, D. ¿Dosis fija o dosis variable?. *Infortambo*. Nº 323: 66-68, Abril 2016.

Bretschneider, G., Salado, E.E. y Arias, D. Efecto del concentrado en lecherías pastoriles. *Revista DLECHE* (Chile). Año 11, Nº 94: 20-23, Abril 2016.

Bretschneider, G., Salado, E.E. y Arias, D. En el comedero: ¿Cuánto alimento se pierde?. INTA Proyecto Desarrollo territorial sustentable de la zona mixta de la Provincia de Santa Fe. <http://inta.gob.ar/documentos/en-el-comedero-%C2%BFcuanto-alimento-se-pierde-0>
Publicado: 01/04/2016.

Bretschneider, G., Salado, E.E. y Arias, D. Sistemas de alimentación: ¿Cuál es el más comfortable?. Infortambo. Nº 320: 80-81, Enero 2016.

Bretschneider, G., Salado, E.E. y Mattera, J. Intoxicación en la pradera. Revista DLECHE (Chile). Año 11, Nº 98: 10-14, Agosto 2016.

Bretschneider, G.; Salado, E.E. y Arias, D. Respuesta del rodeo lechero a dos estrategias de asignación del alimento balanceado: dosis fija vs. dosis variable. INTA Proyecto Desarrollo territorial sustentable de la zona mixta de la Provincia de Santa Fe. <http://inta.gob.ar/documentos/respuesta-del-rodeo-lechero-a-dos-estrategias-de-asignacion-del-alimento-balanceado-dosis-fija-vs.-dosis-variable> Publicado: 01/03/2016.

Brutti, L.; Vanderhodem, A.; Beltrán, M.; Charlon, V. Evaluación de los efectos del uso de residuos orgánicos de tambo. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo: ordenamiento territorial un desafío para la ciencia del suelo 2016. Actas del Congreso

Campero LM, Moreno-Gonzalo J, Venturini MC, Moré G, Dellarupe A, Rambeaud M, Valentini B, Echaide I, Campero CM, Moore DP, Fort M, Mota RA, Serrano-Martínez ME, Cruz C, Ortega-Mora LM, Álvarez-García. El primer estudio comparativo inter-laboratorial iberoamericano de pruebas serológicas para el diagnóstico de la neosporosis bovina demostró variabilidad de resultados. Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorio de Diagnóstico. XXI Reunión Científico Técnica Dr. Bernardo Jorge Carrillo. San Salvador de Jujuy; Año: 2016

Canevari J, Mangold AJ, Guglielmone AA, Nava S. A study on the population dynamics of the cattle tick *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* in a subtropical subhumid region of Argentina for use in the design of control strategies. *Med Vet Entomol* 2016 Oct 16. Epub 2016 Oct 16. DOI: 10.1111/mve.12199

Carranza, F.; Molina, M.; Barrera, A., Ruolo, M.S.; Mangold, A.J.; Torioni, S.; Pérez, H.E. Anaplasmosis y babesiosis: Evaluación de la prevalencia en bovinos de la Pedanía Potrero de Garay, Córdoba. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 62. SA 30-Salud Animal

Cattani, P.; Sanchez, F.; Urrets Zavalla, G y Gaggiotti, M. Silaje de maíz energético : Cómo aumentar la rentabilidad mediante la disminución de costos. <http://www.engormix.com/MAGanaderia-leche/articulos/silaje-maiz-mas-energetico-t39066/p0.htm>

Céparo M; Abdala A; Galarza R; Pontarelli E; Bagattin L; Murillo A; Colombara A; Pautasso C; Decaroli J; Scartascini Ciorciari A; Canal AM. RELEVAMIENTO DE LESIONES MICROSCÓPICAS EN NEUMONÍAS DE TERNEROS DE DISTINTAS EDADES EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA FCV-UNL

= SURVEY OF MICROSCOPIC PNEUMONIC LESIONS IN CALVES OF DIFFERENT AGES IN INFLUENCE ZONE OF SCHOOL OF VETERINARY SCIENCE. X Reunión Argentina de Patología Veterinaria-PUBLICADO EN: Rev. med. vet. (B. Aires) 2016, 97(3): 31

Charlón, V. y Civit, B. Directrices para la evaluación de la Huella del Agua para sistemas de producción ganaderos. Comunicación. V Encuentro Argentino de Ciclo de Vida y IV Encuentro de la Red Argentina de Huella Hídrica ENARCIV 2016. 21-23/06/16 Tucumán, Argentina. Presentación Oral. Actas del Encuentro.

Charlón, V.; Tieri, M.P.; Frank, F.; Engler, P. La Huella del Agua en la producción primaria de leche en Argentina. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, Nº 2, Pg. 10-15

Charlón, V.; Tieri, M.P.; Frank, F.; Longo-Rodriguez, C. Uso consuntivo de agua en la producción primaria de leche. V Encuentro Argentino de Ciclo de Vida y IV Encuentro de la Red Argentina de Huella Hídrica ENARCIV 2016. 21-23/06/16 Tucumán, Argentina. Presentación Oral. Actas del Encuentro

Chiericatti, C., Signorini, M., Michlig, N. y Gaggiotti, M. Aflatoxinas en leche y en raciones de vacas lecheras en Santa Fe, Argentina. IV Congreso Internacional de Ingeniería Química, Biotecnológica y Alimentaria (CIIQBA 2016). 21 de Noviembre de 2016, La Habana, Cuba
Chitimia L, Bestehorn M, Nava S, Dobler G. First detection of Ixodes inopinatus north of the Alpien Mountains. XV Medical Biodefence Conference. Munich, Alemania, abril 2016.

Comerón, E.; Romero, L.; Vera, M.; Villar, J.; Maciel, M.; Charlón, V.; Tieri, M.P.; Salado, E. Algunas consideraciones sobre la evolución del proceso de intensificación de la Lechería Argentina y los aportes del INTA. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, Nº 2, Pg. 1-3

Comerón, E.A., Romero, L. y Cuatrin, A.L. Análisis de la producción individual según la estrategia de manejo alimenticio en sistemas lecheros. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 125. SP 55-Sistemas de Producción

Comerón, E.A.; Scandolo, D.; Romero, E.A.; Salado, E.; Roskoff, S.; Maciel, M. El desequilibrio multivariado en la lactancia temprana, La problemática alimenticia ¿Hasta donde puede estar afectando al sistema? INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, Nº 2, Pg. 80-89

Costabel, L., Audero, G., Costamagna, D., Butarelli, S., Trulls, B., Boffa, S., Mancuso, Walter,

Taverna, M., Paez, Roxana. Caracterización de calidad y estudio de inocuidad de leche y quesos artesanales producidos en tambos fábrica de Entre Ríos. 14º Congreso Panamericano de la Leche - FEPAL. Abril 2016. Puerto Varas – Chile.

Costabel, L.; Audero, G.; Costamagna, D.; Butarelli, S.; Trulls, B.; Boffa, S.; Mancuso, W.; Aimar, B.; Karlen, J.; Aguilar, L.; Paez, R. Caracterización de calidad y estudio de inocuidad de leche y quesos artesanales producidos en tambos fábrica de Entre Ríos. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, Nº 2, Pg. 131-140

Costabel, L.; Bergamini, C.; Vaudagna, S.; Cuatrín, A.; Audero, G.; Hynes, E. Evaluación de diferentes estrategias para acelerar la maduración de queso Reggiano. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, Nº 2, Pg. 141-151

Costabel, L.; Bergamini, C.; Vaudagna, S.; Cuatrín, A.; Audero, G.; Taverna, M.; Hynes, E. Evaluación de diferentes estrategias para acelerar la maduración de queso Reggiano. 14º congreso Panamericano de la Leche, Chile, Abril de 2016.

Costabel, Luciana M., Carina Bergamini, Sergio R. Vaudagna, Alejandra L. Cuatrín, Gabriela Audero, Erica Hynes. Effect of high-pressure treatment on hard cheese proteolysis. (2016) Journal of Dairy Science, 99, 4220-4232.

Costamagna, D., Signorini, M., Neder, V., Taverna, M. Recuento de microorganismos termofílicos y su asociación con factores de riesgos. VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC). 2 al 4 de Noviembre de 2016, Córdoba.

Costamagna, D.; Signorini, M.; Ramos, E.; Gaggiotti, M.; Taverna, M. Evaluación de la concentración de nitratos y nitritos en leche y agua de tambos de Córdoba. Comunicación. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 124. SP 54-Sistemas de Producción

Cuatrín, Engler, Esnaola y Gastaldi (ex-aequo). Tipificación y caracterización de sistemas productivos de leche en Argentina. XLVII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Agraria. Mar del Plata, Octubre 2016

DELABY, L. PAVIE, J., MCCARTHY, B., COMERON, E.A., PEYRAUD,. Les légumineuses fourragères, indispensables à l'élevage de demain. Fourrages n°226 (page 77 à 86). Journées professionnelles de l'association française pour la production fourragère (AFPF) ; Paris (France) - (2016-03-21 - 2016-03-22) / Journée d'étude

Echaide, I., N. Aguirre, C. Thompson, M. Ferreira, J. Pane, A. Bugnón, M. Signorini, B. Valentini, Primo, E., S. Torioni de Echaide. Relevamiento sanitario en bovinos para carne de islas y costa de tres departamentos de la zona centro-litoral de Santa Fe. primera etapa. Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorio de Diagnóstico. XXI Reunión Científico Técnica Dr. Bernardo Jorge Carrillo. San Salvador de Jujuy; Año: 2016

Engler, P.L.; Cuatrín, A.; Mancuso, W.A.; Litwin, G.; Esnaola, I.; Izaguirre, M. Tipificación de productores tamberos familiares de mediana escala en Entre Ríos, Argentina. 39º Congreso

Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg.110. SP 40-Sistemas de Producción

Ferré, Luis; Cattaneo and Michael Kjelland. Freezing in vitro-derived sexed bovine embryos: Slow freezing vs. Ultra-fast (vitrification). 18th International Congress of Animal Reproduction (ICAR). Tours, France. June 26-30th 2016; pp. 134

Gaggiotti, M.; Romero, L.; Cuatrín, A.L.; Méndez, J.; Accoroni, C.; Jaurena, G. Extrusión del poroto de soja: composición del subproducto obtenido por extracción mecánica del aceite en diferentes plantas y años. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 266. NA 78-Nutrición y Alimentación Animal

Gaggiotti, M.; Wanzenried Z., R.; Cuatrín, A. CARACTERIZACIÓN PALINOLÓGICA Y FÍSICOQUÍMICA DE MIELES ORGÁNICAS PRODUCIDAS EN LA PROVINCIA DE SANTA FE, ARGENTINA. IV Simposio mundial de apicultura Orgánica ApiBio 2016, Santiago del Estero del 6 al 10 de Septiembre-Libro de Resúmenes. Pg 15.
<http://www.apibio2016.com/es/blog/2016/11/14/libro-de-resumenes-del-simposio>

Gaggiotti; Mónica. Las micotoxinas en la Producción Lechera en Forrajes conservados Tecnologías para producir Carne, leche y Bio energía en origen. 6 Jornada Nacional de Forrajes conservados 2016

García, K. , Bessone, G. y Cuatrín, A. Evolución de la presencia de enterobacterias durante el almacenamiento de residuos sólidos de corrales de alimentación. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 131. SP 61-Sistemas de Producción

García, K. ; Bessone, G. Composición físico-química de los residuos sólidos generados en corrales de alimentación de vacas lecheras. Pg. 55. En: I Simposio de Uso de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales del NOA y Cuyo : resúmenes y mesa redonda / María Eugenia de Bustos ... [et al.] ; compilado por María. Eugenia de Bustos ... [et al.].-1a ed .-San Fernando del Valle de Catamarca :Ediciones INTA, 2016. 188 p. ISBN 978-987-521-715-7

Ghiano, J.; Costamagna, D.; Taverna, M.; Walter, E.; Leva, P.; Toffoli, G.; Storero, S.; Millapán, L.; Luberriaga, V.; Idone, L. Sistema de ordeño voluntario en vacas lecheras en pastoreo con dieta parcialmente mezclada en la Cuenca Lechera Santafesina durante el período estival. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, Nº 2, Pg. 22-33

Ghiberto, P.; Charlón, V.; Imhoff, S. Influencia de la aplicación de residuos orgánicos de tambo sobre la calidad estructural del suelo. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo: ordenamiento territorial un desafío para la ciencia del suelo 2016. Actas del Congreso

Guglielmone AA, Sánchez M, Franco LG, Nava S, Rueda LM, Robbins RG. Garrapatas Duras (Acari: Ixodida: Ixodidae). Un sitio web sin fin comercial, de acceso irrestricto, con las descripciones originales de las especies (válidas e inválidas), nombres dudosos, inciertos y una selección de nómima nuda. Disponible en <http://rafaela.inta.gob.ar/nombregarrapatas/> 2016

Guzmán-Cornejo C, García Prieto L, Nava S, Venzal JM, Sánchez-Montes S, Montiel-Parra, G. Redescription of *Ornithodoros dyeri* (Ixodida: Argasidae) based on morphologic and molecular data. *Ticks and Tick-borne Diseases* 2016, 7, 834-841

Guzmán-Cornejo C, Robbins RG, Guglielmone AA, Montiel-Parra G, Rivas G, Pérez TM. 2016. The Dermacentor (Acari, Ixodida, Ixodidae) of Mexico: hosts, geographical distribution and new records. *Zookeys*, (569), 1-22.

Iorio, J.D.; Salado, E.E.; Scándolo Lucini, D.E.; Palladino, R.A.; González Moreno, Y.M.; Curletto, D.; Olmeda, M.F.; Schmidt, G.C.; Plattner, A.E.; Maciel, M.G. Suplementación con aceite de lino protegido en vacas lecheras como estrategia para mejorar la tasa de concepción. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: *Revista Argentina de Producción Animal*, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 267. NA 79-Nutrición y Alimentación Animal

Irazoqui JM, Amadio AF. Analysis of the Microbial Community of Wastewater Stabilization Ponds from Small Dairy Industries using Whole Genome Shotgun Sequencing. Fourth International Society for Computational Biology Latin America Bioinformatics Conference (ISCB-LA), Buenos Aires, 21-23 Noviembre 2016

Juan P. Jaworski, Natalia G. Porta, Geronimo Gutierrez, Romina P. Politzki, Irene Álvarez, Roxana Galarza, Alejandro Abdala, Luis Calvinho, and Karina G. Trono. Short communication: Relationship between the level of bovine leukemia virus antibody and provirus in blood and milk of cows from a naturally infected herd. *J Dairy Sci*. Volume 99, Issue 7, July 2016, Pages 5629–5634. <http://dx.doi.org/10.3168/jds.2015-10813>

L. Lavari, P. Burns, A. Tavella, J. Reinheimer, Roxana Páez, G. Vinderola. Effects of spray drying of *Lactobacillus rhamnosus* 64 on its functional capacity in the small and large intestine of mice. V Simposio Internacional de Bacterias Lácticas. (SIBAL) 19 al 21 de Octubre de 2016. San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina

Lado P, Nava S, Labruna MB, Szabó MPJ, Durden L, Bermudez S, Montagna M, Sanchez Quirós AC, *Amblyomma parvum* Aragão, 1908 (Acari: Ixodidae): Phylogeography and systematic considerations. *Ticks and Tick-borne Diseases* 2016, 7, 817-827.

Lamattina D, Nava S. Ticks infesting humans in northern Misiones, Argentina. *Medicina* (Buenos Aires) 2016. 76, 89-92

Lamattina D, Venzal JM, Guglielmone AA, Nava S. 2016. *Ixodes schulzei* Aragão & Fonseca, 1951 in Argentina. *Systematic & Applied Acarology*. 21, 865-867

Laura Grötter, Luciano Cattaneo, Cristóbal Fresno, Michael Kjelland and Luis Ferré. Cryosurvival improvement of sexed bovine sperm treated with cholesterol-loaded cyclodextrin. 18th International Congress of Animal Reproduction (ICAR). Tours, France. June 26-30th 2016; pp. 133

Lavari L., Audero G., Costabel L., Cuatrin A., Vinderola G., Paez R. Adición de L. Rhamnosus 64 deshidratado por secado spray a miniquesos reducidos en materia grasa. VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC 2016) 02 al 04 de noviembre de 2016, Córdoba, Argentina

Lavari L., Audero G., Costabel L., Cuatrin A., Vinderola G., Paez R. Adición de Lactobacillus rhamnosus 64 deshidratado por secado spray a miniquesos reducidos en materia grasa. VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos 2016 (CICYTAC 2016). 02 y 04 de noviembre de 2016, en la ciudad de Córdoba, Argentina

Lavari L., Favaro-Trindade C., Thomazini M., Paez R., Cuatrin A., Reinheimer J., Vinderola G. Secado spray piloto de Lactobacillus rhamnosus 64. Efecto de la matriz de secado. 2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los alimentos (CIIAL 2016). Noviembre 2016. Uruguay (aceptado poster)

Lavari L., Zacarías M.F., Audero G., Cuatrin A., Reinheimer J., Páez Roxana., Vinderola G. Primer reporte de secado spray industrial de microorganismos probióticos autóctonos. Congreso Latinoamericano y Argentino de Microbiología (ALAM-CAM) 26 al 30 de septiembre de 2016. Rosario, Santa Fe, Argentina

Lavari, L.; Paez, R.; Cuatrin, A.; Reinheimer, J.; Vinderola, G. Utilización del suero de queso para la producción de biomasa y secado spray de lactobacilos probióticos. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela- Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, Nº 2, Pg. 122-130

Lifschitz A, Nava S, Mangold AJ, Imperiale F, Ballent M, Canevari J, Lanusse C. Eprinomectin accumulation in Rhipicephalus (Boophilus) microplus: Pharmacokinetic and efficacy assessment. Veterinary Parasitology 2016. 215, 11-16

Luciano Cattaneo, Michael Kjelland and Luis Ferré. Assessment of bovine X-bearing flow-cytometrically-sorted sperm quality over time-lapse using a computer-assisted semen analyzer. 18th International Congress of Animal Reproduction (ICAR). Tours, France. June 26-30th 2016; pp. 334-335

Maciel, M.; Scándolo, D.; Calvino, L.; Cuatrin, A.; Esborraz, D.; Zimmerman, G. Evaluación de dos métodos complementarios para el diagnóstico de enfermedades puerperales en vacas Holsteins. XXV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias (PANVET). Panamá, 3 al 7 de Octubre 2016

Mangold, Atilio J. Parásitos Externos. En: Manual del Ganadero. Editor: Colombo y Magliano S.A. 2016. 320 p. ISBN 978-987-46144-0-7

Massera, A., Pirola, M.B., Páez, R. Selección de levaduras nativas para la producción de proteína de alto valor biológico utilizando un subproducto de la industria láctea. 2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los alimentos (CIAL 2016). Noviembre 2016. Uruguay (Aceptado poster)

Massera, A.; Gaggiotti, M.; Romero, L. Evaluación de tres inoculantes comerciales sobre las características del ensilaje de alfalfa. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 268. NA 80-Nutrición y Alimentación Animal

Mastropaolo M, Tarragona E.L, Silaghi C, Pfister K, Thiel C, Nava S. High prevalence of "Candidatus Rickettsia amblyommii" in Amblyomma ticks from a spotted fever endemic region in north Argentina. Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases. 46, 73-76.

Mattera, J.; Martínez, E.; Romero, L.; Velazco, J. Evaluación productiva de materiales de moha (*Setaria itaica*) bajo diferentes manejos agronómicos. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 321. PP 27-Producción y Utilización de Pasturas

Mattera, J.; Romero, L.; Beutel, M.; Cuffia, M. Respuesta de la producción de forraje al agregado de nitrógeno en dos cultivares de grama rhodes (*Chloris gayana*). 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 323. PP 29-Producción y Utilización de Pasturas

Méndez, D.G.; Frigerio, K.; Ruiz, M.A.; Fontana, L.M.C.; Romero, L.; Barbera, P.; Ré, A.; Moreyra, F.; Pérez, G.; Castaño, J.; Berone, G.D.; Di Nucci, E.; Gallego, J.J.; Neira Zilli, F. Integración genotipo x ambiente y su asociación con variedades climáticas en raigrás anual. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 335. PP 41-Producción y Utilización de Pasturas

Méndez, D.G.; Frigerio, K.; Ruiz, M.A.; Fontana, L.M.C.; Romero, L.; Barbera, P.; Ré, A.; Moreyra, F.; Pérez, G.; Castaño, J.; Berone, G.D.; Di Nucci, E.; Gallego, J.J.; Neira Zilli, F. Estabilidad productiva de variedades de raigrás anual. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 334. PP 40-Producción y Utilización de Pasturas.

Méndez, D.G.; Frigerio, K.; Ruiz, M.A.; Fontana, L.M.C.; Romero, L.; Barbera, P.; Ré, A.; Moreyra, F.; Pérez, G.; Castaño, J.; Berone, G.D.; Di Nucci, E.; Gallego, J.J.; Neira Zilli, F. Producción forrajera estacional de cultivares de *Lolium multiflorum* Lam. En diferentes localidades. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 336. PP 42-Producción y Utilización de Pasturas

Michlig, N.; Signorini, M.; Gaggiotti, M.; Chiericatti, C.; Basílico, J.C.; Reptti, M.R.; Beldomenico, H.R. Risk factors associated with the presence of aflatoxin M1 in raw bulk milk from Argentina. *Food Control* 2016, 64: 151:156

Michlig, Nicolás; Repetti, María Rosa; Chiercatti, Carolina; García, Silvia R.; Gaggiotti, Mónica; Basílico, Juan Carlos, Beldoménico, Horacio. Multiclass Compatible Sample Preparation for UHPLC-MS/MS Determination of Aflatoxin M1 in Raw Milk. *Chromatographia*. Volume 79, Issue 17; 1091-1100; Sep2016, Vol. 79 Issue 17/18, p1091-1100, 10p

Millapán, L.O., Taverna, M., Ghiano, J.; Water, E.; Costamagna, D.; García, K.; Romero, L.; Abdala, A.; Calvino, L.; Callaci, C.; Rossi, J.L.; Etchart, J.P.A. Evolución de parámetros de funcionamiento en un sistema robótico pastoril: resultados preliminares. Comunicación. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: *Revista Argentina de Producción Animal*, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 127. SP 57-Sistemas de Producción

Monje LD, Costa FB, Colombo VC, Labruna MB, Antoniazzi LR, Gamieta I, Nava S, Beldomenico PM. Dynamics of exposure to *Rickettsia parkeri* in cattle in the Paraná River Delta, Argentina. *Journal of Medical Entomology* 2016, 53, 660-665.

Morel, N.; Saracho, N.; Webster, A.; Klafke, G.M.; Martins, J.R.; Mangold, A.J.; Nava, S.; Guglielmo, A.A. Situación de la resistencia de *Rhipicephalus microplus* a acaricidas piretroides en el noreste de Santiago del Estero. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: *Revista Argentina de Producción Animal*, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 64. SA 32-Salud Animal

Muñoz Leal S, González-Acuña D, Venzal JM, Martins TF, Nava S, Labruna MB. Primeiro relato de *Argas (Argas) cucumerinus* Neumann, 1901 no Chile e confirmação de *Argas (Persicargas) persicus* Oken, 1818 para o país. XIX Congresso Brasileiro de Parasitologia Veterinaria. Belén, Brasil, agosto 2016.

Muñoz-Leal S, Venzal JM, Gonzalez-Acuña D, Nava S, Lopes MG, Martins TF, Figueroa C, Fernández N, Labruna MB. A new species of *Ornithodoros* (Acari: Argasidae) from desert areas of northern Chile. *Ticks and Tick-borne Diseases* 2016, 7, 901-910.

Nani JP, Raschia MA, Calvino LF, Poli MA, Amadio AF. Identification of genes and metabolic pathways related to somatic cell score in dairy cows. XVI Congreso Latinoamericano de Genética. Montevideo, Uruguay, 9-12 Octubre 2016.

Nava S, Gerardi M, Szabó MP, Mastropaolo M, Martins TF, Labruna MB, Beati L, Estrada-Peña A, Guglielmo AA. 2016. Different lines of evidence used to delimit species in ticks: A study of the South American populations of *Amblyomma parvum* (Acari: Ixodidae). *Ticks & Tick-borne Diseases*. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ttbdis.2016.08.001>

Navas LE, Amadio AF, Ortiz EM, Sauka DH, Benintende GB, Berretta MF, Zandomeni RO. Complete sequence and organization of pFR260, the *Bacillus thuringiensis* INTA Fr7-4 plasmid harbouring the insecticidal genes. *J Mol Microbiol Biotechnol* 2016 (EN PRENSA)

Neder, V.E, Araújo L., Gianre, V, Calvino, L. Susceptibilidad a antibióticos de Staphylococcus aureus aislados de mastitis bovina em lecherías de la cuenca central de Argentina. REDVET-Revista Electrónica de Veterinaria 2016 Volumen 17, Nº 9, pg. 1-9. <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n090916/091608.pdf>

Negri, L.M.; Aimar, M.V.; Costamagna, D.; Boffa, S.; Walter, E.; Mancuso, W.A.; Serrano, P.; Martínez Luque, L. Validación de una herramienta de gestión de calidad para tambos basada en las buenas prácticas. Comunicación. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 76. SP 6-Sistemas de Producción

Nicolás Michlig, María Rosa Repetti, Marcelo Signorini, Mónica Gaggiotti, Carolina Chiericatti, Juan Carlos Basílico y Horacio Beldoménico. Pesticide residues and aflatoxins in milk and dairy cows feedstuffs, a case of study from Argentine. 11th European Pesticide Residue Workshop. Limssol, Cyprus.-2016

Ogrzewalska M, Nieri-Bastos FA, Marcili A, Nava S, Gonzalez-Acuña D, Muñoz-Leal S, Venzal JM, Mangold A, Labruna MB. A novel spotted fever group Rickettsia infecting the tick Amblyomma parvitarsum in highlands of Argentina and Chile. Ticks and Tick-borne Diseases 2016, 7, 439-442

Pace I y Gastaldi L. Estimación de eficiencia económica de los sistemas lecheros pampeanos. XLVII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Agraria. Mar del Plata, Octubre 2016

Pace I, Gastaldi L y Gatti N. Medición de la eficiencia técnica en el sector lácteo argentino. Aplicación de fronteras estocásticas con heterogeneidad observada y no observada. III Jornadas Argentinas de Econometría. 8 y 9 de setiembre 2016 Centro de Investigaciones en Econometría - CIE - FCE – UBA

Pace I, Gastaldi L., Gatti N. Eficiencia técnica de la lechería argentina. Aplicación de fronteras estocásticas con heterogeneidad observada y no observada. Cuadernos de CIMBAGE Nº 19. 2016. Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires. ISSN 1669-1830

Paez R., Audero G., Lavari L., Cuatrin A., Vinderola G., Reinheimer J., Zaritzky N. Estudio de la supervivencia de microorganismos probióticos comerciales, deshidratados por secado spray, incorporados a distintas matrices alimentarias. VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC 2016) 02 al 04 de noviembre de 2016, Córdoba, Argentina

Paez, Roxana. Desarrollamos una cepa autóctona, aislada de leche materna, abarata el medio de crecimiento y desarrollamos una tecnología 10 veces más económica. En: Alimentos funcionales: tecnología que hace la diferencia. Editorial: Área de Comunicación del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (Buenos Aires) Argentina. En Línea. RIA, 42 (2) 2016. Revista RIA: <http://ria.inta.gov.ar/?p=8534>

Palmero, S.; Aguirre, N.; Orcelle, V.; Toroni, S.; Vanzini, V. Encuesta serológica de brucelosis caprina en la provincia de Santa Fe: Resultados preliminares. Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorio de Diagnóstico. XXI Reunión Científico Técnica Dr. Bernardo Jorge Carrillo. San Salvador de Jujuy; Año: 2016

Patrick S. Sebastian; Tarragona, Evelina L.; Saracho Bottero, María N.; Mangold, Atilio J.; Mackenstedt, Ute; Nava, Santiago. Bacteria of the genera Ehrlichia and Rickettsia in ticks of the family Ixodidae with medical importance in Argentina. *Experimental and Applied Acarology*; Lugar: Berlin; Año: 2016 p. 1 – 10. <http://link.springer.com/article/10.1007/s10493-016-0096-4>

Pece, M.A., Maciel, M., Salado, E.E., Romero, L., Scandolo, D., Tieri, M.P., Vera, M. y Vitulich, C., Sistema de producción de leche intensivo de la EEA Rafaela del INTA. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: *Revista Argentina de Producción Animal*, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 130. SP 60- Sistemas de Producción

Pece, M.A., Maciel, M., Salado, E.E., Romero, L., Scandolo, D., Tieri, M.P., Vera, M., Vitulich, C. y Charlón, V. Unidad de Producción de leche intensiva: resultados 2011-2016. *INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016*, Año 4, Nº 2, Pg. 16-21

Pereyra EA, Picech F, Renna MS, Baravalle C, Andreotti CS, Russi R, Calvino LF, Diez C, Dallard BE. Detection of Staphylococcus aureus adhesion and biofilm-producing genes and their expression during internalization in bovine mammary epithelial cells. *Veterinary Microbiology*, Volume 183, 1 February 2016, Pages 69–77. <http://dx.doi.org/10.1016/j.vetmic.2015.12.002>

Pereyra, EAL; Silvestrini P; Sacco SC; Beccaria, C; Baravalle, C; Renna MS ; Calvino, LF; Dallard, BE. EVALUACIÓN DE LA ACTIVACIÓN DEL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN NUCLEAR (NF-KB) EN GLÁNDULA MAMARIA MURINA INFECTADA EXPERIMENTALMENTE CON DOS CEPAS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS DE ORIGEN BOVINO. EVALUATION OF NUCLEAR TRANSCRIPTION FACTOR (NF-KB) ACTIVATION IN MURINE MAMMARY GLAND INFECTED WITH TWO BOVINE STAPHYLOCOCCUS AUREUS STRAINS. X Reunión Argentina de Patología Veterinaria Resúmenes. *Rev. med. vet. (B. Aires)* 2016, 97(3): 83

Ramos VN, Piovezan U, Franco AHA, Rodrigues VS, Nava S, Szabó MPJ. Nellore cattle (*Bos indicus*) and ticks within the Brazilian Pantanal: ecological relationships. *Experimental and Applied Acarology* 2016. 69, 227-240

Raschia MA, Maizon D, Nani JP, Amadio AF, Poli MA. SNPs in candidate regions associated with production traits in Holstein x Jersey dairy cows. XVI Congreso Latinoamericano de Genética. Montevideo, Uruguay, 9-12 Octubre 2016

Ré, A.; Arolfo, V.; Tomas, A.; Lavandera, J.; Odorizzi, A.; Acuña, M.; Lifschitz, M. Estimación de mejora genética por selección en familias de *Melilotus albus* evaluadas en distintos ambientes.

39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 370. PP 76-Producción y Utilización de Pasturas

Ré, A.; Arolofo, V.; Tomas, A.; Lavandera, J.; Odorizzi, A.; Acuña, M.; Lifschitz, M. Interacción genotipo x ambiente en familias de medios hermanos de *Melilotus albus*. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg.369. PP 75-Producción y Utilización de Pasturas

Romero L., Gaggiotti M., Cassán F., Massera A. Evaluación del efecto de los inoculantes sobre las características del ensilaje de alfalfa y su estabilidad aeróbica. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, N° 2, pg. 95-103

Salado, E.E., Bretschneider, G. y Arias, D. Síndrome del bajo tenor de grasa en leche. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, N° 2, Pg. 90-94

Salado, E.E.; Maciel, M.G.; Bretschneider, G.; Cuatrin, A. y Castignani, H. Sistemas de alimentación combinando pastura y ración totalmente mezclada: respuesta productiva y comportamiento reproductivo de vacas lecheras. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, N° 2, Pg. 72-80

Scándolo, D., Cuatrin, A., Maciel, M. Concentración de sólidos totales en calostro de vacas Holstein según el número de parto. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 67. SA 35-Salud Animal

Scándolo, D.; Cuatrin, A.; Maciel, M. Efecto de la calidad de calostro de vacas lecheras sobre la transferencia pasiva de inmunidad en terneros. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 69. SA 37-Salud Animal

Scándolo, D.; Cuatrin, A.; Maciel, M. Transferencia pasiva de inmunidad en terneros alimentados con 4 litros de calostro administrados en una o dos tomas. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 68. SA 36-Salud Animal

Scándolo, D.; Scándolo D.G.; Cuatrin, A.; Maciel, M. Influencia del cuerpo lúteo sobre la progesterona residual de dispositivos intravaginales en vacas lecheras multíparas. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 18. RF 18-Reproducción y Fertilidad

Scándolo, D.; Scándolo D.G.; Cuatrin, A.; Maciel, M. Prevalencia de hipocalcemia subclínica en vacas lecheras. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 66. SA 34-Salud Animal

Scándolo, D.; Scándolo D.G.; Cuatrín, A.; Maciel, M. Progesterona liberada y residual de dispositivos intravaginales utilizados en vaquillonas Holando en diestro. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 17. RF 17- Reproducción y Fertilidad

Schierano, M.C.; Maine, M.A.; Panigatti, M.C.; Griffa, C.; Ercole, P. y Gaggiotti, M. Evaluación de macrofitas y sustratos para el tratamiento de efluentes de tambo utilizando WETLANDS de flujo subsuperficial horizontal. III Conferencia Panamericana de Sistemas de Humedales para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad del Agua-UNL. 2016

Sebastian PS, Saracho Bottero MN, Carvalho L, Mackenstedt U, Lareschi M, Venzal JM, Nava S. *Borrelia burgdorferi* sensu lato in *Ixodes* cf. *neuquenensis* and *Ixodes sigelos* ticks from the Patagonian region of Argentina. *Acta Tropica* 2016. 162, 218-221

Silvestrini, P; Beccaria, C; Renna, MS; Pereyra, EAL; Ortega, HH; Calvinho, LF; Dallard, BE; Baravalle, C. EVALUACIÓN DEL EFECTO INMUNOPROTECTOR DE *Panax ginseng* EN GLÁNDULA MAMARIA MURINA INFECTADA CON *Staphylococcus aureus*. IMMUNOPROTECTOR EFFECT EVALUATION OF *Panax ginseng* IN *Staphylococcus aureus*-INFECTED MURINE MAMMARY GLAND. IN *Staphylococcus aureus*-INFECTED MURINE MAMMARY GLAND. X Reunión Argentina de Patología Veterinaria Resúmenes. *Rev. med. vet. (B. Aires)* 2016, 97(3): 99

Tarragona EL, Mangold AJ, Mastropaolo M, Guglielmone AA, Nava S. 2016. Ecology and genetic variation of *Amblyomma tonelliae* in Argentina. *Medical and Veterinary Entomology*, 29, 297-304

Tarragona, E.L.; Soares Joao Favio; Costa, F.B.; Labruna, M.B.; Nava, S. Vectorial competence of *Amblyomma tonelliae* to transmit *Rickettsia rickettsii*. *Medical and Veterinary Entomology*; Lugar: Londres; Año: 2016 vol. 30 p. 410 – 415.
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/mve.12189/pdf>

Taverna, M.; Millapán, L.O.; Ghiano, J.; Walter, E.; Costamagna, D.; García, K.; Romero, L.; Abdala, A.; Calvinho, L.; Callaci, C.; Rossi, J.L.; Etchart, J.P.A. Distribución horaria de ordeños en un sistema robótico pastoril: Resultados preliminares. Comunicación. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg. 128. SP 58-Sistemas de Producción

Taverna, M.; Ruata, R.; Garcia, K.; Ghiano, J.; Walter, E.; Costamagna, D. Alternativas para reducir el consumo de energía eléctrica en los tambos. 2016, Ediciones INTA. 36 pgs. ISBN: 978-987-521-742-3.
http://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_rafaela_libro_alternativas_para_reducir_consumo_electrico_tambos.pdf

Taverna, Miguel, Millapán, Luis, Ghiano, Jorge, Walter, Emilio, Costamagna, Dianela, García, Karina, Romero, Luis, Abdala, Alejandro; Calvinho, Luis; Callaci, Carlos Rossi, José L. y Etchart,

Juan Pablo. Distribución y frecuencia diaria de ordeños en un sistema VMS-pastoril. Resultados Preliminares. Congreso Panamericano de la Leche. Puerto Varas, Chile. Abril 2016

Tieri, M.P., Charlón, V., Tenffen de Sousa, K. y Comerón, E. Análisis de diferentes estrategias productivas sobre indicadores ambientales en sistemas lecheros de Argentina. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016, pg.129. SP 59-Sistemas de Producción

Tieri, M.P.; Charlón, V.; Comerón, E. Impacto de diferentes estrategias productivas sobre indicadores ambientales en sistemas lecheros de Argentina. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, Nº 2, Pg. 4-9

Toledo J. Tomazic M.L. Lombardelli J. Galarza R; Tiranti K., Garro C.J., Florin-Christensen M. y Schnittger L. Estudio Longitudinal de un Brote de Criptosporidiosis en Terneros de un Tambo de Argentina. AAVDL 2016-Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorio de Diagnóstico

Tomas, M.A.; Giordano, M.; Cardamone, L.; Pilatti, V.; Armando, L. Mejoramiento genético de Panicum Coloratum Var. MAKARIKARIENSE. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, Nº 2, Pg. 110-116

Tomas, M.A.; Iacopini, M.L.; De Marco, N.; Giordano, M.; Cardamone, L.; Pilatti, V. Mejoramiento genético de Melilotus Albus. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, Nº 2, Pg. 117-121

Tomazic M.L. Lombardelli JPoklepovich T. Rodriguez A. Galarza R ,Toledo J.,Garro C, Tiranti K.Florin-Christensen M.Schnittger L. Evaluación de la Inmunoreactividad y conservación de Candidatos Vacunales de Cryptosporidium parvum. AAVDL 2016-Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorio de Diagnóstico

Valentini, B., S. Caspe, E. Primo, S. Torioni de Echaide, I. Echaide. Comparación de diferentes pruebas serológicas para el diagnóstico de Neosporosis bovina. Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorio de Diagnóstico. XXI Reunión Científico Técnica Dr. Bernardo Jorge Carrillo. San Salvador de Jujuy; Año: 2016

Valentini, B.; Primo, M.E.; Torioni de Echaide, S. y Echaide, I. Neosporosis bovina: Estatus de infección definido por IFlyY cELISA en muestras de sueros obtenidas periódicamente de vacas lecheras. Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorio de Diagnóstico. XXI Reunión Científico Técnica Dr. Bernardo Jorge Carrillo. San Salvador de Jujuy; Año: 2016

Vanzini, V. Vigilancia epidemiológica de la brucelosis bovina en la Cuenca Lechera Central de Argentina. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, Nº 2, Pg. 34-42

Varni V, Koval A, Nagel A, Ruybal P, Caimi K, Amadio AF. First Genome Sequence of *Leptospira interrogans* Serovar Pomona, Isolated from a Bovine Abortion. *Genome Announc.* 2016 May 19;4(3). pii: e00345-16

Vera, M.; Tieri, M.P.; Maciel, M.; Franco, L.; Comerón, E.; Scándolo, D. y Romero, L. UNIDAD DE PRODUCCIÓN DE LECHE INTENSIVA. SÍNTESIS HISTÓRICA 1981-2009 Y RESULTADOS OBTENIDOS A PARTIR DE LAS INCORPORACION DE LAS CRUZAS. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-Información Técnica de Producción Animal 2016, Año 4, Nº 2, Pg. 104-109

Villalba P, Esposto A, Yantorno ML, Angeletti V, de la Parra G, Nuccetelli Y, Sen C, Brignone J, Nava S. Fiebre manchada por Rickettsias: Reporte del primer caso autóctono en Ensenada (Buenos Aires). XVI Congreso de la Sociedad Argentina de Infectología (SADI), mayo de 2016, Mendoza, Argentina

Zacarías MF., Cuatrín A., Taverna M., Lavari L., Páez Roxana, Vinderola G. Utilización de permeado de suero para el Desarrollo de un cultivo de *bifidobacterium lactis* INL1 deshidratado por secado spray. VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC 2016) 02 al 04 de noviembre de 2016, Córdoba, Argentina

Zacarías, María Florencia; Audero, Gabriela; Cuatrín, Alejandra; Taverna, Miguel; Páez, Roxana; Vinderola, Gabriel. Producción de biomasa de bifidobacterias de leche materna en permeado UF de suero de queso. I Simposio de Uso de Residuos Agropecuarios y Agroindustriales. Agosto de 2016, San Fernando del Valle de Catamarca, ARGENTINA

13.2.- Área de Investigación en Producción Vegetal

Aimaretti, N.; Canesini, M. C.; Diruscio, I.; Martins, L.; Calcha, J.; Soressi, M.; Terán, J. C.; Rausch, A.; Almada, G.; Sordo, M. H.; Callaci, C.; Ochandio, D.; Lauxmann, A. Agregado de valor: Un Diagnóstico Preliminar. *INVENIO* 19 (36) 2016: 143-168

Andreotti, M.; Merlo, H.; Maressa, M.; Aimetta, MB.; Ferrero, M.; Manzotti, M.; Cesaretti, C.; Basanta, M. Evaluación de un Haplustol con alfalfa bajo pastoreo directo en un establecimiento de la cuenca lechera de Villa María. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Río Cuarto, 2016.

Azcona, P. ; Cornachioni, B. ; Guagliardo, S. ; Giacobino, A ; Crisanti, P. ; Martínez, A ; De Piano, F. ; Merke, J.; Bulacio Cagnolo, N ; Pietronave, H. ; Palacio, M.A. ; Rodríguez, G. EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LA PARASITACIÓN POR VARROA DESTRUCTOR (ACARI: VARROIDAE) EN COLMENAS DE APIS MELLIFERA L. CON CELDAS DE MENOR TAMAÑO. IV Simposio mundial de apicultura Orgánica ApiBio 2016, Santiago del Estero del 6 al 10 de Septiembre-Libro de Resúmenes. Pg. 24. <http://www.apibio2016.com/es/blog/2016/11/14/libro-de-resumenes-del-simposio>

Basanta, M. Los cultivos de cobertura en los sistemas de producción agropecuaria de la región pampeana. En: Información técnica de trigo y otros cultivos de invierno. Campaña 2016. Publicación Miscelánea 131. INTA EEA Rafaela. pg. 66-74

Basanta, M.; Alvarez, C. Carbono orgánico del suelo y su relación con los aportes de residuos en sistemas de labranza conservacionista. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Río Cuarto, 2016.

Basanta, M.; Perrone, J.; Giordano, E. Evaluación de especies de cultivos de cobertura en INTA Rafaela. Resultados 2015. En: Información técnica de trigo y otros cultivos de invierno. Campaña 2016. Publicación Miscelánea 131. INTA EEA Rafaela, pg. 75-82

Basanta, M.; Villar Ezcurra, J. Efecto del manejo sobre el carbono del suelo en rotaciones agrícola-ganaderas del centro de Santa Fe. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Río Cuarto, 2016.

Bulacio, Natalia Cagnolo PROAPI, EEA Rafaela, Ing. Agr. Cecilia Dini PROAPI, EEA Famaillá. Jorge Barreto PROAPI, EEA Balcarce. Preparándonos para la posible llegada del Pequeño Escarabajo de la Colmena (PEC). Gaceta del Colmenar-Edición Nº 628- Mayo 2016

Caporgno, J. ; Diruscio, I. ; Cariola, D. ; Orellano, E. ; Merke, J. ; Gaggiotti, M. ; Bulacio Cagnolo, N. SISTEMA SILVO-APÍCOLA-PASTORIL EN UN AMBIENTE DEL PARQUE CHAQUEÑO. IV Simposio mundial de apicultura Orgánica ApiBio 2016, Santiago del Estero del 6 al 10 de Septiembre- Libro de Resúmenes. Pg. 48. <http://www.apibio2016.com/es/blog/2016/11/14/libro-de-resumenes-del-simposio>

Figini, Emilio Eduardo; Bulacio Cagnolo, Natalia Verónica; Merke, Julieta; Orellano, Emanuel; Masciangelo, Germán Oscar; Barreto, Jorge Alejandro. Recomendaciones técnicas para apiarios en regiones inundadas. <http://inta.gob.ar/documentos/recomendaciones-tecnicas-para-apiarios-en-regiones-inundadas>

Giacobino A, Molineri AI, Bulacio-Cagnolo NV, Merke J, , Orellano E, Bertozzi, E, Masciángelo G, Pietronave H, Pacini, A, Salto C, Signorini M. Key management practices to prevent high infestation levels of Varroa destructor in honey bee colonies at the beginning of the honey yield season. Preventive Veterinary Medicine (ISSN: 0167-5877), 2016

Giacobino A, Molineri AI, Pacini, A, Fondevila, N, Pietronave H, Rodríguez, G, Palacio, A, Bulacio-Cagnolo NV, Orellano E, Salto C, Signorini M, Merke J. Varroa destructor and Viruses association in honey bee colonies under different climatic conditions. Environmental Microbiology (ISSN: 1758-2229), 2016, 8 (3): 407–412. <http://dx.doi.org/10.1111/1462-2920.13297>

Giacobino A, Rivero R, Molineri AI, Bulacio Cagnolo N, Merke J, Orellano E, Salto C, Signorini ML. Fumagillin control on Nosema ceranae (Microsporidia: Nosematidae) infection in Honey

Bee (Hymenoptera: Apidae) Colonies from Argentina. Veterinaria Italiana (ISSN: 0505-401X) 2016, 52 (2): 145-151.

Giordano, Juan. Cosecha mecánica de arvejas secas en pie, con y sin levanta mieses. Información Técnica de trigo y otros cultivos de invierno. Campaña 2016. Publicación Miscelánea N°131. Pg. 89-97

Giordano, Juan. Guía de Limpieza de la cosechadora para eliminar semillas de malezas. INTA-EEA Rafaela- Información Técnica de cultivos de verano. Campaña 2016. Publicación Miscelánea N° 132. pg. 132-143

José Peiretti, Sánchez Federico, Urrets Zavalía y Giordano J. Silaje. Nueva tecnología de craqueado en picado, el shredlage. Cap. Prod. De Leche. Recopilaciones de Presentaciones técnicas en 7ma. Jornada nacional de Forrajes conservados en EEA. Manfredi. Ediciones INTA.2016

León, Cristian. Estado de situación de la gestión de envases vacíos de agroquímicos en Argentina. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela-INFORMACION TECNICA CULTIVOS DE VERANO-Campaña 2016. Publicación Miscelánea N° 132- pg. 144

M P Michlig; J Merke; N Bulacio Cagnolo; E Orellano; M. Signorini; C Salto; H R Beldoménico; M R. Repetti. Determination of imidacloprid in beehive samples from an open field feeding study.11th European Pesticide Residue Workshop 2016-Limassol, Cyprus

Massoni, F.A.; Trossero M. ; Frana, J.E. Maíces Bt expuestos al daño de lepidópteros. Acta XXIV CONGRESO AAPRESID. RESILIAR. Rosario. Agosto de 2016, 9 pp.

Massoni, F.A.; Trossero, M.; Frana, F. E. Evaluación del daño de lepidópteros en maíces de siembra tardía. INFORMACIÓN TÉCNICA CULTIVOS DE VERANO. CAMPAÑA 2016. PUBLICACIÓN MISCELÁNEA N° 132. Pg. 113-121

Massoni, F.A.; Trossero, M.; Frana, J. E. Evaluación del daño de lepidópteros en híbridos de maíz Bt. Revista Técnica Aapresid. Red de Innovadores. Revista Técnica Maíz / Edición 2016., pp. 82-87

Mattalia et al. (22 autores), Basanta, M (autor #18). Nitrógeno anaeróbico: indicador sensible al uso y manejo de suelos en la Región pampeana. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Río Cuarto, 2016

Merke J., Zumoffen L. , Dalmazzo M., Ghiglione C., Strasser R.; Salto C. Importancia de las Especies Vegetales de Crecimiento espontáneo en los Agroecosistemas. Libro de Resúmenes 1ª Reunión Científica del Programa Nacional de Recursos Naturales. Gestión Ambiental y Ecorregiones: aportes a la agroecología desde la biodiversidad, la gestión ambiental, el estudio del clima y el ordenamiento territorial . Pablo Tittonell. - 1ª ed. - San Carlos de Bariloche, Río Negro: Ediciones INTA, 2016. Pg. 53

Merke, J ; Fernandez Zambron, I ; Martínez, A.N ; Ruffinengo, S ; Agra, M ; Bulaci Cagnolo, N ; Palacio, M.A. GENÉTICA SELECCIONADA Y ACARICIDAS ORGÁNICOS PARA EL CONTROL DE VARROA EN CLIMA TEMPLADO. IV Simposio mundial de apicultura Orgánica ApiBio 2016, Santiago del Estero del 6 al 10 de Septiembre-Libro de Resúmenes. Pg. 29.

<http://www.apibio2016.com/es/blog/2016/11/14/libro-de-resumenes-del-simposio>

Merke, Julieta ; Orellano, Emanuel. Ocho años de control de Varroa con acaricidas orgánicos. Revista Gaceta del colmenar nº 629.Pag:18 y 19 -Agosto 2016

Merke, Julieta; Zumoffen, Leticia; Dalmazzo, Milagros; Ghiglione,Carla; Strasser, Ruth; Salto, César. Servicios ecosistémicos que brindan las especies vegetales de crecimiento espontáneo dentro de los agroecosistemas. I Reunión Científica del Programa Nacional Recursos Naturales, Gestión Ambiental y Ecorregiones del INTA (PNNAT).

https://concienciaambientalorg.files.wordpress.com/2016/09/02_julieta-merke_pnnat.pdf

Merke, Julieta; Gennari, Gerardo Pablo; Figini, Emilio Eduardo; Rodríguez, Graciela Adriana; Palacio, María Alejandra; Caporgno, Javier; Barreto, Jorge Alejandro. Abejas y agroquímicos: cuidarlas es cuidarnos. <http://inta.gob.ar/documentos/abejas-y-agroquimicos-cuidarlas-es-cuidarnos> Junio 2016

Orcellet, J.M.; Calcha, J.; Cencig, G.; Perez, D.; Tornotii, L.; Reussi Calvo, N.I.; Sainz Rozas, H. ¿Podemos monitorear el estatus nitrogenado del trigo en el centro de Santa Fe? INTA EEA Rafaela- Información Técnica de trigo y otros cultivos de invierno, Campaña 2016. Publicación Miscelánea Nº 131: 32 - 41

Orcellet, J.M.; Picco, J.M.; Guerra, S.; Canesini, C.; Kern, E.; Gianinetto, G.; Meyer, M.; Weder, E. Respuesta a la fertilización con cinc en trigo en el centro de Santa Fe. Información Técnica de trigo y otros cultivos de invierno, Campaña 2016. Publicación Miscelánea Nº 131: 59 - 65.

Orcellet, J.M.; Reussi Calvo, N.I.; Calcha, J.; Perez, D.; Cencig, G.; Racca, S. ; Sainz Rozas, H.; Martins, L. Relación entre mineralización aparente de nitrógeno en trigo y nitrógeno incubado en anaerobiosis en el centro de Santa Fe. INTA EEA Rafaela- Información Técnica de trigo y otros cultivos de invierno, Campaña 2016. Publicación Miscelánea Nº 131: 42 – 50.

Orcellet, J.M.; Reussi Calvo, N.I.; Calcha, J.; Perez, D.; Cencig, G.; Sainz Rozas, H. ¿Podemos mejorar el diagnóstico de nitrógeno en trigo en el centro de Santa Fe? INTA EEA Rafaela.- Información Técnica de trigo y otros cultivos de invierno, Campaña 2016. Publicación Miscelánea Nº 131: 51 - 58.

Orcellet, J.M.; Reussi Calvo, N.I.; Echeverría, H.; Sainz Rozas, H. Contribución del nitrógeno incubado en anaerobiosis al diagnóstico nitrogenado en maíz en la región pampeana. XXV CONGRESO ARGENTINO DE LA CIENCIA DEL SUELO. “Ordenamiento Territorial: un desafío para la Ciencia del Suelo” Río Cuarto, 27 de Junio - 1 de Julio de 2016. Pg. 213

Orcellet, J.M.; Reussi Calvo, N.I.; Echeverría, H.; Sainz Rozas, H. Nitrato en base de tallo como indicador del estatus nitrogenado del cultivo de maíz. XXV CONGRESO ARGENTINO DE LA CIENCIA DEL SUELO. "Ordenamiento Territorial: un desafío para la Ciencia del Suelo" Río Cuarto, 27 de Junio - 1 de Julio de 2016. Pg. 212. INTA-EEA Rafaela- Información Técnica de cultivo de Verano. Campaña 2016. Publicación Miscelánea Nº 132. Pg. 103-112

Orcellet, J.M.; Reussi Calvo, N.I.; Echeverría, H.; Sainz Rozas, H. Relación entre mineralización aparente de nitrógeno en maíz y nitrógeno incubado en anaerobiosis del suelo. XXV CONGRESO ARGENTINO DE LA CIENCIA DEL SUELO. "Ordenamiento Territorial: un desafío para la Ciencia del Suelo" Río Cuarto, 27 de Junio - 1 de Julio de 2016 . Pg. 64

Pacini, A., Lanfranqui, E.; Orellano E.; Bulacio Cagnolo, N.; Lanzavecchia, S.; Rodriguez, G.; Fondevila, N.; Giacobino, A.; Molineri, A.; Signorini, M. y Merke, J. PRESENCIA DE PATÓGENOS DE Apis mellifera L. EN COLMENAS SELECCIONADAS DE LA RED DE APIARIOS DE TOLERANCIA A VARROA. IV Simposio mundial de apicultura Orgánica ApiBio 2016, Santiago del Estero del 6 al 10 de Septiembre-Libro de Resúmenes. Pg. 28.

<http://www.apibio2016.com/es/blog/2016/11/14/libro-de-resumenes-del-simposio>

Picco J., Sosa N., Orcellet J. Evaluación preliminar de efluentes de tambo en la producción de trigo de Santa Fe. INTA –Estación Experimental Agropecuaria Rafaela. Técnica de trigo y otros cultivos de invierno, Campaña 2016. Publicación Miscelánea Nº 131: 27 – 31.

Rosetti, Lucía; Villar, Jorge. Evaluación de Cultivares de Maíz en Siembras tempranas y tardías en Rafaela. Campaña 2015/2016. INTA-EEA Rafaela- Información Técnica de cultivo de Verano. Campaña 2016. Publicación Miscelánea Nº 132. Pg. 97-102

Russo, RM. ; Pietronave, H. ; Fain, H. ; Merke, J. ; Lanzavecchia, SB. ; Palacio, M.; Rodríguez, G. ; Cladera, J.L. ; Scannapieco, A.C. ; Basilio, A. ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE GROOMING EN APIS MELLIFERA COMO RASGO DE TOLERANCIA A VARROA DESTRUCTOR EN COLMENAS DE ARGENTINA. IV Simposio mundial de apicultura Orgánica ApiBio 2016, Santiago del Estero del 6 al 10 de Septiembre-Libro de Resúmenes. Pg. 31.

<http://www.apibio2016.com/es/blog/2016/11/14/libro-de-resumenes-del-simposio>

Sánchez F, Urrets Zavalía G, Giordano J, e Ing. Peiretti. Heno de alfalfa de calidad. Cosecha eficiente de nutrientes. Cuaderno de actualización Técnica Nº91. Junio 2016. Programa Nac. AgroInd. Y Agr. De Valor. Ediciones INTA. EEA. Manfredi

Sánchez, Federico ; Urrets Zavalía, Gastón; Giordano Juan. Hélices vs. Segadoras – Ensayo a campo con evaluaciones económicas. Cap. Prod. De Carne. Recopilaciones de Presentaciones Técnicas en 7ma. Jornada nacional de Forrajes conservados en EEA. Manfredi. Ediciones INTA. 2016

Sapino, Verónica. Inventario de las superficies afectadas por las inundaciones en el centro-sur de Santa Fe al 21 de abril de 2016.

http://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_rafaela_informe_anegamientos_21_abril_2016.pdf

Serri et al. (20 autores), Basanta, M (autor #11) Efecto de la agriculturización sobre propiedades biológicas del suelo en la Región Pampeana. XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Río Cuarto, 2016.

Trossero, M.; Frana, J. ; Massoni, F. Resultados preliminares sobre factibilidad económico de producción de soja de segunda con implementación de manejo integrado de plagas. INFORMACIÓN TÉCNICA CULTIVOS DE VERANO. CAMPAÑA 2016. PUBLICACIÓN MISCELÁNEA Nº 132- pg. 122-131

Villar, J. y Rosetti, L. Evaluación de Cultivares de Colza en la EEA Rafaela, Campaña 2015. INTA- Estación Experimental Agropecuaria Rafaela. Información Técnica de Trigo y otros Cultivos de Invierno. Campaña 2016. Publicación Miscelánea Nº131, EEA Rafaela. Abril 2016- pg. 101-105

Villar, J.; Rosetti, L. Evaluación de cultivares de cebada cervecera, campaña 2015. INTA- Estación Experimental Agropecuaria Rafaela. Información Técnica de Trigo y otros Cultivos de Invierno. Campaña 2016. Publicación Miscelánea Nº131, EEA Rafaela. Mayo 2016, pag . 98-100

Villar, J.; Rosetti, L. Evaluación de cultivares de trigo 2015 y recomendaciones para la próxima campaña. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela. Información Técnica de Trigo y otros Cultivos de Invierno. Campaña 2016. Publicación Miscelánea Nº131, EEA Rafaela. Abril 2016, pag.1-10

Villar, Jorge y Rosetti, Lucía. Adaptabilidad y Estabilidad de variedades de soja en la región sojera II-2. Campaña 2014/2015 y 2015/16. Argentina. INTA-EEA Rafaela- Información Técnica de cultivo de Verano. Campaña 2016. Publicación Miscelánea Nº 132. Pg 33-41

Villar, Jorge y Rosetti, Lucía. Comportamiento de Cultivares de Sorgo Granífero. Campaña 2015/2016. INTA-EEA Rafaela- Información Técnica de cultivo de Verano. Campaña 2016. Publicación Miscelánea Nº 132. Pg 77-80

Villar, Jorge y Rosetti, Lucía. Evaluación de Cultivares de Soja de los GM IV a VIII en Rafaela, Villa Trinidad, San Justo y Nuevo Torino. Campaña 2015/2016. INTA-EEA Rafaela- Información Técnica de cultivos de verano. Campaña 2016. Publicación Miscelánea Nº 132. Pg1-32

Zumoffen, Leticia; Julieta Merke, Julieta. Importancia de la diversidad vegetal en bordes de cultivos para la mejora del servicio ecosistémico de regulación. Libro de Resúmenes 1ª Reunión Científica del Programa Nacional de Recursos Naturales, Gestión Ambiental y Ecorregiones: aportes a la agroecología desde la biodiversidad, la gestión ambiental, el estudio del clima y el ordenamiento territorial. Pablo Tittonell. - 1aed. - San Carlos de Bariloche, Río Negro: Ediciones INTA, 2016. Pg. 60

13.3.- Área de Desarrollo Rural y Comunicación

Castellarín, J; Ferraguti, F; Martins, L; Calcha, J; Sapino, V; Lieber, B; Andriani, J; Sanmarti, N; Condorí, A; Méndez, J.M; Malmantile, A. Trigo: Comportamiento agronómico y calidad comercial de la RED de cultivares en el centro-sur de Santa Fe. Campaña 2015-16. INTA EEA Oliveros-Revista "Para mejorar la producción – 55". ISSN 1850-163X. 29 de diciembre de 2016. ISSN 1850-163X. 29 de diciembre de 2016

Castignani, H.; Rabaglio, M; Sanchez, C; y Barreto J. Sistema de Visualización de información apícola del INTA. La Gaceta del Colmenar, Ed. Nº 628. Mayo 2016. Pág. 13-15

Cavallero G. y Salado, E.E. Alimentación: abaratar con pasto. Bajar costos y mantener la producción. Producir XXI. Nº 292: 26-28, Febrero 2016.

Cencig, Gabriela; Angeloni, Lisandro; Almada, Gustavo; Martins; Luciano; Calcha, José; Varisco, Iván. Evaluación de Híbridos de maíz en siembra temprana en el Centro de Santa Fe. Campaña 2015/2016. INTA-EEA Rafaela- Información Técnica de cultivo de Verano. Campaña 2016. Publicación Miscelánea Nº 132. Pg. 86-91

Cencig, Gabriela; Angeloni, Lisandro; Varisco, Iván. Evaluación de Cultivares de Girasol en San Justo. Campaña 2015/2016. INTA-EEA Rafaela- Información Técnica de cultivo de Verano. Campaña 2016. Publicación Miscelánea Nº 132. Pg 68-72

Diruscio, Ivana Virginia. Relaciones Laborales y Tipo de Empleo en la Ganadería de Cría en la Región Noreste del Departamento San Cristóbal, 2013 y 2014. TESIS-Disertación presentada a la Maestría en Extensión Agropecuaria de la Facultad Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Litoral como requisito para obtener el grado de Magíster. Esperanza, Sta. Fe. Argentina 2016

Engler, Patricia; Gastaldi, Laura; Marino, Magdalena; Esnaola, Ignacio. Costos Regionales de los Sistemas Primarios de Producción de Leche. INTA Ediciones-Colección Divulgación-Diciembre 2016. http://inta.gob.ar/documentos/costos-regionales-de-los-sistemas-primarios-de-produccion-de-lecheinta_metodologia_costos_de_leche_2016.pdf

Galetto A, Gastaldi L y Lema D. Políticas públicas para la gestión del riesgo en el sector lechero argentino. 14º Congreso.FEPALE. Chile. Abril 2016

Gastaldi L., Galetto A., Lema D. Seguro índice para la gestión del riesgo de precios en el sector lechero argentino. XLVII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Agraria. Mar del Plata Octubre 2016

Gatti, M. A.; Belavi, A.; Terán, J.C.; Favaro, M.; Gollan, A.; Arancio, G. Relevamiento de las prácticas fitosanitarias en el cinturón verde santafesino. XXXVIII Congreso Argentino de Horticultura 26 al 29 de septiembre de 2016, Santa Fe, Argentina.

<http://www.horticulturaar.com.ar> Horticultura Argentina 35 (88): Sep.-Dic. 2016. ISSN de la edición on line 1851-9342-Pg. 74

Gatti, M. A.; Merke, J.; Pacini, A.; Zumoffen, L. MOVIMIENTO BIDIRECCIONAL DE PARASITOIDES DE ÁFIDOS (APHIDIINAE) ENTRE LA VEGETACIÓN MARGINAL Y LOS CULTIVOS HORTÍCOLAS PARA EL BIOCONTROL DE ÁFIDOS PLAGAS (APHIDIDAE). XXXVIII Congreso Argentino de Horticultura 26 al 29 de septiembre de 2016, Santa Fe, Argentina.

<http://www.horticulturaar.com.ar> Horticultura Argentina 35 (88): Sep.-Dic. 2016. ISSN de la edición on line 1851-9342. pg. 74

Guerra, Salome. Las Unidades de producción con tambos de pequeña escala y su permanencia en la lechería en Las Colonias, Santa Fe. 2016. Tesis-2016

Litwin, Gabriela; Giménez, Gustavo; Alvarez, Hugo; Esnaola, Ignacio; Centeno, Alejandro Moretto, Mónica; Maekawa, Marina; Butarelli, Silvina; Engler, Patricia; Spilj, Gabriel Almada, Gustavo; Ferrer, José Luis; Tieri, María Paz, Charlón, Verónica. Indicadores de Sustentabilidad en Tambos Comerciales de la Cuenca Lechera Pampeana Argentina. X Asociación Argentina de Economía Agraria Trabajo de investigación-Septiembre, 2016

Martins, L.; Calcha, J.; Andriani, J.; Sanmarti, N. CARACTERIZACIÓN DE HÍBRIDOS DE MAÍZ DE SEGUNDA FECHA DE SIEMBRA, CAMPAÑA 2015-2016, Gálvez-Departamento San Jerónimo-Provincia de Santa Fe. INTA-Estación Experimental Agropecuaria Rafaela. INFORMACION TECNICA CULTIVOS DE VERANO. CAMPAÑA 2016. Publicación Miscelánea Nº132- Pg. 81-85

Martins, L.; Calcha, J.; Parisi, J.; Lago, M.E.; Micheloud, N.G.; Andriani, J.; Sanmarti, N. EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE SOJA DE 1ra FECHA DE SIEMBRA, CAMPAÑA 2015 / 2016, Barrancas, Departamento San Jerónimo (Santa Fe). INTA – Estación Experimental Agropecuaria Rafaela. INFORMACION TECNICA CULTIVOS DE VERANO. CAMPAÑA 2016. Publicación Miscelánea Nº 132. Pg. 42-50

Martins, L.; Calcha, J.; Prieto, G.; Lieber. B.; Andriani, J.; Sanmarti, N. Evaluación de cultivares de Arveja. Campaña 2015. San Fabián, Departamento San Jerónimo. INTA –Estación Experimental Agropecuaria Rafaela. INFORMACION TECNICA DE TRIGO Y OTROS CULTIVOS DE INVIERNO, CAMPAÑA 2016. Publicación Miscelánea Nº131. Pg. 83-88

Martins, L.; Calcha, J.; Sapino, V.; Lieber, B.; Anriani, J.; Sanmarti, N. EVALUACION DE CULTIVARES DE TRIGO, CAMPAÑA 2015-2016 –San Fabián, Departamento San Jerónimo, Santa Fe. INTA EEA Rafaela-Información Técnica de trigo y otros cultivos de invierno, Campaña 2016. Publicación Miscelánea Nº 131- pg. 11-24

Martins, L.; Imvinkelried, H.; Micheloud, N.G.; Calcha, J.; Andriani, J.; Sanmarti, N. EVALUACIÓN AGRONÓMICA Y ANÁLISIS CUANTITATIVO DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN HÍBRIDOS DE MAÍZ DE SIEMBRA TEMPRANA, CAMPAÑA 2015/2016. GÁLVEZ, DEPARTAMENTO SAN JERÓNIMO (SANTA FE). INTA – Estación Experimental Agropecuaria Rafaela. INFORMACION TECNICA CULTIVOS DE VERANO. CAMPAÑA 2016. Publicación Miscelánea Nº132. pg. 51-61

Martins, L; Calcha, J; Prieto, G; Lieber, B; Andriani, J; Sanmarti, N. Evaluación de cultivares de Arveja. Campaña 2015. San Fabián, Departamento San Jerónimo, Provincia de Santa Fe. Argentina. INTA EEA Oliveros-Revista "Para mejorar la producción – 55" Trigo

Martins, L; Sandoval, P. Tipologías teóricas de Productores Lecheros del Departamento San Jerónimo, Provincia de Santa Fe, Argentina. Pre Congreso Asociación Latinoamericana de Sociología Rural (ALASRU). UNSE. Santiago del Estero. Argentina. Octubre de 2016.

Masciangelo, G; Castignani, H.; Pietronave, H; otros. Situación de la apicultura del Litoral. La Gaceta del Colmenar, Ed. Nº 628. Mayo 2016. Pág. 13-15.

Massoni, S; Mascotti, M; Gerson, E. Investigación enactiva: una opción frente a los reduccionismos del plan de comunicación estratégica en las organizaciones. XVIII Congreso REDCOM, del 6 al 9 de septiembre 2016. Buenos Aires

Massoni, Sandra Hebe; Mascotti, Mariana; Piola, Mariana. Comunicación estratégica: indicadores comunicacionales en la dimensión ideológica. Question, [S.l.], v. 1, n. 49, p. 336-351, mar. 2016. ISSN 1669-6581. Disponible en:
<http://perio.unlp.edu.ar/ojs/index.php/question/article/view/3074>>

Pérez, M.; Giordano, G.; Pérez, R.; Carrapizo, V.; Scala, M.R.G. y Mascotti, M. Analisis socio técnico del proceso de innovación hacia la Agroecología en un borde urbano-rural. 1º Reunión Científica del Programa Nacional de Recursos Naturales, Gestión Ambiental y Ecorregiones. Hotel Savoy de Buenos Aires los días 30, 31 de agosto y 1 de septiembre de 2016 INTA

Prieto, G; Alamo, F; Appella, C; Avila, F; Brassesco, R; Buschittari, D; Casciani, A; Eespósito, A; Fariña, L; Fekete, A; Figueroa, E; Maggio, JC; Martins, L; Mortarini, M; Pérez, G; Prece, N; Vallejo, M; Vizgarra, O. Rendimiento de cultivares de Arveja (*Pisum sativum*) diferentes ambientes de la República Argentina. Campaña 2015/2016. Argentina. INTA EEA Oliveros. Publicación miscelánea. ISSN 0325-9137. Mayo 2016. ISSN 1850-163X. 29 de diciembre de 2016

Puechagut, S; Malvido A. y Gastaldi L. An empirical analysis of producer prices in the milk sector in Argentina: what can we expect from milk processing cooperatives? ICA. May 2016 Almería, España

Rausch, A.; Landriscini María Rosa; Ron M. DE LAS M. ECONOMÍA DEL NITRÓGENO SEGÚN ÉPOCA DE APLICACIÓN EN CEBADA CERVECERA (VARIEDAD QUILMES PALOMAR). XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Río Cuarto, Córdoba; Año: 2016

Rausch, Analía; Martoglio, Marcelo y Caporgno, Javier. Evaluación de Cultivares de Girasol. Ceres, Santa Fe. Campaña 2015/2016. INTA-EEA Rafaela- Información Técnica de cultivo de Verano. Campaña 2016. Publicación Miscelánea Nº 132. Pg 62-67

Scala, M. R.; Gaudiño, C. y Mascotti, M. El INTA y la nueva ruralidad. Estudio de caso de una articulación con una escuela agrotécnica. 39º Congreso Argentino de Producción Animal (AAPA). En: Revista Argentina de Producción Animal, vol. 36, Supl. 1, 2016. Pg. 186. EA 6- Enseñanza Agropecuaria

Scala, María R., Mascotti, Mariana, Varela, Héctor G. y Gargicevich, Adrián. La inclusión de la dimensión generacional en un proyecto de desarrollo con enfoque territorial. XVIII Jornadas Nacionales de Extensión Rural y X del Mercosur. La Extensión Rural y los modelos de Desarrollo en el año del bicentenario. Facultad de Ciencias Agrarias de la UNCo (Cinco Saltos–Rio Negro). 6 al 9 de noviembre de 2016. 9 pgs

Sordo, MH; Travadelo, Mariana; Pernuzzi, Cristian; Maina, Mariela. Evaluación de la conveniencia de los macrotúneles para el cultivo de frutilla en Coronda (San Jerónimo- Santa Fe). XXXVIII Congreso Argentino de Horticultura 26 al 29 de septiembre de 2016 Santa Fe, Argentina. Horticultura Argentina 35 (88): Sep.-Dic. 2016. Pg. 035

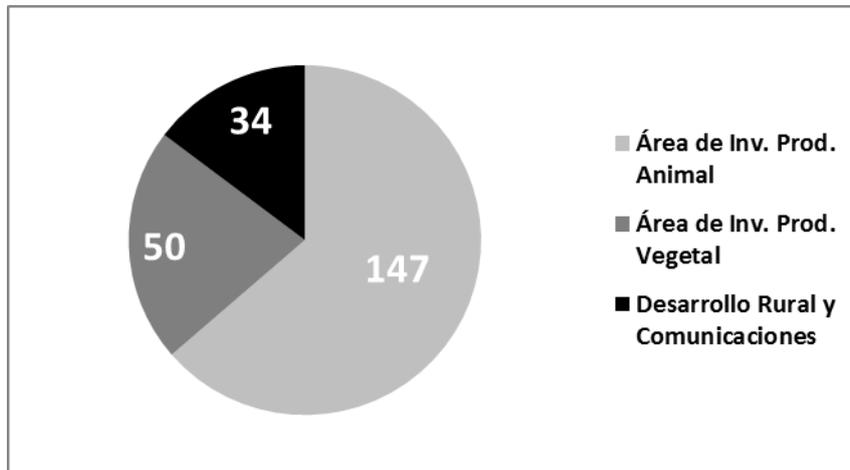
Sordo, MH; Travadelo, Mariana; Pernuzzi. Evolución del cultivo de frutilla en la Provincia de Santa Fe. XXXVIII Congreso Argentino de Horticultura 26 al 29 de septiembre de 2016. Santa Fe, Argentina. Horticultura Argentina 35 (88): Sep.-Dic. 2016. Pg. 057

Varela, Gargicevich, Mascotti, Mariana. Una metodología innovadora de extensión rural para abordar el análisis de las diferencias generacionales en el ámbito universitario. XV Jornadas de extensión del Mercosur, JEM, Tandil, mayo 2016. <http://inta.gob.ar/documentos/una-metodologia-innovadora-de-extension-rural-para-abordar-el-analisis-de-las-diferencias-generacionales-en-ambitos-universitarios>

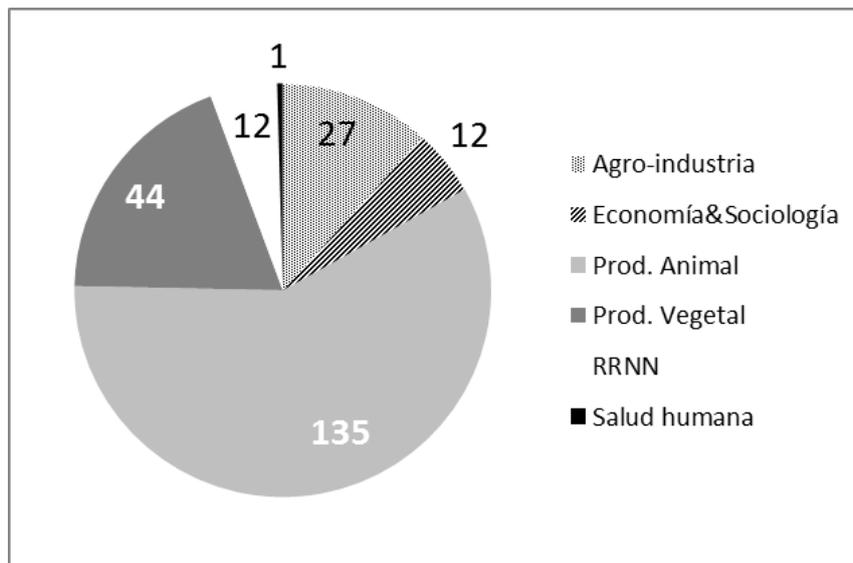
Varisco, Iván; Cencig, Gabriela; Angeloni, Lisandro. Evaluación de Cultivares de Girasol en Videla, Santa Fe, Campaña 2015/2016. INTA-EEA Rafaela- Información Técnica de cultivo de Verano. Campaña 2016. Publicación Miscelánea Nº 132. Pg 73-76

13.4.- Estadísticas del material publicado.

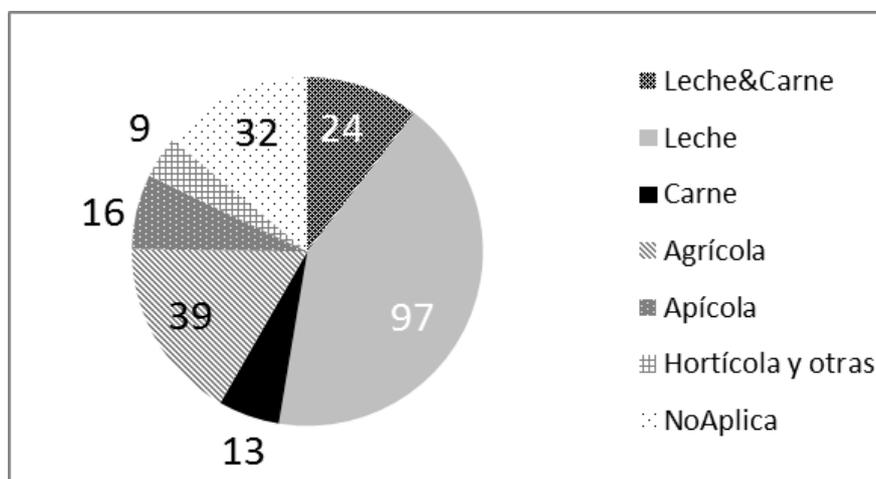
Número de publicaciones por área de trabajo



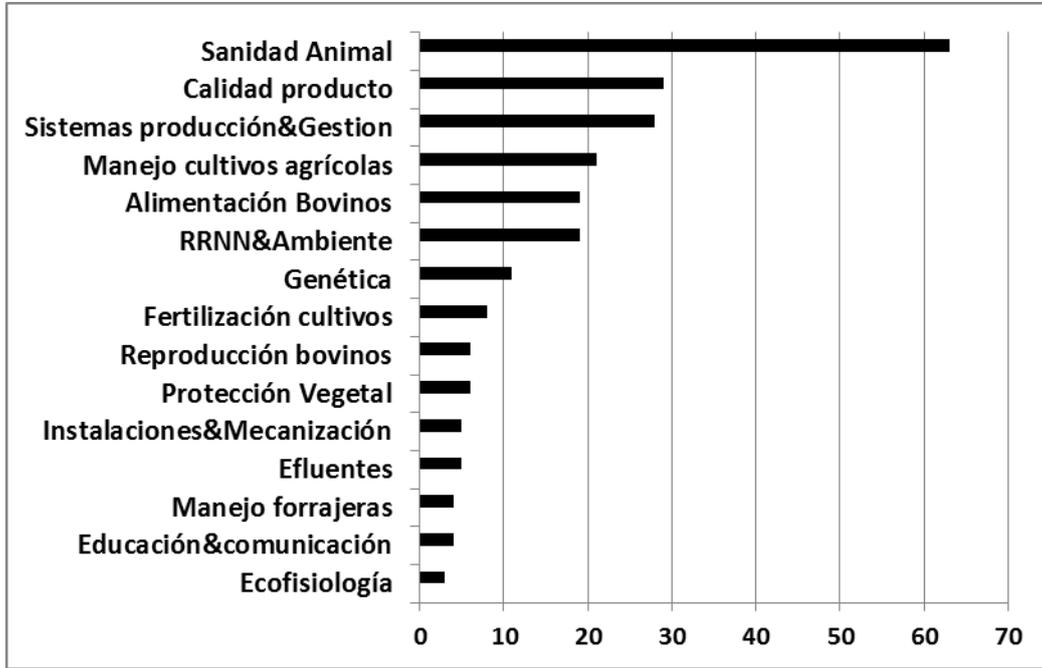
Número de publicaciones por tema de trabajo



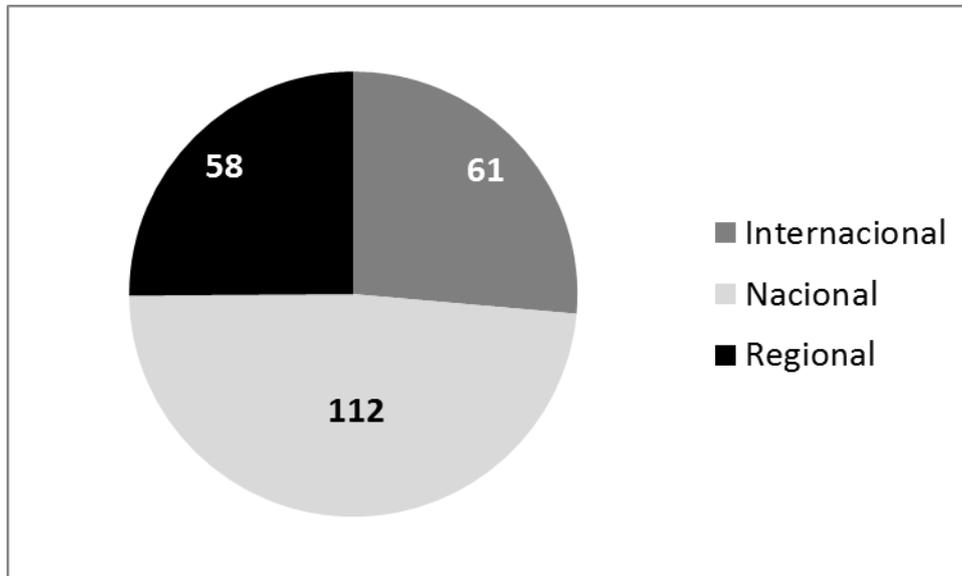
Número de publicaciones por cadena



Número de publicaciones por disciplina



Alcance de la publicación



14.- PROYECTOS Y CONVENIOS VIGENTES

14.1.- Proyectos financiados por INTA

<i>Código</i>	<i>Denominación</i>
PNAGUA 1133032	Herramientas para la mitigación de la incidencia del estrés abiótico en cultivos.
PNAGUA 1133034	Manejo integral del agua con fines múltiples.
PNAlYAV 1130022	Procesos productivos agroindustriales para agregar valor en origen en forma sustentable
PNAlYAV 1130023	Tecnologías de agricultura de precisión para mejorar la eficiencia de la producción agropecuaria
PNAlYAV 1130031	Desarrollo y optimización de procesos agroindustriales para el agregado de valor.
PNAlYAV 1130032	Tecnologías de transformación de alimentos.
PNAlYAV 1130033	Tecnologías de preservación de alimentos y de aprovechamiento de subproductos
PNAlYAV 1130042	Herramientas y sistemas para la gestión de la calidad integral
PNAPI 1112042	Estrategias multidisciplinarias para mitigar el efecto del nuevo contexto ambiental y productivo sobre la colmena
PNAPI 1112043	Estrategias para agregar valor a la producción apícola argentina
PNAPI 1112044	Gestión y mejora del servicio ambiental de polinización
PNAPI 1112051	Innovación para el desarrollo equitativo del sector Apícola
PNAPI 1112052	Gestión de la Innovación apícola como aporte al desarrollo territorial
PNAPI 1112053	Red para el desarrollo apícola de Latinoamérica y El Caribe
PNBIO 1131033	Genómica y biotecnología aplicada a la cría animal
PNBIO 1131043	Bioinformática y Estadística Genómica
PNCYO 1127032	Tecnologías de manejo de cultivos en sistemas basados en cereales y oleaginosas, enfocadas en las demandas territoriales
PNCYO 1127034	Evaluación y desarrollo de sistemas de manejo integrado de las plagas en cultivos de cereales y oleaginosas
PNCYO 1127045	Obtención y desarrollo de Germoplasma Experimental y Cultivares de Oleaginosas
PNCYO 1127046	Redes de evaluación de germoplasma inédito (INTA) y cultivares comerciales de Cereales y Oleaginosas
PNFRU 1105063	Respuestas tecnológicas para la diversificación productiva
PNHFA 1106072	Desarrollo de plataformas tecnológicas y comerciales, especializadas para incrementar la competitividad y la sostenibilidad de hortalizas pesadas diferenciadas
PNHFA 1106073	Aumento de la competitividad con sustentabilidad y equidad social de sistemas productivos de hortalizas frescas diferenciadas
PNHFA 1106082	Tecnología apropiada para la sustentabilidad de sistemas hortíflorícolas con énfasis en cultivos protegidos
PNHFA 1106083	Desempeño ambiental y socioeconómico de sistemas de producción intensiva con énfasis en áreas urbanas y periurbanas
PNNAT 1128022	Riesgos climáticos, impactos, vulnerabilidad y adaptación
PNNAT 1128023	Emisiones de gases con efecto invernadero
PNNAT 1128032	Dinámica territorial del uso y cobertura del suelo de la República Argentina
PNNAT 1128042	Tecnologías y estrategias de gestión de residuos y efluentes en sistemas

	agropecuarios y agroindustriales
PNNAT 1128043	Los agroquímicos como fuente de contaminación difusa en agroecosistemas
PNNAT 1128052	Desarrollo de herramientas y validación de metodologías para el estudio, gestión y manejo de los sistemas productivos, contribuyendo a su resiliencia socio agroambiental
PNNAT 1128053	Evaluación y manejo de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos de interés para la producción agropecuaria
PNPA 1126022	Sistemas de tecnologías integradas para mayor productividad en bovinos para carne.
PNPA 1126023	Alimentación de bovinos para carne
PNPA 1126033	Valoración y mejoramiento genético de poblaciones animales en sus ambientes de producción.
PNPA 1126041	Articulación de la lechería del INTA hacia un crecimiento sustentable y con mayor valor agregado
PNPA 1126042	Estrategias de alimentación y valor agregado en origen en sistemas de producción de leche base pastoril
PNPA 1126043	Sustentabilidad de los sistemas de producción de leche bovina
PNPA 1126044	Inocuidad, calidad, herramientas de innovación y bienestar animal en leches
PNPA 1126072	Desarrollo de cultivares superiores de especies forrajeras para sistemas ganaderos y agrícola-ganaderos de Argentina.
PNPA 1126073	Pasturas para una ganadería eco-eficiente y bajo C.
PNPA 1126074	Desarrollo, Integración y transferencia de tecnologías para manejo sustentable de servicios de la vegetación natural para fines ganaderos
PNPV 1135031	Desarrollo e implementación de un sistema de manejo de plagas para una agricultura sostenible y competitiva
PNPV 1135032	Composición, estructura y dinámica de poblaciones y comunidades de artrópodos en agroecosistemas y desarrollo de instrumentos de apoyo a la investigación y a la toma de decisiones de manejo de plagas
PNSA 1115052	Epidemiología y desarrollo de estrategias para la prevención y control de enfermedades que afectan la salud pública, enfermedades exóticas y limitantes del comercio internacional
PNSA 1115053	Biotecnologías reproductivas y desarrollo de metodologías de diagnóstico, control y prevención de las enfermedades infecciosas y parasitarias que afectan la concepción, gestación y período neonatal en especies de interés zotécnico
PNSA 1115054	Enfermedades parasitarias, infecciosas y tóxico metabólicas que afectan la productividad de los bóvidos para producción de carne y leche.
PNSEPT1129034	Mercados y estrategias comerciales
PNSEPT1129022	Sujetos sociales agrarios en procesos de transformación territorial
PNSEPT1129024	Gestión, acceso y uso de los recursos naturales, bienes comunes y servicios ecosistémicos
PNSEPT1129042	Fortalecimiento de tramas sociales y Gobernanza Territorial
PNSUELO 1134023	Indicadores de calidad del suelo para el monitoreo de la sustentabilidad de sistemas productivos.
PNSUELO 1134033	Herramientas metodológicas para la gestión de la información de suelos y la evaluación de tierras
PNSUELO 1134042	Aprovechamiento de residuos para aumentar el reciclado en el suelo. Sumideros de carbono y emisiones del suelo
SANFE-1261101	Contribución al desarrollo territorial sustentable de la zona ganadera del centro norte de Santa Fe.

SANFE-1261102	Desarrollo territorial sustentable de la zona mixta de Santa Fe
SANFE-1261103	Fortalecimiento del desarrollo territorial sustentable de la zona litoral centro
REDAE 1136021	Red de Agroecología Integrador
REDGEN 1137031	Recursos Zoogenéticos
REDGEN 1137041	Recursos Microbiológicos

14.2.- Proyectos PROFEDER

Código Denominación

726105	Desarrollo y fortalecimiento periurbano de La Capital (Responsable Cecilia Páez)
776107	Fortalecimiento de los sistemas hortícolas Dpto. Garay (Responsable Ariel Belavi)
776108	Fortalecimiento organizacional en pos del acceso seguro a la semilla nativa y criolla en el marco de sistemas de producción agroecológica en el departamento La Capital, Santa Fe (Responsable Hugo Amherd)
786112	Desarrollo territorial: la soberanía alimentaria desde la comunicación comunitaria. (Responsable Gabriela Cardoso)
786115	Fortalecimiento del Turismo Rural para promover el desarrollo (Responsable Fabiana Beccaria)

14.3.- Convenios de colaboración recíproca INTA-AUDEAS-CONADEV

Código Denominación

CIAC- 940141	Evaluación de factores que mejoren la productividad de forraje en ambientes salinos de la Provincia de Santa Fe.
CIAC940143	Resistencia antihelmíntica en rumiantes.
CIAC940148	Estudio del síndrome respiratorio bovino (SRB) con especial énfasis en sistemas intensivos.
CIAC940151	Producciones pecuarias en sistemas de subsistencia en áreas rurales del norte Santafesino y centro-norte Entrerriano.
CIAC940152	Ordenación territorial participativa en los espacios peri-urbanos: la problemática de las aplicaciones de fitosanitarios.
CIAC940153	Desarrollo de sistemas de producción y generación de información sobre especies ícticas de valor comercial en las regiones centro y sur de Santa Fe y Entre Ríos.

15.- GRUPOS DE CAMBIO RURAL

- “Productores de cerdo del Centro Norte de Santa Fe” – Cría de cerdos, desposte, elaboración y comercialización de chacinados y embutidos.
- “Un nuevo desafío San Guillermo”– Producción de leche.
- “El Triunfo II San Cristóbal” – Producción de leche.
- “La Colonia”– Producción de miel.
- “Don Andrés”- Producción Porcina.
- “San José”- Producción láctea.
- “12 de Septiembre”- Productores de leche y de carne y agricultura.
- “Pueblos gringos”- Turismo rural como herramienta para promover el desarrollo local y regional.

- "Criadores Porcinos Asociados"- Producción porcina.
- "10 de Mayo"- Fortalecimiento de la actividad porcina de productores pequeños o que están iniciando la actividad.
- "Apícola Santa Fe"- Producción de miel y subproductos.
- "Productores Porcinos del Centro"- Producción porcina.
- "Santa Fe Pecan"- Producción y acondicionamiento de nuez pecan en planta de empaque
- "Carne del Futuro"- Cría, recría e invernada bovina a campo y corral.
- "Un nuevo desafío San Guillermo"- Producción láctea.
- "Triunfo II San Cristóbal"- Producción láctea.
- "Moises Ville: presente y futuro". Turismo rural (alojamiento, gastronomía, venta de productos artesanales).
- "Mujeres de Tambo"- Producción láctea. Las Colonias
- "Agroecología La Verdecita"- Agroecología y Horticultura. La Capital
- "Cinturón Verde Santafesino"- Horticultura a campo. La Capital
- "Hortícola Santa Fe"- Producción hortícola a campo. La Capital
- "San Isidro Labrador"- Horticultura a campo. La Capital
- "Frutilleros de Coronda II". Frutas finas. La Capital.
- "Ganaderos de Coronda I". Bovina. Para carne (ciclo completo).San Jerónimo.
- "Los chapacos de Helvecia". Producción de hortalizas bajo cubierta.

16.- CONVENIOS CON OTRAS INSTITUCIONES

16.1.- VIGENTES

- AGRICULTORES FEDERADOS ARGENTINOS
- ASOCIACIÓN ARGENTINA DE GIRASOL
- ASOCIACIÓN PRO CALIDAD DE LECHE Y SUS DERIVADOS
- CÁMARA DE SEMILLERISTAS DE LA BOLSA DE CEREALES
- CEREAGRO S.R.L.
- CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)
- COOPERATIVA AGROPECUARIAS FEDERADAS DE ENTRE RÍOS
- ESCUELA SUPERIOR INTEGRAL DE LECHERÍA
- FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
- FEDERACIÓN AGRARIA ARGENTINA
- FEDERACIÓN DE COOPERATIVAS FEDERADAS
- FUNDACIÓN ARGENTINA
- GACEF S.A.
- GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE SANTA FE
- INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (INTI)
- INSTITUTO NACIONAL DEL AGUA
- INSTITUTO SUPERIOR Nº 9009 "SAN JUAN BAUTISTA DE LA SALLE"

- INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BUENOS AIRES (ITBA)
- LA RAÍZ S.A.
- LÁCTEOS CAPILLA DEL SEÑOR S.A.
- MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL DE LA PROVINCIA DE SANTA FE
- MINISTERIO DE INNOVACIÓN Y CULTURA DE LA PROVINCIA DE SANTA FE
- MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN DE LA PROVINCIA DE SANTA FE
- MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN DE LA PROVINCIA DEL CHACO
- MONSANTO ARGENTINA S.A.I.C.
- PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA ARGENTINA SANTA MARÍA DE LOS BUENOS AIRES
- PRODUSEM S.A. (Productores de Semillas Selectas Coop. Ltda.)
- SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE DEL MINISTERIO DE AGUAS, SERVICIOS PÚBLICOS Y MEDIO AMBIENTE
- SECRETARÍA DEL SISTEMA HÍDRICO, FORESTAL Y MINERO DEL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN
- UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
- UNIVERSIDAD DE MASSEY
- UNIVERSIDAD DE MORÓN
- UNIVERSIDAD DEL CENTRO EDUCATIVO LATINOAMERICANO
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO CUARTO
- UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

16.2- Altas en 2016

- UNIVERSIDAD NACIONAL DE RAFAELA
- SECRETARÍA DE ARTICULACIÓN CIENTÍFICO TECNOLÓGICA
- FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
- MUNICIPALIDAD DE RAFAELA
- COMUNA DE MONTE VERA
- ASOCIACIÓN DE CREADORES DE HOLANDO ARGENTINO (ACHA)-UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
- ASOCIACION DEL LITORAL DE ENTIDADES DE CONTROL LECHERO (ALECoL)
- MUNICIPALIDAD DE RAFAELA
- CÁMARA ARGENTINA DE FABRICANTES Y PROVEEDORES DE EQUIPAMIENTOS, INSUMOS Y SERVICIOS PARA LA CADENA LÁCTEA (CAFYPEL)
- INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (INTI) CASSINI y CESARATTO S.H.
- MINISTERIO DE GOBIERNO Y REFORMA DEL ESTADO MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN DE LA PROVINCIA DE SANTA FE
- AGENCIA INTERNACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA
- FUNDACION ATILRA
- ALIMENTOS AUSTRAL S.A.
- SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL
- BIOGÉNESIS BAGO S.A.

- SANCOR COOPERATIVA DE SEGUROS LIMITADA
- INFOCAMPO EXPOSICIONES SA
- MUNICIPALIDAD DE SAN CARLOS
- THE BIOTECHNOLOGY AND BIOLOGICAL SCIENCES RESEARCH COUNCIL OF THE UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND-CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)

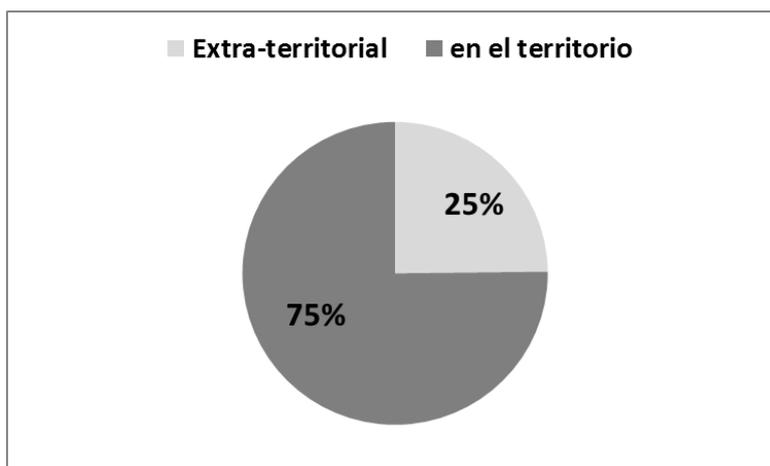
17.- EMPRESAS O ENTIDADES COMERCIALES A LOS QUE SE LES PRESTA SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

- NEXUS S.R.L.
- RIZOBACTER ARGENTINA S.A.
- AKO S.R.L.
- EMFAG S.A.
- SUCESORES DE ALFREDO WILLINER S.A.
- CONRADO BRAEM
- MOLINO MATILDE S.A.

18.- ARTICULACIÓN CON INSTITUCIONES DEL TERRITORIO

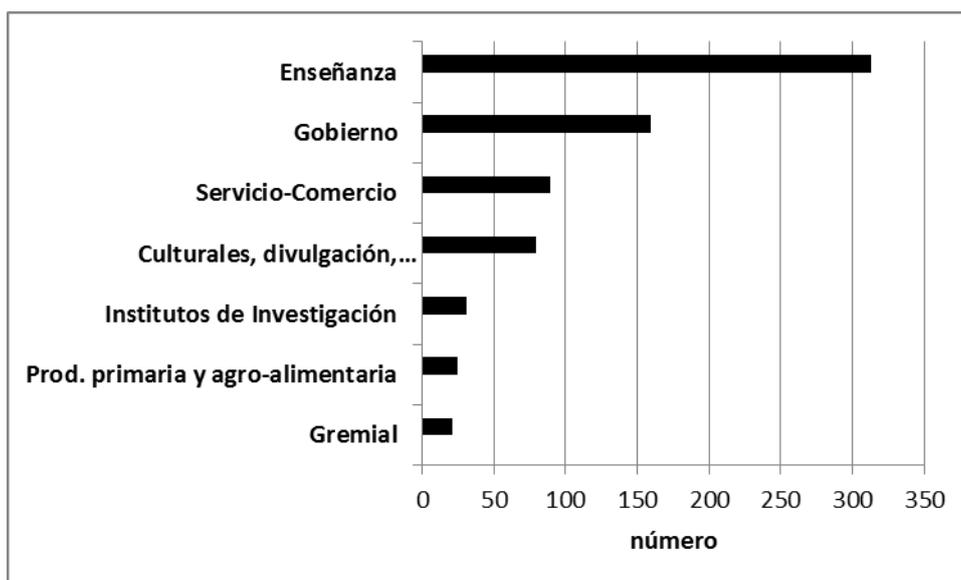
Las relaciones con instituciones suman 731, en muchos casos constituyen una o más para una misma institución, pero con diferentes referentes y para diferentes acciones. El 75% de las articulaciones corresponden a instituciones que se encuentran en el área geográfica de jurisdicción de la EEA Rafaela.

Ámbito de acción de las instituciones



El mayor número de articulaciones se concretan con instituciones de educación (inicial, primaria y secundaria), seguida por organizaciones gubernamentales (comunas y municipios), en ambos casos de ámbito local.

Cantidad de instituciones según tipo



19.- SERVICIOS PRESTADOS

19.1.- Laboratorios

Agua y Suelo	275 muestras	1171 análisis
Forrajes	3396 muestras	9755 análisis
Miel	931 muestras	1833 análisis
Leche y Agroindustria	830 muestras	1922 análisis
Microbiología	3148 muestras	3800 análisis
Inmunología	Vigilancia epidemiológica de brucelosis bovina.	Análisis de muestras de leche por la técnica de ELISA: 8131
	Prueba de referencia para brucelosis	Análisis de muestras de suero por Fijación del Complemento en el marco de la asistencia a laboratorios de la red de SENASA: 3126
	Diagnóstico de babesiosis y anaplasmosis bovina.	Control serológico posvacunal, diagnóstico y epidemiología: 15998

19.2.- Evaluación de Productos

Evaluación de material genético comercial y pre-comercial de girasol, maíz y sorgo: **115 entradas**

19.3.- Elaboración de productos

19.3.1.- Producción de vacunas

Contra la Babesiosis y Anaplasmosis (triple): **484.950 dosis**

Contra la Anaplasmosis (simple): **34.289 dosis**

19.3.2.-Producción de plantines hortícolas en *speedling*. Habilitación SENASA N° SFEN 00045.

Plantines de lechuga, brócoli, coliflor, repollo, cebolla de verdeo, puerro, pimiento, berenjena, etc.: **1700 bandejas**

20.- VINCULACIÓN INTERNACIONAL

20.1.- Comisiones al exterior

<i>Fecha</i>	<i>Motivo</i>	<i>Lugar</i>	<i>Profesional</i>
4- 15/01/16	“Ecología y rol como vector de enfermedades de garrapatas con importancia sanitaria en Sudamérica.”	Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Concepción, Chile	Dr. Santiago Nava
12- 23/03/16	Workshop “Dimensionar el impacto económico de la plaga (pequeño escarabajo de colmena) sobre la producción apícola en LAC y elaborar una estrategia de prevención y control”	Liberia (Costa Rica)	Dra. Natalia Bulacio
16- 23/04/16	“Genética de garrapatas en estudios de taxonomía y enfermedades transmisibles”	Bundeswehr Institute of Microbiology (IMB), Munich, Alemania	Dr. Santiago Nava
24- 28/04/16	Calidad de leche y productos lácteos. Procesos Agroindustriales. Capacitación. Disertación en Congreso Federación Internacional de Lechería y participación de la Reunión del Consejo Directivo de Federación Panamericana de	Puerto Varas, Chile	Ing. Agr. Miguel Taverna

Lechería (FEPALE)

14-21/05	Asistir al Curso Avanzado "Indicadores Agroambientales y de Desarrollo como Herramienta de Apoyo a la Gestión Sostenible del Medio Rural"	CIHEAM - IAMZ (International Center for Advanced Mediterranean Agronomic Studies - Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza), España	Ing. Agr. María Paz Tieri
30/07 al 15/08	Brindar asistencia técnica a productores en el marco de las actividades de Fortalecimiento de la Apicultura en Haití, organizado por el FO. AR - Cancillería Argentina	Ouanaminthe, Haití	Téc. Germán Masciangelo
9-15/07/16	"1st Meeting of the Livestock Environmental Assessment and Performance (LEAP) Partnership Technical Advisory of Water Footprinting. FAO & Livestock Environmental Assessment and Performance (LEAP)"	Roma, Italia	Ing. P.A. Verónica Charlón
06-11/09	"Estrategias de valorización del suero lácteo y derivados". Octavo Congreso Internacional de la Industria Láctea, organizado por la Asociación Colombiana de Procesadores de Leche (ASOLECHE)	Bogotá, Colombia	Ing. Agr. Miguel Taverna
11-23/10/16	Presentación oral del trabajo "Risk Factors Associated with the Prevalence and Interaction of Common Bee Diseases in sub-tropical and temperate areas of Argentina" en el "Western Apicultural Society HAWAII Conference" y asistir a la "Capacitación sobre la biología y manejo de pequeño escarabajo de la colmena, Aethina tumida"	Honolulu, Hawái	Dra. Natalia Bulacio
12-19/11/16	Participar en la 2nd face-to face meeting of the Technical Advisory Groups (TAGs) on Nutrients Modelling and Water Footprinting, organizado por la FAO & Livestock	Kigali, Rwanda	Ing. Agr. Verónica Charlón

Environmental Assessment and
Performance (LEAP)

23/11	Participar en el Workshop “Hacia la formación de una Red Latinoamericana de Investigación en Abejas Melíferas” / Referente por Argentina de la comisión “Patologías de las abejas”	Colonia, Uruguay	Dra. Natalia Bulacio
-------	--	------------------	----------------------

20.2.- Recepción de profesionales extranjeros

- 26-29/04.- El Dr Jorge Frana acompañamiento Dra. Jennifer Learned (Arizona State University, USA) junto a Carlos Maldonado (SENASA) ensayos preferencia langosta. Catamarca.
- 7/09.- Dr. Matías Szabó – Brasil, Dr. Agustín Estrada Peña – España, Dr. José Venzal – Uruguay. Presentación en el Seminario “El problema global de las garrapatas con énfasis en Sudamérica”. EEA Rafaela. EEA Rafaela.
- Marzo/ Mayo 2016. Tenffen de Sousa Karolini (Brasil), entrenamiento en servicio - Ing. P.A. Charlon Verónica.
- Octubre/ Febrero 2017. Montes Zambrano Víctor (Colombia), entrenamiento en servicio Dr. Calvino Luis
- 21-30/11.- Luis Rodríguez, Costa Rica- Participante del Proyecto RedLac con Argentina. Visita región y fortalezas en apicultura del INTA. Ing. Agr. Horacio Castignani.
- 21/12/2016.- Visita al laboratorio de Calidad de miel. Kato Brothers Honey Co. Empresarios apícolas. Japón. Ing. Agr. Javier Caporgno.

20.3.- Otros vínculos internacionales

- Università degli Studi di Milano, Italia. Dept. Veterinary Sciences and Public Health. Dr. Alfonso Zecconi. Tipo de vínculo: publicación de artículo en conjunto. Luis Calvino
- University of Hohenheim, Stuttgart, Alemania. Parasitology Unit. Enfermedades transmitidas por garrapatas. Santiago Nava
- Uppsala University, Suecia. Department of Clinical Virology. Dr. Bror Morein. Tipo de vínculo: colaboración en tareas de investigación con inmunógenos experimentales. Luis Calvino
- Brazilian College of Veterinary Parasitology. Colaboración como referee o revisor de manuscritos para publicación en Revista Brasileira Parasitología Veterinária. Oscar Anziani
- Colección Nacional de Ácaros, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, en la determinación de garrapatas de México. Santiago Nava

- Coloss, Asociación Internacional sin fines de lucro con sede en Berna, Suiza, orientada a mejorar el bienestar de las abejas a nivel mundial. Está conformada por profesionales científicos que incluyen investigadores, veterinarios, especialistas en extensión agrícola, y estudiantes de más de 60 países. Julieta Merke.

- Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de Norteamérica (USDA): “Investigación de aislamientos del herpesvirus -4 (BoHV-4), como causante de enfermedad reproductiva en bovinos de Argentina”. Ignacio Echaide

- Departamento de Parasitología y Enfermedades Parasitarias de la Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza, España, en estudios sobre distribución de garrapatas de importancia médico-veterinaria de la Argentina. Santiago Nava

- Dirección de Promoción de la Competitividad Agraria. Dirección General de Competitividad Agraria. – MINAG Perú. Proyecto. 6129 - Apoyo al desarrollo de la cadena láctea peruana (2013-2015). Fondo de Cooperación Sur-Sur y Triangular. Miguel Taverna.

- Empresa Brasileira de Investigación Agropecuária (EMBRAPA) EMBRAPA Pecuária Sudeste. Proyecto presentado en evaluación. Verónica Charlón.

- Empresa Brasileira de Investigación Agropecuária (EMBRAPA) Gado de Leite (Brasil). Dr. Humberto Mello Brandao. Tipo de vínculo: Participación conjunta en Proyecto y Co-dirección de becaria doctoral. Luis Calvinho

- Empresa Brasileira de Investigación Agropecuária (EMBRAPA) Gado de Leite (Juiz de Fora –Rio de Janeiro-Brasil), Universidade Federal Minas Gerais (Belo Horizonte- Minas Gerais – Brasil) y EMBRAPA Sudeste (Sao Carlos SP, Brasil). Acuerdos de reciprocidad para la generación de información y su difusión, en las disciplinas de Nutrición animal, Sistemas de alimentación, Producción de forraje verde (alfalfa). Eduardo Comerón

- Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA). Desarrollo y evaluación clínica de eritromicina nanoencapsulada para el control de mastitis. Luis Calvinho

- Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina. Y la Federación de asociaciones de apicultores de Santa Catarina (FAASC) Sr. Nésio Fernandes de Medeiros. En temas apícolas. Natalia Bulacio.

- Empresa Láctea Laive – Perú. Asistencia Técnica sobre calidad de leche y productos lácteos. Costabel, Luciana, Páez, Roxana, Taverna, Miguel.

- Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Concepción, Chile, en estudios sobre garrapatas y enfermedades transmitidas por garrapatas. Santiago Nava

- Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de San Pablo, en estudios sobre ecología y sistemática de garrapatas, y en estudios sobre enfermedades transmitidas por garrapatas. Santiago Nava

- Federación Panamericana de Lechería -FEPAL. INTA RAFAELA socio activo (2015). Miguel Taverna.

- INRA de Pegassus (ex INRA Vaca lechera. L`Hermitage – France) para la asistencia profesional en experiencias con vacas lecheras. Eduardo Comerón
- Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr, Munich, Alemania: Se brindó capacitación en taxonomía de garrapatas a investigadores de dicho instituto. Santiago Nava
- Institute of Arthropodology and Parasitology, Department of Biology, Georgia Southern University, Statesboro, USA, en estudios de sistemática y genética poblacional de garrapatas. Santiago Nava
- Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA La Estanzuela), Colonia, Uruguay. Acuerdo de reciprocidad con el coordinador de lechería del para analizar la problemática lechera y discutir las estrategias para generar, actualizar y difundir información. Eduardo Comerón
- Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA La Estanzuela), Uruguay. Alejandro La Manna. Actualmente se trabaja en proyectos conjuntos. María Paz Tieri.
- Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Centro Regional de Investigación INIA-Remehue, Chile. Proyecto presentado en evaluación. Verónica Charlón.
- Instituto J Craig Venter, Rockville EEUU. Colaboración con el Dr Hernan Lorenzi como participante de un proyecto para secuenciar el genoma de *Cochliomyia hominivorax* (mosca de las bicheras). Oscar Anziani
- Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) Uruguay. Proyecto en ejecución: Proyecto Cooperación Técnica Bilateral INTA INIA “Determinación de la eficiencia del uso del agua en la lechería de Argentina y Uruguay”. Verónica Charlón.
- Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay (INIA Uruguay). Convenio Internacional del proyecto denominado “Intensificación Sustentable en Lechería”, a la convocatoria 2015, del Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO). Eduardo Comerón
- Interacción activa con equipos científicos de la Universidad de Zaragoza (España), Universidad Federal de Uberlandia (Brasil), Universidad de San Pablo (Brasil), Universidad del Sucre (Colombia), Universidad de la República (Uruguay), Instituto Butantan (Brasil), Instituto de Biología (México), Walter Reed Army Hospital (EE UU), Smithsonian Institution (EE UU), Georgia Southern University (EE UU), Zoologische Museu Berlin (Alemania), Zoologische Institut (Alemania), Hospital Conmemorativo Gorgas (Panamá), Universidad de Pretoria (Sudáfrica). Alberto A. Guglielmone
- International Herbage Seed Group, para la organización del 9º Congreso 8th International Herbage Seed Conference, que se realizará en Argentina en octubre 2017 en Pergamino. María Andrea Tomás.
- Johann Heinrich Von Thünen Institute, Braunschweig, Alemania. Cooperación en el campo de los sistemas de producción y análisis ambiental, el desarrollo tecnológico, el análisis de estrategias de investigación y el asesoramiento. María Del Huerto Sordo.

- National Foundation for Science (EE UU). Proyecto colaborativo CONICET (vía INTA Rafaela). Garrapatas de importancia para la salud animal y humana: estudios morfológicos y moleculares de los complejos *Amblyomma cajennense* y *Amblyomma maculatum*. Alberto A. Guglielmone
- PAPIIT UNAM México. Estrategias de sustentabilidad en la producción, transformación y comercialización de lácteos en el sistema familiar. Referente Extranjero. Dr. Valentín Espinosa. Carlos Vitulich
- Proyecto colaborativo MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PRODUCTIVA DE LA REPÚBLICA ARGENTINA (MINCYT-vía INTA Rafaela) Y LA COORDINACIÓN DE PERFECCIONAMIENTO DEL PERSONAL DE NIVEL SUPERIOR DE BRASIL. Proyecto de investigación colaborativo (BR11/08). Estudio bioecológico de *Rhipicephalus (Boophilus microplus)* para el diseño de estrategias de control integrado. Alberto A. Guglielmone
- UFRGS Porto Alegre, Brasil. Paulo Carvalho, profesor a cargo de la cátedra de forrajes y pastoreo en Porto Alegre. María Paz Tieri
- Universidad de Barcelona (UBA), España. Arsénico en el agua. Rubén Tosolini.
- Universidad de Las Villas "Marta Abreu". Cuba. Mastitis bovina: Evaluación de diferentes técnicas diagnósticas y esquemas de tratamientos. CITMA. Referente extranjero. Dr. Daniel Insua. Carlos Vitulich.
- Universidad de Montpellier. Desarrollo de una vacuna basada en una nueva técnica para utilizar antígenos solubles de *Babesia bovis*. Dres Theo Schetters de Holanda y Stephane Delbecq de Francia. Ignacio Echaide
- Universidad de Sancti Spíritus "José Martí Pérez". Cuba. "Factores de riesgo de mastitis bovina y diferentes alternativas para su control en lecherías de la provincia Sancti Spiritus (Cuba) y Santa Fe (Argentina). CITMA. Referente extranjero: Dr. Juan Emilio Hernández. Carlos Vitulich.
- Universidad de Sucre, Colombia. Grupo Investigaciones Biomédicas. Se brindó capacitación en diagnóstico molecular de enfermedades transmitidas por garrapatas a investigadores de dicho instituto. Santiago Nava
- University of Hohenheim- Apicultural State Institute. Contacto Rosenkranz Peter. PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO: Proyectos Conjuntos de Investigación en el marco de Programas de Cooperación Bilateral. MINCYT-DAAD. "Efectos subletales y sinérgicos de patógenos (*Varroa destructor*, *Nosema* sp., virus de abejas) y pesticidas (neonicotinoides) sobre colonias de abejas silvestres y comerciales". Natalia Bulacio.
- Washington State University. Pullman, WA, USA. "Relevamiento serológico y molecular para la identificación del virus herpes BboHV-4 en rodeos lecheros de la zona". Recibimos un pasante. Referente: Profesor Dr. Donald Knowles. Ignacio Echaide
- Universidad de Antioquía. Medellín, Colombia. "Babesiosis Humana en Regiones Epidemiológicamente Aptas para la Transmisión de Malaria y *Babesia* Humana (Estudio

Molecular de Garrapatas, Bovinos y Humanos)”. Recibimos un pasante. Dra. Tatiana Lopera Mesa. Referente: Dra. Tatiana Lopera Mesa. Ignacio Echaide

21.- ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y EVENTOS DE CAPACITACIÓN

21.1.- Exposición en Congresos

- “Aspectos de la inmunosupresión al periparto”. Congreso Holstein. Sociedad Rural Argentina, CABA. 31/03/2016. Dr Luis Calvinho.
- “Calidad de leche y productos lácteos. Procesos Agroindustriales”. Congreso Federación Internacional de Lechería. Puerto Varas, Chile. 24-28/04/16. Ing. Agr. Miguel Taverna.
- “Tecnologías Bt en el Manejo de Plagas del Maíz”. XXIV CONGRESO AAPRESID. RESILIAR. Centro de Convenciones Metropolitano. Rosario 3, 4 y 5 de agosto de 2016. Lic. Federico Massoni
- "Biología Animal: Pasado, Presente y Futuro del Biotecnólogo". 2do Congreso Regional de Estudiantes de Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, 11 de agosto de 2016.- Lic. Luis Ferré
- "Estrategias de valorización del suero lácteo y derivados". XVIII Congreso Internacional de la Industria Láctea, organizado por la Asociación Colombiana de Procesadores de Leche (ASOLECHE) – Bogotá – Colombia. 06-11/09. Ing. Agr. Miguel Taverna.
- “Risk Factors Associated with the Prevalence and Interaction of Common Bee Diseases in sub-tropical and temperate areas of Argentina” en el Western Apicultural Society HAWAII Conference, Honolulu, Hawái. 11-23/10/16. Dr Natalia Bulacio.

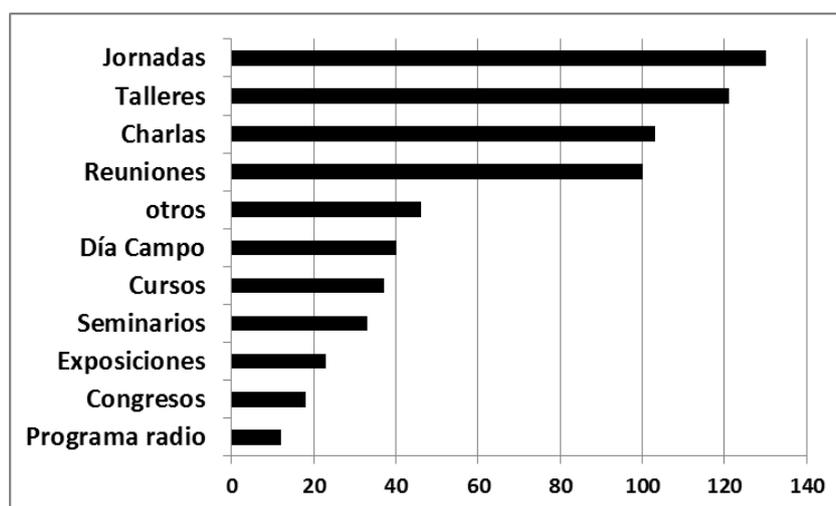
21.2.- Seminarios internos

1. Jorge Villar “Cooperadora de la EEA Rafaela como herramienta estratégica en el proceso de I+D”; lunes 7 de marzo de 2016
2. Ariel Amadio “Genómica y bioinformática en proyectos de interés agropecuario y agroindustrial de la EEA Rafaela”; lunes 2 de mayo de 2016
3. Lucas Gómez “La vinculación tecnológica y las Relaciones Institucionales del INTA. El Proyecto UCEL-INTI-INTA, Innovación para el agregado de valor (InAV)”; lunes 6 de junio de 2016
4. Cristian León “Gestión ambiental de envases vacíos de agroquímicos. Estado de situación”; lunes 4 de julio de 2016
5. Marcia Trossero “Factibilidad económica de producción de soja con implementación de manejo integrado de plagas”; lunes 1 de agosto de 2016

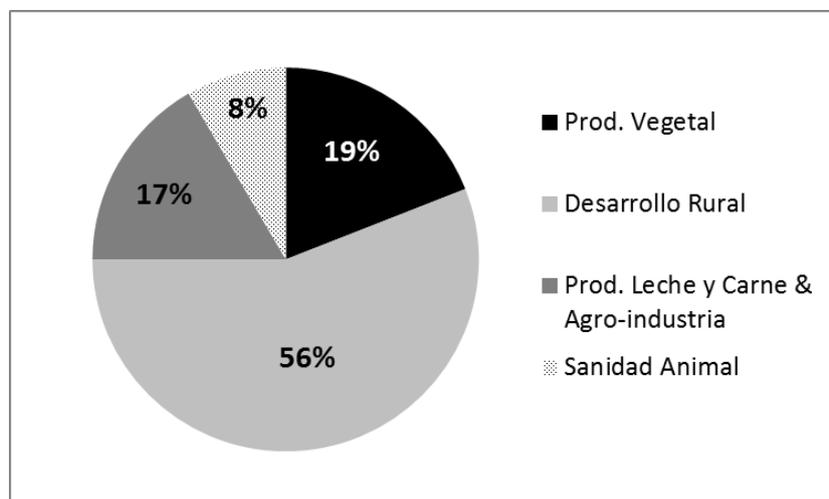
6. Atilio Mangold y Santiago Nava “El Problema global de las garrapatas con énfasis en Sudamérica”; miércoles 7 de septiembre de 2016
7. Jorge Frana y Alejandro Abdala “Manejo de residuos patológicos y peligrosos en la EEA Rafaela”; lunes 12 de septiembre de 2016
8. Daniel Frana (ACDICAR) “Plan estratégico para el desarrollo económico y social de Rafaela”; lunes 3 de octubre de 2016
9. Ivana Diruscio “Unidad Experimental de cría «La Palmira» Tecnologías aplicadas, resultados obtenidos e importancia regional de la unidad para la Extensión Rural”; lunes 7 de noviembre de 2016
10. Andrea Tomas “Producción de semillas forrajeras megatérmicas: una alternativa productiva”; lunes 12 de diciembre de 2016

21.3.- Estadística de participación en actividades de capacitación (período septiembre 2015- agosto 2016)

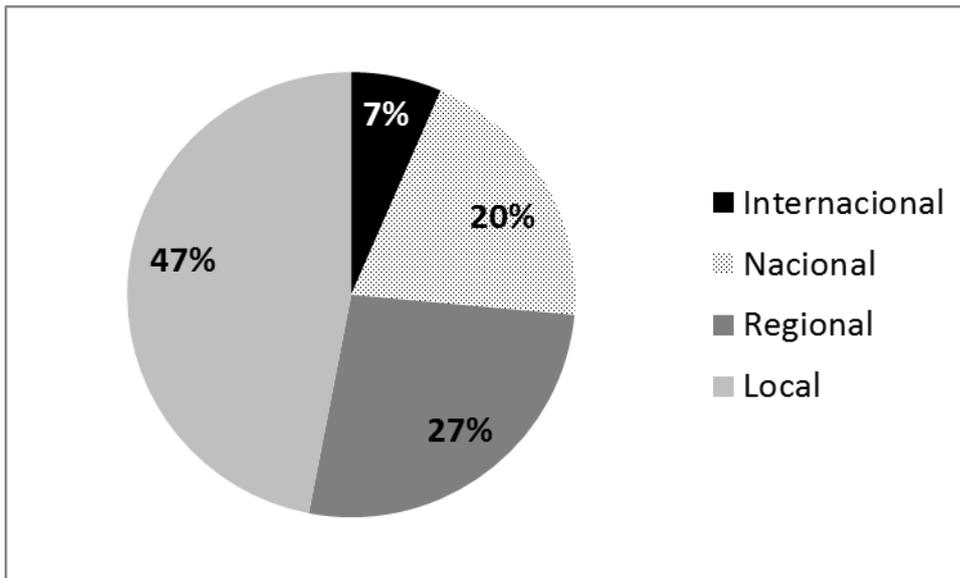
Tipo de actividad de toda la EEA Rafaela (663 actividades).



Intervención en actividades de capacitación agrupadas por área de trabajos



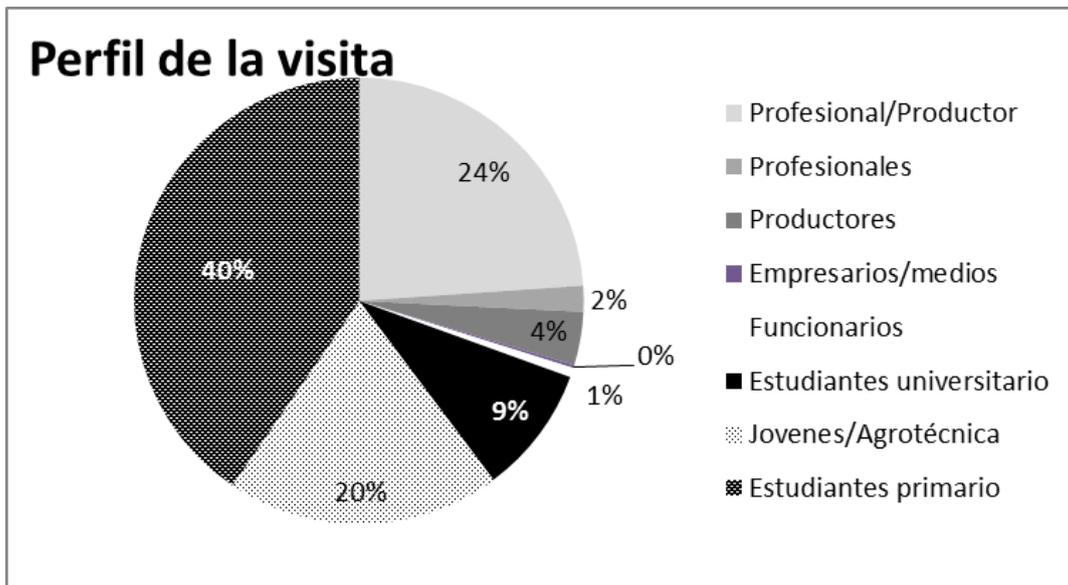
Intervención en actividades de capacitación agrupadas según su alcance



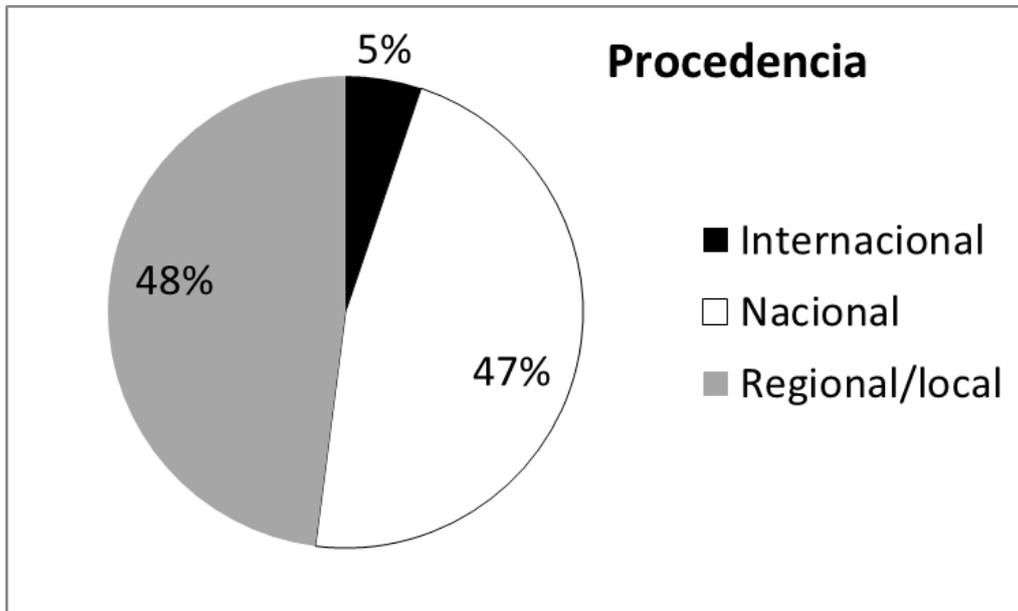
21.4.- Recepción de visitantes en la EEA Rafaela

La cantidad de visitantes recibidos por la EEA y sus AERs durante el año 2016 fue de 4809, en un total de 63 visitas. De los asistentes a la exposición Mercoláctea 2016 (3000), sólo se contabilizaron las visitas a las unidades de producción y participantes al Seminario de Escuelas Agrotécnicas, realizados en el marco de la misma.

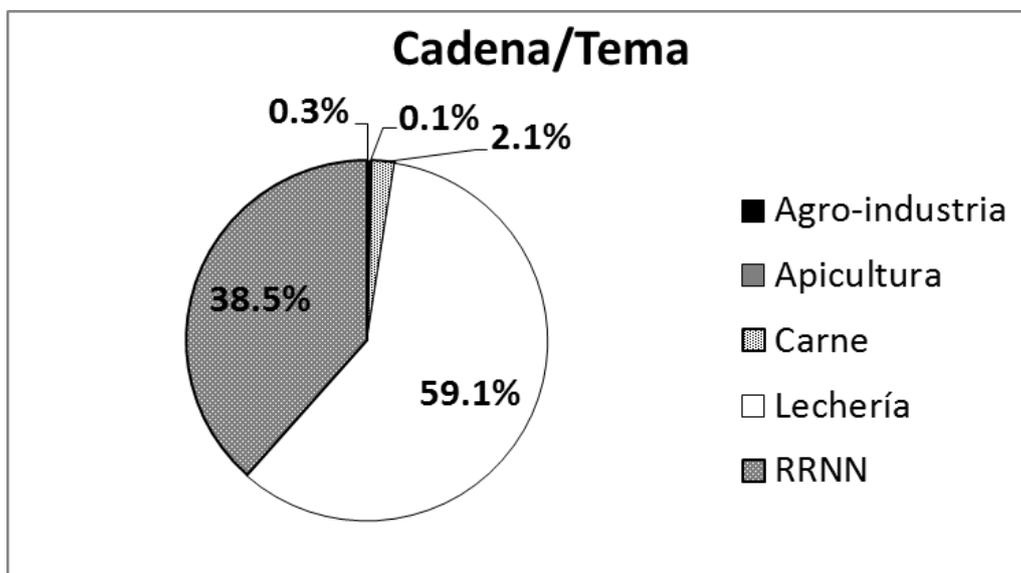
Perfil de los visitantes



Procedencia de las visitas



Temáticas de interés de los visitantes



22.- PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL Y REDES SOCIALES

22.1.- Producción audiovisual:

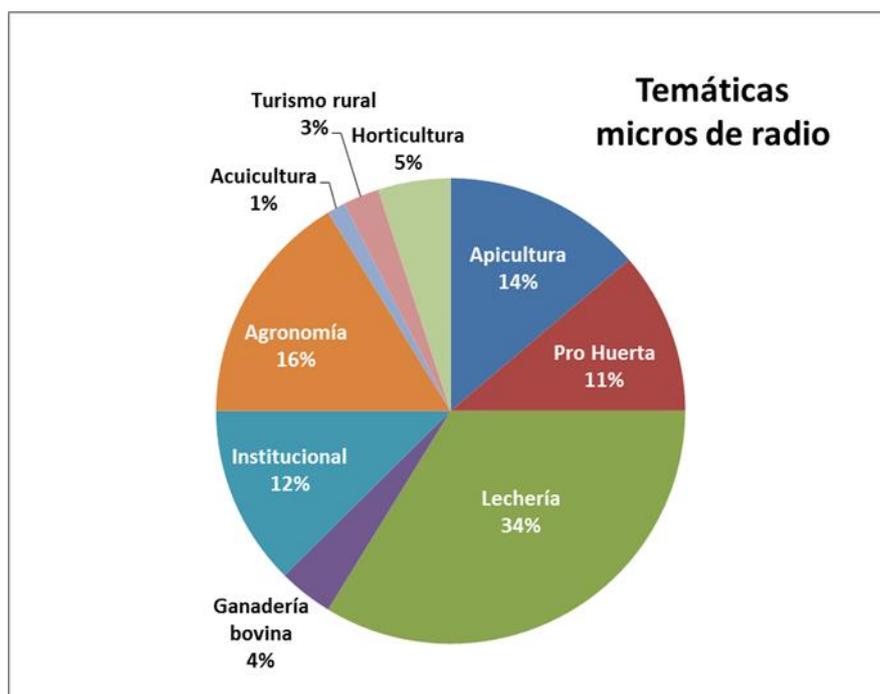
- Micros de radio "3 minutos con el INTA"
- Micros de televisión para el programa "Pampero TV"
- Videos varios.

a) Micros de radio “3 minutos con el INTA”

Los micros de radio “3 minutos con el INTA” se realizan a razón de 2 por semana, y las temáticas abordadas son temas técnicos y actividades de la EEA y sus 7 AER.

Se graban, se editan, se publican en la página web institucional, se envían por correo electrónico a listas de medios de comunicación, instituciones, productores y/o profesionales, y se difunden mediante su publicación en las redes sociales del INTA Rafaela (Facebook y Twitter)

Durante el año se realizaron 81 micros de radio, sobre los siguientes temas:



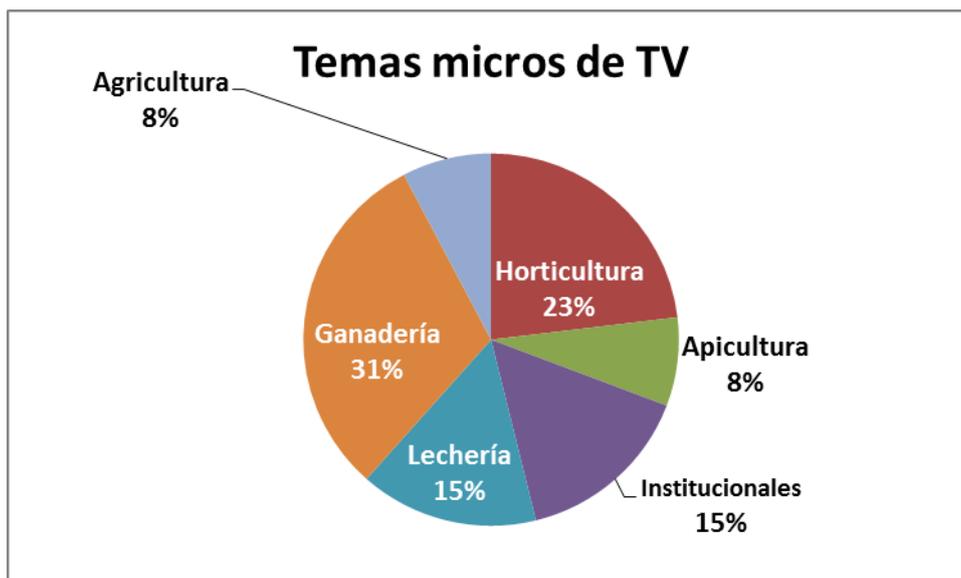
b) Televisión

Los micros de televisión para el programa “Pampero TV” se realizan a medida que se van aprobando en la producción del programa, los temas propuestos desde nuestra EEA. Las temáticas abordadas son temas técnicos de la EEA y sus 7 AER.

Se graban, se envían al Centro Regional, quienes los reenvían al equipo de producción del noticiero. Una vez publicados en la TV, se los sube a la página web institucional, y se comparten en las redes sociales del INTA Rafaela (Facebook y Twitter).

Pampero TV es un noticiero del agro, que pertenece a Radio Televisión Argentina, y aunque se produce y edita desde 2014 en el canal 12 de la TV Pública de Trenque Lauquen, se emite desde 2015 en canal 7 (TV Pública nacional).

Durante 2016 se produjeron y enviaron a Pampero TV 13 micros de televisión. De los cuales 3 fueron sobre temas de horticultura; 1 de apicultura; 2 institucionales; 2 de lechería; 4 de ganadería y 1 de agricultura.



c) Videos varios: 3 productos de distintos tipos (de campaña, promoción y/o invitación a jornadas, cursos, eventos).

22.2.- Página web del INTA Rafaela:

La página web se carga desde las áreas de Comunicación y de Informática. Las redes sociales se gestionan desde el área de Comunicación. Las listas están alojadas en el servidor del INTA Rafaela en su mayoría y las gestionan diferentes usuarios específicos, de acuerdo al tema y participación en los eventos.

Con respecto a la **página web del INTA Rafaela** (<http://inta.gob.ar/rafaela>), los datos son los siguientes:

-La portada de la web se ubica siempre entre las primeras 5 más visitadas, entre las 100 páginas de portadas de todo el país:

MES / 2016	PUESTO
Enero	2
Febrero	3
Marzo	3
Abril	3
Mayo	3
Junio	3
Julio	3
Agosto	3
Septiembre	5
Octubre	3
Noviembre	3
Diciembre	5

22.3.- Redes sociales:

Además de la página web institucional, desde el INTA Rafaela, gestionamos las siguientes redes sociales:

							colaboracion.inta.gob.ar
Facebook INTA Rafaela	Facebook INTA Lechero	Twitter INTA Rafaela	Twitter INTA Lechero	You Tube INTA Rafaela	Youtube INTA Lechero	Cuenta de Google del INTA Rafaela	Espacio colaborativo interno del INTA

También, desde las Agencias de Extensión se gestionan las siguientes redes sociales:

					
Facebook INTA Gálvez	Facebook INTA San justo	Facebook INTA Monte Vera	Facebook INTA Aer Carlos Pellegrini	Facebook INTA San Cristóbal	Facebook INTA Esperanza

Los datos de las redes sociales corresponden al lunes 20 de marzo de 2017.

1) Facebook INTA Rafaela (<https://www.facebook.com/INTARafaela>)

-Seguidores de la página: **3714**

2) Facebook INTA Lechero (<https://www.facebook.com/intalechero>)

-Seguidores de la página: **3662**

3) Twitter INTA Rafaela (<https://twitter.com/intarafaela>)

-Seguidores: **1524**

4) Twitter INTA Lechero (https://twitter.com/INTA_Lechero)

-Seguidores: **5045**

5) Canal de YouTube de INTA Rafaela (<https://www.youtube.com/user/RafaelaINTA>)

51 suscriptores

52 videos subidos

9785 reproducciones

6) Canal de YouTube de INTA Lechero

(<https://www.youtube.com/user/INTALechero>)

1568 suscriptores

332 Videos subidos

816.926 reproducciones

7) Cuenta de Google del INTA Rafaela

(<https://plus.google.com/108196381622586916556>)

Se utiliza como repositorio para alojar galerías de fotos, sitio de documentos de trabajo compartidos entre varios usuarios y como alojamiento de formularios y planillas de inscripción para eventos de la EEA y unidades dependientes

36 seguidores

8) Espacio colaborativo interno

(colaboración.inta.gob.ar)

Durante 2016 publicamos:

-**122** noticias internas

-**13** sociales

Redes sociales de las Agencias:

- 1) Facebook INTA Gálvez
(<https://www.facebook.com/profile.php?id=100009603614290>)
592 amigos
- 2) Facebook INTA San Justo
(<https://www.facebook.com/profile.php?id=100008215800283&fref=ts>)
861 amigos
- 3) Facebook INTA Monte Vera
(<https://www.facebook.com/INTAMonteVeraOficial/>)
373 Seguidores
- 4) Facebook Aer Carlos Pellegrini INTA
(<https://www.facebook.com/AERCPellegriniINTA?fref=ts>)
635 amigos
- 5) Facebook INTA San Cristóbal
(<https://www.facebook.com/INTA-San-Crist%C3%B3bal-1762006894082995/>)
148 seguidores
- 6) Facebook INTA Esperanza
(<https://www.facebook.com/profile.php?id=100014656897651&ref=ts&fref=ts&qsefr=1>)
129 amigos

22.4.-Boletín interno Reconocidos:

Espacio de comunicación interna, que se inició el 28 de septiembre de 2015. Durante el año 2016 se realizaron **17 boletines**.

Este informe constituye una síntesis de las actividades de investigación y extensión, así como los logros concretados en la Estación Experimental Agropecuaria de Rafaela (EEA) del INTA en el transcurso del año 2016.

También presenta aspectos de organización, recursos humanos, capacidades, articulación con otras instituciones y convenios disponibles para la ejecución de las acciones institucionales durante el período.

El contexto en que se desarrollaron las actividades fue de cambios importantes a nivel sectorial, territorial e institucional, los cuales definieron gran parte de las prioridades para el ejercicio consignado.

En lo sectorial, el impacto de la devaluación y la quita de retenciones a algunos granos afectaron fundamentalmente a la lechería, con costos crecientes de producción y el mantenimiento de precios de la leche en niveles inferiores a los de principios de 2015.

La situación descripta planteó la necesidad de trabajar fuertemente con herramientas de gestión y abordar la elaboración de costos de producción y difusión de precios de referencia, temas que se fueron plasmando con distintos grados de avance y que fueron -y son- demandados por el sector de la producción láctea.

En lo territorial, el clima tuvo un rol central. Una tormenta de viento en febrero (ráfagas superiores a los 120 km/hora), obligó a destinar recursos para atender la emergencia, a lo que se sumaron las lluvias de febrero (380 mm) y abril (307 mm) que provocaron serios problemas de anegamiento en toda la región y afectaron los rendimientos y la calidad de la cosecha de soja.

En estas instancias, el objetivo fue trabajar en la estimación del impacto del anegamiento y generar propuestas ante la emergencia con el objetivo de mitigar la situación y continuar con la difusión de las herramientas de gestión, como estrategia institucional.

Se prepararon informes del sector lácteo y propuestas de alternativas técnicas. Se elaboraron inventarios de las superficies afectadas, se actualizó la información de la web (artículos, videos y audios) y se propusieron alternativas a la agricultura para dar valor a la soja dañada mediante su uso en la alimentación para bovinos.

ISSN 0325-9137
Publicación Miscelánea N° 134
Mayo 2017



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

