

Memoria 2022

Estación Experimental Agropecuaria Rafaela





MEMORIA 2022

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

ÍNDICE

1.- SINTESIS 2022	1
2.- ESTRUCTURA Y ORGANIGRAMA	3
2.1.- Estructura Organizativa de la EEA	3
2.2.- Consejo Local Asesor	3
2.3.- Asociación Cooperadora	4
2.4.- Comisión de Publicaciones	4
2.5.- Comisión de Seminarios Internos	4
2.6.- Comisión de Condiciones y Medio Ambiente del Trabajo (CyMAT)	4
3.- PLANTA PROFESIONAL	5
3.1.- Profesionales del INTA	5
3.2.- Profesionales asociados	7
3.3.- Profesionales del CONICET con asiento en la EEA Rafaela	7
3.4.- Becarios FONCyT	8
3.5.- Contratos extra INTA	8
4.- PERSONAL DE APOYO Y TÉCNICO	8
5.- ALTAS y BAJAS DE PERSONAL EN EL PERÍODO	9
5.1.- Altas:	9
5.1.1.- Becas doctorales CONICET	10
5.2.- Bajas:	10
6.- PERSONAL DE LA ASOC. COOP. DE LA EEA RAFAELA	10
7.- ESTADÍSTICAS DE LOS RRHH DE LA EEA RAFAELA	11
8.- CAPACITACIÓN FORMAL DEL PERSONAL	12
8.1.- DOCTORADOS Y MAESTRÍAS	12
8.1.1.- En curso	12
8.1.2.- Posgrados finalizados en 2022	12
8.2.- FORMACIÓN DE GRADO Y TECNICATURAS	12
8.2.1.- En curso	12
8.3.- Nivel de Formación de los RRHH	12
9.- LOGROS DESTACADOS EN EL PERÍODO	13
9.1.- Resultados, procesos, productos	13
9.2.- Resultados de gestión	13
10.- PUBLICACIONES	14
10.1.- Área de Producción Animal	14
10.2.- Área de Producción Vegetal	30
10.3.- Área de Coord. e Innovación Territorial y Des. Rural, y Comunicación	33
10.4.- Área de Coordinación Operativa Experimental (COE) Ángel Gallardo	37
10.5.- Otras publicaciones seriadas	39
10.6.- Estadísticas del material publicado	40
11.- PROYECTOS y CONVENIOS VIGENTES	42
11.1.- Proyectos financiados por INTA	42
11.2.- Proyectos de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASACTEI) en ejecución.	45
11.3.- Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT-FONCYT) en ejecución	46
11.4.- Proyectos de investigación con otras fuentes de financiamiento	47
11.5.- Proyectos internacionales	49
12.- CONVENIOS CON OTRAS INSTITUCIONES	50
12.1.- Vigentes	50

12.2.- Altas en 2022	51
13.- GRUPOS DE CAMBIO RURAL	51
14.- ARTICULACIÓN CON INSTITUCIONES DEL TERRITORIO	52
14.1.- Articulación en Redes	52
14.2.- Estadísticas	54
15.- SERVICIOS PRESTADOS	55
15.1.- Laboratorios	55
15.2.- Evaluación de Productos	56
15.3.- Elaboración de productos	56
16.- VINCULACIÓN INTERNACIONAL	56
16.1.- Comisiones al exterior	56
16.2.- Recepción de visitantes extranjeros	56
16.3.- Otros vínculos internacionales	57
17.- ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y EVENTOS DE CAPACITACIÓN	59
17.1.- Exposición en Congresos	59
17.2.- Seminarios internos	60
17.3.- Estadísticas de participación en actividades de capacitación (período septiembre 2021-agosto 2022)	60
17.4.- Recepción de visitantes en la EEA Rafaela en 2022	61
18.- PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL Y REDES SOCIALES	61
18.1.- Páginas y sitios web	61
18.2.- Redes sociales	62
18.2.1.- Redes sociales de la EEA Rafaela	63
18.2.2.- Redes sociales de las Agencias de Extensión Rural y del Centro Operativo Ángel Gallardo	64
18.2.3.-Redes sociales de comunicación interna	66
18.2.4.-Consideraciones del informe de Redes sociales	66
18.3. - Producción audiovisual	66

1.- Síntesis 2022:

En 2022 se retornó a condiciones de trabajo normales en la EEA Rafaela, respetando los protocolos impuestos en 2020 y 2021 por la pandemia de COVID-19. A medida que avanzó el año y éstos se fueron flexibilizando, se retomaron actividades grupales de capacitación en las distintas unidades, y se comenzaron a recibir visitas en las instalaciones de la Experimental con el mismo ritmo que antes de la pandemia.

Durante el año se concretó la reestructuración de la EEA Rafaela, incorporándose a la estructura organizativa de la misma, la Coordinación Operativa Experimental Ángel Gallardo (COE Ángel Gallardo) y la Agencia de Extensión Rural (AER) Castellanos, quedando conformada con 5 Áreas y 8 Agencias de Extensión.

En lo presupuestario, la disponibilidad de recursos para los servicios generales y el aporte de la cartera de proyectos INTA, aseguraron la continuidad de las actividades planificadas. Durante el ejercicio se gestionaron 81 instrumentos programáticos con financiamiento del INTA, a los que se sumaron 32 proyectos vigentes de convenios y servicios técnicos.

Se dio continuidad a inversiones con fondos institucionales para equipamiento y finalización de obras. Se instaló un generador eléctrico para el funcionamiento de las bombas del sistema de depresión de napas y el ultrafreezer del laboratorio de forrajeras, y se adquirieron seis vehículos con el aporte de INTA y de la delegación local de la Fundación ArgenINTA. También se recibieron aportes no reembolsables provinciales y nacionales (ASACTEI y MINCyT) que permitieron reforzar y actualizar el equipamiento existente en diversos grupos.

En lo referente al capital humano, se quebró la tendencia a la reducción de la planta, iniciada en 2014, reponiéndose vacantes propias, reforzadas por el programa Nacional para el Mejoramiento de los Organismos de Ciencia y Técnica y vacantes de becarios INTA. También se sumaron seis becas CONICET y un técnico CONICET asignado al IdICaL. Con aportes de la Fundación ArgenINTA, delegación Santa Fe, se dispuso nuevamente de fondos para capacitaciones cortas individuales y grupales para los distintos grupos de la planta del personal.

El 4 de octubre se cumplieron 50 años de la constitución de la Asociación Cooperadora de la Estación Experimental Regional Agropecuaria de Rafaela, una Asociación Civil fundada en 1972, destinada a “facilitar la intensificación y desarrollo de todas las actividades que son función del INTA”. Conocida como “la Cooperadora”, la Asociación Cooperadora es una herramienta estratégica para el sostenimiento de las actividades de investigación y transferencia de la Estación Experimental del INTA Rafaela.

Algunas de las obras que concretó la Cooperadora durante el 2022 fueron un tinglado 1200 m² construido en el Tambo Experimental con el objetivo de controlar el ambiente, respetando condiciones de Bienestar Animal y del trabajo del personal; la adquisición de un tractor de 120 HP; un monitor para una arrolladora de heno; un pinche levanta rollos; un kit neumático para una sembradora de parcelas; un tanque de 3000 litros de agua con bebedero; y aportes parciales para la compra de un vehículo utilitario y una ultracentrífuga de laboratorio.

Un logro fundamental para la unidad fue la aprobación de la cepa vacunal para el control de leucosis bovina, luego de un trabajo de siete años en colaboración con institutos nacionales e internacionales. El INTA Rafaela puso sus capacidades técnicas disposición para evaluar la efectividad del inóculo desarrollado.

Otros logros importantes fueron que el INASE, mediante la Resolución N° 126/2022, aprobó la inscripción en el Registro Nacional de Cultivares y en el Registro Nacional de la Propiedad de Cultivares, de la variedad de Panicum coloratum KARAI INTA (Pasto makarikari); y la obtención de la Patente No. 100223B1 (Acta 20150101287) a nombre de INTA, DENOMINACIÓN DEL PRODUCTO COMERCIAL: Queso Por Salut Light+ con Fitoesteroles y Antioxidantes Naturales, LacNat.

Otro hecho relevante fue la consolidación de la Incubadora de INTA Rafaela - IncuVa-, con su incorporación como uno de los nodos de Innovación del INTA, dentro del Proyecto BIRF 9313. Ello que significará un aporte de U\$1,9 millones para financiar las instalaciones y equipos para la incubadora, brindando nuevas capacidades para apoyar la creación de empresas de base tecnológicas (BTs) en las cadenas agroindustriales, vinculadas al desarrollo de bioinsumos, tecnologías de alimentos, biotecnología y al agregado de valor de diversos productos.

No fue menor la recuperación de la presencialidad en tres eventos tradicionales de la EEA Rafaela, las 24^º Jornadas de suelo para Escolares, el 23^º Seminario de Producción lechera para estudiantes universitarios y el 8^º Encuentro de Escuelas agrotécnicas. A ellas se suman el Encuentro de la Niñez Huertera del Departamento San Martín (ya va por su 23^º edición) y el Encuentro de Huerteritos y Huerteritas de la AER Ceres en Suardi, que va por su 11^º edición. Adicionalmente, se presentó lo realizado en la Unidad demostativa Tambo Roca, proyecto en el que colaboran tres instituciones de la región (INTA, CREA y UNL).

También, es destacable el trabajo de un grupo de investigadores del Instituto de la Cadena Láctea IdICaL (INTA-CONICET) quienes redactaron una idea proyecto que luego fue aprobada y presentada como Proyecto de Unidad Ejecutora del instituto. Ello facilitará un camino de interacción y trabajo colaborativo entre los diferentes grupos del IdICaL.

Quedan varios retos hacia el 2023, a saber, la inserción de las actividades de la EEA Rafaela y unidades dependientes en la nueva cartera de Proyectos del INTA, la concreción y puesta en marcha de las nuevas instalaciones de IncuVa, y plasmar el compromiso institucional de avanzar en propuestas que den respuestas claras y prácticas a producciones amigables con el ambiente y que respeten el bienestar animal.

2.- ESTRUCTURA Y ORGANIGRAMA

2.1- Estructura Organizativa de la EEA

Dirección:

Jorge L. Villar Ezcurra

Director

Coordinaciones de áreas y departamentos:

Área de investigación en producción animal

Milba Vera

Jefa de Grupo de Producción de Leche y Carne

Alejandro Abdala

Jefe de Grupo de Sanidad Animal

Gabriela Audero

Jefa de Grupo de Calidad de Leche y Agroindustria

Área de investigación en producción vegetal

Verónica Sapino

Coordinadora de área

Área de Innovación Territorial y Desarrollo Rural

Carlos Callaci

Coordinador de área

Coordinación Operativa Experimental (COE) Ángel Gallardo

Ariel Belavi

Coordinador de área

Coordinación Administración y Operaciones

Hugo Moyano

Administrador

2.2.- Consejo Local Asesor

Fac. Ciencias Veterinarias-UNL	PALMERO, Sebastian E. (titular)
Fac. Ciencias Agrarias-UNL	IMVINKELRIED, Horacio
Asoc. Coop. EEA Rafaela	BOGERO, Jorge (titular), CALCHA, Norberto
Sociedad Rural Rafaela	REIMONDEZ, Gabriel (titular)
Col. de Méd. Veterinarios 1ª CIRC.	ARNOLD, Fernando (titular), BERGER, Federico
Col. de Ing. Agrónomos 1ª CIRC.	ASCHIERI, Oscar (Titular), GALLO, Ricardo
Centro de Contratistas de Maquinaria Agrícola San Vicente-CECOMA	ARMELINO, Elvio (titular), TURINO, José
Clúster Lechero Regional	ANZARDI, Gustavo (titular)
Agencia Des. Territorial, Agric. Familiar	TORRES, Hugo

SENASA	MIRETTI, Horacio Alejandro (titular), MOLINA, Alberto
Lic. Adm. Rural-UTN-Rafaela	DAVID, Oscar (titular), NEGREIRA, Alejandro
Regional de AAPRESID	SCRIMAGLIO, Enrique (titular), MAINA, Matías
INTI Lácteos y Rafaela	SCHMIDT, Erica (titular), CORDERO, Mariano
Cámara Argentina de Fabricantes y Proveedores de Equipamiento, Insumos y Servicios para la Cadena Láctea-CAFYPEL	Guillermo O. Ferrero (titular), Marcelo A. Lenzi
Asoc. Pequeñas y Medianas Empresas Lácteas-APYMIL	VIROGLIO, Mariano
CREA-Centro Santa Fe	PECE, Jorge (titular)
CONINAGRO	MAGNANO, Lucas Rafaela
Mesa de lechería de Santa Fe	BERTONE, Carlos
CLA AER - Carlos Pellegrini	PASQUALI, Ricardo
CLA AER - Esperanza	GATTI, Edgardo (titular), HESSEL, Angelita
CLA AER - Gálvez	GARNERO, Fernando
CLA AER - San Cristóbal	IOZIA, Antonio
CLA AER - San Justo	FORNI, Octavio
CLA AER - Ceres	CISNEROS, Darío
CLA Monte Vera	SCALICE, Paola

2.3.- Asociación Cooperadora

Andrés Costamagna (*Presidente*), José Castagno (*Vicepresidente*), Norberto Calcha (*Secretario*), Jorge Bogero (*Tesorero*), Norberto Andreo (*Pro Tesorero*), Claudio Ganora y Enrique Picco (*Revisores de cuentas*), Leo Brussini, Darío Uberti, Gerardo Ingaramo, Federico Monutti, Alfredo Fassi, José María Rogiani y Francisco Zbrun (*Vocales*).

2.4.- Comisión de Publicaciones

Germán Schlié (Presidente), Ana Molineri, (APA-SA) y Mariana Mascotti (Dirección), Lucía Rosetti (APV), María Paz Tieri y Nicolás Welschen (APA-LyC), Matilde Mazzucco (APA-SA), María Belén Adorni y Gabriela Audero (APA-AI), Nora Aimaretti y María Basanta (ADR).

2.5.- Comisión de Seminarios Internos

María Andrea Tomás, Daniela Faure, Cristian León y Milba Vera.

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

Representantes INTA: Jorge Villar Ezcurra, Hugo Moyano, Marcelo Pisani, Cristian León, Mariana Strumia. Representantes GREMIALES (APINTA): Emanuel Orellano, Liliana Franco, Marcelo Piasenzotto. Representantes Suplentes INTA: Pablo Salusso, Juan M. Picco, Belén Adorni, Ana Molineri, Rubén Heinze. Representantes Suplentes GREMIALES (APINTA): Julieta Merke, Rafael Pons y Claudia Gaudiño. Invitada de INTA: Natalia Elfenbein

3.- PLANTA PROFESIONAL

3.1.- Profesionales del INTA

Administración

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

GAGGIOTTI, Mónica Del Carmen. Laboratorio Forrajes y Miel

IACOPINI, María Lorena. Forrajes

MACIEL, Martín 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. Producción de leche

VERA, Milba Marina. Genética de bovinos de leche

WELSCHEN, Nicolás. Cría y recría de bovinos de leche

RODRIGUEZ MATA, Orlando. Laboratorio Forrajes y Miel

ROSKOPF, Pablo. Beca cofinanciada

CHARLÓN, Verónica. Gestión Ambiental

Calidad de leche y agroindustria

ADORNI, María Belén. Calidad

AUDERO, Gabriela María. Agroindustria

CAMPOS, Sonia. Agroindustria

COSTABEL, Luciana María. Agroindustria

MAINEZ, María Esperanza. Agroindustria

PÁEZ, Roxana Beatriz. Agroindustria

TAVERNA, Miguel Ángel. Agroindustria

VIRETTO, Pablo. Agroindustria

Epidemiología y enfermedades infecciosas

ABDALA, Alejandro Ariel. Epidemiología

CALVINHO, Luis Fernando. Epidemiología
NEDER, Verónica Elizabeth. Laboratorio Microbiología
VITULICH, Carlos Alberto. Epidemiología
SUAREZ ARCHILLA, Guillermo. Infectología

Parasitología e inmunología

MAZZUCCO, Matilde Nahimé (Becaria de formación). Inmunología
MOREL, Nicolás. Inmunología
MUCHIUT, Sebastián. Parasitología
NAVA, Santiago. Inmunología
NOVOA, María Belén. Beca cofinanciada.
THOMPSON, Carolina Soledad. Inmunología
VALENTINI, Beatriz Susana. Inmunología

Área de Investigación en Producción Vegetal

Manejo de cultivos extensivos

GIORDANO, Juan Marcos. Mecanización y Agroindustria
MASSONI, Federico. Entomología
PICCO, Juan Manuel. Manejo de Suelos y Cultivos
ROSETTI, Lucía. Manejo de Cultivos
SCHLIE, Germán. Fitopatología
ZUIL, Sebastián. Manejo de Cultivos.
TOMÁS, María Andrea. Mejoramiento genético de forrajeras

Recursos naturales y biodiversidad

BULACIO CAGNOLO, Natalia Verónica. Apicultura
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
GASTALDI, Laura Beatriz. Gestión de Empresas Agropecuarias

Servicio de Extensión Rural

ALMADA, Gustavo	A.E.R. Carlos Pellegrini
ROSSO, Yamila Mariel	A.E.R. Carlos Pellegrini
COLOMBO, Facundo	A.E.R. Ceres
LOVAISA, Marcelo	A.E.R. Ceres
RAUSCH, Analía Fabiana	A.E.R. Ceres
TROSSERO, Marcia.	A.E.R. Ceres
BASANTA, María	A.E.R. Esperanza
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	A.E.R. Gálvez
AMHERD, Hugo	A.E.R. Gálvez
BOERO, Leandro	A.E.R. Gálvez
MASCIANGELO, Germán Oscar	A.E.R. Gálvez
AIMARETTI, Nora Rosa	A.E.R. Monte Vera
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
MAZZUCA, Virginia	A.E.R. San Cristóbal
VALIENTE, Sebastián	A.E.R. San Cristóbal
ANGELONI, Lisandro	A.E.R. San Justo
CENCIG, Gabriela Flavia	A.E.R. San Justo
VARISCO, Iván Mario	A.E.R. San Justo
BECCARIA, Fabiana Rita	A.E.R. Castellanos
CALLACI, Carlos Rubén	A.E.R. Castellanos
CAVALLERO, Guillermo Sebastián	A.E.R. Castellanos
LEÓN GIACOSSA, Cristian Francisco	A.E.R. Castellanos
NAVA, Cecilia	A.E.R. Castellanos

3.2.- Profesionales asociados

GUGLIELMONE, Alberto	Inmunología
MANGOLD, Atilio	Inmunología
VANZINI, Victor	Inmunología
CALVINHO, Luis Fernando.	Epidemiología

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

ACOSTA, Nadia Belén	Becaria
ALIPRANDI, Diego Emiliano	Técnico Asistente
ALVARADO LUCERO, Wanda Anabel	Becaria
AMADIO, Ariel	Investigador
BERGIA, Betiana	Becaria
BLAJMAN, Jesica	Investigadora
BOSIO, Anabela Silvina	Becaria
CAMUSSONE, Cecilia	Investigadora
CEBALLOS, Leonel Adrián	Becario
EBERHARDT, María Florencia	Investigadora

GIACOBINO, Agostina	Investigadora
GRIMAUT, Denise Agostina	Becaria
IRAZOQUI, José Matías	Becario
LINGUA, Mariana Soledad	Investigadora
MIOTTI, Camila	Becaria
OCHOA, Emmanuel	Becario
PACINI, Adriana Cecilia	Becaria
PRIMO, María Evangelina	Investigadora
SARLI, Macarena	Becaria
SEBASTIAN, Patrick	Investigador
SIGNORINI, Marcelo	Investigador
TARRAGONA, Evelina Luisa	Investigadora
UMBRIAGO, Luciana	Becaria
ZBRUN, María Virginia	Investigadora
ZUMOFFEN, Leticia	Investigadora

3.4.- Becarios FONCyT

CICOTTELLO, Joaquín	Sanidad Animal
---------------------	----------------

3.5.- Contratos extra INTA

DEMICHELIS, Germán. Cambio Rural	AER Ceres
FAURE, Daniela Norma. Cambio Rural	AER Castellanos

4.- PERSONAL DE APOYO Y TÉCNICO

AGUIRRE, Nanci Liliana	Apoyo	E.E.A. Rafaela
ALESSIO, Geremias Nicolás	Apoyo	E.E.A. Rafaela
AMHERDT, Paola Andrea	Técnico	E.E.A. Rafaela
ANDEREGGEN, Lucas	Apoyo	E.E.A. Rafaela
ARIAS, Darío Raúl	Técnico	E.E.A. Rafaela
ARRIOLA, Silvia Laura	Apoyo	A.E.R. Carlos Pellegrini
BENITES, Mauricio	Apoyo	E.E.A. Rafaela
BIGLIONE, Mara Gisela	Técnico	E.E.A. Rafaela
BULACIO, Nestor	Apoyo	E.E.A. Rafaela
CAMPOS, MANUEL	Apoyo	E.E.A. Rafaela
CERCHIARO, Carina	Apoyo	A.E.R. Monte Vera
CHIAVASSA, Alejandro Ariel	Técnico	E.E.A. Rafaela
DOMINGUEZ, Jorge	Apoyo	E.E.A. Rafaela
EGGEL, Germán del Valle	Técnico	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
GAUDIÑO, Claudia Alejandra	Apoyo	E.E.A. Rafaela
GENIN, Brian	Apoyo	A.E. R San Cristóbal

GENRE BERT, Silvina	Apoyo	AER Gálvez
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
LOBOS, Gustavo	Apoyo	E.E.A. Rafaela
MANCILLA, Cristian	Apoyo	E.E.A. Rafaela
MANCILLA, Ramón Alfredo	Apoyo	E.E.A. Rafaela
MARTOGLIO, Marcelo Luis	Técnico	A.E.R. Ceres
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
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
ROJAS, Luis	Apoyo	A.E.R. San Cristóbal
ROTELA, Juan Carlos	Apoyo	E.E.A. Rafaela
SALUSSO, Pablo	Apoyo	E.E.A. Rafaela
SCHMIDT, Gabriel Conrado	Apoyo	E.E.A. Rafaela
SEGURO, Fernando	Apoyo	E.E.A. Rafaela
SOLIS, Fernando Javier	Apoyo	A.E.R. Monte Vera
STEGMAYER, Graciela Teresa	Técnico	A.E.R. Esperanza
STRUMIA, Mariana Andrea	Apoyo	E.E.A. Rafaela
TOMASSINI, Néstor Pedro	Apoyo	E.E.A. Rafaela
UGARTE, Estefanía	Apoyo	E.E.A. Rafaela
VIGIL, Matías	Técnico	A.E.R. Monte Vera
VILLARRUEL, Ángel	Apoyo	E.E.A. Rafaela
VILLARRUEL, Nicolás	Apoyo	E.E.A. Rafaela
VINCENTI, Norberto Rosario	Apoyo	E.E.A. Rafaela
WANZENRIED ZAMORA, Rosana Andrea	Técnico	E.E.A. Rafaela
WARNKE, Oscar Alberto	Técnico	E.E.A. Rafaela

5.- ALTAS y BAJAS DE PERSONAL EN EL PERÍODO

5.1.- Altas:

VIRETTO, Pablo	Alta: 1/02/2022	Profesional	Grupo Agroindustria
CAMPOS, Manuel	Alta: 1/01/2022	Apoyo	Servicios Generales
COLOMBO, Facundo	Alta: 1/07/2022	Profesional	AER Ceres
BULACIO, Nestor	Alta: 18/07/2022	Apoyo	Area de Prod. Vegetal
LOBOS, Gustavo	Alta: 22/07/022	Apoyo	Grupo Salud Animal
MUCHIUT, Sebastián	Alta: 8/08/2022	Profesional	Grupo Salud Animal
ALIPRANDI, Diego Emiliano	Alta: 1/09/2022	Téc.-CONICET	IdICaL-Salud Animal

VILLARRUEL, Nicolás	Alta; 14/10/2022	Apoyo	Servicios Generales
CERCHIARO; Carina	Alta; 1/11/2022	Apoyo	AER Monte Vera
RODRIGUEZ MATA, Orlando	Alta; 7/11/2022	Profesional	Laboratorio Forrajes

5.1.1.- Becas doctorales CONICET:

BOSIO, Anabela Silvina: Desarrollo de un enzoinmunoanálisis para la determinación de anticuerpos contra *trypanosoma vivax*. Aplicación en estudios epidemiológicos. (D) Primo, María Evangelina; Instituto de investigación de la Cadena láctea (IDICAL/INTA-CONICET)

GRIMAUT, Denise Agostina: Encapsulación conjunta de los compuestos bioactivos del descarte de la producción de dulce de batata con *lactobacillus plantarum* para el desarrollo de lácteos funcionales. Estudios de estabilidad y funcionalidad (D) Baroni, María Verónica; (CD) Páez, Roxana. Instituto de investigación de la Cadena láctea (IDICAL/INTA-CONICET)

ALVARADO LUCERO, Wanda Anabel: Factores de riesgo asociados a la presentación de queratoconjuntivitis infecciosa bovina en rodeos lecheros de la cuenca central santafesina. (D): Zbrun, María Virginia, (CD): Signorini Porchietto, Marcelo Lisandro. Instituto de investigación de la Cadena láctea (IDICAL/INTA-CONICET)

CEBALLOS, Leonel: La diversidad vegetal en los elementos lineales del paisaje de la cuenca lechera central: efectos del manejo y la heterogeneidad espacial sobre los servicios ecosistémicos provistos por artrópodos (D) Santiago Poggio, FAUBA, (CD) Julieta Merke.

OCHOA, Emanuel: Evaluación del efecto y determinación de la residualidad de imidacloprid y otros agroquímicos en colmenas de *Apis mellifera* de apiarios productivos de la zona centro de la provincia de Santa Fe (D) María Rosa Repetti, UNL FIQ, (CD) Julieta Merke.

UMBRIAGO, Luciana: Mejoramiento genético para incrementar la tolerancia a estrés abiótico en *festuca arundinaceae* mediante predicción y selección fenómica a través de espectroscopia de infrarojo cercano. Grupo de Mejoramiento de Forrajeras (D) María Andrea Tomás.

5.2.- Bajas:

VIGROUX, Matías Carlos	Beca Doctoral CONICET/INTA	Renuncia
COSTAMAGNA, Dianela	Profesional	Renuncia
CALVINHO, Luis	Profesional	Jubilación
GIORDANO, Juan Marcos	Profesional	Jubilación
BENITEZ, Mauricio	Apoyo	Jubilación
ROMERO, Luis	Profesional	Jubilación
MACIEL, Martín	Profesional	Jubilación

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

ANDRÉS, David. Administración

ASTRADA, Franco Ezequiel (CPN). Administración

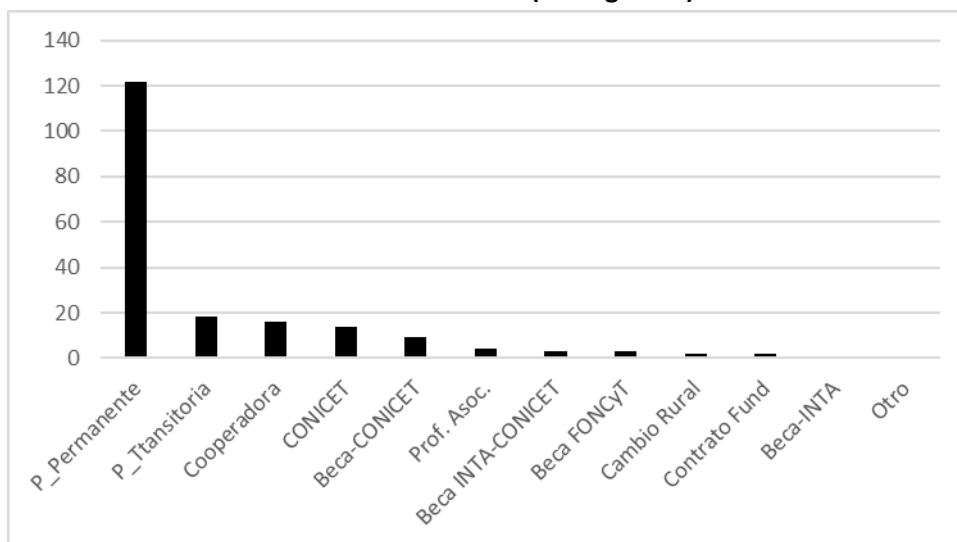
CEBALLOS, Héctor Luis. Administración

CÓRDOBA, Máximo. Apoyo

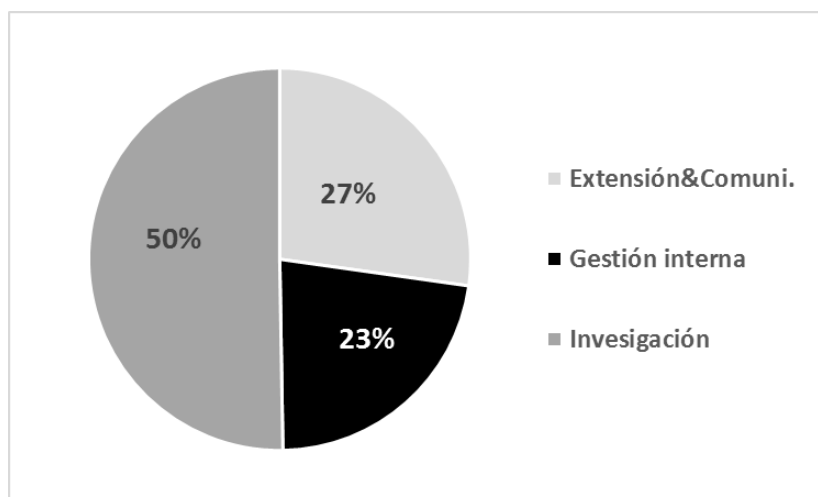
FLORES, Gonzalo. Apoyo
 FURRER, Cristian. Apoyo
 GRAMAGLIA, Ramiro. Administración
 GUTIÉRREZ, César. Administrativo
 MENDOZA, Sergio. Apoyo
 MORALES, Marcos. Apoyo
 PEREZ, Brian. Apoyo
 PEREYRA, Martin. Apoyo
 SCHMIDT, Ana María. Apoyo
 SMULOVITZ, Alejandro (Méd. Vet.) Sanidad de los rodeos
 WUATTIER, Mario. Apoyo
 ROSSOLLI, Sebastián (Ing. Agr.) Manejo General
 VALDEZ, Matías. Apoyo

7.- ESTADÍSTICAS DE LOS RRHH DE LA EEA

Situación de revista (191 agentes)



Dedicación



8.- CAPACITACIÓN FORMAL DEL PERSONAL

8.1.- DOCTORADOS Y MAESTRÍAS

8.1.1.- En curso

AUDERO, Gabriela María
CALCHA, José Alfredo Nicolás
CARIOLA, Diego Andrés
GASTALDI, Laura Beatriz
GUERRA, Salomé Carolina
IACOPINI, María Lorena
NAVA, Cecilia
PICCO, Juan Manuel
ROSETTI, Lucía
SAPINO, Verónica
SUAREZ ARCHILLA, Guillermo
TROSSERO, Marcia Andrea
VARISCO, Iván Mario
ZUIL, Sebastian

8.1.2.- Posgrados finalizados en 2022

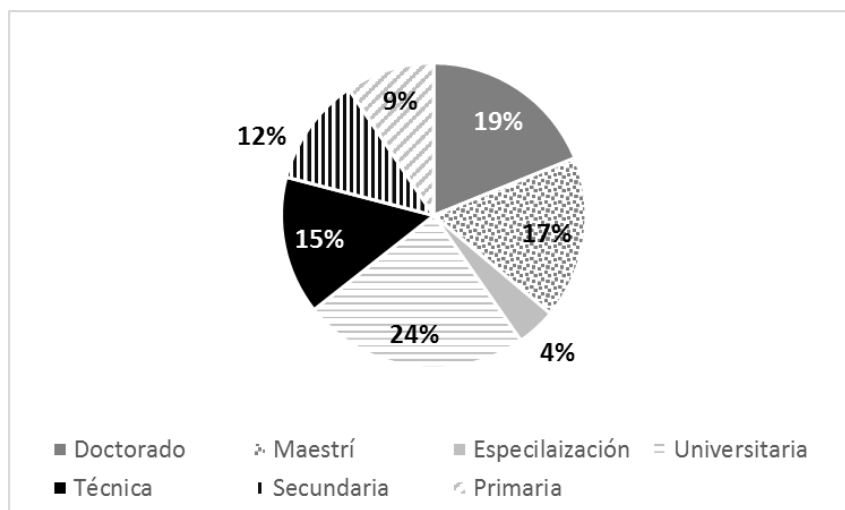
MAZZUCCO PANIZZA, Matilde Nahimé. Doctorado en Ciencias Veterinarias – UNL. Tesis: “Rol de las garrapatas *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* y *Amblyomma tonelliae* en la transmisión de *Anaplasma marginales* en Argentina”.

8.2.- FORMACIÓN DE GRADO Y TECNICATURAS

8.2.1.- En curso:

- **VIGIL, Matías:** Lic. en Tecnología para la Gestión de las Organizaciones
- **DOMINGUEZ, Jorge:** Tecnicatura en Gestión Ambiental

8.3.- Nivel de Formación de los RRHH



9.- LOGROS DESTACADOS EN EL PERÍODO

9.1.- Resultados, procesos, productos

La aprobación de la cepa vacunal para el control de Leucosis, fue un trabajo de largo plazo, en articulación con el instituto de Virología del INTA Castelar, las capacidades técnicas de la EEA y el respaldo de la Asociación Cooperadora, que aportó recursos para la misma.

Patente No. 100223B1 (Acta 20150101287) a nombre de INTA. Extensión de la concesión a Chile, Brasil y Perú. DENOMINACIÓN DEL PRODUCTO COMERCIAL: Queso Por Salut Light+ con Fitoesteroles y Antioxidantes Naturales, LacNat. LICENCIATARIO/ EMPRESA QUE COMERCIALIZA: LÁCTEOS CAPILLA DEL SEÑOR S.A. Grigioni, Gabriela María; Rossetti, Luciana; Rizzo, Sergio Anibal; Paschetta, María Fernanda; Costabel, Luciana María; Díaz, Gabriela Esther; Audero, Gabriela María de Luján; Moreno, Karina Pilar; Pérez, Carolina Daiana; Descalzo, Adriana María. "Queso magro de pasta blanda que comprende fitoesteroles y procedimiento de elaboración".

El INASE (Resolución N° 126/2022) aprobó la solicitud de inscripción, en el Registro Nacional de Cultivares y en el Registro Nacional de la Propiedad de Cultivares, de la variedad de Panicum coloratum KARAI INTA (Pasto makarikari) Tomás, María Andrea; Lifschitz, Mauro.

9.2.- Resultados de gestión:

Durante 2022 se gestionaron 81 instrumentos/proyectos programáticos, por \$27,8 millones, a los que se sumaron 32 proyectos vigentes de convenios, servicios técnicos y proyectos extrapresupuestarios.

Se realizaron inversiones por \$11,8 millones en equipamiento (10,6 mill) y obras para el control de napas en el laboratorio de forrajeras (\$1,12). A ellos, se sumaron cuatro vehículos (dos sedan y 2 camionetas) y con el aporte de la Fundación ArgenINTA, delegación local, otros dos vehículos, que permitieron actualizar el parque automotor. Ello se complementa con aportes no reembolsables de organismos de apoyo a la ciencia y la técnica (ASACTEI y MINCyT), permitiendo reforzar y actualizar el equipamiento existente en diversos grupos.

Incorporación de la incubadora e la EEA Rafaela –IncuVa - como uno de los nodos de Innovación del INTA dentro del Proyecto BIRF 9313, lo que significará un aporte de U\$1,9 millones para financiar las instalaciones y equipo para la incubadora, brindando nuevas capacidades para apoyar la creación de Empresas de base tecnológica (BTs) de las cadenas agroindustriales, vinculadas al desarrollo de bioinsumos, tecnologías de alimentos, biotecnología y al agregado de valor de productos.

Esto se suma a la adjudicación el año pasado del Proyecto denominado "Fortalecimiento de INCUVA como incubadora especializada en desarrollo e innovación en agroalimentos". (CDAT-2021), que representa \$8 mill para incorporar equipos.

El Consorcio PAIS obtuvo un proyecto de Facilidades Científico-Tecnológicas del MINCyT, para todo el país, equipando laboratorios por \$205.000.000, de los cuales al INTA (CIAP-IPAVE en Córdoba y Rafaela) les toca aprox. \$70.000.000.

Se recuperó la presencialidad en tres eventos tradicionales de la EEA Rafaela, las 24º Jornadas de suelos para Escolares (29 y 20/9 – 2500 participantes), el 23º Seminario de Producción lechera para estudiantes universitarios (20 y 21/10 - 250 participantes) y el 8º Encuentro de Escuelas Agrotécnicas (26/10 – 300 participantes).

A ellas se suman el Encuentro de la Niñez Huertera del Departamento San Martín (23º edición) y el Encuentro de Huerteritos y Huerteritas de la AER Ceres en Suardi, que va por su 11º edición. Además, se realizó una jornada para mostrar el trabajo realizado en la Unidad demostrativa Tambo Roca, proyecto en el que colaboran tres instituciones de la región (INTA, CREA Centro de Santa Fe y UNL).

En la 5º edición de la Competencia de "Vacas a Campo" organizada por la Sociedad Rural de Rafaela, nuestro Tambo Experimental participó con vacas en todas las categorías y obtuvo grandes reconocimientos: MEJOR CONJUNTO: Conjunto reservado campeón 3ª CATEGORÍA (vacas de 3 y 4 partos): Campeona. GRAN CAMPEONA CONCURSO VACAS A CAMPO.

En abril se retomó la secuenciación de muestras de COVID-19, identificándose la cepa nueva (BQ.1.1) en la ciudad y en el centro norte de Santa Fe, y colaborando con otras provincias como Misiones.

Un grupo de investigadores del Instituto de la Cadena Láctea IdlCaL (INTA-CONICET) redactó una idea proyecto que luego fue aprobada y presentada como Proyecto de Unidad Ejecutora del instituto. Ello contribuirá a la interacción y el trabajo colaborativo entre los diferentes grupos del instituto.

Se elaboró la presentación en el Programa Construir Ciencia, del proyecto de “Laboratorio de Biotecnología de la EEA Rafaela”, que concentraría las actividades de virología, bacteriología y biotecnología.

10.- PUBLICACIONES

10.1.- Área de Producción Animal

Abdala A.A. y Molineri, A. Causas de muerte de vacas en confinamiento a corral en tambos de la zona central de Santa Fe. 44º Congreso Argentino de Producción Animal. Virtual. 17 al 19 de noviembre de 2021. <http://www.aapa.org.ar/rapa/40/1Supl2021.pdf>

Acosta NB; Campos, SN; Costabel LM; Olivares ML. 2022, Calcium binding capacity of casein glycomacropptide in milk. VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Córdoba; 2022. Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=30931&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=10409901

Acosta NB; Costabel LM; Campos SN; Olivares ML 2021. Caseinomacropéptido como aditivo tecnológico para aumentar la estabilidad térmica y las caract nutricionales de la leche. IX Congreso de Alimentos Siglo XXI. Año: 021. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=30931&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=9934253

Acosta, N.B.; Sihufe, G.; Meza, B.E.; Marino, F.; Costabel, L.M.; Zorrilla, S.E.; Olivares, M.L. 2021. Características fisicoquímicas y reológicas de leches fortificadas con sales de calcio. En: Información técnica Producción Animal 2021. Calidad de leche y agroindustria. Publ. Misc. Año 9, Nº3. ISSN 2314-3126. Pag 87. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica>

Acosta, N.B; Costabel, L.M.; Campos, S.N.; Cuatrin, A.L.; Oivares, M.L. Increase of milk heat stability by addition of caseinglycomacropéptide. Int. Dairy J. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0958694622002436>

Aimar, V; Faverin, C; García, F; Tieri, M. P; La Manna, A; Charlón, V; Mancuso, W; Costamagna, D; Gimenez, G; Maekawa, M; García, C; Mora Mora, M. G; Caridad del R, J.; Salvador, Deza C; Tentor, G; Olivo, A; Cravero, C; Godoy, J; Pérez, G; Negri, L. 2021. Buenas prácticas en producción de leche con impacto potencial en productividad, adaptación y mitigación al cambio climático. IX Jornadas Integradas de Investigación, Extensión y Enseñanza de la Facultad de Ciencias Agropecuarias. 14 y 15 de noviembre 2021. Córdoba, Argentina.

Alvarado Lucero W, Aliprandi D, Cicottello J, Molineri AI, Camussone C, Suarez Archilla G, Miotti C, Signorini ML, Zbrun MV. (2022). Aislamiento e identificación molecular de *Moraxella* spp. asociadas a casos clínicos de QIB en la cuenca lechera central Santafesina. X Jornada de Difusión de la Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias Veterinarias. UNL. Septiembre 2022. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=20903&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=10522578

Arena P; Civit B; Piastrellini R; Mele F; Rotolo G; Bongiovanni; R; Charlon, V. 2022. Sustainable Consumption and Production in the Food and Beverage sector of Argentina Proceedings of 13th International Conference on Life Cycle Assessment of Food (LCA Foods 2022)

Audero G.; Dinatale, Nadia; Campos Sonia; Costabel L. 2021. Efecto de diferentes tratamientos térmicos sobre la calidad e inocuidad de leche cruda. Primer Simposio de Nuevas Tecnologías y Herramientas para el Aseguramiento de la Inocuidad y Seguridad Alimentaria. Organizado por la Red de Inocuidad y Seguridad Alimentaria (RISA) de INTA. 8 de septiembre de 2021.

Audero G.; Karlen J.; Sihufe G.; Cuatrin A.; Costabel LM. 2022. Aplicación de tecnología de membrana como estrategia para incrementar el rendimiento quesero. VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Córdoba. Octubre 2022. <https://cicytac.cba.gov.ar/wp-content/uploads/2022/06/Gabriela-Audero-31566833.docx>

Audero, G; Billoud, A; Karlen, J; Cambursano, P; Guanchiale, C; Costabel, L. 2022. Utilización de leche ultrafiltrada para estandarizar la concentración de proteínas de la leche destinada a la elaboración de miniquesos blandos. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CLICAP) San Rafael, Mendoza- Argentina.

Blajman J., Signorini M., Vinderola G., Lingua M., Romero L. INOCULANTES MICROBIANOS AUTÓCTONOS PARA SILOS DE MAÍZ. XIX Jornadas Argentinas de Microbiología. Lugar: San Miguel de Tucumán; Año: 2021; https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=20903&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=9836954

Blajman J; M Signorini, G Vinderola, M. Lingua, L Romero, R Páez, Mónica C. Gaggiotti. Impact of native spray-dried lactic acid bacteria, packing density on characteristics of silage. GRASS AND FORAGE SCIENCE (PRINT); Año: 2022. WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC. ISSN: 0142-5242. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=20903&articulos=yes&detalles=yes&art_id=10004784

BURASCHI, L.; PALLADINO, AR; TIERI, MP.; WILLIAMS, SRO.; RICCI, P. 2022. Enteric Methane Emission Intensity of Lactating Cows Fed Soy-Hull. 8th International Greenhouse Gases and Animal Agriculture Conference (GGAA 2022). June 5-10, 2022 in Orlando, Florida, USA.

Campos S.; Audero G.; Costamagna D.; Zbrun M. V.; Marmo L.; Costabel L. 2022. Detección de listeria monocytogenes y caracterización fisicoquímica en queso blando. VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Córdoba. Octubre 2022. <https://cicytac.cba.gov.ar/>

Campos S; Audero G; Costamagna D; Zbrun MV; Marmo L; Costabel L. 2022. Estudio de la relación entre composición fisicoquímica y presencia de Listeria monocytogenes en quesos blandos. <https://cicytac.cba.gov.ar/673-estudio-la-relacion-composicion-fisicoquimica-presencia-listeria-monocytogenes-queso-blando/>

Campos, S; Audero, G; Páez, R.; Costabel, L. 2022. Defectos sensoriales en queso rallado: relación con lipólisis y compuestos volátiles. Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas CLICAP 2022- San Rafael, Mendoza- Argentina. Pag. 914. <https://fcai.uncuyo.edu.ar/upload/06-memorias-resumenes1.pdf>

Camussone C, Reidel I, Molineri A, Cicotello J, et al.2021. Eficacia de la inmunización con una vacuna recombinante de S. aureus. XIII Jornadas de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria I Reunión de la Red Latinoamericana de Inmunología Veterinaria 18 y 19 de noviembre de 2021. Facultad de Ciencias Veterinarias - Universidad Nacional de La Pampa General Pico – La Pampa – Argentina LIBRO DE RESÚMENES. [https://someve.com.ar/images/revista/2022/Vol103\(1\)/Pag-4-75-Resumenes-AAIV.pdf](https://someve.com.ar/images/revista/2022/Vol103(1)/Pag-4-75-Resumenes-AAIV.pdf)

Camussone C, Reidel I, Molineri A, Cicotello J, Miotti C, Suarez Archilla, Guillermo; Curti, C.C.; Veaute, Carolina Melania Isabel; Calvino, Luis Fernando. 2022. Efficacy of immunization with a recombinant S. aureus vaccine formulated with liposomes and ODN-CpG against natural S. aureus intramammary infections in heifers and cows. Research in Veterinary Science 145 : 177-187 (July 2022). Elsevier ISSN 0034-5288. <http://hdl.handle.net/20.500.12123/11331> <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0034528822000510>

Charlón V.; Herrero, M.A.; Tieri, M.P.; Otero, A.; Catala, M. 2021. Uso del agua en tambos convencionales y robotizados en Argentina. Comunicación. En: Información técnica Producción

Animal 2021. Ambiente. Publ. Misc. Año 9, Nº3. ISSN 2314-3126. Pag. 125.
<https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Charlón, V.; Herrero, M.A.; Cuatrín, A. 2021. Balance de nutrientes en sistemas de producción de leche en Argentina. En: Información técnica Producción Animal 2021. Ambiente. Publ. Misc. Año 9, Nº3. ISSN 2314-3126. Pag 136. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Charlón, V.; Tieri, M.P. 2021. Productividad del agua en establecimientos lecheros de la Argentina bajo diferentes sistemas de alimentación. En: Información técnica Producción Animal 2021. Ambiente. Publ. Misc. Año 9, Nº3. ISSN 2314-3126. Pag 130. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Cicuttin GL, De Salvo MN, Herculini C, Aristegui E, Bruno A, Brambati D, Nava S. 2022. Detection of *Neorickettsia* sp. in *Oligoryzomys flavescens* rodent from a protected urban area in Buenos Aires City (Argentina). *Vet Parasitol Reg Stud Reports*. 2022 Jul; 32:100742. doi: 10.1016/j.vprsr.2022.100742. Epub 2022 May 25. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35725109/>

Cicuttin GL, De Salvo MN, Venzal JM, Nava S. 2022. *Rickettsia* spp. *Ehrlichia* sp. and *Candidatus* *Midichloria* sp. associated to ticks from a protected urban area in Buenos Aires City (Argentina). *Exp Appl Acarol*. 2022 Feb;86(2):271-282. doi: 10.1007/s10493-022-00684-0. Epub 2022 Jan 13. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35024989/>

Costamagna, D., Gaggiotti, M. & Signorini, M.L. 2021. Quantitative risk assessment for aflatoxin M1 associated with the consumption of milk and traditional dairy products in Argentina. *Mycotoxin Research*; Año: 2021 vol. 37 p. 315 - 325. Springer Science and Business Media Deutschland GmbH. ISSN: 0178-7888. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=20903&articulos=yes&detalles=yes&art_id=9992868

Costamagna, D.; Signorini, M.; Molineri, A.; Taverna, M.; Moretto, M.; Cattivelli, M.; Frossasco, G.; Echeverría, A.; Brunetti, M.A.; Urso, R.; Gaggiotti, M. 2021. Relevamiento de aflatoxinas en leche y alimentos consumidos por vacas lecheras en la provincia de Córdoba. En: Información técnica Producción Animal 2021 Calidad de leche y agroindustria. Publ. Misc. Año 9, Nº3. ISSN 2314-3126. Pag 78. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Costamagna, D.; Taverna, M.; Signorini, M. 2021. Identificación de prácticas de limpieza asociadas a la presencia de residuos de cloro en leche: desarrollo de buenas prácticas para su prevención. En: Información técnica Producción Animal 2021. Calidad de leche y agroindustria. Publ. Misc. Año 9, Nº3. ISSN 2314-3126. Pag 75. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Cuervo P, Flo Artículo con Referato Internacional res FS, Venzal JM, Nava S. 2021. Niche divergence among closely related taxa provides insight on evolutionary patterns of ticks. *Journal of Biogeography*. RESEARCH ARTICLE. First published: 08 September 2021. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jbi.14245>

Estrada-Peña A, Tarragona EL, Sebastian, PS, Guglielmone AA, Nava S. 2022. Reestablishment of Rhipicephalus secundus Feldman-Muhsam, 1952 (Acari: Ixodidae). Ticks Tick Borne Dis. 2022 Mar;13(2):101897. doi: 10.1016/j.ttbdis.2022.101897. Epub 2022 Jan 6. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35026614/>

Evangelina Primo; Julio Bellezze; N. Morel; M. Panizza; B. Valentini; S. Torioni; C. Thompson. Development and field evaluation of a nPCR-RFLP analysis to identify A. marginale-infected and A. centrale-vaccinated cattle. Ticks and Tick-borne Diseases. Volume 13, Issue 4, July 2022, 101952. Elsevier. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877959X22000577#!>

Fangio, S.; Ramassotti, E.; Paez Roxana. Anuario. 2021. INCUVA. <https://inta.gob.ar/noticias/anuario-incuva-2021>

FAVERÍN, C., LEITE F.F.G.D., RECAVARREN, P., CAMBARERI, G.S., ADEYEMI, M.A., TIERI, M.P. 2022. Carbon Footprint for different intensification of beef cattle systems in Argentinean Flooding Pampas. 8th International Greenhouse Gases and Animal Agriculture Conference (GGAA 2022). June 5-10, 2022 in Orlando, Florida, USA.

Gaggiotti, M., Sigrist, M., Molineri, A., Merke J., Pacini, A., Adorni, M.B., Repetti, M.R., Giacobino, A., Brusa L., Schlotthauer, J. 2022. Niveles de hidroximetilfurural (HMF) en mieles con distinto origen geográfico comercializadas en la ciudad de Rafaela, Santa Fe. VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los alimentos (CICYTAC). 4 al 6 de octubre 2022, Córdoba.

Gaggiotti, M., Sigrist, M., Molineri, A., Merke J., Pacini, A., Adorni, M.B., Repetti, M.R., Minetti, A., Giacobino, A., Brusa L., Schlotthauer, J.. 2022, Evaluación de la presencia de elementos de relevancia toxicológica en mieles fraccionadas disponibles para su comercialización. VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CICYTAC 2022). 4 al 6 de octubre 2022, Córdoba.

GÁNDARA L.; FAVERIN C.; CAMBARERI G.S.; TIERI, M. P.; COSENTINO, V.R.N.; RECAVARREN P.M.; BELTRAN M.J.; YOGI D.R; PERRENS G.A.; COLCOMBET, L.; PERI P.L. 2021. ¿Podrán los sistemas silvopastoriles mejorar los balances de carbono en Argentina? ¿Can silvopastoral systems improve carbon balances in Argentina? XI Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles I Congreso de la Red Global de Sistemas Silvopastoriles. Sistemas Silvopastoriles: Ganadería sostenible con arraigo e innovación CIPAV Red Global de Sistemas Silvopastoriles. ISBN: 978-958-9386-99-6.

García Ríos IJM, Pintos LA, Trova GB, Binda J, Sebastian PS, Sánchez Negrette O, Nava S. 2022. Garrapatas y hemopatógenos asociadas a los animales domésticos en Rivadavia Banda Sur, Salta, Argentina. IX Congreso Argentino de Parasitología. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=32188&congr_sos=yes&detalles=yes&congr_id=10339294

GERE, J., CERÓN CUCCHI, M., DUARTE, LBG., TIERI, MP., LOZA, C., FRINEEHUANCA MARCA, N., ORELLANA LIGAS, G., VÉLEZ MARROQUIN, VM., CABEZAS-GARCIA, EH. 2022. On the Use of SF6 Technique in Latin America for Measuring Methane Emissions in Ruminants. 8th International Greenhouse Gases and Animal Agriculture Conference (GGAA 2022), June 5-10, 2022 in Orlando, Florida, USA.

GERE, J.; PANIGATTI, M. C.; CERON CUCCHI, M.; CHARLON, V.; TAVERNA, M; GRIFFA, C.; BOGLIONE, R.; SCHIERANO, M.C.; PEPINO, R.; FONSECA, J.M. TIERI, M.P. 2021. Emisiones de GEI en lagunas de tratamiento de efluentes en dos sistemas lecheros: comunicación. 44º Congreso Argentino de Producción Animal. Revista Argentina de Producción Animal vol 41 (1), 212.

Gil, S.B.; Herrero, M.A.; Rubio, R.; Charlón, V., Faverín, C. 2021. ¿Cómo facilitar la adopción de tecnologías sostenibles para minimizar el impacto ambiental del exceso de nutrientes? Comunicación. En: Información técnica Producción Animal 2021. Ambiente. Publ. Misc. Año 9, N°3. ISSN 2314-3126. Pag 132. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Grimaut DA, Lingua MS, Páez RB, Wunderlin DA, Baroni MV. 2022. Reutilización del residuo del procesamiento industrial de la batata para la obtención de un ingrediente alimenticio con características antioxidantes. VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos Córdoba (CICYTAC). Lugar: Córdoba; Año: 2022. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=43507&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=10377976

GRIMAUT, D.A.; LINGUA, M.S.; PÁEZ, R.B.; BLAJMAN, J.E.; WUNDERLIN, D.A.; BARONI, M.V. 2022. Microencapsulación conjunta del extracto fenólico del descarte de batata con *Lactobacillus plantarum* para la obtención de un ingrediente funcional. VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos Córdoba. Lugar: Córdoba; Año: 2022. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=38460&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=10519026

Guilherme F S Congio, André Bannink, Olga L Mayorga, João P P Rodrigues, Adeline Bouguin, Ermias Kebreab, Ricardo R Silva, Rogério M Maurício, Sila C da Silva, Patrícia P A Oliveira, Camila Muñoz, Luiz G R Pereira, Carlos Gómez, Claudia Ariza-Nieto, Henrique M N Ribeiro-Filho, Octavio A Castelán-Ortega, Jaime R Rosero-Noguera, Maria P Tieri, Paulo H M Rodrigues, Marcos I Marcondes, Laura Astigarraga, Sergio Abarca, Alexander N Hristov. 2022. Prediction of enteric methane production and yield in dairy cattle using a Latin America and Caribbean database. *Sci Total Environ.* 2022 Jun 15; 825:153982. doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.153982. Epub 2022 Feb 22. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35202679/>

Guillermo Suarez Archilla, Gerónimo Gutiérrez, Cecilia M Camussone y Luis Fernando Calvino. 2022. A safe and effective vaccine against bovine leukemia virus. August 2022 *Frontiers in Immunology* 13:980514. DOI:10.3389/fimmu.2022.980514. LicenseCC BY 4.0. https://www.researchgate.net/publication/362599416_A_safe_and_effective_vaccine_against_bovine_leukemia_virus

Herrero, M.A.; Carbó, L.I.; Vankeirsbilck, I.; Charlón, V. 2021. Caracterización de la gestión de purines en tambos de distintas cuencas lecheras de la Argentina. En: Información técnica Producción Animal 2021. Ambiente. Publ. Misc. Año 9, N°3. ISSN 2314-3126. Pag 134. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Herrero, M.A.; Charlón V.; Gil, S.B.; Demateis, F. 2021. Indicadores de consumo de la energía en tambos convencionales y robotizados en argentina. Comunicación. En: Información técnica Producción Animal 2021. Ambiente. Publ. Misc. Año 9, N°3. ISSN 2314-3126. Pag 128.

Iorio, J.D.; Moreno, Y.M.; Olmeda, M.F.; Curletto, D.; Scandolo, D.E.; Maciel, M.G.; Cuatrin, A.; Palladino, R.A.; Salado, E.E. 2021. Suplementación con sales cálcicas de aceite de lino a vacas lecheras en lactancia temprana: parámetros de estado corporal y metabolitos plasmáticos. En: Información técnica Producción Animal 2021. Nutrición. Publ. Misc. Año 9, N°3. ISSN 2314-3126. Pag 16. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Iorio, J.D.; Salado, E.E.; Scandolo Lucini, D.E.; Palladino, R.A.; González Moreno, Y.M.; Curletto, D.; Olmeda, M.F.; Schmidt, G.C.; Plattner, A.E.; Maciel, M.G. 2021. Suplementación con aceite de lino protegido en vacas lecheras como estrategia para mejorar la tasa de concepción. En: Información técnica Producción Animal 2021. Nutrición. Publ. Misc. Año 9, N°3. ISSN 2314-3126. Pag 14. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Jaurena, G., Feksa Frasson, M., Skobalski, J. y Adorni, M.B. 2021, Estimación de la incertidumbre del valor asignado para el ensayo de digestibilidad in vitro en alimentos para rumiantes en una prueba interlaboratorio. Comunicación. <https://www.agro.uba.ar/en/node/25121>

Jesica E. Blajman, Marcelo L. Signorini, Gabriel Vinderola, Mariana S. LinguA, Luis A. Romero. 2022. Impact of native spray-dried lactic acid bacteria, packing density and wilting time on fermentation. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/gfs.12562>

Jorgelina Torrents J, Norberto C. Martinez, Santiago Nava. 2021. RESISTENCIA A LOS ANTIPARASITARIOS UTILIZADOS PARA EL CONTROL DE RHIPICEPHALUS MICROPLUS SANTA FE. Información Técnica de Producción Animal 2021. Publicación Miscelánea Año 9 - N° 3. ISSN en línea 2314-3126. Pp. 57-61. <http://hdl.handle.net/20.500.12123/11017>

Lingua MS, Páez R, Blajman JE, Wunderlin DA, Baroni, V. 2021. Optimización del secado spray de los polifenoles del residuo de la vinificación. XXIII SINAQO (Simposio Nacional de Química Orgánica. Lugar: Córdoba; Año: 2021. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=43507&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=10202834

Lingua MS, Páez R, Pavón Y, Blajman JE, Baroni, V. 2021. Desarrollo de un yogur con propiedades antioxidantes mejoradas. Estudios de estabilidad del producto durante el almacenamiento. X Congreso de Alimentos Siglo XXI: ALIMENTOS, UTRICION Y SALUD. Lugar: Comodoro Rivadavia; Año: 2021. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=43507&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=10196530

Lingua MS, Páez RB, Blajman JE, Wunderlin DA, Baroni MV. 2022, Evaluación de la co-encapsulación por secado spray de los polifenoles con probióticos. VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos Córdoba (CICYTAC). Lugar: Córdoba; Año: 2022. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=43507&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=10377176

Maciel M, Pece M, Salado E, Romero L, Vera M, Scandolo, D, Cuatrín A, Schmidt G, y Arias D. 2021. Un sistema de producción de leche intensificado con 2 grupos raciales: producción de leche y desempeño reproductivo. REVISTA ARGENTINA DE PRODUCCIÓN ANIMAL VOL 41 SUPL. 1: 249-289 (2021). <http://www.aapa.org.ar/rapa/41/1Supl2021.pdf>

Maciel, M.; Scándolo, D.E.; Cuatrín, A.; Finello, M. 2021. Respuesta ovárica y tasa de concepción de vaquillonas de leche sincronizadas con un protocolo de proestro de 72 horas y un protocolo convencional modificado. En: Información técnica Producción Animal 2021. Reproducción. Publ. Misc. Año 9, Nº3. ISSN 2314-3126. Pag. 51. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Marmo L., Zbrun M.V., Campos S., Costabel L., Primo M.E., Moreno N., Costamagna D., Audero G., Signorini M., Camussone C., Frizzo L. 2021. Estudio de la prevalencia de *Listeria monocytogenes* en Queso Blando. IX Jornada de Difusión de la investigación y extensión. Esperanza, Santa Fe. Argentina. Disponible en: <https://www.fcv.unl.edu.ar/investigacion/jornadas-2021/S>

Mazzucco M, Cutulle C, Richetta M, Primo ME, Morel N, Amherdt P, Sarli M, Nava S. 2022. Ensayos de transmisión transovárica de *Anaplasma marginale* por *Rhipicephalus microplus*. X Congreso Argentino de Parasitología. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=32188&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=10339243

Mazzucco M, Sebastian P, Canevari J, Primo ME, Amherdt P, Nava S. 2022. Resultados preliminares de transmisión de *Anaplasma marginale* por *Amblyomma* spp. X Congreso Argentino de Parasitología.

Mazzucco Panizza, M.N., Novoa, M.B., Sarli, M., Morel, N., Primo, M.E., Abdala, A.A. y Echaide, I.E. 2022. Anaplasmosis, babesiosis y tripanosomosis bovina. Casos registrados en el INTA de Rafaela (2012-2019). Revista Veterinaria. Vol. 33, Núm. 2 (2022). https://revistas.unne.edu.ar/index.php/vet/article/view/6179?locale=en_US

MAZZUCCO PANIZZA, MATILDE N.; ROSSNER, MARIA V.; SIGNORINI, MARCELO L.; NAVA, SANTIAGO. 2022. Migration of *Rhipicephalus microplus* ticks among cattle. MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY; Año: 2022. WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC. ISSN: 0269-283X. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=20903&articulos=yes&detalles=yes&art_id=10475777

Méndez, D.G., Frigerio, K., Ruiz, M., Fontana, L.M.C., Romero, L. 2021. Producción forrajera estacional de cultivares de raigrás anual en diferentes localidades. 44ª Congreso Argentino de Producción Animal Virtual. 17 al 19 de noviembre de 2021. Revista Argentina de Producción Animal Volumen 41 2021 Suplemento 1. PP 36. <http://www.aapa.org.ar/rapa/40/1Supl2021.pdf>

Miotti C., Cicotello J., Suarez Archilla G., Neder V., Alvarado, W., Calvinho L., Signorini M., Camussone C., Zbrun MV., Molineri AI. (2022). Resistencia antimicrobiana de *Streptococcus uberis* aislados de mastitis bovina: Revisión sistemática y metanálisis. X Jornada de Difusión de la Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias Veterinarias. UNL. 9 septiembre 2022.

Miotti, C.; Morel, N.; Signorini, M. L.; Nava, S. 2022. Stochastic Modelization to Evaluate a Priori the Potential Outcomes of Different Control Schemes Against the Cattle Tick Rhipicephalus (Boophilus) Microplus. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=4143318> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4143318>

Miotti, C; N Porta; G Suarez Archilla; A Molineri; M Signorini Porchietto; I Álvarez; V Ruiz. 2021. PREVALENCIA Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA INFECCIÓN POR BLV EN RODEOS DE CRÍA DE ARGENTINA. Congreso Argentino de Virología 2021 Libro-de-resumenes-2021-28.11.21. CAV095.

https://www.researchgate.net/publication/356616457_Congreso_Argentino_de_Virologia_2021_Libro-de-resumenes-2021-281121

Molineri, Welschen, Signorini et al ¿Afecta el bienestar de los operarios la mortalidad de terneros? <https://motivar.com.ar/2022/02/afecta-el-bienestar-de-los-operarios-la-mortalidad-de-terneros/>

Morel, Nicolás. 2021, Garrapata: Cómo afecta el cambio de estatus a los productores del NEA. Revista CREA N°492. Octubre 2021.

Moreno, Y.M.; Iorio, J.D.; Olmeda, M.F.; Curletto, D.; Scandolo, D.E.; Maciel, M.G.; Palladino, R.A.; Pérez, C.D.; Salado, E.E. 201. Suplementación con sales cálcicas de aceite de lino a vacas lecheras: perfil de ácidos grasos. En: Información técnica Producción Animal 2021. Nutrición. Publ. Misc. Año 9, N°3. ISSN 2314-3126. Pag 20. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Moreno, Y.M.; Iorio, J.D.; Olmeda, M.F.; Curletto, D.; Scandolo, D.E.; Maciel, M.G.; Palladino, R.A.; Salado, E.E. 2021. Suplementación con sales cálcicas de aceite de lino a vacas lecheras en lactancia temprana: respuesta productiva. En: Información técnica Producción Animal 2021. Nutrición. Publ. Misc. Año 9, N°3. ISSN 2314-3126. Pag 18. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Nava S, Gamietea IJ, Morel N, Guglielmone AA, Estrada-Peña A. 2022. Assesment of habitat suitability for the cattle tick Rhipicephalus microplus in temperate áreas. Research in Veterinary Science. Volume 150, 5 December 2022, Pages 10-21 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0034528822001850>

Nava, S.; Toffaletti, J. R.; Rossner, M. V.; Morel, N.; & Mangold, A. J. (2021). Alternative applications of the strategic control against the cattle tick in a subtropical area. Parasitology Research (Vol. 120, Issue 11). <https://go.gale.com/ps/i.do?id=GALE%7CA679068713&sid=googleScholar&v=2.1&it=r&linkaccess=abs&issn=09320113&p=AONE&sw=w&userGroupName=anon%7E110e6fa2>

Neder, V.E; Ebinger, M; Calvino, LF. 2021. ARTRITIS EN TERNERAS CAUSADAS POR MYCOPLASMA. XXIII REUNIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA. ASOCIACIÓN ARGENTINA DE VETERINARIOS DE LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO. Noviembre 2021. pag. 47. https://www.aavld.org.ar/wp-content/uploads/2021/11/XXIII_REUNI%C3%93N_CIENT%C3%8DFICAT%C3%89CNICAAVLD2021-RES%C3%9AMENES.pdf

Panigatti, M. C.; Tieri, M. P.; Gere, J.; Charlon, V.; Pepino, R.; Fonseca, J.M.; Ceron Cucchi, M.; Griffa, C.; Boglione, R.; Schierano, M. C. 2022. Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en sistemas de tratamiento de efluentes en predios lecheros. Libro Contaminación Atmosférica e hídrica en Argentina 2022. Tomo VI ISBN 978 987 4998 93 4

Pece, M.; Cuatrin, A.; Maciel, M.; Vera, M.; Salado, E.; Romero, L.; Scandolo, D. 2021. Caracterización de curvas de lactancia de dos grupos raciales de bovinos para leche. En: Información técnica Producción Animal 2021.

Pece, M.A.; Maciel, M.; Salado, E.E.; Romero, L.; Vera, M.; Tieri, M.P.; Scandolo, D.; Smulovitz, A.; Vitulich, C.; Charlon, V. 2021. Unidad de producción de leche intensiva con dos grupos raciales. Resultados 2019-2021. En: Información técnica Producción Animal 2021. Sistemas de producción. Publ. Misc. Año 9, Nº3. ISSN 2314-3126. Pag 107. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Pece, M.A.; Romero, L.; Gaggiotti, M.; Iacopini, M.L.; Salado, E.E.; Maciel, M.; Vera, M.; Finello, M.N.; Scandolo, D. 2021. Producción y calidad de pasturas en unidad de producción de leche en el ciclo 2020-2021. En: Información técnica Producción Animal 2021. Forrajes. Publ. Misc. Año 9, Nº3. ISSN 2314-3126. Pag 7. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Polenta, Gustavo; Ambrosi, Vanina, Costabel, Luciana; Colletti, Analía; Vaudagna, Sergio; Denoya, Gabriela. 2023. Strategies to improve enzyme performance: effect of high pressure on the substrate and pressure-assisted reaction. Chapter 6. En: Effect of High-Pressure Technologies on Enzyme Structure and Function: Foundations and Applications. Edited by Drs. Bruno Ricardo de Castro Leite Júnior and Aline Artigiani Lima Tribst. (en prensa)

Porta, N; G Suarez-Archilla; V Ruiz; L Franco; R Politzki; C Vega; A Wigdorovitz; I Alvarez; K Trono. 2021. EFECTO DEL USO DE ANTICUERPOS IGY ANTI-BLV EN TERNEROS DE TAMBO. XIII Congreso Argentino de Virología. Lugar: Virtual; Año: 2021. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=29438&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=9949228

Porta, N; G. Suarez-Archilla; I. Álvarez; V. Ruíz. 2021. VIRUS DE LA LEUCOSIS BOVINA: ¿UN PROBLEMA EN RODEOS BOVINOS DE CARNE? XXIII Reunión Científico Técnica virtual de la AAVLD. Lugar: Virtual; Año: 2021. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=29438&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=9949122

Primo M, Bellezze J, Morel N, Panizza M, Valentini B, Torioni S, Thompson C. 2022. Development and field evaluation of a nested polymerase chain reaction-restriction fragment length polymorphism (nPCR-RFLP) analysis to identify A. marginale-infected and A. centrale-vaccinated cattle. Ticks and Tick-borne Diseases. Volume 13, Issue 4, July 2022, 101952. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877959X22000577#!>

Rossner, M. V; Torrents, J; Morel, N; Mangold, A. J; Nava, S. 2022. Efecto del control estratégico de la garrapata común del bovino *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* sobre la ganancia de peso en vaquillas Braford en el noreste de Argentina. Ediciones INTA. SSN 0325-8718/1669-2314. <https://ria.inta.gob.ar/contenido/ria-48-no-1-abril-2022>

Salado, E. E. 2021. Efecto de distintas estrategias de alimentación sobre la respuesta productiva de vacas lecheras y la calidad de la leche. En: Información técnica Producción Animal 2021. Nutrición. Publ. Misc. Año 9, Nº3. ISSN 2314-3126. Pag 24. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Salado, E.E.; Gagliostro, G. 2022, Dietas frías para evitar el estrés por calor. TodoAgro. <https://www.todoagro.com.ar/dietas-frias-para-evitar-el-estres-por-calor/>

Salado, E.E.; Roskopf, P. El efecto de la alimentación sobre el desarrollo de la glándula mamaria en vaquillonas. EEA Rafaela, INTA. INTA/2019-PD-E1-I019-001/2019-PD-E1-I019-001/AR./ Estrategias de alimentación y nutrición para la intensificación de la producción de carne y leche

Salado, E.E.; Roskopf, P. Recría, efecto de la dieta: Sintonía fina. Infortambo. Nº 394: 56-58. Marzo, 2022. Artículo de Divulgación Nacional.

Sarli M, Miró MV, Rossner MV, Nava S, Lifschitz A. 2022. Successive treatments with ivermectin (3.15%) to control the tick *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* in cattle: Pharmacokinetic and efficacy assessment. *Ticks and Tick-borne Diseases* 13 (1): 101848 (January 2022). <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877959X21002016>

Sarli M, Rossner MV, Gomez V, Tisiotti K, Sebastian P, Nava S. 2022. Efecto de la subestimación del peso de los bovinos para la dosificación de fluzurón. IX Congreso Argentino de Parasitología. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=32188&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=10268088

Scandolo D.E.; Lopez del Cerro P.; Ortega E.; Casas M.; Picca A.; Camisasso D.; Camisasso J.; Cuatrin A.; Maciel M, 2022, DESEMPEÑO REPRODUCTIVO DE VACAS LECHERAS PRIMÍPARAS CON METRITIS PUERPERAL POS PARTO. 2022. REVISTA ARGENTINA DE PRODUCCIÓN ANIMAL VOL 41 SUPL. 1: 43-60 pp 54.

Scandolo, D., Lopez del Cerro, P., Casas, M., Ortega, E., Picca, M., Camisasso, D., Camisasso, J., Cuatrin, A., Maciel, M. 2022. PREVALENCE OF SUBCLINICAL HYPOCALCAEMIA AND ITS RELATION WITH COLOSTRUM TOTAL SOLIDS IN HIGH-PRODUCING DAIRY COWS WITH NEGATIVE ANIONIC-CATIONIC DIFFERENCES PRE PARTUM DIETS. 2022. 31st WORLD BUJATRICS CONGRESS AH-P33 pp28.

Scandolo, D.; Cuatrin, A.; Mazzuca, V.; Finello, M.; Maciel, M. 2021. Efecto de la administración de gonadotrofina coriónica equina sérica y recombinante sobre la dinámica ovárica y tasa de concepción de vacas Brangus primíparas en anestro. En: Información técnica Producción Animal 2021. Reproducción. Publ. Misc. Año 9, Nº3. ISSN 2314-3126. Pag 30. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Scándolo, D.E.; Mazzuca, V.; Finello, M.; Cuatrín, A.; Maciel, M. 2021. Asociaciones entre la ciclicidad, la condición corporal y la preñez de vacas de cría en anestro sometidas a destete definitivo o temporario. En: Información técnica Producción Animal 2021. Reproducción. Publ. Misc. Año 9, N°3. ISSN 2314-3126. Pag. 47. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Scándolo, D.E.; Mazzuca, V.; Finello, M.; Cuatrín, A.; Maciel, M. 2021. Desempeño reproductivo de vacas Brangus en anestro en un protocolo de inseminación a tiempo fijo con ecg recombinante. En: Información técnica Producción Animal 2021. Reproducción. Publ. Misc. Año 9, N°3. ISSN 2314-3126. Pag 49. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Scándolo, D.E.; Scándolo, D.G.; Cuatrín, A.L.; Finello, M.; Maciel, M. . 2021. Perfil de progesterona plasmática en vacas lecheras de mediana producción tratadas con un dispositivo intravaginal prototipo circular. En: Información técnica Producción Animal 2021. Reproducción. Publ. Misc. Año 9, N°3. ISSN 2314-3126. Pag 53. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Scándolo, D.E.; Scándolo, D.G.; Cuatrín, A.L.; Finello, M.; Maciel, M. 201. Efecto del aporte de progesterona exógena sobre el tamaño del folículo dominante y la manifestación de celo de vaquillonas que carecen de un cuerpo lúteo al momento del retiro de un dispositivo intravaginal con progesterona. En: Información técnica Producción Animal 2021. Reproducción. Publ. Misc. Año 9, N°3. ISSN 2314-3126. Pag 43. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Scándolo, D.E.; Scándolo, D.G.; Cuatrín, A.L.; Finello, M.; Maciel, M. 2021. Efecto de la progesterona exógena sobre la distribución de celo y la tasa de concepción en vaquillonas sin cuerpo lúteo al inicio del protocolo de sincronización utilizando dos dispositivos intravaginales de formas y concentraciones diferentes. En: Información técnica Producción Animal 2021. Reproducción. Publ. Misc. Año 9, N°3. ISSN 2314-3126. Pag 45. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Scándolo, D.E.; Scándolo, D.G.; Cuatrín, A.L.; Roskopf, S.; Finello, M.; Maciel, M. 2021. Efecto de la progesterona exógena sobre la distribución de celo y la tasa de concepción en vaquillonas de leche sincronizadas con un dispositivo intravaginal prototipo circular conteniendo 300 mg de progesterona. En: Información técnica Producción Animal 2021. Reproducción. Publ. Misc. Año 9, N°3. ISSN 2314-3126. Pag 41. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Scandolo, D; Lopez del C.P; Casas, M; Ortega, E; Picca, M; Camisasso. 2022. POSTPARTUM EVENTS ASSOCIATED WITH THE UTERINE HEALTH OF DAIRY COWS DURING THE VOLUNTARY WAITING PERIOD. 2022. 31st WORLD BUIATRICS CONGRESS RD-P24 pp276.

Scandolo, D; Lopez del C., P; Casas, M; Ortega, E; Picca, M; Camisasso. 2022. Prevalence of subclinical hypocalcemia and its effect on ketonemia in prepartum dairy cows. 31st WORLD BUIATRICS CONGRESS AH-P33 pp28.

Scandolo, D; Lopez del C., P; Casas, M; Ortega, E; Picca, M; Camisasso. 2022. Protein profile of dairy cows fed with negative anionic-cationic differences pre partum diets. 31st WORLD BUIATRICS CONGRESS AH-P32 pp27.

Scandolo, D; Lopez del C., P; Casas, M; Ortega, E; Picca, M; Camisasso. 2022. Risk of pregnancy in dairy cows with normal or pathological puerperal examination. 19th Asian-Australasian Association of Animal Production (AAAP) Animal Science Congress.

Scandolo, D; Lopez del C.P; Casas, M; Ortega, E; Picca, M; Camisasso. 2022. Use of total serum Ca adjusted by albumin and TP in dairy cows with subclinical hypoproteinemia. 31st WORLD BUIATRICS CONGRESS AH-P34 pp29.

Scandolo, D; Lopez del Cerro, P; Casas, M; Ortega, E; Picca, M; Camisasso. 2022. Effect of metritis on postpartum ovarian cyclicity of primiparous dairy cows. 31st WORLD BUIATRICS CONGRESS RD-P25 pp277.

Scandolo, D; Lopez del Cerro, P; Casas, M; Ortega, E; Picca, M; Camisasso. 2022. Ovarian dynamics, progesterone and CR of a TAI protocol using prostaglandins and 17b E as presinc treatment. 31st WORLD BUIATRICS CONGRESS RD-P30 pp280.

Schierano M.; Panigatti, M.C.; Maine M.A.; Boglione, R.; Griffa, C.; Gaggiotti, M. 2021. Evaluación de diferentes sustratos y macrófitas para el tratamiento de efluentes cloacales utilizando humedales de flujo subsuperficial horizontal. En: Información técnica Producción Animal 2021. Sistemas de producción. Publ. Misc. Año 9, Nº3. ISSN 2314-3126. Pag 112. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Sebastian PS, Falzone MP, Lois MF, Sartori R, Zimmerman J, Tarragona EL, Nava S. 2022. Phylogenetic position of Theileria cervi detected in Blastocerus dichotomus (Artiodactyla: Cervidae). Emerging Animal Species; Año: 2022 vol. 5. Elsevier. Referencias: Año: 2022 vol. 5 ISSN: 2772-8137. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=32188&articulos=yes&detalles=yes&art_id=10295646

Signorini Porchietto, Marcelo Lisandro; Anziani, Oscar Sergio; Rossner, Maria Victoria; Gamietea, Ignacio José; Micheloud, Juan Francisco; Lloberas, María Mercedes; Martinez, Norberto Claudio; Olmos, Leandro Hipolito; Sarmiento, Nestor Fabian; Abdala, Alejandro Ariel; Callaci, Carlos Ruben; Bresky, Florencia; Zimmer, Patricia Andrea; Da Luz, Miguel; Reinaldi, Javier Aníbal; Pereda, Ariel Julian; Nava, Santiago. 2022. Análisis del impacto de la miasis por Cochliomyia hominivorax sobre la producción ganadera en Argentina. IDIA 21 2 (1): 95-102 (Mayo 2022). Fecha 2022-05. Editorial. Ediciones INTA. ISSN 2796-8626. <http://hdl.handle.net/20.500.12123/12209> / <https://inta.gob.ar/documentos/revista-idea21>

SUAREZ ARCHILLA GUILLERMO; ABDALA ALEJANDRO; CAMUSSONE C.; PETERSEN, MARCOS; ALVAREZ IRENE; WARNKE O.; PORTA NATALIA; RUIZ VANESA; FRANCO LAURATO; GUTIERREZ GERONIMO; WILLEMS, LUC; CALVINHO LUIS; TRONO KARINA. USO DE UNA CEPA ATENUADA PARA CONTROLAR LA LEUCOSIS BOVINA XII Congreso Argentino de Virología 2021. Año: 2021. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=40196&congresos=yes&detalles=yes&cong_id=10025415

Suarez Archilla, G., Monti, G., Alvarez, I., Gutierrez, G., Jacques, J.R., Joris, T., Petersen, M., Franco, L., Abdala, A., Calvino, L., Willems, L., Trono, K. 2022. Field evaluation of a vaccine that reduced Bovine Leukemia Virus (BLV) transmission in cattle. International Symposia on Veterinary Epidemiology and Economics proceedings, Volume ISVEE 16: Proceedings of the 16th Symposium, Halifax, Canada, Issue Oral Presentations, pp 311, Aug 2022.

Suárez Archilla, Guillermo; Gerónimo Gutiérrez, Cecilia Camussone, Luis Calvino, Alejandro Abdala, Irene Alvarez, Marcos Petersen, Lautaro Franco, Gabriel Destefano, Gustavo Monti, Jean-Rock Jacques, Thomas Joris, Luc Willems and Karina Trono. 2022. A safe and effective vaccine against bovine leukemia virus. *Frontiers in Immunology*, 13. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.980514>

TEDESCHI; BEAUCHEMIN; HASSOUNA M; DEL PRADO A; PAZ TIERI M; UWIZEYE A; KEBREAB E. 2022. Quantification of methane emitted by ruminants: a review of methods. *J Anim Sci.* 2022 Jul; 100(7): skac197. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9261501/>

TIERI, MP.; ROSKOPF, P.M., NOVELLI, C., GOTTI, G., FERNÁNDEZ, I. SALADO, E., CERON CUCCHI, M.; GERE, J. 2022. Feeding By Protected Fat on Methane Emission of Holstein Cows in Summer. 8th International Greenhouse Gases and Animal Agriculture Conference (GGAA 2022), June 5-10, 2022 in Orlando, Florida, USA.

TIERI, MP.; ROSKOPF, P. M.; NOVELLI, C.; GOTTI, G.; FERNÁNDEZ, I; SALADO, E.; CERON C, M.; GERE, J. 2022. Suplementación con grasa protegida a vacas Holstein durante el verano: emisión de metano. 45ª Congreso Argentino de Producción Animal Virtual. 16 al 18 de noviembre de 2022. *Revista Argentina de Producción Animal. Volumen 42 2022 Suplemento 1.*

TIERI; M.P.; FAVERÍN; C.; CAMBARERI; G.S.; GERE; J. 2022. Carbon balance of dairy systems in Argentina. 8th International Greenhouse Gases and Animal Agriculture Conference (GGAA 2022). June 5-10, 2022 in Orlando, Florida, USA.

Torrents, J.; Martínez, N.C.; Nava, S. 2021. Resistencia a los antiparasitarios utilizados para el control de la garrapata común del bovino *Rhipicephalus (boophilus) microplus*: estado de situación en la provincia de Santa Fe. En: *Información técnica Producción Animal 2021. Sanidad. Publ. Misc. Año 9, Nº3. ISSN 2314-3126. Pag 57* <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Vera M., Molina G., Rubio N., Pardo A., Rodríguez E., Corva P. y Casanova D. 2022. Estimación de parámetros genéticos para leche, grasa y proteína en vacas Holando Argentino ajustando un modelo multivariado. XXVI Reunión del Grupo Argentino de Biometría (GAB) 2022. Córdoba.

Vera M., N. Rubio, A. Pardo, E. Rodríguez, M.E. Tejedo, P. Corva y D. Casanova. L 2022. Heterogeneidad de la varianza residual en la estimación de parámetros genéticos de la producción de leche en Holando Argentino. Congreso Argentino de Genética y II Jornadas Regionales SAG-NEA. Corrientes. 2022.

Vera M., Rubio N., Pardo A., Rodríguez E., Tejedo M.E., Corva P. y Casanova D. 2022. Parámetros genéticos estimados para los caracteres de producción en Holando Argentino. 45º Congreso de Producción animal. Comahue. 2022.

Vera, M. M. 2021. Análisis de la eficiencia reproductiva en bovinos para leche utilizando modelos de supervivencia. En: Información técnica Producción Animal 2021. Genética. Publ. Misc. Año 9, Nº3. ISSN 2314-3126. Pag 63. <https://inta.gob.ar/documentos/informacion-tecnica-produccion-animal-2021>

Vera, M.; Piccardi, M.; Maciel, M.; Franco, L.; Mezzadra, C.; Balzarini, M. 2021. Impacto de factores de manejo sobre la concepción en vaquillonas lecheras. En: Información técnica Producción Animal 2021. Genética. Publ. Misc. Año 9, Nº3. ISSN 2314-3126. Pag 64.

Welschen, Molineri, Signorini et al. 2022. Impacto del asesoramiento veterinario sobre el método de calostrado. 44ª Congreso Argentino de Producción Animal Virtual. 17 al 19 de noviembre de 2021. Revista Argentina de Producción Animal Volumen 41 2021 Suplemento 1. <http://www.aapa.org.ar/rapa/40/1Supl2021.pdf>

Welschen, N.; Signorini, M.L.; Cellone, I.; Neder, V.; Suárez Archilla, G.; Camussone, C.; Zbrun, V.; Molineri, A.I. 2022. Impacto del bienestar de los operarios sobre la mortalidad de terneros AAPA 2021. 44ª Congreso Argentino de Producción Animal Virtual. 17 al 19 de noviembre de 2021. Revista Argentina de Producción Animal Volumen 41 2021 Suplemento 1. <http://www.aapa.org.ar/rapa/40/1Supl2021.pdf>

ZBRUN, M.V.; ROSSLER, E.; OLIVERO, C.R.; SOTO, L.P.; ZIMMERMANN, J.A.; FRIZZO, L.S.; SIGNORINI, M.L. 2021. Possible reservoirs of thermotolerant *Campylobacter* at the farm between rearing periods and after the use of enrofloxacin as a therapeutic treatment. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY; Año: 2021 vol. 340. ELSEVIER SCIENCE BV. ISSN: 0168-1605. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=20903&articulos=yes&detalles=yes&art_id=9276313

ZBRUN, M.V.; ROSSLER, E.; SOTO, L.P.; ROSMINI, M.R.; SEQUEIRA, G.J.; FRIZZO, L.S.; SIGNORINI, M.L. 2021. Molecular epidemiology of *Campylobacter jejuni* isolates from the broiler production chain: first report of MLST profiles in Argentina. REVISTA ARGENTINA DE MICROBIOLOGÍA-A; Lugar: Ciudad Autónoma de Buenos Aires; Año: 2021 vol. 53 p. 59 - 63. ASOCIACION ARGENTINA MICROBIOLOGIA. ISSN: 0325-7541. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=20903&articulos=yes&detalles=yes&art_id=9633840

10.2.- Área de Producción Vegetal

Lifschitz M. y Tomás M. A. La distancia genética entre los parentales se relaciona con la proporción de heterosis en la progenie en una forrajera alógama. XVIII Congreso Latinoamericano de Genética. Santiago de Chile. 2021 <https://sag.org.ar/jbag/project/vol-xxxii-suppl-2/>

Lifschitz M., Ré A. y Tomás M. A. 2021. Estimación de heredabilidad y avance por dos métodos de selección en hidroponía para aumentar la tolerancia a salinidad-hipoxia en variedades de *Panicum coloratum* L. Jornadas Argentinas de genética 2021. Sociedad Argentina de

Genética https://sag.org.ar/jbag/wp-content/uploads/2022/04/VXXXIII_Suppl1_2022_08042022.pdf

Lifschitz M., Vigroux M., Pisani J. M. and Tomás M. A. 2021, Increased of forage production under hypoxic conditions in *Medicago sativa*, after a phenotypic selection cycle. 1er Simposio internacional de mejoramiento genético vegetal. Córdoba, Argentina. 2021.

Lifschitz, M.; Tommasino, E.; Zabala, J.M.; Grunberg, K.; Ramos, J.; Tomás, M.A. 2022 Combined effect of salinity and hypoxia in seedlings of two varieties of *Panicum coloratum*: morphology, root system architecture, oxidative damage and antioxidant response. *Ann Appl Biol.* 180:283–293. DOI: 10.1111/aab.12733

Massoni, F. 2021. EVALUACIÓN DE EVENTOS BIOTECNOLÓGICOS PARA EL CONTROL DE LEPIDÓPTEROS EN HÍBRIDOS DE MAÍZ. Información técnica de Producción Vegetal 2021, del INTA Rafaela. Publ. Misc. Año 9 N°2. ISSN 2314-3126. https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_informacion_tecnica_produccion_vegetal_2021.pdf

Massoni, F.; Merke, J.; Picco, J. 2021. Abundancia de chinches (Hemiptera: Pentatomidae) en una cobertura invernal de vicia y avena. XXIX RAE, p. 74 <https://ier.conicet.gov.ar/rae-tucuman-2021/>

Massoni, F.; Merke, J.; Picco, J.; Orellano, E. 2021. INCORPORACIÓN DE AVENA SATIVA Y VICIA VILLOSA EN UNA SECUENCIA SOJA-MAÍZ TARDÍO PARA REDUCIR INSUMOS. Información técnica de Producción Vegetal 2021, del INTA Rafaela. Publ. Misc. Año 9 N°2. ISSN 2314-3126. https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_informacion_tecnica_produccion_vegetal_2021.pdf

Massoni, F.; Schlie, G.; Merke, J.; Picco, J. 2021. Tecnologías de procesos vs. insumos en el manejo de plagas de la soja. XXIX RAE, p. 73 <https://ier.conicet.gov.ar/rae-tucuman-2021/>

Massoni, F.A; Merke, J.; Ceballos, L. 2022. Evaluación del daño causado por la “arañuela roja” *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae) y estimación de pérdidas de rendimiento en el cultivo de soja. XI CAE y XII CLE. Publicación Especial Sociedad Entomológica Argentina (ISSN En línea 2953-4178) 4: 371 <https://www.seargentina.com.ar/publicacion-especial-sea/>

PICCO, J.1. 2021. EVALUACIÓN DE FITOTOXICIDAD DE HERBICIDAS EN SORGOS IGROWTH RECURSOS NATURALES. Información técnica de Producción Vegetal 2021, del INTA Rafaela. Publ. Misc. Año 9 N°2. ISSN 2314-3126. https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_informacion_tecnica_produccion_vegetal_2021.pdf

PICCO, J.1. 2021. EVALUACIÓN DE HERBICIDAS PRE EMERGENTES PARA EL CULTIVO DE MAÍZ. Información técnica de Producción Vegetal 2021, del INTA Rafaela. Publ. Misc. Año 9 N°2. ISSN 2314-3126. https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_informacion_tecnica_produccion_vegetal_2021.pdf

Pietronave, Hernán; Romina Russo, Julieta Merke, Hernan Fain, Graciela Adriana Rodriguez, Silvia Beatriz Lanzavecchia, Maria Alejandra Palacio, Alejandra Carla Scannapieco. 2022. Field evaluation of honey bee materials resistant to *Varroa destructor* in a production system in the north of the province of Santa Fe, Argentina. ABSTRACT BOOK 47th APIMONDIA International Apicultural Congress PP-114 [Bee Health] p.125. 2022 ISTANBUL, TÜRKIYE

ROSETTI, L. y ZUIL, S. 2021. RESULTADOS DE ENSAYOS COMPARATIVOS DE RENDIMIENTO DE HÍBRIDOS DE SORGO EN INTA RAFAELA. CAMPAÑA 2020-21. Información técnica de Producción Vegetal 2021, del INTA Rafaela. Publ. Misc. Año 9 N°2. ISSN 2314-3126. https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_informacion_tecnica_produccion_vegetal_2021.pdf

ROSETTI, L.; ZUIL, S. y SCHLIE, G. 2021. ENSAYOS COMPARATIVOS DE RENDIMIENTO DE MAÍZ EN FECHA DE SIEMBRA TEMPRANA Y TARDÍA EN EEA INTA RAFAELA. CAMPAÑA 2020/21. Información técnica de Producción Vegetal 2021, del INTA Rafaela. Publ. Misc. Año 9 N°2. ISSN 2314-3126.

https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_informacion_tecnica_produccion_vegetal_2021.pdf

Rosetti, Lucía y Zuil, Sebastián. 2022. Cuánto rinden y porqué son necesarios, los sorgos graníferos. Revista Nuestro Agro Julio 2022 N°344. pag. 40-41.

https://issuu.com/nuestroagro/docs/nuestro_agro_julio_2022

Rosetti, Lucía y Zuil, Sebastián. 2022. Efecto del retraso de la fecha de siembra de maíz sobre la productividad del agua y la radiación incidente. Congreso maíz tardío. Octubre 2022.

<https://www.congresomaiztardio.com.ar/poster-page2021.php?poster=24>

Rosetti, Lucía y Zuil, Sebastián. 2022. Ensayo comparativo de rendimiento de sorgo granífero. INTA Rafaela. Campaña 2021-2022. <https://inta.gob.ar/documentos/ensayo-comparativo-de-rendimiento-de-sorgo-granifero-inta-rafaela-campana-2021-2022>

Rosetti, Lucía, Villar, Jorge y Zuil, Sebastián. 2022. Boletín informativo / EEA Rafaela (mayo 2022). <https://inta.gob.ar/documentos/boletin-informativo-sobre-cultivo-de-trigo>

Rosetti, L.; Zuil, S.; Schlie, G.; Picco, J.M. y F. Massoni. 2022. Ensayo comparativo de rendimiento de variedades de trigo pan en EEA INTA Rafaela. Campaña 2021.

https://inta.gob.ar/sites/default/files/rosetti_resultados_ensayos_trigo_pan_2021.pdf

Russo, Romina María; Liendo, María Clara; Landi, Lucas; Pietronave, Hernan Pablo; Merke, Julieta; Muntaabski, Irina; Palacio, María Alejandra; Rodríguez, Graciela Adriana; Lanzavecchia, Silvia Beatriz; Scannapieco, Alejandra Carla; 2021. El grooming: enemigo de la varroa. Gaceta del Colmenar 644:1-14 (Julio 2021). Sociedad Argentina de Apicultores. ISSN 0325-7711.

<https://sada.org.ar/el-grooming-enemigo-de-la-varroa/#:~:text=El%20grooming%20es%20una%20forma,al%20%C3%A1caro%20o%20da%C3%B1arlo%20letalmente>

SAPINO, V.; CHIAVASSA, A. 2021. MAPA DE CULTIVOS EXTENSIVOS (SOJA Y MAÍZ) - CAMPAÑA DE VERANO 2020-2021. Información técnica de Producción Vegetal 2021, del INTA Rafaela. Publ. Misc. Año 9 N°2. ISSN 2314-3126.

https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_informacion_tecnica_produccion_vegetal_2021.pdf

Sausse, C.; Barbu, C.; Baux, A.; Canavelli, S.B.; Klug, P.E.; Pellegrini, F., Zuil, S. 2022. Sunflower bird damage: is the research up to the challenges? Proceedings of the 20th International Sunflower Conference. Novi Sad, Serbia. P 89-92

Schlie, G.; Maumary, R.; Rosetti, L. y Zuil, S. 2021. Evaluación sanitaria de maíz frente al complejo mancha blanca región centro de Santa Fe. Campaña 2020-21. Libro de Resúmenes: 5º Congreso Argentino de Fitopatología: 59ª Reunión APS División Caribe / Ernestina Galdeano [et al.]. - 1a ed revisada. - Córdoba: Asociación Civil Argentina de Fitopatólogos, 2021. ISBN 978-987-24373-3-6

Sgrist, M., Brusa L., Schlotthauer, J., Giacobino, A., Molineri, A. Merke J., Gaggiotti, M, Pacini, A., Minetti, A, Repetti, M.R, Adorni, M.B. 2022. Evaluación de la presencia de elementos de relevancia toxicológica en mieles fraccionadas disponibles para su comercialización. Resumencicytac-metales-pesados.docx <https://cicytac.cba.gov.ar>

Tomas, MA, Maina, M, Lifschitz, M, Armando, L, Giordano, M. 2022. Seed yield potential improvement through breeding in *Panicum coloratum* var. *Makarikariense*. Handling Editor: Kevin Reed. *Crop & Pasture Science*. <https://doi.org/10.1071/CP22023>

Varea, I., Andrés, A.N. y Tomás, M.A. Tolerancia a la salinidad y el anegamiento en plántulas de *Melilotus albus* Medik. bajo condiciones experimentales. 44° Congreso Argentino de congreso de la Asociación Argentina de Producción Animal. 2021. <http://www.aapa.org.ar/rapa/41/1Supl2021.pdf>

Visintini, Miguel Guillermo; Pacini, Adriana Cecilia; Merke, Julieta; Scannapieco, Alejandra Carlal; Molineri, Ana Inés; Orellano, Emanuel; Bedascarburre, Belen; Miotti, Camila; Ceccotti, Micaela Paz; Bulacio Cagnolo, Natalia Verónica; Signorini Porchietto, Marcelo Lisandro; Giacobino, Agustina. 2021. Field evaluation of Varroa resistance traits in surviving *Apis mellifera* colonies in Argentina. Editorial: Springer. *Revista: Parasitology Research*. ISSN: 0932-0113. <https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/184433>

Zuil s.; Canavelli s. b. y Addy-Orduna I. Oil-con hybrids as a potential tool to prevent eared dove damage to sunflower crops. *Helia* 2022 v.45 no.76 pp. 99-113. ISSN: 2197-0483. <https://pubag.nal.usda.gov/catalog/7823002>

ZUIL, S. y ROSETTI, L. 2021. EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE SOJA DE LOS GRUPOS DE MADUREZ IV A VIII EN EEA INTA RAFAELA. CAMPAÑA 2020/2021. Información técnica de Producción Vegetal 2021, del INTA Rafaela. Publ. Misc. Año 9 N°2. ISSN 2314-3126. https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_informacion_tecnica_produccion_vegetal_2021.pdf

Zuil, Sebastián y Rosetti, Lucía. Impacto de las condiciones climáticas durante la campaña 2021-22 en el centro oeste de Santa Fe. [https://inta.gob.ar/sites/default/files/condiciones_climaticas_en_el_centro_oeste_de_santa_fe_camp_21-22 .pdf](https://inta.gob.ar/sites/default/files/condiciones_climaticas_en_el_centro_oeste_de_santa_fe_camp_21-22.pdf)

Zuil, Sebastián, Lucía Rosetti y Orlando Vellaz. 2022. *Brassica carinata*, una alternativa invernal viable para la región centro de Santa Fe Estación Experimental Agropecuaria Rafaela, INTA. URI <http://hdl.handle.net/20.500.12123/11543>

Zumoffen, Leticia; Carla Ghiglione, Milagros Dalmazzo Ruth Strasser, Julieta Merke. 2022. Diversidad de insectos controladores de plagas agrícolas en banquinas no cultivadas. *Anais do XXVIII Congresso Brasileiro de Entomologia*. Pág.193

10.3.- Área de Coordinación e Innovación Territorial y Desarrollo Rural, y Comunicación

Arbuet; Sandoval; Vera; Marano; Mihura; Srayh; Paris; Martins; Canesini. 2022. Gestión y gobernanza del agua en la cuenca del Aº Los Padres, Provincia de Santa Fe. XX Jornadas Nacionales y XII del Mercosur de Extensión Rural: La extensión en la actualidad. Aprendizajes y desafíos para el desarrollo territorial. 28, 29 y 30 de septiembre de 2022. Facultad de Ciencias Agrarias UNR – Zavalla, Santa Fe, Argentina. Organizado por: INTA – FCA (UNR) – UNR - AADER. ISSN 1515-2553.

Bacigaluppo, S.; Enrico, J. M.; Almada, G. y otros. 2021. Evaluación en red de cultivares de soja de los grupos de madurez III, IV y V en siembras de primera época en diferentes ambientes del centro-sur de Santa Fe, campaña 2020/21. REVISTA PARA MEJORAR LA PRODUCCION 60 - INTA EEA OLIVEROS 2021 ISSN 2591-5088. <https://inta.gob.ar/documentos/evaluacion-en-red-de-cultivares-de-soja-de-los-grupos-de-madurez-iii-iv-y-v-en-siembras-de-primera-epoca-en-diferentes-ambientes-del-centro-sur-de-santa-fe-campana-2020-21>

Basanta, María; Gonzalo Berhongaray, Luciano Martins, Daniela Faure, María Celeste Canesini, Cristian León. 2022. Experiencias de fertilización en cultivos basada en el diagnóstico de la fertilidad de suelos con productores tamberos de Cambio Rural del centro de Santa Fe. XX Jornadas Nacionales y XII del Mercosur de Extensión Rural. Septiembre de 2022. En: Libro de resúmenes de las XX Jornadas Nacionales y XII del Mercosur de Extensión Rural. <https://fcagr.unr.edu.ar/wp-content/uploads/2022/11/Libro-de-Resumenes-Completo-Jornadas-AADER-2022.pdf>. ISSN 1515-2553

Basanta, María; Guillermo Tugores, Pablo Bernardi. 2022. Efecto de cultivos de cobertura sobre el carbono orgánico y la estabilidad de agregados en diferentes secuencias agrícolas en la Región Centro de Santa Fe. XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo 2022. Noviembre 2022. En: Actas de resúmenes y trabajos expandidos. Tomo 3. Pag. 982-986. ISBN: 978-987-48396-7-1. <https://congreso2022.suelos.org.ar/actas/>

Basanta, María; Pablo Bernardi, Guillermo Tugores. 2022. Efecto de cultivos de cobertura sobre la densidad aparente y la resistencia mecánica del suelo en secuencias agrícolas bajo siembra directa en la Región Centro de Santa Fe. Presentado al XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo 2022. Noviembre 2022. En: Actas de resúmenes y trabajos expandidos. Tomo 3. Pag. 987-993. ISBN: 978-987-48396-7-1. <https://congreso2022.suelos.org.ar/actas/>

Baudracco, Javier; Belén Lazzarini, Noelia Rossler, Laura Gastaldi, José Jauregui, Santiago Fariña 2022. Strategies to double milk production per farm in Argentina: Investment, economics and risk analysis. Agricultural Systems. Volume 197, March 2022, 103366. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308521X22000026>

Cabrera, G, Castignani, H, Chagra Dib, P, Palacio, M. A., y otros. 2022. Redes de Innovación para el desarrollo rural del Gran Chaco Americano en el contexto de cambio. https://www.researchgate.net/publication/360576954_Red_de_Innovacion_para_el Desarrallo Rural del Gran Chaco Americano en el Contexto del Cambio

Cabrera, Rodríguez, Palacio, Vera, Chagra, Comp. Castignani (coord).2022. Protocolo de la Cadena de Valor Apícola y Ganadera. Red de Innovación para el Desarrollo Rural del Gran Chaco Americano en el Contexto del Cambio DID-FONTAGRO. ATN/RF-16112-RG. https://www.fontagro.org/new/uploads/productos/16112_-_Producto_21.pdf

Canesini, María Celeste.2021. Producción comunitaria de alimentos agroecológicos. Revista digital: Jóvenes y género. Emprendimientos colectivos en la ruralidad. Pag. 62-66. INTA Ediciones. https://inta.gob.ar/sites/default/files/jovenesygenero.jg_12.2021.publicacion_digital.inta_.dnatye.pdf

Castignani, H., y Barreto, J. 2022. Estrategia de Innovación Organizacional Consensuada. Red de Innovación para el Desarrollo Rural del Gran Chaco Americano en el Contexto del Cambio. DIDFONTAGRO, ATN/RF-16112-RG.

<https://www.fontagro.org/new/uploads/productos/16112 - Producto 5.pdf>

CENCIG, G.; ANGELONI, L. y ENRIA, M. 2021. RENDIMIENTO DE HÍBRIDOS DE GIRASOL EN VIDELA, SANTA FE. CAMPAÑA 2020/2021. Información técnica de Producción Vegetal 2021, del INTA Rafaela. Publ. Misc. Año 9 N°2. ISSN 2314-3126.

https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_informacion_tecnica_produccion_vegetal_2021.pdf

ENRICO, Juan; Martiín; Silvina BACIGALUPPO, Gustavo ALMADA. Informa Ya Soja 2021-2022. 2022, Resultados de la Red de ensayos de Soja del Centro-Sur de Santa Fe del INTA Oliveros y sus Agencias de Extensión. 20 de junio de 2022. CARTILLA O FICHA. Informa Ya Soja 2021-2022.

<https://inta.gob.ar/documentos/informa-ya-soja-2021-2022>

Enrico; Almada; Dickie; Méndez; Casasola Farré; Widmer; Prieto; Vita Larreu; Boero; Calcha. 2022. Informe de la Campaña de Soja 2021/22 en el Centro Sur de Santa Fe.

https://inta.gob.ar/sites/default/files/1.informe_campana_soja_2021-22.pdf

Gallo. C. ; Arango, M. , Fared, M. ; D´Alessandro, M. ; Almada, G. ; Bacigaluppo, S. 2021. La calidad de las semillas de soja bajo la lupa. Relevamiento de la campaña 2020/21 en el centro-sur santafesino.; REVISTA PARA MEJORAR LA PRODUCCION 60 - INTA EEA OLIVEROS 2021 ISSN 2591-5088. https://inta.gob.ar/sites/default/files/2.inta_calidad-semillas-soja-bajo-la-lupa.pdf

Gastaldi L. y Miguez D. 2021. Coberturas paramétricas en el agro argentino. Situación actual y visión de mercado de compañías aseguradoras. II Seminario de Gestión del Riesgo Agropecuario. Libro de resúmenes (ISSN 2718-6210). Pag. 50. Disponible en

https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_ii_seminario_de_gestion_del_riesgo_agropecuario_2021.pdf

Gastaldi L., Pace I., Benito Amaro I y Cabrini S. 2021. Análisis exploratorio de la percepción de riesgos del sector agroexportador argentino. Regulaciones ambientales y cambios en las preferencias de los consumidores. II Seminario de Gestión del Riesgo Agropecuario. Libro de resúmenes (ISSN 2718-6210). Pag. 104. Disponible en

https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_ii_seminario_de_gestion_del_riesgo_agropecuario_2021.pdf

Gastaldi, L. y Miguez, D. 2022. Seguros agropecuarios basados en índices. Situación actual y visión de mercado de compañías aseguradoras. Revista de Investigación en Modelos Financieros, 1, pp. 17-31. <https://ojs.econ.uba.ar/index.php/RIMF/article/view/2336> (Accedido: 6enero2023)

Grosso, Susana; Sánchez Dei Cas, Lucía; Garrido, Santiago y Canesini, María Celeste. 20220, Soy un/a productor/a agroecológico/a: diversidad de sujetos sociales en la estructuración del nicho regional de la Agroecología. V Congreso Argentino de Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología (CAESCYT) Lugar: Santa Fe; Año: 2022.

https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=36268&congresos=yes&detalles=yes&congr_id=10442334

Lanzavecchia, Maria Alejandra Palacio, Alejandra Carla Scannapieco. Field evaluation of honey bee materials resistant to Varroa destructor in a production system in the north of the province of Santa Fe, Argentina. ABSTRACT BOOK 47th APIMONDIA International Apicultural Congress PP-114 [Bee Health] p.125. 2022 ISTANBUL, TÜRKIYE

Manlla, Amalia, Graciela; Almada, Gustavo y otros. 2022. Trigo pan: comportamiento agronómico y calidad comercial de la Red de cultivares comerciales en el centro-sur de Santa Fe. Campaña 2020-21. Editorial Estación Experimental Agropecuaria Oliveros, INTA.
<https://inta.gob.ar/documentos/trigo-pan-comportamiento-agronomico-y-calidad-comercial-de-la-red-de-cultivares-comerciales-en-el-centro-sur-de-santa-fe-campana-2020-21>

Marquardt M., GonzalesZuñiga S., Röser F., Cabrini S., Gastaldi L., Pace I y Benito Amaro I. 2021, Transition risk for Argentina's agricultural sector. Working paper.
<https://newclimate.org/2021/11/05/working-paper-transition-risks-for-argentinas-agricultural-sector/>

MARTINS, L.1; BASANTA, M.; CANESINI, M.; CHIAVASSA, A.; TOSOLINI, R. 2021. DINÁMICA DEL NIVEL FREÁTICO PARA EL DEPARTAMENTO LAS COLONIAS (SANTA FE). CAMPAÑA 2020-21. Información técnica de Producción Vegetal 2021, del INTA Rafaela. Publ. Misc. Año 9 N°2. ISSN 2314-3126.
https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_informacion_tecnica_produccion_vegetal_2021.pdf

Mascotti, M, Pugliese, O, Gaudiño, C, Mozeris, G, Spagnolo, J, Taverna, M. El Club de Buenas Prácticas Tamberas como dispositivo de innovación. XX Jornadas Nacionales y XII del Mercosur de Extensión Rural de la Asociación Argentina de Extensión Rural (AADER). Facultad de Ciencias Agrarias, UNR, 28 al 30 de setiembre de 2022 (actas en prensa).
<https://docs.google.com/document/d/1GaksWLecFvc44xdivi9sLkjGcNpm8MbPMG4ftnwRd8I/edit?usp=sharing>

Miguez D. y Gastaldi L. 2021. Seguros agropecuarios basados en índices. Coberturas disponibles y en desarrollo en Argentina. II Seminario de Gestión del Riesgo Agropecuario. Libro de resúmenes (ISSN 2718-6210). Pag. 57. Disponible en
https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_ii_seminario_de_gestion_del_riesgo_agropecuario_2021.pdf

PACILIO, Lucrecia; ARADAS DÍAZ, María Elena. Capacitaciones sobre género en el marco del Componente Equidad de la Plataforma de Géneros, infancias y adolescencias del INTA. Encuentro Nacional de la Plataforma de géneros y generaciones del INTA. Córdoba, 15 y 16 de setiembre.

PACILIO, L.; MEDERO, S.; CELDRAN, D.; CHAVEZ, G.; FRIGOLI, L.; LAGORIO, P. El concurso literario como motivador para vincularse con el ambiente natural en tiempos de pandemia COVID 19. Seminario infancias, adolescencias y juventudes de la Plataforma de Géneros, infancias y adolescencias del INTA. 25 de agosto 2022.

PALU, Estefanía María; Amalia Graciela MANLLA, Erica Alejandra CASASOLA FARRE, Gustavo ALMADA, Gustavo Daniel GIMENEZ, Leandro Ruben BOERO. INFORMA YA Sorgo Granífero

Campaña 2021-22 Resultados de la Red de Cultivares de Sorgo Granífero del Centro-Sur de Santa Fe. <https://inta.gob.ar/documentos/informa-ya-sorgo-granifero-campana-2021-22>

RAUSCH, A.; TROSSERO, M.; DEMICHELIS, G. y MARTOGLIO, M. 2021. EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE MAÍZ (*Zea mays*) EN SIEMBRAS TARDÍAS EN LA LOCALIDAD DE CERES, SANTA FE. CAMPAÑA 2020/2021. Información técnica de Producción Vegetal 2021, del INTA Rafaela. Publ. Misc. Año 9 N°2. ISSN 2314-3126.

https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_informacion_tecnica_produccion_vegetal_2021.pdf

RAUSCH, A.; ZUIL, S.; TROSSERO, M.; DEMICHELIS, G. y MARTOGLIO, M. 2021, EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE GIRASOL (*Heliantus annuus* L.) EN LA LOCALIDAD DE CERES, SANTA FE. CAMPAÑA 2020/2021. Información técnica de Producción Vegetal 2021, del INTA Rafaela. Publ. Misc. Año 9 N°2. ISSN 2314-3126.

https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_informacion_tecnica_produccion_vegetal_2021.pdf

Rosso, Yamila. 2021. Estrategias de continuidad de los pequeños productores lecheros del departamento San Martín, provincia de Santa Fe. Un estudio de caso Tesis de Postgrado Nacional. <https://bibliotecavirtual.unl.edu.ar:8443/handle/11185/6385>

Sordo María del Huerto, Sierra María Belén. 2022. Experiencia de participación de mujeres rurales en producción y comercialización en Coronda. Seminario Contribuciones a una Política de Género en el INTA, organizado por la Plataforma de Géneros e Infancias y Adolescencias INTA. Realizado los días 6 y 7 de julio de 2022, virtualmente a través del Canal de YouTube INTA EEA Famaillá.

Sordo, MH y Pernuzzi, C. 2021. Evaluación de 3 densidades de plantación de frutilla variedad San Andreas en sustrato (H TC 04). 41º Congreso Argentino de Horticultura V Simposio de Aromáticas, Medicinales y Condimenticias La Plata – 5 al 8 de octubre de 2021. Libro resumen. pag. 331.

Villar, Jorge. 2021. Memoria 2021. Estación Experimental Agropecuaria Rafaela. INTA Ediciones. Colección Institucional. Marzo 2021. Publicación Miscelánea ISSN 2314-3126 Año 10 N°1. 58 pag. https://inta.gob.ar/sites/default/files/memoria_2021_inta_rafaela.pdf

10.4.- Área de Coordinación Operativa Experimental (COE) Ángel Gallardo

Belavi, Ariel. 2021. Acuaponia en pequeña escala. En: INTA y el Desarrollo de la Acuicultura en Argentina. Innovación y agregado de valor para la producción y el abastecimiento local. Módulo 7. pag. 91-119. <https://www.facebook.com/INTAacuicultura/posts/335289178769852>

Bergia B, Llopart E, Giacomino N, Reinheimer MA, Aimaretti N. 2022. Elaboración de snack de zanahoria por métodos de deshidratación combinados. VIII Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Córdoba; 2022. Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba. <https://cicytac.cba.gov.ar>

CECCOTTI, M.; MIOTTI, C.; PACINI, A.; SIGNORINI, M.; GIACOBINO, A. 2022. Dinámica estacional de Varroa destructor y Nosema sp en colonias de Apis mellifera en clima templado de Argentina. Revista Veterinaria; Lugar: Corrientes; Año: 2022 vol. 33. SSN: 1668-4834. Universidad Nacional del Nordeste.

https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=20903&articulos=yes&detalles=yes&art_id=10113508

Corbino, Graciela Beatriz; Lombardo, Edgardo Pascual; Aimaretti, Nora Rosa. 2021. "Capacidad antioxidante y contenido de fenoles en residuos sólidos de la industria del jugo de naranja" III Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha, 26 al 30 de julio de 2021 y está cargado en el repositorio de INTA <http://hdl.handle.net/20.500.12123/11185>

GIACOBINO, AGOSTINA; PACINI, ADRIANA; MOLINERI, ANA; BULACIO-CAGNOLO, NATALIA; MERKE, JULIETA; ORELLANO, EMANUEL; GAGGIOTI, MÓNICA; SIGNORINI, MARCELO. 2022. Impact of nutritional and sanitary management on Apis mellifera colony dynamics and pathogen loads. Spanish Journal of Agricultural Research; INIA-CSIC. 2022 vol. 20. Agricultural environment and ecology. <https://revistas.inia.es/index.php/sjar/article/view/19634>

PACINI, ADRIANA; MOLINERI, ANA; ANTÚNEZ, KARINA; CAGNOLO, NATALIA BULACIO; MERKE, JULIETA; ORELLANO, EMANUEL; BERTOZZI, EZEQUIEL; ZAGO, LUIS; AIGNASSE, ANDREA; PIETRONAVE, HERNÁN; RODRÍGUEZ, GRACIELA; PALACIO, MARÍA ALEJANDRA; SIGNORINI, MARCELO; GIACOBINO, AGOSTINA. 2021. Environmental conditions and beekeeping practices associated with Nosema ceranae presence in Argentina. APIDOLOGIE; Lugar: Paris; Año: 2021. EDP SCIENCES S A. Paris; ISSN: 0044-8435. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=20903&articulos=yes&detalles=yes&art_id=9277012

VISINTINI, MIGUEL; PACINI, ADRIANA; MERKE, JULIETA; SCANNAPIECO, ALEJANDRA; MOLINERI, ANA; ORELLANO, EMANUEL; BEDASCARASBURRE, BELEN; MIOTTI, CAMILA; CECCOTTI, MICAELA; CAGNOLO, NATALIA BULACIO; SIGNORINI, MARCELO; GIACOBINO, AGOSTINA. 2021. Field evaluation of Varroa-resistance traits in surviving Apis mellifera colonies in Argentina. PARASITOLOGY RESEARCH; Año: 2021. SPRINGER. ISSN: 0932-0113. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=20903&articulos=yes&detalles=yes&art_id=9854137

ZUMOFFEN L.; GHIGLIONE, C; SIGNORINI, M.L.; SALVO, A. 2021. Use of plants by Myzus persicae in agroecosystems: Potential applications in conservation biological control. JOURNAL OF APPLIED ENTOMOLOGY; Lugar: Londres; Año: 2021. WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC. Londres; Año: 2021. ISSN: 0931-2048. https://www.conicet.gov.ar/new_scp/detalle.php?keywords=&id=20903&articulos=yes&detalles=yes&art_id=9439861

10.5.- Otras: publicaciones seriadas

Monitoreo de ITH - estrés calórico bovino. INTA Instituto de Clima y Agua INTA EEA Rafaela FCA-UNL.

Información productiva del área de influencia INTA Rafaela septiembre 2021-agosto 2022. <https://inta.gob.ar/documentos/listado-informes-informacion-productiva-del-area-de-influencia-inta-rafaela>

Boletín Agrometeorológico Mensual INTA Rafaela. Enero-Diciembre 2022 -Veronica SAPINO, Hernán PETRABISSI. <https://inta.gob.ar/documentos/boletin-agrometeorologico-mensual-inta-rafaela>

Costos de referencia del sector primario lechero. Rafaela y región. Año 2021-2022. EEA Rafaela - Laura Beatriz GASTALDI. <https://inta.gob.ar/documentos/costos-de-referencia-del-sector-primario-lechero-rafaela-y-region>

Precios Agropecuarios de Referencia - Rafaela y región. Años 2021-2022. EEA Raafela- Laura Gastaldi <https://inta.gob.ar/documentos/precios-agropecuarios-de-referencia-rafaela-y-region-listado-de-informes-mensuales>

Informe mensual de Precios de la miel pagados al productor- Carina SANCHEZ, Horacio CASTIGNANI, Marcelo Darío RABAGLIO.

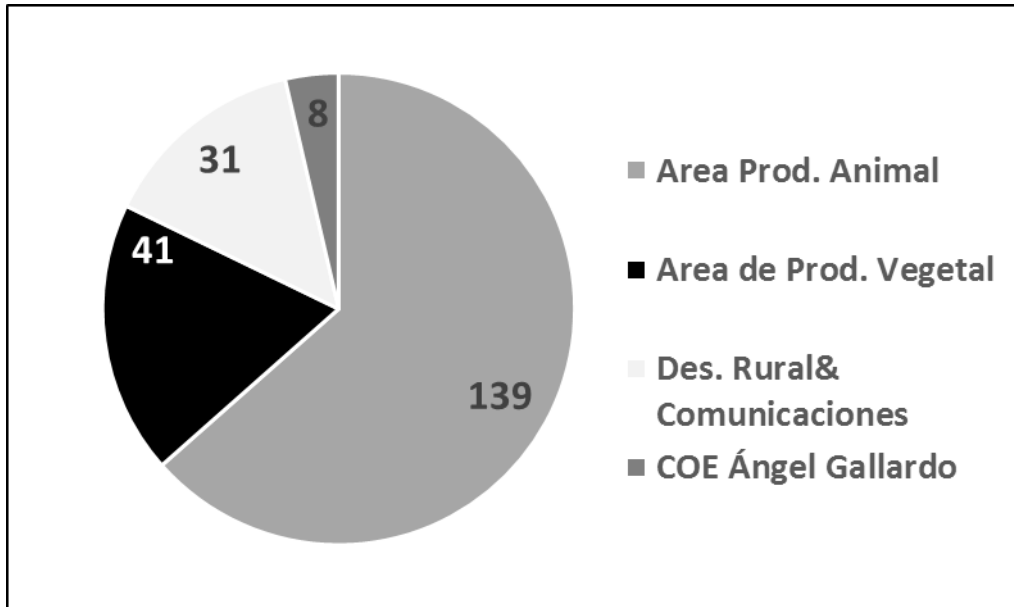
Informe mensual del Sistema de Ordeño Voluntario VMS® (Tambo Robot). Miguel Angel TAVERNA, Dianela Anahi COSTAMAGNA. <https://inta.gob.ar/documentos/tambo-ordeno-voluntario-vms>

Informe mensual del sistema de producción Unidad de Producción de Leche Intensiva (UPLI). Mariela Alejandra PECE, Martin Guillermo MACIEL, Eloy Eduardo SALADO, Luis Alberto ROMERO. <https://inta.gob.ar/documentos/unidad-de-produccion-de-leche-intensiva-inta-rafaela-upli-listado-indicadores-mensuales>

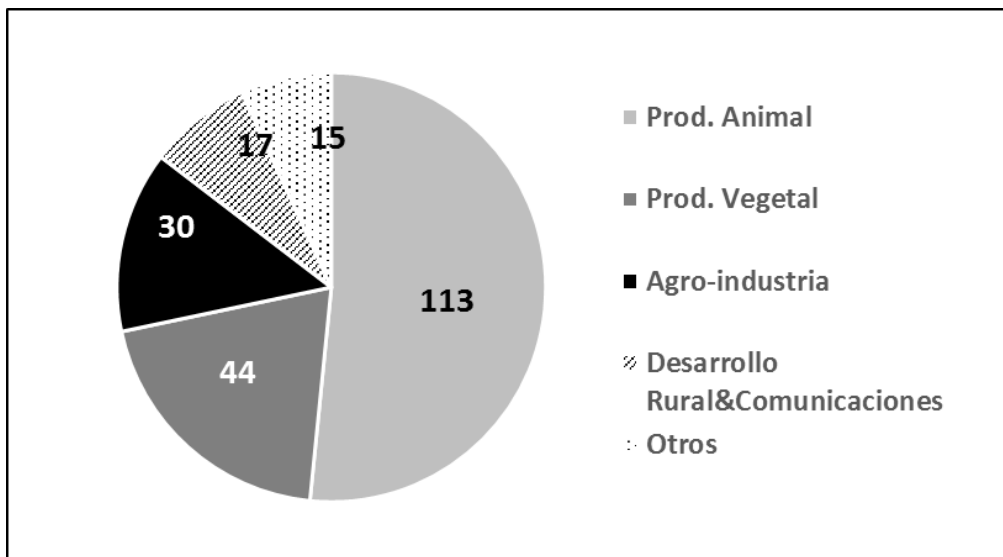
Resultados de indicadores de la unidad de producción de cría Nueva Palmira. AER San Cristóbal- Virginia MAZZUCA <https://inta.gob.ar/documentos/nueva-palmira-caracterizacion-unidad-productiva>

10.6.- Estadísticas del material publicado.

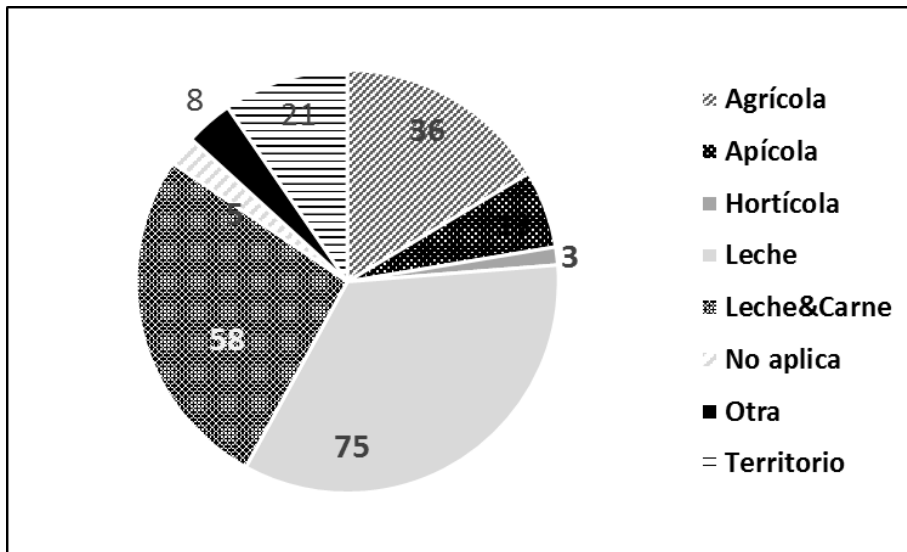
Número de publicaciones por área de trabajo



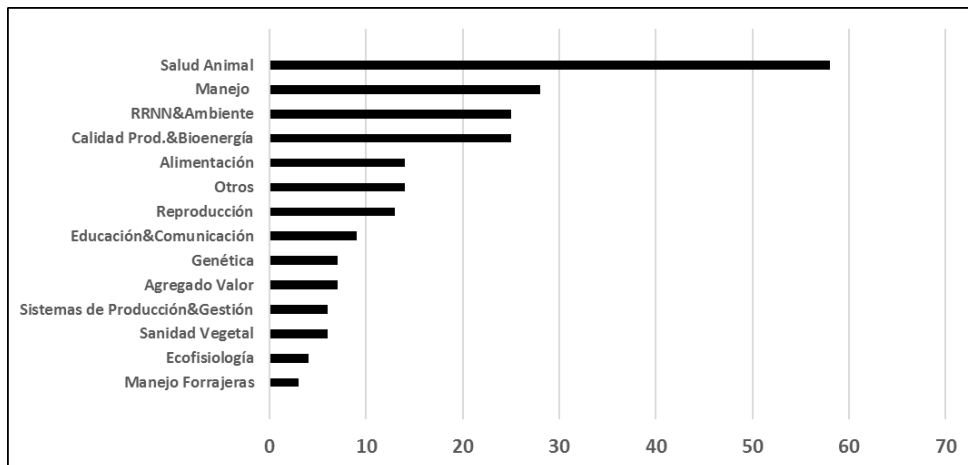
Número de publicaciones por tema de trabajo



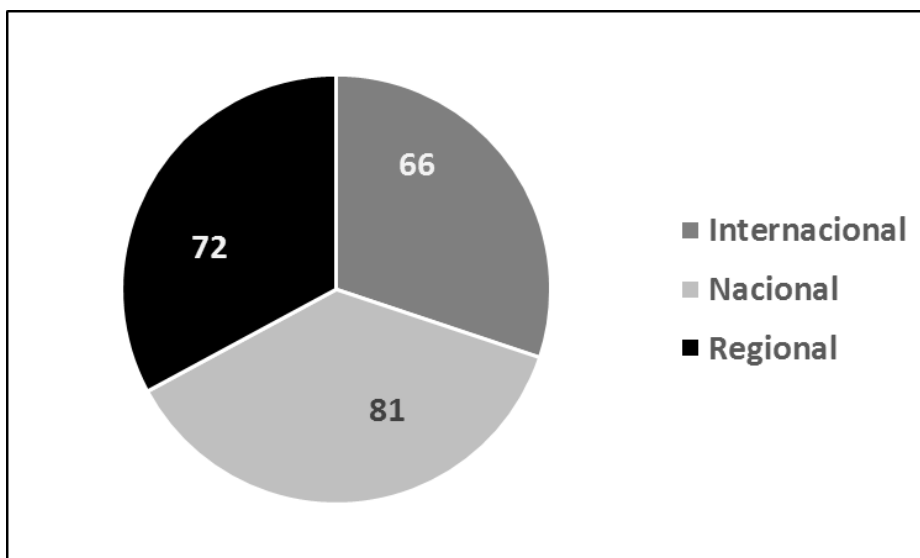
Número de publicaciones por cadena



Número de publicaciones por disciplina



Alcance de las publicaciones



11.- PROYECTOS Y CONVENIOS VIGENTES

11.1.- Proyectos financiados por INTA

PL-6162-PL351-001 Desarrollo sostenible de productores de leche bovina de baja escala en la cuenca lechera central argentina.

PL-61-PL316-001 Abordaje de los periurbanos con una propuesta de producción local de alimentos agroecológicos en el marco de la participación social.

PL-61-PL317-001 Periurbano Relevamiento y caracterización del sector hortícola de la provincia de Santa Fe

PL-61-PL322-001 Desarrollo y transferencia de sistemas Acuapónicos en áreas urbanas y periurbanas para la provisión local de alimentos.

PL-61-PL323-001 Turismo en espacio rural. Identidad, producción y naturaleza.

PD-E1-I019-001 Estrategias de alimentación y nutrición para la intensificación de la producción de carne y leche

PD-E1-I154-001 Contribución al desarrollo acuícola sostenible.

PD-E1-I600-001 Bioecología y estrategias de manejo de organismos perjudiciales y benéficos en escenarios de intensificación sustentable de cultivos

PD-E2-I034-003 Dinámica de uso y cobertura del suelo a través de sensores remotos ópticos y de radar

PD-E2-I038-002 Evaluación, monitoreo y manejo de la biodiversidad en sistemas agropecuarios y forestales

PD-E2-I044-001 Interacción de agroecosistemas y napas freáticas: innovaciones tecnológicas y organizacionales para su manejo a diferentes escalas.

PD-E2-I518-002 Estudio del impacto ambiental, gestión y tratamiento de residuos y efluentes sobre sistemas agropecuarios y agroindustriales para su valorización agronómica

PD-E3-I058-001 Emisiones (GEI) en los sistemas agropecuarios y forestales. Medidas de mitigación.

PD-E3-I060-001 Adaptación de los cultivos al cambio climático: Bases ecofisiológicas para el manejo y la mejora genética

PD-E3-I065-001 Gestión integral del riesgo agropecuario

PD-E4-I079-001 Genética, genómica y ecología de insectos de importancia agronómica como insumo para el desarrollo de estrategias sustentables de control plagas

PD-E4-I090-001 Análisis de patosistemas en cultivos agrícolas y especies forestales. Caracterización de sus componentes

PD-E5-I102-001 Desarrollo de vacunas y tecnologías para mejorar las estrategias profilácticas y terapéuticas de las enfermedades que afectan la producción animal y la salud pública

PD-E5-I103-001 Desarrollo de tecnologías diagnósticas y estudios epidemiológicos para el control de enfermedades que afectan la producción animal y la salud pública

PD-E5-I104-001 Estudios sobre generación de resistencia a los antimicrobianos y desarrollo de alternativas profilácticas y terapéuticas

PD-E5-I105-001 Patógenos animales: su interacción con el hospedador y el medio ambiente. Impacto en productividad, ecosistemas, sanidad animal y salud pública en el marco "Una Salud"

PD-E5-I106-001 Estudios metagenómicos en animales y medio ambiente para modular la microbiota, desarrollar probióticos y mitigar el impacto ambiental de la producción pecuaria

PD-E5-I107-001 Biotecnologías de la reproducción: mejora de la eficiencia reproductiva en especies de interés zootécnico

PD-E6-I116-001 Identificación y análisis funcional de genes o redes génicas de interés biotecnológico con fin agropecuario, forestal, agroalimentario y/o agroindustrial.

PD-E7-I152-001 Alimentos nutraceuticos, funcionales o para regímenes especiales.

PD-E7-I153-001 Estrategias tecnológicas innovadoras para la transformación y preservación de alimentos

PE-E10-I218-002 Generación y transferencia de información socio-económica para la toma de decisiones empresariales (financieros, de costos, impositivos, organizaciones, comerciales)

PE-E10-I220-001 Estrategias y prácticas innovadoras para el arraigo de las familias agropecuarias y la integración de jóvenes rurales a los procesos de innovación territorial

PE-E1-I001-002 Eficiencia y sostenibilidad de la cría y recría vacuna en distintas macroregiones ganaderas

PE-E1-I005-001 Adaptación, resiliencia y competitividad de los sistemas de producción de leche

PE-E1-I006-001 Respuestas tecnológicas para el manejo sustentable y eficiente de pasturas megatérmicas en sistemas ganaderos del centro y norte de Argentina

PE-E1-I007-001 Incremento sostenible de la producción y utilización de pasturas y forrajes conservados

PE-E1-I009-001 Intensificación sostenible de los sistemas de producción bajo cubierta (hortalizas, flores y ornamentales)

PE-E1-I011-001 Intensificación Sustentable de la Agricultura en la Region Pampeana

PE-E1-I017-001 Desarrollo del sector apícola organizado, sustentable y competitivo.

PE-E1-I018-001 Crecimiento del rodeo lechero (crianza, recría y manejo en el primer estadio de la lactancia)

PE-E1-I500-001 Intensificación sostenible de sistemas hortícolas

PE-E1-I514-001 Manejo de Bosques con Ganadería Integrada (MBGI)

PE-E2-I041-001 Aportes para la gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH) en cuencas del Sistema Agroalimentario Argentino}

PE-E2-I042-001 Uso y gestión eficiente del Agua en Sistemas de Secano

PE-E2-I043-002 Cosecha, captación y calidad de agua para usos múltiples

PE-E2-I046-001 Evaluación de la dinámica de la sostenibilidad de territorios y sistemas de producción. Indicadores.

PE-E2-I054-001 Gestión sostenible de fitosanitarios

PE-E3-I064-001 Prevención y Evaluación de la emergencia y desastre agropecuario

PE-E4-I074-001 Manejo Integrado de Plagas

PE-E4-I086-001 Monitoreo, caracterización y manejo de plagas resistentes a fitosanitarios y organismos genéticamente modificados

PE-E5-I109-001 Convocatoria: Estudios para el control de enfermedades subtropicales y/o transmitidas por vectores (Tristeza Bovina, Garrapatas, Miasis, Tripanosomiasis, Len

PE-E5-I109-001 Convocatoria: Estudios para el control de enfermedades subtropicales y/o transmitidas por vectores (Tristeza Bovina, Garrapatas, Miasis, Tripanosomiasis, Lengua Azul y la

PE-E5-I507-001 Bienestar animal en las cadenas pecuarias de interés nacional: generación de herramientas para su promoción.

PT-E7-I515-001 Promoción de tecnologías y empresas vía incubadoras

PE-E6-I114-001 Caracterización de la diversidad genética de plantas, animales y microorganismos mediante herramientas de genómica aplicada.

PE-E6-I119-001 Generación y difusión de variedades de algodón, adaptadas a las diferentes condiciones y ambientes productivos de la Argentina

PE-E6-I127-001 Mejoramiento genético de soja, girasol y oleaginosas invernales en calidad y valor agregado, productividad, y estabilidad y plasticidad ante estreses bióticos y abióticos

PE-E6-I130-001 Mejoramiento genético de cereales de invierno que contribuyan a la productividad, sustentabilidad y agregado de valor en los diversos sistemas productivos de Argentina.

PE-E6-I142-001 Mejoramiento genético de leguminosas y gramíneas forrajeras para incrementar la productividad y la sustentabilidad de los sistemas agropecuarios de la Argentina

PE-E6-I145-001 Mejora genética objetiva para aumentar la eficiencia de los sistemas de producción animal.

PE-E6-I508-001 Diversificación de la oferta varietal de especies hortícolas de uso intensivo.

PE-E7-I147-001 Inocuidad de alimentos para consumo humano y animal.

PE-E7-I148-001 Procesos y tecnologías sostenibles para el agregado de valor en las cadenas y regiones.

PE-E7-I150-001 Aprovechamiento de residuos, descartes y subproductos agroalimentarios y agropecuarios: tecnologías para la obtención de alimentos y bioproductos para cadenas productivas

PE-E7-I152-001 Alimentos nutraceuticos, funcionales o para regímenes especiales.

PE-E7-I517-001 Calidad nutricional y sensorial de alimentos y aptitud tecnológica de materia prima asociada a sistemas y territorios productivos con foco en las demandas del consumidor.

PE-E8-I173-001 Comercialización y consumo de los productos de la Agricultura Familiar

PE-E9-I176-001 Ganadería de precisión: innovación tecnológica para el futuro ganadero

PIT.R-61-I051-001 Litoral de Santa fe

PT-E10-I221-001 Equidad de género y condiciones de vida de la infancia rural

PT-E1-I022-001 Lechería colaborativa. Construyendo ventajas innovativas

PT-E2-I048-001 Plataforma Peri-urbano

PT-E2-I163-001 Análisis de ciclo de vida y huellas ambientales

PT-E7-I159-001 Información e innovación para VA agro-industria y bioenergía

PT-E7-I160-001 Herramientas de la gestión de la calidad

PT-E7-I161-001 Alérgenos en Alimentos

PT-E7-I515-001 Promoción de tecnologías y empresas vía incubadoras.

REC-E10-I700-001 Red de Turismo Rural

REC-E2-I035-001 Red de Comunicación, difusión y educación ambiental

REC-E7-I169-001 Red de Inocuidad y Seguridad Alimentaria.

RIST-E1-I025-001 Red de unidades demostrativas apícolas. Red UDAs.

RIST-E1-I027-001 Red de Agro-ecología

RIST-E1-I503-001 Red de ensayos de larga duración Fernando Salvagiotti - EEA OLIVEROS

RIST-E5-I111-001 Red nacional de laboratorios de diagnóstico veterinario

RIST-E6-I112-001 Recursos Genéticos microbianos

RIST-E6-I226-001 Red de evaluación de cultivares. Sebastián Zuil -EEA RAFAELA

RIST-E7-I167-001 Red de Laboratorios de Calidad e Inocuidad de Alimentos

11.2.- Proyectos de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASACTEI) en ejecución.

ASACTEI - Perfiles de Resistencia antimicrobiana de patógenos de mastitis bovina. Referente Verónica Neder

ASACTEI - Validación de un ELISA para la identificación estratégica de Anaplasma spp. en muestras de pool de leche. Referente Carolina Thompson

ASACTEI CC-2019-0011 - Leche Sana - Comunicación de la Ciencia. Referente Lucrecia Pacilio

ASACTEI CC-2019-0012 - Mujeres promotoras de cambios - Comunicación de la Ciencia. Referente Lucrecia Pacilio

ASACTEI-CDAT 2021 - 001 Fortalecimiento de INCUVA como incubadora especializada en desarrollo e innovación en agroalimentos Referente Roxana Paez

ASACTEI- Inoculantes microbianos autóctonos deshidratados por secado spray como herramienta para la conservación de forrajes. Referente Mónica Gaggiotti

Caracterización productivo-sanitaria e intervención en sistemas pecuarios de rumiantes menores para optimizar los recursos disponibles en el norte de la provincia de Santa Fe. Secretaria de Ciencia, Tecnología e Innovación de la prov. de Santa Fe. Referente Valentini A.

COFECYT IP PFIIP 2017- SANTA FE: Desarrollo y producción de bioplástico (PHB) a partir de suero lácteo y derivados. Adjudicado s/ RESOL-2019-617. Referente Roxana Paez

CYGT-005-2022 Desigualdad de género en tambos de Santa Fe. Proyecto de Investigación con Perspectiva de género. Ministerio de Igualdad, Género y Diversidad, y Ministerio de Producción, Ciencia y Tecnología de Santa Fe. Referente Lucrecia Pacilio

IO-2019: Estudio de estrategias tecnológicas para incrementar la estabilidad térmica y características nutricionales de leche desnatada. Referente Luciana Costabel

IO2019-00177. Alternativas sustentables para el control de plagas en zanahoria. Referente Nora Aimaretti

IO-2019-121. Diagnóstico de la resistencia a los antiparasitarios de la garrapata común del bovino Rhipicephalus (Boophilus) Microplus en áreas ganaderas del Norte de la Provincia de Santa Fe. Referente Santiago Nava

PEICE-2021-012 - Producción de vacunas para prevenir la babesiosis y anaplasmosis bovina, y diagnóstico serológico de microorganismos que afectan a la producción ganadera de leche y carne”, PLAN DE EXCELENCIA EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA - EQUIPAMIENTO, Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación, Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación. Referente Santiago Nava

Programa TecnoPyme. Asistencia técnica teórica y práctica para el desarrollo de quesos para exportación. Aprobado: agosto 2021. Empresa Beneficiaria: ARISTEO S.A. ASaCTel. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Referente Gabriela Audero

Proyecto Demandas Estratégicas en el marco de la Emergencia Sanitaria 2020 (DEMES 2020)
Título: Estrategia de diagnóstico para un regreso seguro a la actividad universitaria en el contexto de pandemia por SARS-CoV2. Directora: Carolina Veaute. Monto asignado: \$1.000.000. Provincia de Santa Fe. Referente Ana Molineri

11.4.- Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT-FONCYT) en ejecución

FONCYT - Desarrollo de kits colorimétricos basados en nanopartículas de oro para la evaluación serológica de la babesiosis y anaplasmosis bovina y la piroplasmosis equina. Referente Carolina Thompson

PICT 2017-0191. Desarrollo de herramientas biotecnológicas para el aprovechamiento y agregado de valor a subproductos de la industria láctea. Referente María Florencia Eberhardt.

PICT 2018-04254 Tecnologías combinadas de fermentación sólida y deshidratación para la mejora de la bioaccesibilidad de carotenoides y tocoferoles naturales en alimentos y PAI (Productos Alimentarios Intermedios) obtenidos a base de maíz y frutas. Referente Roxana Paez.

PICT-2017-0191 “Desarrollo de herramientas biotecnológicas para el aprovechamiento y agregado de valor a subproductos de la industria láctea”. Referente María F. Eberhardt

PICT-2017-4208 Análisis genómico de caracteres reproductivos, sanitarios y productivos en bovinos lecheros. Referente Ariel Amadío

PICT-2018- 03529 Evaluación y selección de colmenas de Apis mellifera tolerantes a Varroosis en clima templado de Argentina. Temas Abiertos B. Biodiversidad, Ecología, Genética y Evolución Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Comenzó formalmente en abril-mayo 2020. Referente Giacobino, Agustina

PICT-2018-03461. Uso de lípidos protegidos en sistemas lecheros como estrategia de adaptación y mitigación al cambio climático. Referente M. Paz Tieri

PICT2019 -I-D Residualidad de agroquímicos en colmenas Apis melífera L.: implicancias para una producción apícola sustentable. Referente Mónica Gaggiotti

PICT2019-1498 Desarrollo y validación de un ELISA para la identificación estratégica de Anaplasma spp. en muestras de pool de leche y de un ELISA específico para la detección marginales en muestras de suero. 2021-2024. Referente Valentini A.

PICT-2019-2019-03257. Residualidad de agroquímicos en abejas (Apis mellifera): implicancias para una producción sustentable. Referente Julieta Merke.

PICT-2020-01236 Hacia el diagnóstico en tiempo real de agentes infecciosos que afectan la producción lechera. Referente Ariel Amadio

PID UNR Visualización científica, TIC y trabajo interdisciplinario en IEC. Referente M. Mascotti

11.4.- Proyectos de Investigación con otras fuentes de financiamiento

Agregado de valor mediante la comercialización diferenciada de la miel Cooperativa Apícola Celdas Doradas. Proyectos de Tecnología para la Inclusión Social (PTIS) Referente Monica Gaggiotti

Cadena de valor frutihortícola de la Región Litoral Centro de la provincia de Santa Fe: estrategias competitivas y sustentables de agregado de valor Referente Juan Cruz Terán.

CAI+D - UNL La protección del derecho humano a la alimentación. Un análisis de la regulación de la seguridad alimentaria en Argentina. FCJS UNL. Referente Gabriela Cardoso

CAI+D 2020 - Estudio longitudinal de la situación del bienestar en rodeos lecheros en establecimientos de las provincias de Santa Fe y Entre Ríos. UNL Referente Carlos Vitulich

CAI+D 2020 50520190100041LI Efecto de los fitosanitarios utilizados en los sistemas productivos de la zona centro de la provincia de santa fe sobre la abeja apis mellifera (HYMENOPTERA: APIDAE). Referente Julieta Merke

CAI+D 2020 50520190100159LI Servicio ecosistémico de polinización en cucurbitáceas cultivadas: selección y evaluación de especies de abejas potencialmente manejables. Referente Julieta Merke

CAI+D 2020 Incidencias del cambio global en los extremos hidrológicos de la región central. UNL Referente Veronica Sapino

CAI+D 2020 PI TIPO 1. Desarrollo de Métodos analíticos avanzados para la evaluación de la calidad de la miel. Estudio del contenido de plaguicidas y elementos químicos. Coord. Repetti María Rosa. UNL Referente Monica Gaggiotti

CAI+D 2020, proyecto 50620190100043LI. Producción de un alimento funcional de baseláctea: caracterización fisicoquímica y nutricional, y estudio de factibilidad para un adecuado cambio de escala". UNL. Referente Luciana Costabel

CAI+D PI TIPO II 50620190100084LI Edición 2020. Título: "Evaluación de la combinación de Panax ginseng y un sellador interno de pezones como tratamiento de secado selectivo en bovinos". Directora: Baravalle, Celina. Monto asignado: \$450.000 - UNL Referente Ana Molineri

CAID: "Hacia la Agroecología: desarrollo de herramientas para facilitar la transición productiva en sistemas agropecuarios extensivos". FCA - UNL y AER Esperanza Facultad de Ciencias Agrarias – UNL. Referente Celeste Canesini

Desarrollo y validación de un ELISA para la identificación estratégica de Anaplasma spp. En muestras de pool de leche y de un ELISA específico para la detección de A. marginale en

muestras de suero. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT)
Referente Carolina Thompson

FONDEP 0058 – 2021 Programa estratégico de formación técnica para el desarrollo regional de pymes agroalimentarias y fabricantes de equipamiento para la industria alimentaria.
Ministerio de Producción de la Nación. Referente Roxana Paez

PEII Hidrico Gestión integrada de la cuenca Arroyo Los Troncos. UNL-FICH y FCA. Referente Celeste Canesini

PEIS Nuevas Ruralidades Solidarias: construcción de circuitos cortos de comercialización campo-ciudad. FCJS UNL Referente Gabriela Cardoso

PEIS Derecho a la alimentación. Su promoción a través de las huertas agroecológicas. FCJS UNL Referente Gabriela Cardoso

PEIS Agroecología, un puente entre lo rural y urbano. FCA – UNL y AER Esperanza Facultad de Ciencias Agrarias – UNL. Referente: M. Celeste Canesini

PEIS La huerta agroecológica como núcleo de aprendizaje en escuelas rurales y periurbanas. FCA - UNL y AER Esperanza Facultad de Ciencias Agrarias – UNL Referente M. Celeste Canesini

PIP 2021 Hidrolizados enzimáticos de proteína de suero lácteo: búsqueda y caracterización de fracciones bioactivas y evaluación de alternativas tecnológicas para su incorporación en alimentos (código 11220200100592CO), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). Referente Luciana Costabel

PIP 2021-2023 Control y rol vectorial de garrapatas endémicas de la familia ixodidae que parasitan al ganado bovino en el centro y norte de la República Argentina (código 11220200101799CO), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). Referente Santiago Nava

PIP 2021-2023 Identificación de factores de riesgo asociados a la emergencia y difusión de microorganismos resistentes a los antimicrobianos en producción primaria de leche. IR. Referente Cecilia Camusspne

Programa TecnoPyme. Asistencia técnica teórica y práctica para el desarrollo de quesos para exportación. Aprobado: agosto 2021. Empresa Beneficiaria: ARISTEO S.A. Gob. Santa Fe. Referente Luciana Costabel

Proyecto de Extensión “Soberanía Alimentaria, Economía Social y Comunicación Comunitaria” FCEDU UNER Referente Gabriela Cardoso

Proyecto FOAR: “Desarrollo de innovación tecnológica para la industria y productos lácteos en Vietnam Referente Luciana Costabel

UNRAF - Fermentación de vegetales: arte, ciencia y tecnología para la revalorización de prácticas ancestrales Referente Roxana Paez

UNRAf 2021: Caracterización nutricional, inmunológica y microbiológica del calostro bovino de la cuenca lechera santafesina: estudio de su potencial uso para la alimentación humana. Referente Ana Molineri

UNRAf aprobados 2019. Evaluación cuantitativa de riesgo de la presencia de diferentes micotoxinas en productos seleccionados a base de cereales. Referente Monica Gaggiotti

UNRAF: Detección de *Listeria monocytogenes* en quesos blandos. Evaluación cuantitativa del riesgo. Dr. Laureano Frizzo. Referente Luciana Costabel

UNRAF: Evaluación cuantitativa de riesgo de la presencia de diferentes micotoxinas en productos seleccionados a base de cereales. Referente Belén Adorni.

UNRAF: Evaluación de la presencia de glifosato y metales pesados en mieles disponibles en diferentes comercios de Rafaela y zona. Referente Belén Adorni, Julieta Merke.

UNRAF: Proyectos de investigación UNRAf edición 2020 duración: 2 años. Título: Evaluación de la presencia de glifosato y metales pesados en mieles disponibles en diferentes comercios de Rafaela y zona. Directora: Sigrist, Mirna. Referente Ana Molineri

UTN - Monitoreo de emisiones de gases de efecto invernadero en sistemas ganaderos de producción lechera: análisis y validación de alternativas metodológicas. Referente M. Paz Tieri

UTN – Optimización de estrategias para la mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero. Referente M. Paz Tieri

UTN – Uso de lípidos protegidos en sistemas lecheros como estrategia de adaptación y mitigación al cambio climático. Referente M. Paz Tieri

11.5.- Proyectos internacionales

SHARING EXPERTISE TO QUANTIFY AND MITIGATE GHG IN THE AGRICULTURE AND LAND USE SECTOR IN ARGENTINA AND THE UK. SRUC-INTA. Bioscience laboratory partnership BID Referente M. Paz Tieri

A2A, AMBITION TO ACTION- PHASE 2. German International Climate Initiative (IKI). Referente M. Paz Tieri

BIRF 9313 Proyecto de Sistemas Agroalimentarios Climáticamente Inteligentes e Inclusivos Componente 3.2. Creación de capacidades y fortalecimiento del ecosistema de innovación Referente Roxana Paez

CIRCULARITY IN MIXED CROPS AND LIVESTOCK FARMING SYSTEMS WITH EMPHASIS ON CLIMATE CHANGE MITIGATION AND ADAPTATION (INTEGRITY) Global Research Alliance Referente M. Paz Tieri

GHG MITIGATION IN CATTLE FARMING - HOW MUCH IS POSSIBLE WHERE AND WHAT ARE THE ECONOMIC IMPLICATIONS ON-FARM? Proyecto Flagship. Global Research Alliance Referente M. Paz Tieri

HORIZON 2020: H2020-MSCA-RISE-2020 Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange. European Commission. "Se-bioFORTified ALfaLfa for Se-enriched Dairy products". Referente Mónica Gaggiotti

MULTI-CRITERIA ASSESSMENT, DECISION SUPPORT AND MANAGEMENT TOOLS FOR SUSTAINABLE CIRCULAR MIXED FARMING SYSTEMS FOR DAIRY PRODUCTION (DAIRYMIX). Referente M. Paz Tieri

P117RT0292- PAUTAS DE CONTROL QUÍMICO Y VACUNAL DE LAS GARRAPATAS DEL VACUNO EN AMÉRICA LATINA”, financiado por el PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO (CYTED). Referente Santiago Nava

Proyecto FOAR: “Desarrollo de innovación tecnológica para la industria y productos lácteos en Vietnam” Referente

Proyecto FONTAGRO “AGTECH PARA LECHERÍA CLIMÁTICAMENTE INTELIGENTE”. Código de proyecto: RG-T3587. (19agtech014). (2020-2022). Referente Verónica Charlón

Proyecto FONTAGRO “Intensificación Sustentable de los Sistemas de Producción Lechera de Latinoamérica y el Caribe de la Lechería”, entre BID e INIA Uruguay, por 4 años, donde el CATIE e INTA Argentina estarán como Co-ejecutores y 9 países más como Asociados. Aprobación 7/04/17. REF. FTG/RF-15940-RG. Referente Verónica Charlón

SISTEMAS GANADEROS INTENSIFICADOS: HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL, SANITARIA Y DE BIENESTAR ANIMAL. UBACYT Referente M. Paz Tieri

USE OF BY-PRODUCTS AS A FEEDING STRATEGY FOR CATTLE PRODUCTION TO IMPROVE CARBON CIRCULARITY WITHOUT COMPROMISING THE ENVIRONMENT AND THE QUALITY OF THEIR PRODUCTS. International Atomic Energy Agency Referente M. Paz Tieri

12.- CONVENIOS CON OTRAS INSTITUCIONES

12.1.- VIGENTES

28995	CURTIEMBRE ARLEI S.A.	Convenio de Asistencia Técnica
29256	EL BROQUEL S.A.	Convenio de Asistencia Técnica
28923	ASOCIACION ARGENTINA DE GIRASOL	Acta
28254	NOVATERRA INNOVACION SUSTENTABLE S.R.L.	Convenio
28500	RUPCA LLC	Carta Acuerdo
28601	ASOCIACION CIVIL BANCO DE ALIMENTOS SANTA FE	Convenio Marco Institucional
28314	PROYECTO CROPS S.A.S	Convenio de Investigación y Desarrollo
28338	FUNDACION BUNGE Y BORN	Convenio de Colaboración
28306	LABORATORIOS ARGOS SRL	Convenio de Asistencia Técnica
28162	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA RETE EUROPEA DELL'INNOVAZIONE BEAL ORGANIC CHEESE LIMITED UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA CONSORCIO PARA LA CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y EXPLOTACIÓN DEL LABORATORIO DE LUZ SINCROTRÓN	Acuerdo
28209	ASOCIACIÓN COOPERADORA EEA RAFAELA	Convenio de Asistencia Técnica
28098	Municipalidad de Ceres	Convenio de Cooperación Técnica
27405	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL	Acuerdo de Transferencia de Materiales

27236	COLEGIO DE BIOTECNOLOGOS DE SANTA FE	Convenio Marco Institucional
27123	YERUVÁ S.A. INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (INTI)	Convenio
24486	INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (INTI) CASSINI y CESARATTO S.H.	Convenio de Transferencia de Tecnología
26530	INSTITUTO PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE RAFAELA	Convenio de Colaboración
26376	SANCOR COOPERATIVA DE SEGUROS LIMITADA	Convenio de Colaboración Técnica
26700	MUNICIPALIDAD DE SAN CARLOS	Convenio Marco Institucional
25947	EMBIO S.A.	Acta
24801	EMBIO S.A.	Convenio de Investigación y Desarrollo
24147	Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional del Litoral	Convenio de Cooperación Académica
25152	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DEL ESTERO	Convenio de Comisión de Estudios
24535	MUNICIPALIDAD DE RAFAELA	Convenio de Cooperación Técnica
24808	UNIVERSIDAD NACIONAL DE RAFAELA	Convenio Marco Institucional
23719	LABORATORIOS CALIER DE ARGENTINA S.A.	Convenio de Transferencia de Tecnología
23247	AGROEMPRESA SEMILLAS S.A.	Convenio de Transferencia de Tecnología
20725	MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA DE LA NACIÓN	Convenio de Cooperación Técnica

12.2- Altas en 2022

- 2994 Asociación de Cooperativas Argentinas (ACA) (Empresas o entidades comerciales)
- 3032 Over SRL (Empresas o entidades comerciales)
- 3055 Julian Galbucera (Unipersonal)
- 3093 ASOCIACIÓN ARGENTINA DE PRODUCTORES DE SIEMBRA DIRECTA (AAPRESID) (ONGs y Cooperativas)

13.- GRUPOS DE CAMBIO RURAL

- Hersilia (Grupo ganadero-Activo)
- Apicultores de Ambrosetti (Grupo apícola-Activo).
- Cinturón verde (Grupo hortícola-Activo)

- Tierra de horticultores (Hortícola-Activo)
- Esperanza (Tambero-Activo)
- El Desafío (tambero-Activo)
- Clucellas-María Juana (Tambero-Activo)
- Productores del Centro Oeste Santafesino (Tambero-Activo)
- Hersilia2 (ganadero-Alta transitoria)
- Apicultores zona Arrufó (apícola-Alta transitoria)
- Los Tarijeño (Hortícola-Alta transitoria)
- APIUNI (Apícola- Adherente)
- Aurora (Tambero-Adherente)
- San Jerónimo (Tambero-Adherente)
- Virgen de Los milagros (Tambero-Adherente)
- 12 de septiembre (mixto-Adherente)

14.- ARTICULACIÓN CON INSTITUCIONES DEL TERRITORIO

14.1.- Articulación en Redes

RED MANURESOUTH: Red de investigación sobre el manejo del agua y efluentes en sistemas lecheros de base pastoril de los países de Sud América.

CONICYT REDES 150086 (financiado por CONICYT Chile). Investigador(a) Responsable Francisco Javier Salazar Sperberg (INIA Chile). Participantes: Chile: INIA y Univ. Austral - Argentina: INTA y UBA - Uruguay: INIA - Brasil: EMBRAPA.

Intercambio y transferencia en Sistemas de Calidad (auditorías Internas, capacitaciones y asistencia Técnica): Laboratorio de la empresa Ramolac; Gerencia de Procesos y Calidad de INTA, Laboratorio Rafelab, Programa para el Mejoramiento de la Evaluación de Forrajes y Alimentos (PROMEFA) y Laboratorio de la Universidad Tecnológica Nacional, UTN.

Red de Ciencia y Tecnología de Rafaela y la Región. Objetivo: Generar un ámbito local para la coordinación de acciones vinculadas a la Ciencia, a la Tecnología y a la innovación, involucrando a todas las instituciones del sector para incrementar la divulgación de las actividades de I+D. Conformada por: la Municipalidad de Rafaela a través de la Secretaría de Desarrollo Económico, Innovación y Relaciones Internacionales de la Municipalidad de Rafaela, el Instituto de capacitación y Estudios para el Desarrollo Local, INTI Rafaela, INTI Lácteos, INTA, Agencia de Desarrollo Local- ACDICAR, la Universidad Católica de Santiago del Estero -UCSE- , la UTN Facultad Regional Rafaela, el Instituto Tecnológico de Rafaela, Universidad Nacional de Rafaela UNRaf- , la Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales – UCES- Centro Comercial e Industrial de Rafaela y la Región - CCIRR-, el CONICET y el Instituto PRAXIS.

Red Nacional de Incubadoras de Empresas (INCUBAR) – Plataforma de Innovación en Agroindustria (InnAgri), División Rafaela. EEA Rafaela, INTA.

Plataforma de PE RedLac para el intercambio de actividades referidas al Pequeño Escarabajo de las Colmena.

Red de Reciclaje de Residuos Agrícolas, Municipales e Industriales en la Agricultura.

REDGEN-1137041 RED de Recursos genéticos microbianos: Preservación de microorganismos, células, reactivos y genotecas para su aplicación en investigación y en desarrollos tecnológicos. Inicio 2014- actual. Responsable de actividad y responsable administrativo INTA EEA Rafaela.

Redes inter-laboratorios (PROMEFA) para ensayos forrajes e INTI para ensayos de miel e inter-laboratorios efluentes organizado por INTA.

Red Interinstitucional de Investigación y Experimentación en Enfermedades parasitarias (RIEP) INTA -Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires – Facultad Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Mar del Plata.

Red de Seguridad Alimentaria (CONICET). Participación.

Co-coordinación de la comisión de Tecnología Pecuaria y Pesquera, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Años 2016-2018.

Technical Advisory Group (TAG) on Water Footprinting del Livestock Environmental Assessment Partnership (LEAP) de la Food and Agricultural Organization (FAO) de las Naciones Unidas desde marzo de 2016.

Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica de *Aethina tumida* “Pequeño escarabajo de las colmenas”. Coordinación, logística y procesamiento de datos.

Comisión Nacional de Sanidad Apícola (CONASA). Creada por Resolución Senasa 371/1998.

Red Buenas Prácticas - Comisión Lechería. Coordinado por Dirección Nacional Láctea, Subsecretaría de Ganadería (MAGyP).

Technical Advisory Group On Water Footprinting Del Livestock Environmental AssessmentPartnership (LEAP) de FAO.

Red Argentina De Huella Hídrica y La Red Argentina De Ciclo De Vida.Ad-Hoc

Redes de protección CyO: monitoreo de sensibilidad a fungicidas. Articulado con actividad 069 del proyecto I064.

Livestock Research Group de Global Research Alliance (GRA) – 2021.

LCL-RN network – LOW-CARBON LIVESTOCK - RESEARCH NETWORK. Desde Agosto 2020.

CLUB DE BUENAS PRÁCTICAS TAMBERAS (clubtambero.org). Mariana Mascotti

GLOBAL NETWORK y CEDERS (Efectos de las dietas sobre las emisiones de GEI en rumiantes) y FEED AND NUTRITION NETWORK (una actividad del Grupo de Investigación Ganadera dentro de la Alianza Mundial de Investigación sobre Gases de Efecto Invernadero en Agricultura). 2019 – 2020. María Paz Tieri

Plataforma CLIFF (Climate, Food and Farming network) – GRADS (GRA Development Scholarship). Propuesta de beca a realizarse en INTA Rafaela y Castelar. 2019 – 2021. María Paz Tieri

PLATAFORMA DE HUELLAS AMBIENTALE María Paz Tieri S del INTA. María Paz Tieri

RED ARGENTINA DE ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA Y HUELLA HÍDRICA. Desde 2013. María Paz Tieri

COLOSS (Prevention of honey bee COLony LOSSes). Natalia Bulacio

SoLatInA (Sociedad Latinoamérica de Investigación en Abejas). Natalia Bulacio

Red de Fortalecimiento de la Acuicultura (ReFACUA) DI-2021-605-APN-AN#INTA. Ariel Belavi

Red de Comunicación, educación y divulgación ambiental del INTA. Red estratégica de conocimiento (REC 035). Lucrecia Pacilio

14.2- Estadísticas

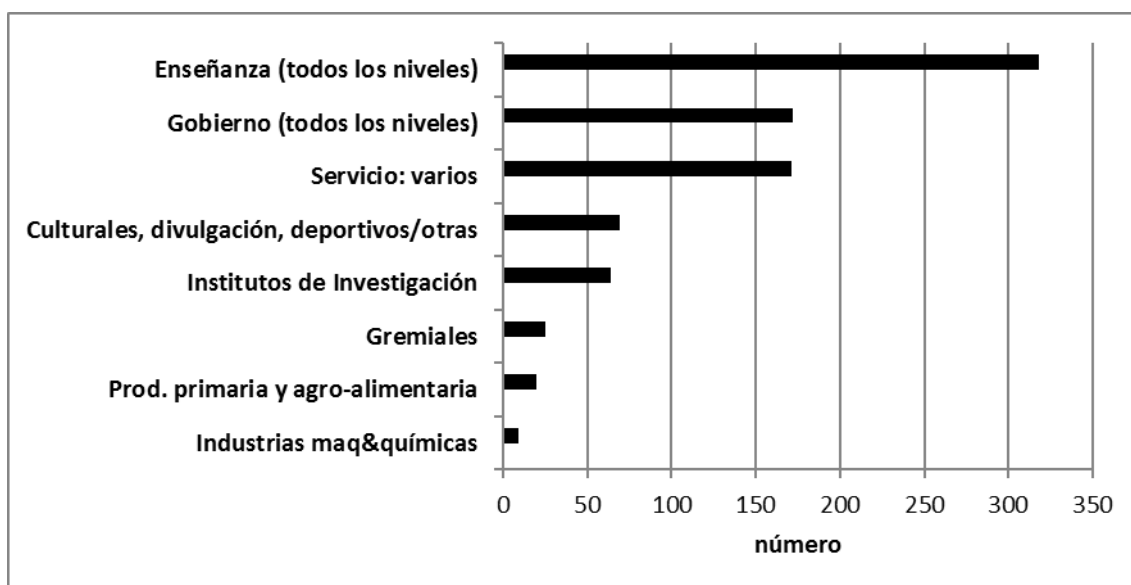
Las relaciones con instituciones suman 848, en muchos casos constituyen una o más con una misma institución, pero con diferentes referentes y para diferentes acciones. El 69% de las articulaciones corresponden a instituciones que se encuentran en el área geográfica de jurisdicción de la EEA Rafaela.

Ámbito de acción de las instituciones



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

Cantidad de instituciones según tipo



15.- SERVICIOS PRESTADOS

15.1.- Laboratorios

Agua y Suelo	675 muestras	2036 análisis
Forrajes	1997 muestras	7935 análisis
Miel	1486 muestras	2896 análisis
Leche y Agroindustria	617 muestras	1040 análisis
Microbiología	3673 muestras	4273 análisis
Inmunología		
	Anaplasma:	5386
	B. bigemina y bovis:	8140
	Hematocrito:	29
	Extendidos de sangre para anaplasmosis o babesiosis	49

Protocolos para el diagnóstico de brucelosis: 182

Total de análisis: 19214

BPA (Aglutinación en placa) 1453

FC (Fijación del complemento) 1225

ELISA-i (individual en muestras de leche) 854

ELISA-p (Pool de leche para Vigilancia Epidemiológica de brucelosis) 15682

15.2.- Evaluación de Productos

Evaluación de material genético comercial y pre-comercial de maíz (59), girasol (33), sorgo (36) y soja (246): **374 entradas**

15.3.- Elaboración de productos

Vacunas contra la Babesiosis y Anaplasmosis (triple): **513983 dosis**

Vacunas contra la Anaplasmosis (simple): **40272 dosis**

16.- VINCULACIÓN INTERNACIONAL

16.1.- Comisiones al exterior en 2022

<i>Fecha</i>	<i>Motivo</i>	<i>Lugar</i>	<i>Profesional</i>
el 19 al 26 de febrero	Georgia Southern University. Tema: Taxonomía de garrapatas y análisis molecular de secuencias de ADN de garrapatas con importancia veterinaria.	Statesboro, Georgia, EEUU	Santiago Nava
12 al 22 de noviembre	“IV Workshop de la Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas (SOLATINA) y Encuentro de la red CYTED COLMENA” y en el “XV Congreso Latinoamericano de Apicultura-FILAPI”,	Cusco, Perú	Natalia Bulacio
15 de noviembre al 14 de diciembre	Actividades asociadas al Proyecto “Se-bioFORTified ALfaLfa for Se-enriched Dairy products” – SE4ALL (Alfalfa biofortificada con selenio para productos lácteos enriquecidos con Selenio).	Barcelona, España	Mónica Gaggiotti y Pablo Viretto

16.2.- Recepción de visitantes extranjeros

7/09/2022: visita oficial de los Miembros de la unidad ejecutora del Proyecto AGRINNOVA “Diálogo Argentino – Alemán. Articulaciones en Innovaciones Agropecuarias Sustentables.

10/11/2022: Visita de una delegación de productores de Colombia. Recorrida por el VMS y la UPLI.

10/11/2022: Representantes del proyecto “SHARING EXPERTISE TO QUANTIFY AND MITIGATE GHG IN THE AGRICULTURE AND LAND USE SECTOR IN ARGENTINA AND THE UK. SRUC-INTA”.

16.3.- Otros vínculos internacionales

University of Hohenheim, Stuttgart, Alemania. Parasitology Unit. Enfermedades transmitidas por garrapatas. Santiago Nava.

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 y Natalia Bulacio.

Departamento de Parasitología y Enfermedades Parasitarias de la Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza, España. Taxonomía y epidemiología de garrapatas. Dr. Agustín Estrada-Peña. Santiago Nava.

Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas y Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay, en estudios sobre garrapatas y enfermedades transmitidas por garrapatas. Santiago Nava.

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

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 - FEPALE. INTA RAFAELA socio activo (2015). Miguel Taverna.

Federación Internacional de Lechería (FIL). Verónica Charlón.

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), 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 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.

Institute of Arthropodology and Parasitology, Department of Biology, Georgia Southern University, Statesboro, USA, en estudios de sistemática y genética poblacional de garrapatas. Santiago Nava.

International Herbage Seed Group. Miembro del comité ejecutivo, 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.

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.

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 Insúa. Carlos Vitulich.

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.

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.

Universidad de Hawaii, Insect Ecology and Integrated Pest Management Lab- Hawaii, Estados Unidos de Norte América. "The Honeybee Project". Referente: Ethel Villalobos. Natalia Bulacio.

Universität Hohenheim, Landesanstalt für Bienenkunde (Instituto estatal de Apicultura), Stuttgart, Alemania. Referente: Peter Rosenkranz. Natalia Bulacio.

VITA Europe Limited, Hampshire, Hampshire, London. Servicio Técnico Especializado. Referente: Paulo Mielgo y Max Watkins. Natalia Bulacio.

Grupo Internacional de Semillas Forrajeras (IHSG). Comité Ejecutivo. María Andrea Tomás.

Laboratorio de Vectores y Enfermedades Transmitidas and Departamento de Parasitología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay, en estudios sobre garrapatas y Enfermedades Transmitidas por garrapatas. Santiago Nava

Sociedad Latinoamérica de Investigación en Abejas (SoLatInA) y Coordinadora del Grupo: Plagas y patógenos junto a Belén Branchiccela (Uruguay). Natalia Bulacio.

Laboratorio Europeo de Biología Molecular, sede Reino Unido: Instituto Europeo de Bioinformática (EMBL-EBI), Campus Wellcome Genome, Hinxton CB10 1SB Reino Unido. Ariel Amadio.

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

17.1.- Exposición en Congresos

II Congreso Argentino de Agroecología: Presentación Oral: "Incorporación de Avena sativa y Vicia villosa en una secuencia soja-maíz tardío para reducir insumos". Chaco - Región NEA - 13 al 15 de octubre de 2021. Massoni, Federico

Calidad de formulación y compatibilidad de los caldos (Congreso AAPRESID). Picco, Juan Manuel.

Congreso Ecología. Simposio RAE 2021. Exposición Oral - Moderador y presentación: 1-"Los cultivos de servicio como estrategia cultural en el manejo de las plagas agrícolas". 2-"Abundancia de chinches fitófagas en una cobertura invernal de vicia y avena". 4, 5 y 6 de agosto de 2021. Modalidad virtual. Massoni, Federico

IX Congreso Argentino de Parasitología. El desarrollo de líneas de investigación en taxonomía en el contexto de los sistemas de evaluación científica y tecnológica actuales. Salta. Junio 2022. Nava, Santiago

7° Congreso Argentino de Microscopía SAMIC 2022. (presentación online). El uso de la microscopía electrónica de barrido en los estudios taxonómicos de garrapatas. Junio 2022. Nava, Santiago

[XV Congreso Latinoamericano de Apicultura - FILAPI2022](https://lamielenturadio.wixsite.com/inicio/post/el-libro-de-res%C3%BAmenes-de-filapi-2022), 16 al 19 de noviembre. Cusco, Perú. Página 51 del libro de resúmenes. Mundo miel itinerante. Una experiencia de comunicación científica apícola. Pacilio, Lucrecia; Asoli, Cristian; Gaggiotti, Mónica; Merke, Julieta; Orellano, Emanuel; Pacini, Adriana; Molineri, Ana Inés; Castignani, Horacio; Giacobino, Agostina. <https://lamielenturadio.wixsite.com/inicio/post/el-libro-de-res%C3%BAmenes-de-filapi-2022>

Séptimo conversatorio Pre-Copuci, ciclo anual de encuentros virtuales sobre comunicación pública de las ciencias y las tecnologías. Medir el encuentro en la diversidad en las conversaciones de la ciencia, la tecnología y la sociedad. Con Mariana Piola y Sandra Massoni. 2/9/2021. Mascotti, Mariana.

XX Jornadas Nacionales y XII del Mercosur de Extensión Rural, Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario, 28 al 30 de septiembre. Libro de resúmenes, pág. 49. [Implementación del Curso obligatorio Ley Micaela en el INTA Centro Regional Santa Fe](#). Lucrecia Pacilio, Violeta Pennacchi

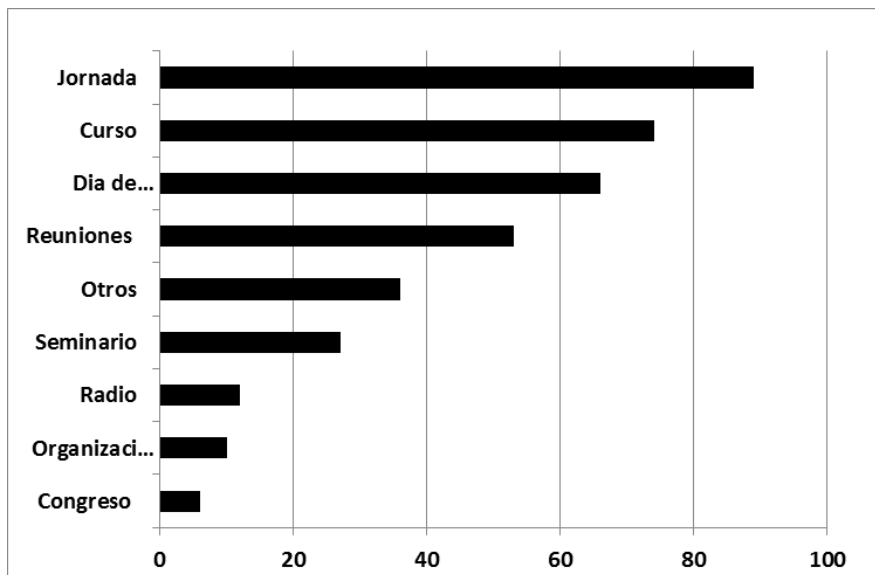
XX Jornadas Nacionales y XII del Mercosur de Extensión Rural, Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario, 28 al 30 de septiembre. Libro de resúmenes, pág. 200. Mundo miel itinerante: [Una experiencia de comunicación científica apícola](#). Lucrecia Pacilio, Cristian Asoli

17.2.- Seminarios internos

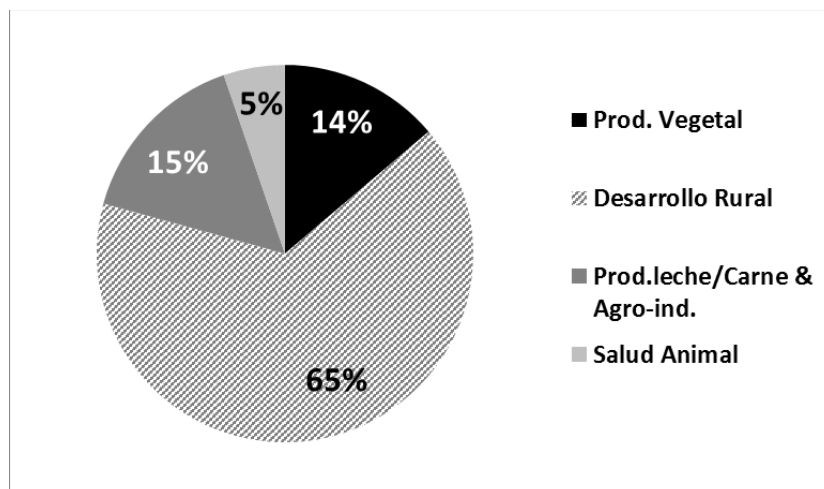
7/03.- Seminario interno: Herramientas de vinculación tecnológicas y relaciones institucionales. Abogada Leticia Toselli (CR Santa Fe)

17.3.- Estadísticas de participación en actividades de capacitación (período septiembre 2021- agosto 2022)

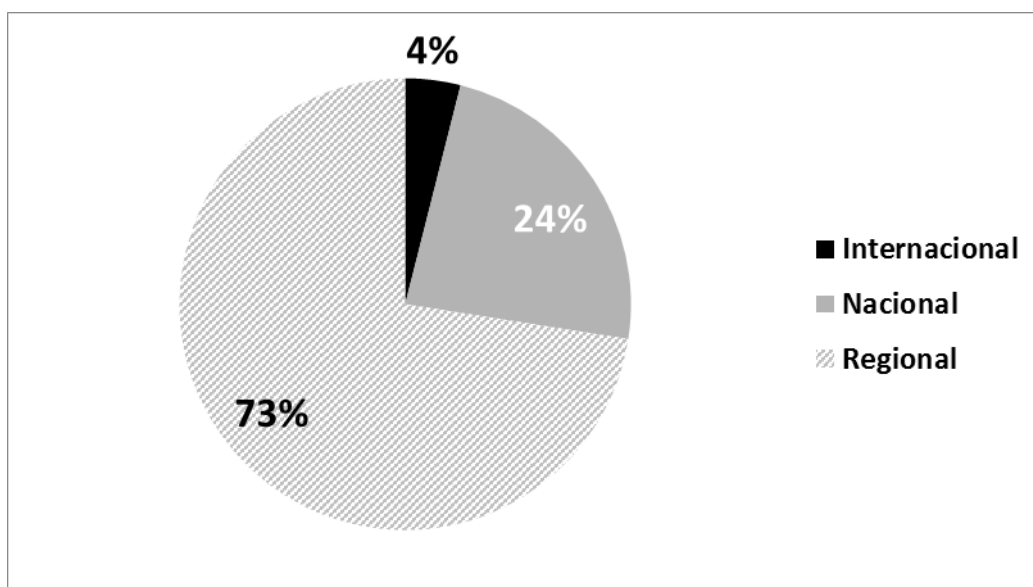
Tipo de actividad de toda la EEA Rafaela (608 intervenciones).



Intervención en actividades de capacitación agrupadas por área de trabajos



Intervención en actividades de capacitación agrupadas según su alcance



17.4.- Recepción de visitantes en la EEA Rafaela en 2022

La cantidad de visitantes recibidos por la EEA durante el año 2022 estuvo una fuerte recuperación luego del período de pandemia de COVID-19. Se registraron 2875 visitantes en 32 grupos/delegaciones, que incluyeron funcionarios, empresarios, jóvenes, productores, periodistas, investigadores, asesores y estudiantes universitarios.

18.- PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL Y REDES SOCIALES

18.1.- Páginas y sitios web

Desde el área de comunicación de la EEA Rafaela administramos la **página web institucional** (<http://inta.gov.ar/rafaela>). Allí cargamos documentos, noticias, eventos y servicios del INTA Rafaela y sus AER dependientes.

También administramos la **página web institucional del Instituto de Investigación de la cadena láctea** (IDICAL), entidad de doble dependencia INTA-CONICET (<https://idical.conicet.gov.ar/>)

Además, se gestiona el sitio "**Herramientas para mejorar la gestión de tu tambo**" (<https://herramientaslecherasinta.org>), un espacio virtual del INTA lechero donde se encuentran programas y aplicaciones para productores de leche, operarios de tambo y asesores de establecimientos lecheros.

Y, durante el año 2022 se creó un sitio web para el **XXIII Seminario de producción lechera para estudiantes universitarios**, donde cargamos información sobre lechería producida especialmente para dicho seminario (<https://bit.ly/3mgKlJS>).

18.2.- Redes sociales

Además de la página web institucional y los sitios mencionados, desde el INTA Rafaela, gestionamos 12 redes sociales: 2 Facebook, 2 Twitter, 3 YouTube, 3 Instagram, 1 WhatsApp y 1 Telegram.

											
1 Facebook INTA Rafaela	2 Facebook INTA Lechero	3 Twitter INTA Rafaela	4 Twitter INTA Lechero	5 YouTube INTA Rafaela	6 YouTube INTA Lechero	7 YouTube INTA Apicultura	8 Instagram Mundo Miel	9 Instagram INTA Lechero	10 Instagram Mejoramiento Rafaela	11 WhatsApp Lista de difusión MEDIOS	12 Telegram Canal de difusión

Y desde las Agencias de Extensión Rural (AER) se gestionan 14 redes sociales: 9 Facebook, 1 Twitter y 3 Instagram. Algunas redes se administran en conjunto con el Grupo de Comunicación de la Experimental, y otras con el área de Comunicación del Centro Regional Santa Fe.

													
1 Facebook INTA Gálvez USUARIO	2 Facebook INTA San Justo USUARIO	3 Facebook INTA Ángel Gallardo PAGINA	4 Instagram INTA Ángel Gallardo	5 y 6 Facebook INTA Aer Carlos Pellegrini USUARIO + PAGINA	7 Facebook INTA San Cristóbal PAGINA	8 Facebook INTA Esperanza USUARIO	9 Facebook INTA Ceres PAGINA	10 Facebook INTA AER Castellanos PAGINA	11 Twitter INTA AER Castellanos	12 Instagram INTA AER Carlos Pellegrini	13 Instagram Nueva Palmira	14 Facebook INTA Acuicultura PÁGINA	

Las AER gestionan distintos tipos de cuentas de **Facebook**: perfiles de tipo usuario y páginas de tipo institucional. La AER Carlos Pellegrini gestiona, paralelamente, ambos tipos de cuentas.

Para mostrar el alcance en seguidores de las todas las redes sociales que dependen de la EEA Rafaela y de las AER, se incluyeron ambos tipos de cuentas.

Desde el 31 de mayo de 2021 funciona la página de Facebook “INTA Acuicultura” gestionada por personal del INTA Ángel Gallardo.

Tanto el **Facebook** como el **Instagram** del INTA Monte Vera, durante 2022 cambiaron su nombre a INTA Ángel Gallardo.

Entre 2020 y 2022, se crearon las páginas de **Instagram** “Mejoramiento Rafaela” (octubre 2020) y “Nueva Palmira INTA” (agosto 2022). Sin embargo, la primera está inactiva desde febrero de 2021.

Además de las redes mencionadas, tanto la EEA Rafaela como la AER Castellanos gestionan cuentas de **Twitter**, donde se replica información creada por el INTA Rafaela, el INTA Central, y otros usuarios.

Desde el área de comunicación se administra una **lista de difusión de WhatsApp** desde la que se comparte información del INTA a medios de comunicación.

Finalmente, a partir de diciembre de 2021, desde el grupo de comunicación de la EEA, se creó y se administra un canal de **Telegram**, el cual sirve para hacer difusión de las actividades tanto a periodistas como a cualquier persona que se suscriba al mismo.

Los datos de todas las redes sociales (EEA y AER) corresponden al **jueves 9 de marzo de 2023**. El **crecimiento actual** toma como referencia el tiempo comprendido entre el informe anterior (**17 de febrero de 2022**) y el presente: **11 meses**.

18.2.1.-Redes sociales de la EEA Rafaela

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

Seguidores de la página: **9156 (+542)**

Crecimiento actual: **49** seguidores nuevos por mes

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

Seguidores de la página: **7500 (+289)**

Crecimiento actual: **26** seguidores nuevos por mes

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

Seguidores: **3232 (+97)**

Crecimiento actual: **9** seguidores nuevos por mes

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

Seguidores: **5735 (+89)**

Crecimiento actual: **8** seguidores nuevos por mes

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

1000 suscriptores **(+73)**

152 videos subidos **(+29)**

83071 reproducciones **(+10854)**

Crecimiento actual: **6** suscriptores nuevos por mes y **987** nuevas reproducciones mensuales de nuestros videos

6) Canal de YouTube INTA Lechero (<https://www.youtube.com/user/INTALEchero>)

6980 suscriptores **(+570)**

409 Videos subidos **(+59)**

1.816.380 reproducciones **(+103675)**

Crecimiento actual: **52** suscriptores nuevos por mes y **9425** nuevas reproducciones mensuales de nuestros videos

7) Canal de YouTube INTA Apicultura (<https://www.youtube.com/@intaapicultura4021>)

72 suscriptores **(+10)**

9 videos subidos

2053 reproducciones **(+341)**

Crecimiento actual: sin nuevos suscriptores y **31** reproducciones mensuales de nuestros videos

8) Instagram Mundo Miel @mundo_miel

(https://www.instagram.com/mundo_miel/)

69 publicaciones **(+6)**

518 seguidores **(+33)**

Crecimiento actual: **3** seguidores nuevos por mes

9) Instagram INTA Lechero @intalechero
(<https://www.instagram.com/intalechero/>)

417 publicaciones (+**133**)

4304 seguidores (+**723**)

Crecimiento actual: **66** seguidores nuevos por mes

10) Instagram del Grupo de Mejoramiento y Producción de Semillas Forrajeras de la EEA Rafaela @mejoramiento.rafaela

(<https://www.instagram.com/mejoramiento.rafaela/>)

9 publicaciones

101 seguidores

11) WhatsApp: lista de difusión “Medios Rafaela y zona”

40 destinatarios

Fecha de creación: 8 de noviembre de 2021

12) Telegram: Canal de difusión “INTA Rafaela Comunicación”

(<https://t.me/INTARrafaela>)

29 suscriptores

Fecha de creación: diciembre de 2021

18.2.2.- Redes sociales de las Agencias de Extensión Rural y del Centro Operativo Ángel Gallardo

- 1) **Usuario** de Facebook INTA Gálvez
(<https://www.facebook.com/profile.php?id=100009603614290>)
2010 amigos (+**142**)
Crecimiento actual: **13** seguidores nuevos por mes
- 2) **Usuario** de Facebook INTA San Justo
(<https://www.facebook.com/profile.php?id=100008215800283&fref=ts>)
2151 amigos (+**167**)
Crecimiento actual: **15** seguidores nuevos por mes
- 3) **Página** de Facebook INTA Ángel Gallardo
(<https://www.facebook.com/INTAMonteVeraOficial/>)
2200 Seguidores (+**95**)
Crecimiento actual: **9** seguidores nuevos por mes
- 4) **Instagram** del Centro Operativo Ángel Gallardo @inta_angelgallardo
(https://www.instagram.com/inta_angelgallardo/?hl=es-la)
793 publicaciones (+**109**)
1002 seguidores (+**218**)
Crecimiento actual: **20** seguidores nuevos por mes
- 5) **Usuario** de Facebook Aer Carlos Pellegrini INTA
(<https://www.facebook.com/AERCPellegriniINTA?fref=ts>)
2060 amigos (+**39**)
Crecimiento actual: **4** seguidores nuevos por mes

- 6) **Página** de Facebook Aer Carlos Pellegrini INTA
<https://www.facebook.com/AerCarlosPellegriniINTA/>
1019 seguidores
 Crecimiento actual: no tuvo seguidores nuevos en 2022
- 7) **Página** de Facebook INTA San Cristóbal
[\(https://www.facebook.com/INTA-San-Crist%C3%B3bal-1762006894082995/\)](https://www.facebook.com/INTA-San-Crist%C3%B3bal-1762006894082995/)
1456 seguidores **(+281)**
 Crecimiento actual: **26** seguidores nuevos por mes
- 8) **Usuario** de Facebook INTA Esperanza
<https://www.facebook.com/profile.php?id=100014656897651&ref=ts&fref=ts&qsefr=1>
4909 amigos **(-39)**
 Crecimiento actual: tiene **39 amigos menos** que el año anterior (2021)
- 9) **Página de** Facebook INTA Ceres
<https://www.facebook.com/intaceres/>
1559 seguidores **(+289)**
 Crecimiento actual: **26** seguidores nuevos por mes
- 10) **Página de** Facebook INTA AER Castellanos
<https://www.facebook.com/INTA-AER-Castellanos-1781293598657818/>
751 seguidores **(+148)**
 Crecimiento actual: **13** seguidores nuevos por mes
- 11) **Twitter** INTA AER Castellanos @AerInta
<https://twitter.com/aerinta>
836 Seguidores **(+93)**
 Crecimiento actual: **8** seguidores nuevos por mes
- 12) **Instagram** AER Carlos Pellegrini @aercarlospellegriniinta
<https://www.instagram.com/aercarlospellegriniinta>
65 publicaciones **(+49)**
527 seguidores **(+127)**
 Crecimiento actual: **11** seguidores nuevos por mes
- 13) **Instagram** Nueva Palmira @nuevapalmira.inta
<https://www.instagram.com/nuevapalmira.inta>
7 publicaciones
386 seguidores
- 14) **Facebook** INTA Acuicultura
<https://www.facebook.com/INTAacuicultura>
1900 seguidores

18.2.3.- Redes sociales de comunicación interna

Grupos de WhatsApp:

(www.whatsapp.com)

Desde el año 2020 se comenzó a utilizar la red social **WhatsApp** para la comunicación interna debido al aislamiento social por la pandemia de COVID-19.

Esta herramienta permite enviar mensaje de texto, de voz, imágenes y documentos, además de posibilitar la creación de grupos de trabajo y de difusión.

Los grupos creados en 2020 facilitaron la comunicación del personal durante el período de aislamiento de ese año y potenciaron el trabajo con modalidad semi-presencial durante el año 2021.

Durante 2022, los grupos de **WhatsApp** se han convertido en espacios de comunicación que permiten compartir información a gran cantidad de personas, utilizándose a nivel regional, en Recursos Humanos, para comunicación regional, como herramienta en algunos proyectos y/o para la organización interna de eventos.

Algunos grupos que funcionan actualmente son: INTA EEA Rafaela; Redes de comunicación, Jornadas INTA Rafaela, entre otros.

18.2.4.- Consideraciones del informe de redes

En general, las **redes sociales** presentan un leve crecimiento de seguidores/amigos con respecto al período anterior (2021). Sin embargo, este crecimiento es muy desigual, ya que algunas ganaron gran cantidad de seguidores, otras se mantuvieron estables, y algunas los perdieron.

La gran cantidad de redes sociales que administramos desde el INTA Rafaela y las AER (26), y su diversificación, permite llegar a públicos amplios, aunque cada red tiene su propio perfil de seguidores.

Una de las ventajas de contar con diversas redes sociales es que posibilita publicar información en diferentes formatos (texto, audio, video, etc.), y al estar situadas en distintas plataformas, permiten distribuir contenidos de interés local, en los territorios que son la zona de influencia de la EEA Rafaela, sus 8 Agencias de extensión y los Proyectos del INTA basados en cadenas productivas.

18.3.- Producción audiovisual

La producción audiovisual del INTA Rafaela, durante el año 2022, fue de **103 videos**.

Los mismos fueron producidos en distintos formatos, para diferentes públicos y objetivos: televisión pública, institucionales, internos, para proyectos internacionales, para eventos, emitidos en vivo, y para proyectos de investigación y desarrollo.

Los videos de uso **público** se subieron a las distintas cuentas de [YouTube que se gestionan desde la EEA Rafaela, algunos fueron](#) compartidos en la [página web](#), y otros en las redes sociales (WhatsApp, Google Drive, Facebook, Instagram, Twitter).



A) Videos para TV (10)

Los **videos para TV** son **micros de televisión** que se emiten en el noticiero agropecuario “[Pampero TV](#)”¹. Se realizan a medida que la producción del programa aprueba los temas propuestos desde nuestra EEA. Las temáticas abordadas son temas técnicos de la EEA y sus 7 AER. Se graban y se envían en conjunto con el área de Comunicación del Centro Regional Santa Fe al equipo de producción del noticiero.

Durante 2022 se produjeron **10 videos para la TV**, los cuales son:

1. [Estrategias contra la miasis](#)
2. [Alerta por prevalencia de varroosis](#)
3. [Monitoreo de varroa paso a paso](#)
4. [Tabla de alimentos para rumiantes](#)
5. [Camino al desarrollo territorial](#)
6. [Estrategias para la campaña de soja](#)
7. [Aumentar el rendimiento quesero](#)
8. [Avanza la vacuna para la leucosis](#)
9. [Uso de bacterias benéficas en frutillas](#)
10. [Jornada de lechería a campo](#)

B) Videos institucionales (3)

1. [Vacuna INTA para la prevención de la babesiosis y anaplasmosis bovina](#)
2. [Presentación del #ProyectoAristeo](#)
3. [¡Brindamos por la lechería! Feliz año nuevo](#)

¹ **Pampero TV** es un noticiero agropecuario, 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).

C) Videos internos (4)

1. 50 años de la Asociación Cooperadora
2. Fotos del 2022
3. Homenajes 2022
4. Jubilados 2022

D) Videos para proyectos internacionales (1)

1. [Visita del Banco Mundial al INTA Rafaela](#)

E) Videos para eventos (9)

Mundo miel itinerante:

- 1- [Apicultores santafesinos \(pradera, monte e isla\)](#)
- 2- [Apicultores y apicultoras de Rafaela - Mundo Miel 2018](#)

XXIII Seminario de producción lechera para estudiantes universitarios:

1. [Video de apertura Energías Renovadas](#)

Viaje a los tambos sustentables:

1. [Reviví el 6º Viaje a los Tambos sustentables: La Otilia](#)

Presentación del "Nuevo Tambo Roca":

1. [Javier Baudracco presenta el Nuevo Tambo Roca](#)
2. [Enrique Mammarella, Rector de la @UNLvideos, presenta el #NuevoTamboRoca](#)
3. [Verónica Charlon del @RafaelaINTA habla sobre el #NuevoTamboRoca](#)
4. [Alfredo Fassi presenta el #NuevoTamboRoca](#)
5. [Conferencia de Prensa del #NuevoTamboRoca](#)

F) Videos emitidos en vivo (21)

Ciclo de encuentros "Insumos biológicos en cultivos extensivos":

1. [Nutrición biológica para la producción agropecuaria](#)
2. [Promotores del crecimiento vegetal: una herramienta para potenciar los cultivos](#)
3. [Microorganismos para la protección de cultivos](#)

Charlas:

1. [Trigo 2022. Claves para su manejo en el centro de Santa Fe y análisis de mercado](#)
2. [¿Cómo seguir produciendo leche y carne en sequía? - Charla virtual](#)

Jornada técnica Acciones en Producciones Intensivas y Alternativas en la Zona Litoral Central (INTA Ángel Gallardo):

1. [Proceso de construcción de un Sistema Participativo de Garantías - Cecilia Páez](#)
2. [Turismo en Espacio Rural: producción, identidad y naturaleza - Javier Dellamonica](#)
3. [Experiencia de alimentación en alevines de la chanchita Australoherus facetus - Ariel Belavi](#)
4. [Estudio de los problemas de malformaciones en reinas de Apis Melífera - Adriana Pacini](#)
5. [Circuitos cortos de comercialización. Experiencia de trabajo interinstitucional - Gabriela Cardoso](#)
6. [Resultados del Censo Hortícola 2020 en el área metropolitana de Santa Fe - Juan Cruz Teran](#)
7. [Resultados productivos de módulos acuapónicos INALI - INTA - Pablo Collins](#)
8. [Cultivo de frutilla en sustrato orientado a producción sustentable - María del Huerto Sordo](#)
9. [Aprovechamiento de descartes industriales de jugo de naranja - Nora Aimaretti](#)
10. [Secado de descartes de zanahorias para la recuperación de biocompuestos - Betiana Bergia](#)

11. [Control de plagas con residuos del cultivo de brócoli - Eleodoro del Valle](#)
12. [Repollo y rabanito forrajero como antecesor en el cultivo de zanahoria - Marcelo Soressi](#)
13. [Manejo de Dalbulus Maidis en maíz dulce - Marcelo Soressi](#)
14. [Búsqueda de propiedades antioxidantes en especies autóctonas - Nicolás Aschemacher](#)

Club de Buenas Prácticas Tambeiras: diálogos estratégicos:

1. [Diálogos estratégicos: Lechería Inteligente](#)
2. [Diálogos estratégicos del club: Aspectos legales prácticos para la empresa agraria con Laura Poletti](#)

G) Videos para proyectos de investigación y desarrollo (55)

1. [Video de presentación del Proyecto DTT 2022-008](#)

Videos “Por los caminos del INTA”, Convenio INTA Santa Fe - Universidad Católica de Santa Fe:

1. [Jorge Pane](#)
2. [Juan Cruz Terán](#)
3. [Ariel Belavi](#)
4. [Nora Aimaretti y Betiana Bergia](#)
5. [Ariel Belavi: Acuicultura](#)
6. [Salomé Guerra: Prácticas agroecológicas](#)
7. [Gabriela Cardoso](#)
8. [Mariano Gatti](#)
9. [Matías Vigil](#)

Videos técnicos para INTA Informa:

1. [Monitoreo de varroa paso a paso](#)
2. [Tecnología para aumentar el rendimiento quesero](#)
3. [Uso de bacterias benéficas en frutillas](#)

Campaña “¡Preparate para el invierno!”:

1. [Video de presentación “Preparate para el invierno” - Miguel Taverna](#)
2. [#PreparateParaElInvierno | ¡Subí el volumen con calidad!](#)
3. [#PreparateParaElInvierno | ¡Salí a la cancha con las mejores!](#)
4. [#PreparateParaElInvierno | ¡Salí a la cancha con las mejores!](#)
5. [#PreparateParaElInvierno | ¡Buscá la energía que te falta!](#)

Presentación Manual “Qué vivan los terneros”:

1. [Presentación - Mariana Mascotti | Manual ¡Que vivan los terneros!](#)
2. [Presentación del Manual ¡Que vivan los terneros!](#)
3. [Presentación Miguel Taverna | Manual ¡Que vivan los terneros!](#)
4. [Un bienestar Marcela Martínez | Manual ¡Que vivan los terneros!](#)
5. [Un buen comienzo - Roxana Galarza | Manual ¡Que vivan los terneros!](#)
6. [La salud - Víctor Suárez | Manual ¡Que vivan los terneros!](#)
7. [El alimento - Georgina Frossasco | Manual ¡Que vivan los terneros!](#)
8. [La organización - Federico Demateis | Manual ¡Que vivan los terneros!](#)

Campaña “Cuidado con el Rodeo”:

1. [Presentación de la campaña Cuidado con el Rodeo](#)
2. [Periodo de Transición ¿qué es y cuál es su importancia?](#)
3. [Periodo de Transición ¿Qué es y cuál es su importancia? | Cuidado con el Rodeo](#)
4. [Periodo de Transición ELOY](#)
5. [Problemática de los animales en transición](#)

6. [Propuesta de un plan de manejo correcto para la vaca en transición](#)
7. [#CuidadoConElRodeo: el parto y los cuidados del recién nacido](#)
8. [#CuidadoConElRodeo: Calostro](#)
9. [Importancia y características del calostro](#)
10. [#CuidadoConElRodeo: Evaluación del calostrado](#)
11. [#CuidadoConElRodeo: Banco de calostro](#)
12. [#CuidadoConElRodeo: Nutrición de los terneros](#)
13. [#CuidadoConElRodeo: Georgina Frossasco habla de la nutrición de los terneros](#)
14. [Evolución del aparato digestivo](#)
15. [#CuidadoConElRodeo: Efecto de la alimentación sobre las papilas ruminales](#)
16. [#CuidadoConElRodeo: ¿Cómo deslechar a los terneros?](#)
17. [#CuidadoConElRodeo: Cómo aseguro el calostrado para proteger a los terneros](#)
18. [#CuidadoConElRodeo: Medir el calostrado para prevenir problemas sanitarios en guachera](#)
19. [#CuidadoConElRodeo: La salud de los terneros](#)
20. [#CuidadoConElRodeo: La RECRÍA](#)
21. [#CuidadoConElRodeo: La importancia de la recría | Federico Demateis](#)
22. [#CuidadoConElRodeo: La importancia de la de la recría en la lactancia futura | Gustavo Schuenemann](#)
23. [#CuidadoConElRodeo: la importancia de #VAQINTA en los sistemas de cría y recría | Walter Mancuso](#)
24. [#CuidadoConElRodeo: La Reproducción](#)
25. [#CuidadoConElRodeo: La Salud de las Vacas](#)
26. [#CuidadoConElRodeo: ¿Qué es el confort? | Gustavo Schuenemann](#)
27. [Cómo saber si las vacas están en confort | #CuidadoConElRodeo](#)
28. [#CuidadoConElRodeo: Cómo saber si las vacas están en confort | Gustavo Schuenemann](#)
29. [#CuidadoConElRodeo Cierre de Campaña](#)

En 2022 se retornó a condiciones de trabajo normales en la EEA Rafaela, respetando los protocolos impuestos en 2020 y 2021 por la pandemia de COVID-19. Se retomaron actividades de capacitación en las distintas unidades, y se comenzaron a recibir visitas con el mismo ritmo que antes de la pandemia.

Se concretó la reestructuración de la EEA Rafaela, incorporándose la Coordinación Operativa Experimental Ángel Gallardo y la Agencia de Extensión Rural Castellanos, quedando conformada con 5 Áreas y 8 Agencias de Extensión.

En lo presupuestario, la disponibilidad de recursos para los servicios generales, el aporte de la cartera de proyectos INTA y los aportes extrapresupuestarios, aseguraron la continuidad de las actividades planificadas.

Se dio continuidad a inversiones con fondos institucionales para equipamiento y finalización de obras, contándose con el aporte del INTA y de la Fundación ArgenINTA. También se recibieron aportes no reembolsables provinciales y nacionales (ASACTEI y MINCyT) que permitieron reforzar y actualizar el equipamiento existente en diversos grupos.

En lo referente al capital humano, se repusieron vacantes propias, y vacantes de becarios INTA. También se sumaron seis becas CONICET y un técnico CONICET asignado al IdICaL. Con aportes de la Fundación ArgenINTA, delegación Santa Fe, se dispuso nuevamente de fondos para capacitaciones cortas individuales y grupales para los distintos grupos de la planta del personal.

El 4 de octubre se cumplieron 50 años de la constitución de la Asociación Cooperadora de la Estación Experimental Regional Agropecuaria de Rafaela, una herramienta estratégica para el sostenimiento de las actividades de investigación y transferencia de la Estación Experimental.

Algunos logros fundamentales para la unidad fueron: la aprobación de la cepa vacunal para el control de leucosis bovina, luego de un trabajo de siete años en colaboración con institutos nacionales e internacionales; la inscripción en el Registro Nacional del Cultivares del INASE de la variedad de *Panicum coloratum* KARAI INTA (Pasto makarikari); y la obtención de la Patente No. 100223B1 (Acta 20150101287) a nombre de INTA, del Queso Por Salud Light+ con Fitoesteroles y Antioxidantes Naturales, LacNat.

También se consolidó la Incubadora de INTA Rafaela - IncuVa-, con su incorporación como uno de los nodos de Innovación del INTA brindando nuevas capacidades para apoyar la creación de empresas de base tecnológicas (BTs) en las cadenas agroindustriales.

Se recuperó la presencialidad en eventos tradicionales de la EEA Rafaela: las Jornadas de suelo, el Seminario de Producción lechera para estudiantes universitarios y el Encuentro de Escuelas agrotécnicas. A ellas se suman el Encuentro de la Niñez Huertera del Departamento San Martín y el Encuentro de Huerteritos y Huerteritas de la AER Ceres en Suardi.