

Memoria Técnica 2021

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA
BELLA VISTA



MEMORIA TÉCNICA 2021



**INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA
ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA BELLA VISTA**

Memoria Técnica Año 2021

DIRECTOR CENTRO REGIONAL CORRIENTES

Jose Rafart

DIRECTOR ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA BELLA VISTA

Andrés Ramírez

Comisión de Publicaciones

Editores

Alberto Gochez

Andrés Zárate

Andrés Ramírez

Colaboradores

Esteban Insaurrealde

Martín Horacio Zabala Méndez

Manuel Alejandro Morlino Carnevale

Rene Vázquez

Carlos Adolfo Estigarribia

Oscar Zoilo

Víctor Beltrán

Carlos Vera Bravo

Pablo Gauna

Leticia Zequeira

Melina Rey

Ivana Karlen

Luis M. Mestres

Memoria técnica es una publicación de la Estación Experimental Agropecuaria Bella Vista.
Se permite la reproducción total o parcial de su contenido citando la fuente.

Estación Experimental Agropecuaria Bella Vista

Ruta Prov. 27 – km 38,3 - W 3432 ZBA

Bella Vista – Corrientes – Argentina

Tel/Fax: +54-03777-450029/451923/450951

www.inta.gov.ar/bellavista

“Dedicado a la memoria de nuestro comunicador y eterno compañero René Oviedo”

René nació el 9 de agosto de 1975 en Las Lomitas Formosa, ingresó por concurso a la Estación Experimental de Bella Vista siendo el primer comunicador social, ya que en ese momento el trabajo se hacía con personal idóneo, él le dio una nueva mirada a la EEA.



René, era una persona con mucha creatividad, iniciativa y con muy buen criterio para hacer su trabajo, tanto es así, que comenzó a involucrar a las distintas áreas y todos los sectores, cuando la mayoría se mostraba al principio reacio a tal participación y él, fue convenciendo al resto de los equipos de trabajo de la importancia de la comunicación y la importancia de llegar a la audiencia y a los productores, de distinta manera y mensajes, fue una persona que marcó un antes y un después en la comunicación social de la EEA.

René también, fue una persona muy comprometida con su trabajo, ha participado activamente del Polo Audiovisual NEA del Programa Nacional de Polos Audiovisuales, entre los años 2011 y 2015, representando al INTA Corrientes, siendo incluso organizador anfitrión de las reuniones mensuales; ideando, produciendo y gestionando la realización de material audiovisual, haciendo hincapié en el área rural y la actividad agropecuaria, de gran importancia para la región. Fue promotor y gestor en 2015 del Festival Regional de Cine Rural, que hoy sigue vigente con la participación de los jóvenes de las Escuelas Rurales y fue el iniciador de las visitas de alumnos de las escuelas primarias y secundarias guiadas como jornada de conocimiento de la Experimental. Además, se destacó por la calidad inigualable de los guiones y filmaciones para Pampero TV, al mostrar temas como el mapa de suelo.

René dejó su sello propio en la EEA, una persona muy comprometida, con muchos valores y que no negociaba con nadie, era muy ético y respetaba el pensamiento de otra persona que quizás no coincidía con él, pero, aunque el pensamiento no era el mismo, el no mezclaba los tantos. También ayudaba a los comunicadores idóneos de la ciudad para que pudiesen crecer, era muy compañero en ese sentido y de la misma manera fue una figura destacada como dirigente gremial de APINTA, ya que participó en muchas actividades gremiales a nivel local y nacional. Todos los miembros del gremio se suman a este sentimiento de pérdida irreparable ya que siempre promulgó la defensa de sus compañeros.



Fue gestor y productor de varios programas radiales en la ciudad de Bella Vista, haciendo producciones como, El Puente, Estilo Bella Vista, Así co e. Organizador de la Red de radios comunitarias de Corrientes. Vale la pena resaltar la calidad de su trabajo en producciones

audiovisuales, hizo videos para las EEA's, de una calidad extraordinaria que luego fueron reproducidas en Pampero TV.

Participaba activamente del Festival Nacional de la Naranja, donde incluso fue maestro de ceremonias y conductor, entre muchas otras presentaciones, destacándose por su voz y talento.

También en lo cultural a René le gustaba mucho el deporte, ha creado grupos de futbol, básquet, pádel, aportando sus cuotas de chistes, tenía su propio conjunto de folclore acompañado de su pareja Marcela con la que creaba música y cantaba, amenizando las reuniones sean de INTA o en peñas de la ciudad. Tal es así, que fue el creador del Ciclo de Empeñados de Bella Vista donde muchas personas lo vieron destacarse "Con su voz potente y siempre clara; con los pies bien plantados en tierra y con su guitarra empuñada. En algunos momentos la guitarra la cambiaba por esas cámaras grandes y pesadas, donde uno tenía que tener el hombro acostumbrado para sostenerlas, andaba por el campo correntino filmando desde plantaciones hasta testimonios de productores y productoras" (Jorge Cefarelli).

INDICE

<u>1. INTRODUCCIÓN</u>	
<u>1.1 Perfil de la EEA INTA Bella Vista</u>	01
<u>1.2 Agencias de Extensión Rural (AER)</u>	01
<u>2. PRESENTACIÓN DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL BELLA VISTA</u>	03
<u>3. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA</u>	
<u>3.1 Dependencia</u>	05
<u>3.2 Consejo Local Asesor de la EEA</u>	06
<u>3.3 Asociación Cooperadora</u>	06
<u>3.4 Comisión de Condiciones y Medio Ambiente del Trabajo (CYMAT)</u>	07
<u>3.5 CECAIN</u>	10
<u>4. RECURSOS HUMANOS (al 31/12/2021)</u>	
<u>4.1 Planta de recursos humanos: profesionales, técnicos, apoyo y becarios</u>	11
<u>4.2 Altas y bajas en el periodo</u>	12
<u>5. PRINCIPALES ACTIVIDADES DE LOS GRUPOS DE TRABAJO</u>	
<u>5.1 Investigación</u>	12
<u>5.1.1 Hortícola</u>	12
<u>5.1.2 Forestal</u>	14
<u>5.1.3 Citrus y otros frutales</u>	14
<u>5.2 Desarrollo Rural</u>	16
<u>5.3 Equipo de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)</u>	16
<u>6. CAPACITACION FORMAL DE POST GRADO</u>	17
<u>7. DESARROLLO CIENTIFICO-TECNOLOGICO</u>	18
<u>8. ACCIONES INSTITUCIONALES</u>	
<u>8.1 Jornadas técnicas de la Fiesta de la naranja 2021</u>	18
<u>8.2 Festival de Cine Rural 2020 “De la resistencia a la reconstrucción cultural”</u>	19
<u>9. CONVENIOS Y ARTICULACIONES</u>	
<u>9.1 Convenio de cooperación académica INTA - FCA UNNE</u>	20
<u>9.2 Proyecto para jóvenes Rurales INTA- Fundación Argentina. Año 2020</u>	20
<u>9.3 Convenio de Investigación y Desarrollo entre Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y HirataCorporation (HC)</u>	20
<u>9.4 Convenio de Cooperación Técnica y Científica con la Sociedad del Estado para la Producción, Fomento e Investigación de Cannabis Medicinal (SE.PRO.FI) – INTA</u>	20
<u>10. PROYECTOS FINANCIADOS POR INTA</u>	
<u>10.1 PIT (Plataforma de Innovación Tecnológica, Coordinador Dr. Manuel Morlino)</u>	21

<u>10.2 Proyectos Locales: Frutícola, Hortícola y Forestal</u>	21
<u>11. CAMBIO RURAL</u>	22
<u>12. PROYECTOS ESPECIALES EXTRA PRESUPUESTARIOS</u>	
<u>12.1 Pro Huerta</u>	22
<u>12.2 Proyecto FONDAGRO “Control Biológico de Diaphorina citri en Corrientes”</u>	23
<u>12.3 Proyecto PROCISUR HLB: Desarrollo y promoción de herramientas innovadoras para la prevención y mitigación del efecto de HLB en los países miembros del PROCISUR</u>	24
<u>12.4 Proyecto FONTAGRO Control sustentable del vector del HLB en la Agricultura Familiar en Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia (ATN/RF-17232-RG)</u>	24
<u>13. PUBLICACIONES</u>	
<u>13.1 Metas Presupuestarias</u>	25
<u>13.2 Informe de la producción bibliográfica</u>	34
<u>13.3 Representación Gráfica de la producción bibliográfica (Metas Presupuestarias) de la EEA INTA Bella Vista reportadas durante el Año 2019</u>	35
<u>13.4 Total de trabajos publicados por periodo y de acuerdo a la tipología de trabajos según la categorización del INTA</u>	36
<u>14. SERVICIOS AL SECTOR PRODUCTIVO</u>	38

1. INTRODUCCIÓN

[\(Volver al índice\)](#)

1.1 Perfil de la EEA INTA Bella Vista

La Estación Experimental Agropecuaria Bella Vista cuenta con una superficie de 323 hectáreas, y focaliza sus actividades fundamentalmente en 3 áreas principales:

- Forestales con énfasis en silvicultura, mejoramiento genético, propagación vegetativa, para lograr calidad de la madera y procesos de transformación mecánica en plantaciones cultivadas.

- Horticultura bajo cubierta de tomate, pimiento, batata y frutilla enfocándose en las áreas de manejo del cultivo y control de enfermedades y plagas, evaluación de materiales genéticos nuevos de variedades y portainjertos de diferentes empresas y de selección INTA;

- Fruticultura con énfasis en citricultura en las áreas de manejo, control de plagas y enfermedades, mejoramiento genético y certificación de material genético (semillas y yemas) libre de enfermedades; así como también frutales tropicales como palta, mango y mamón, diversificación de cultivo como stevia, pecan y arándano.

<https://inta.gob.ar/bellavista>

1.2 Agencias de Extensión Rural (AER)

[\(Volver al índice\)](#)

La **AER Bella Vista** realiza diferentes acciones de carácter territorial y enmarcadas en las estrategias establecidas en los Programas de intervención vigentes y orientados en los lineamientos fundamentales, para el logro de los objetivos Institucionales. El ámbito de despliegue de las actividades, abarca varios departamentos aledaños; siendo los más frecuentes Bella Vista, San Roque, Concepción. Las principales actividades se desarrollan en los sistemas productivos de pequeños y medianos productores, atendiendo a las diferentes demandas planteadas y oportunidades que son factibles de ser abordadas y, relacionadas al perfil de los mismos. Las **principales cadenas productivas del área**, están vinculadas a distintas actividades de importancia socioeconómicas, tales como, **Horticultura Protegida y a campo, Citricultura, Fruticultura, Ganadería, Forestal y Agricultura familiar**.

Si bien, existen condiciones ambientales que constituyen ventajas comparativas para la realización de otras alternativas productivas, éste potencial natural facilitó la ejecución de emprendimientos empresariales orientados a la **producción de arándanos** y, la de otros cultivos, como **palta y otras especies subtropicales**.

En relación al proceso de gestión que lleva a cabo la Agencia, en primera instancia se partió desde un enfoque metodológico, que consistió en la realización de talleres de demanda/oportunidades, con la participación activa de los actores del territorio, permitiéndonos visualizar objetivamente la realidad local. En función de ello, se elaboró una propuesta integral a través de los instrumentos programáticos que dispone la Institución, para contribuir a la solución de algunas limitantes que afectan a los sistemas productivos y están vinculados a los siguientes aspectos: organización – gestión, técnico- productivos, económicos- financieros y ambientales.

Las demandas que debe cubrir el equipo técnico de la AER están ligados a aspectos técnico-productivo, tales como el escaso acceso a maquinarias agrícolas adecuada a la agricultura familiar, insuficiente tecnología de producción adaptada al sistema de pequeños productores, incipiente diversificación productiva, limitado conocimiento en uso responsable de agroquímicos; baja calidad de materiales de propagación (batata y mandioca); insuficiente información sobre producción agroecológicos; ajuste de

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

prácticas de manejo en quintas cítricas; manejo de cultivos hortícolas a campo y bajo invernadero; nutrición y suplementación en ganadería.

<https://inta.gob.ar/aerbellavista>

La **AER Goya** abarca los departamentos de Goya y Lavalle, con un total de 8 Municipios. Las principales actividades están ligadas a la **horticultura, bajo cubierta y a campo, la ganadería, el tabaco y como actividad emergente la nuez Pecan**. El cambio institucional de los últimos años, condujo a un cambio profundo en las estrategias de intervención y acción. La modificación de las plataformas programáticas, significaron cambios importantes en el ámbito la agencia de extensión. En el año 2021 se trabajó en los proyectos locales Frutícola, Hortícola, Ganadero y de Pequeños productores en el marco de las Plataformas de Innovación Tecnológicas (PIT Rio Paraná). La reorientación de las estrategias, tuvo su cimiento en los talleres participativos por audiencias o cadenas. En ellos la gran interacción de actores de la cadena y el INTA, dio las pautas al camino de los cambios. La estrategia está basada en dar respuesta a los interrogantes que surgieron de los talleres participativos, que nos permiten planificar acciones, tomar decisiones y buscar conseguir los mejores resultados posibles.

<https://inta.gob.ar/goaya>

La **AER Saladas** está situado en la zona noroeste de la provincia de Corrientes, limita al norte con Empedrado, al oeste con Bella Vista, al sur con San Roque y Concepción, y al este con Mburucuyá y Concepción, constituyendo una micro región que comprende gran parte de la cuenca del río Santa Lucía. La ciudad cabecera del Departamento es Saladas, siendo la localidad de San Lorenzo otro principal núcleo de población de la zona. Cabe mencionar que, a partir del mes de abril del 2012, se creó un tercer Municipio llamado Pago Los Deseos, el cual comprende los parajes: Pago Pirú, Pago Alegre, Pago Arias y parte de la Colonia Cabral, constituyendo este municipio el 35% del territorio del Departamento Saladas. Los sistemas de producción predominante están ligados a la **ganadería vacuna extensiva, la horticultura a campo y bajo cubierta, la citricultura y la forestación, en particular con eucaliptus**. La AER también cubre la importante demanda territorial de productores apícolas de los departamentos de Saladas, Mburucuyá y Concepción, con la OIT Santa Rosa. La actividad apícola está muy desarrollada en el territorio, concentrándose principalmente en el Departamento Saladas.

<https://inta.gob.ar/saladas>

La **AER Esquina** abarca el departamento de Esquina con dos Municipios Esquina y Libertador. Las principales actividades agropecuarias a las que están ligadas, son **Ganadería, Forestación, Horticultura a campo, Apicultura y nuevas actividades como nuez Pecan y Manejo de Bosques con Ganadería Integrada (MBGI)**. Su potencial como equipo de trabajo de AER, está fundamentalmente en charlas y talleres, como así también en asistencia técnica a grupo de productores, lotes y/o chacras demostrativas, aquí se fortalece la interacción entre los actores y fortaleciendo la participación de jóvenes y mujeres. Las cadenas y audiencias priorizadas son: Ganadería, Horticultura, Producción a campo, Producción agroecológica, Forestales, Agricultura familiar, Escuelas Agro técnicas, Instituciones Educativas, Municipios.

<https://inta.gob.ar/esquina>

La **Oficina de Información Técnica (OIT) Santa Rosa** que hasta hace más de un año se denominaba AER Santa Rosa, pasó a ser OIT dada la escasa dotación de personal técnico que posee. La OIT se encuentra situada en la localidad de Santa Rosa, sin

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

dudas el núcleo productivo más importante del departamento de Concepción. Concepción (hasta 1870 llamado por el nombre guaraní de su cabecera, Yaguareté Corá, "guarida del yaguar" o, mejor, escondite del yaguar, aún utilizado popularmente) es un departamento de la provincia de Corrientes, en el noreste de Argentina, que ocupa 5124 km² (un 5,76 % del total provincial) en la región centro-norte de la provincia. La zona habitada del departamento se concentra en su sección noroeste; la sección restante está ocupada mayormente por la reserva natural de los esteros del Iberá. La mayor de las unidades de conservación creadas para paliar los daños ecológicos provocados por la represa de Yacyretá en el vecino departamento de Ituzaingó está alojada en esa zona. Las principales actividades productivas de la zona están ligadas a la **Forestación (en su Municipio se creó el Primer Parque Industrial para la Foresto Industria del país), la horticultura a campo, y algo bajo invernadero, la Citricultura, la ganadería, y como rasgo distintivo, el cultivo de flores, la mayoría de corte, tales como gladiolo, jazmín del cabo, gerbera y otras.**

<https://inta.gob.ar/santarosabellavista>

2. PRESENTACION DE LA ESTACION EXPERIMENTAL BELLA VISTA

[\(Volver al índice\)](#)

El área de jurisdicción de la EEA Bella Vista en forma directa, incluye 8 departamentos de los 25 en que se divide la provincia, con los siguientes municipios:

Departamento	Municipio	Población
Esquina	Esquina, Pueblo Libertador	30.802
Goya	Goya, Colonia Carolina	89.959
Lavalle	Lavalle, Santa Lucia, Cruz de los Milagros, Gobernador Martínez, Yataity Calle	28.759
Bella Vista	Bella Vista, Tres de abril	37.181
San Roque	San Roque, Colonia Pando, 9 de Julio, Pedro R. Fernandez y Mantilla	18.366
Saladas	Saladas, Pago de los deseos y San Lorenzo	22.244
Concepción	Concepción, Santa Rosa, Tabay, Tatuacá	21.113
Mburucuyá	Mburucuyá	9.252
8 Departamentos	24 Municipios	257.676 (26 %)

Fuente: Dirección de Estadísticas y Censo de la provincia de Corrientes

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

Distribución de las Explotaciones Agropecuarias (EAPs) en el área de la EEA INTA Bella Vista

Estrato de superficie total (ha)	EAPs (8092)	Superficie (1.907.669 ha)
Hasta 5	24%	0,30%
5,1 – 10	12%	0,42%
10,1 – 25	21%	1,53%
25,1 – 50	14%	2,26%
50,1 – 100	11%	3,40%
100,1 – 200	7%	4,16%
200,1 – 500	6%	8,37%
500,1 – 1.000	2%	7,45%
1.000,1 - 2.500	2%	14,39%
2.500,1 - 5.000	1%	15,75%
5.000,1 - 7.500	0%	9,78%
7.500,1 - 10.000	0%	5,29%
10.000,1 – 20.000	0%	13,38%
Más de 20.000	0%	13,52%

Según el CNA 2018 la provincia de Corrientes cuenta con una variada y abundante riqueza productiva: cereales para grano (72.918,6 has), forrajeras anuales y perennes (54.178,5 has), hortalizas (2.687,8 has) y frutales (20.622,9 has), con respecto a reservas maderables. Según el informe del Inventario Forestal Provincial del año 2018, realizado por la Dirección de Recursos Forestales del Ministerio de la Producción y el Consejo Federal de Inversiones (CFI); los bosques y montes cultivados son el mayor recurso provincial (516.711,17 has). Para la región de influencia de la EEA Bella Vista el 28 % de Bosques y montes cultivados corresponde al departamento de Esquina, un 14% a Lavalle y un 11% a Goya. El 65% de los frutales se encuentran en Bella Vista que en un 99% son cítricos. En forrajeras perennes la mayor superficie se encuentra en Concepción con el 31,1%, y en Esquina con el 14,8%. En Concepción las pasturas clasificadas dentro del ítem 'Otras perennes puras' representan el 51% de su total departamental y el 39% son de la especie 'Setaria'. De esta misma manera, en Esquina los valores porcentuales para estas dos categorías son 56% y 34%, con un 9% de superficie de Pasto Elefante. En Concepción también hay un 11% de Pasto Pangola de su superficie con forrajeras perennes y un 1% de Leucaena en Esquina, departamento este que tiene, además un modesto 0,44% de Alfalfa pura integrando su superficie de pasturas perennes. Saladas, Bella Vista, Goya y Lavalle concentran el 71% de la superficie de cereales, siendo el maíz y el arroz los más importantes, representando el 50% y el 43% de la superficie cerealera de la zona respectivamente. En esta zona se registraron también 2.926 has de soja, de las cuales el 81%

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

perteneían a Mburucuyá, Bella Vista y Esquina, con un 10% para Concepción y un 9% para Lavalle.

El 27% de la **horticultura** a campo de la zona se hace en Bella Vista (1.679 has de 6.178 totales) y le sigue San Roque con casi el 16% (971 has). Predominan en esta horticultura a campo, batata, mandioca, sandía, zapallito de tronco y choclo. Bajo cubierta la mayor proporción de metros cuadrados está en Lavalle, Goya y Bella Vista (63,08%, 14,3% y 13.5% respectivamente de la superficie cultivada). Los principales cultivos hortícolas que se hacen bajo cubierta son el Pimiento fresco y el Tomate. Le siguen en importancia el Pepino, la Chaucha y el Melón.

La **ganadería** es otra actividad agropecuaria de importancia, según datos de la 2da. Campaña de vacunación contra la aftosa de FUCOSA en el 2007, se encontraba el 31% del rodeo bovino provincial. Las ventas anuales estarían compuestas por 179.221 terneros, 117.592 vacas gordas, 153.304 novillos, 154.754 novillitos y 36.997 toros descarte. La producción física representa 60 Kg de carne por ha.

Las tierras altas se utilizan para agricultura, citrus principalmente y forestación, mientras que los malezales y zonas bajas se destinan a la ganadería. La existencia vacuna de la zona es de 1.714.072 cabezas, equivalente al 31% del stock provincial. El total de vientres es de 734.954 cabezas y el 18% de la existencia es de novillos y novillitos (9% para cada categoría). En cuanto a la distribución de las existencias por estratos de productores de acuerdo a sus rodeos, el estrato más relevante es el de los productores que tienen menos de 100 cabezas, que son el 78% del total. Le sigue en importancia el estrato de 101 a 500 cabezas con el 16%. Los productores con rodeos entre 501 y 1000 cabezas, así como los productores con rodeos superiores a 1.000, son el 6% del total, correspondiéndole el 3% a cada uno, (FUCOSA, 2007, 2da. Campaña de vacunación contra aftosa). La carga estimada es de 0,7218 EV/ha. El destete promedio es del 48%, lo que determina que se produzcan aproximadamente 138 terneros por cada 1.000 has.

En comparación a lo que sucede con los cultivos extensivos, la superficie destinada a **forestación** en esta zona es, como fuera señalado precedentemente; predominante. Según el 'Inventario forestal de la provincia de Corrientes' (Ministerio de la Producción - CFI, 2018) existen 516.711,17 ha relacionadas a este sector, de las cuales el 70 % son de pinos (353.171,69 ha), el 24 % de eucaliptos 161.972,29 ha) y el 1 % de otros géneros (2.567,19 ha) (fuente: inventario forestal 2018/19 realizado por la dirección de recursos forestales del Ministerio de la Producción de la provincia de Corrientes), siendo este valor del área diferente al observado en el CNA 2018.

La EEA a través de sus actividades principales en el sector cítrico, hortícola y forestal, extiende su influencia a otras áreas, incluso países limítrofes, a través de la interacción con otras instituciones, participación en proyectos nacionales y en eventos nacionales e internacionales. Como ya se mencionó, en esta zona el 30% de los suelos de buena aptitud agrícola se usan para citrus, especialmente Limón, destacándose la existencia de explotaciones hortícolas altamente tecnificadas con producción bajo cobertura plástica, obteniéndose gran parte de la producción hortícola provincial.

3. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

[\(Volver al índice\)](#)

3.1 Dependencia

La estructura organizativa de la EEA está formada por:

EEA Bella Vista

AER Bella Vista - AER Goya - AER Esquina - AER Saladas

OIT Santa Rosa

<https://inta.gob.ar/bellavista/sobre-432000>

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

3.2 Consejo Local Asesor de la EEA

[\(Volver al índice\)](#)

Miembros (Organización: Apellido y Nombre del titular y suplente) para el CLA de la EEA Bella Vista durante el año 2021:

Consejo Provincial de Ingeniería Agronómica de Corrientes (CPIAC): ARRÚA, MELISA (Suplente: TEJEIRO, JUAN MARTÍN).

Asociación de Citricultores: BARBERA, OSCAR.

Horticultura: BLANCO, PABLO (Suplente: SÁNCHEZ, PABLO).

Sector Arándanos: BOUCHARD, NELSON (Suplente: LEGUIZAMON, JORGE).

Consortio Forestal Corrientes Centro: BREST, ANÍBAL (Suplente: ACEVEDO JORGE).

Asociación de Sociedades Rurales de Corrientes: BRUZZO, MARTIN.

Asociación de Pequeños Productores: ESCOBAR, HUGO.

INTA Coordinador Área Investigación: GOCHEZ, ALBERTO

Colegio Veterinarios: GRANE, ANÍBAL (Suplente: PALACIO, NÉSTOR).

Cámara Empresarial: HERRERA, ÁNGELES.

CONINAGRO: MIÑO, SERGIO.

Gobierno Provincial Ministerio de Producción: MORTOLA, NORBERTO.

Profesionales INTA: PACHECO, ROBERTO.

INTA Coordinador Área Extensión: RAMÍREZ, ANDRÉS.

Asoc. Cooperadora EEA BV: VACCARO, CARLOS MARÍA.

Secretaria Dirección EEA Bella Vista: CABALLERO, MARIELA.

Director EEA Bella Vista: MESTRES, LUIS MARÍA.

3.3 Asociación Cooperadora

[\(Volver al índice\)](#)

Nómina miembros Comisión Directiva y revisores de Cuenta de la ASOCIACIÓN COOPERADORA INTA Bella Vista durante el año 2021.

CARGO: APELLIDO, NOMBRE.

Presidente: ANTONELLI, ALBERTO.

Vice Presidente: VACCARO, GUILLERMO.

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

Secretario: MANSUTTI, JUAN JOSE

Tesorero: ODDONE, JAVIER.

Pro Tesorero: WOODS, ENRIQUE.

Vocal 1°: MOLLE, ROBERTO.

Vocal 2°: CANTEROS, DOMINGO.

Vocal 3°: BARBERA, OSCAR.

Vocal suplente 1°: GNOATO, IRLAN LUIS.

Vocal suplente 2°: BRUZZO, MARTIN.

Vocal suplente 3°: TORRES, CARLOS MARIA.

Revisor de Cuentas Titular: BELTRAN, VICTOR MANUEL.

Revisor de Cuentas Suplente: ACHITTE, CARLOS.

Asesor Técnico: MESTRES, LUIS MARÍA

3.4 Comisión de Condiciones y Medio Ambiente del Trabajo (CYMAT)

[\(Volver al índice\)](#)

- ❖ La sub-delegación CyMAT, está conformada por 8 miembros titulares de los cuales 5 son por parte de INTA y 3 por APINTA, y 8 suplentes.
- ❖ Titulares por INTA
- ❖ MESTRES, LUIS MARÍA – Director EEA
- ❖ LEGAR, SALVADOR ANTONIO – Administrador EEA
- ❖ BAEZ, PABLO – Capataz EEA
- ❖ VERÓN, RODRIGO
- ❖ ZEQUEIRA, LETICIA – Secretaria Técnica Administrativa CyMAT local
- ❖ Suplentes por INTA
- ❖ GENES, YOLANDA
- ❖ ALMIRÓN, LAURA
- ❖ CARCAÑO, FEDERICO
- ❖ CANTEROS, RAMÓN
- ❖ Titulares por APINTA
- ❖ ESCALANTE, HUGO
- ❖ REY, MELINA - Secretaria Técnica Administrativa CyMAT local

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

- ❖ PACHECO, ROBERTO
- ❖ Suplentes por APINTA
- ❖ PALACIOS, MARTIN
- ❖ SOLÍZ, DIEGO
- ❖ Titulares por ATE
- ❖ BERNARDI MARIA JULIA
- ❖ Por DNU N° 1033/2020 se estableció el “DISTANCIAMIENTO SOCIAL, PREVENTIVO Y OBLIGATORIO (DISPO)”, y por Decreto 235/2021, DECNU-2021-235-APN-PTE las MEDIDAS GENERALES DE PREVENCIÓN en todo el ámbito nacional; por lo que la comisión local CYMAT continuo con la responsabilidad del cuidado y prevención de todo el personal de la EEA Bella Vista. A continuación, se detallan las Acciones – Reuniones – Capacitaciones de la CYMAT que se concretaron en el periodo febrero - diciembre 2021, sujetas a la situación actual en el marco de la Campaña COVID-19.
- ❖ Acciones
- ❖ En forma constante y permanente se mantuvo la entrega de barbijos a los agentes, y el envío a los agentes de las AERs que solicitan, registrándose en la planilla de CONSTANCIA DE ENTREGA DE EPP
- ❖ Se continúa con la entrega de EPP y EPC a todos los agentes; se realizó control de stock y entrega de EPP (equipos de pulverizaciones – botas – guantes) y EPC.
- ❖ Se colocan periódicamente, en los sanitarios - Hall de entrada y colectivo, insumos para higiene y desinfección personal.
- ❖ Tuvimos la visita de la ART el 26/03/2021, sin Observaciones solo algunos comentarios y sugerencias; nos dejó el ANEXO COVID 19 con las recomendaciones a cumplir.
- ❖ Se controló y actualizó la cartelería en los sectores de la unidad y de las AERs.
- ❖ Se completó la entrega de los calzados al personal de los laboratorios, y los calzados de seguridad para todos los agentes que les correspondía. Por otro lado, también se realizó el envío de estos a los agentes de las Agencias de Goya y Esquina; y retiraron los correspondiente a los agentes de las Agencias de Salada y OIT de Santa Rosa.
- ❖ Se realizó relevamiento – recarga y mantenimiento de los Matafuegos de la unidad, de las Agencias y de los vehículos oficiales.
- ❖ Se lleva adelante diariamente la recarga de los pulverizadores de alcohol al 70% distribuidos en los sectores; los recipientes personales con alcohol en gel;

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

lavandina al 10% en algunos casos y al 20% en otros y la distribución de jabón en pan, dentro de la Campaña COVID-19.

- ❖ Se mantiene el stock de repelentes dentro de la Campaña DENGUE para cubrir las demandas de todos los agentes de la unidad y agencias.
- ❖ Se realizó la fumigación de la unidad dado la cantidad de avispas que hay en el predio dificultando algunas tareas.
- ❖ Se relevó la cantidad de RP de la unidad: 445Kgrs de RESIDUOS PELIGROSOS que tenemos para entregar a la empresa con quien acuerde INTA Central; quedo priorizado para el primer trimestre con Hábitat Ecológico.
- ❖ CAPACITACIONES:
- ❖ Se realizaron los siguientes:
- ❖ Talleres prácticos presenciales con grupos reducidos de agentes que realizan actividades críticas en cada sector, aprovechando cuando se les renovó los EPP y los EPC (repasando como es el uso – limpieza y mantenimiento de estos) y virtuales para ir definiendo las posibilidades.
- ❖ Taller presencial - virtual con los agentes del sector administrativo sobre teletrabajo y Ergonomía
- ❖ Por la aplicación obligatoria de las BPA, y con la colaboración del Ing. Pacheco como capacitador se realizaron capacitaciones presenciales con los agentes de apoyo que están realizando actividades que involucran el manejo de envases de agroquímicos en la EEA; sobre el circuito de manejo y disposición transitoria de los envases de agroquímicos
- ❖ Capacitación virtual sobre Uso, Manejo y Mantenimiento del DEA - DESFIBRILADOR, se grabó y compartió posteriormente con los interesados.
- ❖ Capacitación desde la Sec. De CyMAT local sobre PROTOCOLO COVID-19 de INTA a la empresa que se encuentra construyendo el Laboratorio de Calidad de maderas – Sector Forestal. Como se llevan adelante los controles de T° y se registran en las Planillas de Registro de Personas Externas a INTA.
- ❖ ACCIONES:
- ❖ En el Acta N° 10 se deja constancia que se apruebo el REGLAMENTO INTERNO de la CyMAT local con las modificaciones realizadas, vigente desde septiembre 2021.

Se concretaron las Actividades planificadas detalladas en el siguiente cuadro:

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

Período: 2021					
Frecuencia	Actividad / Tarea	Descripción	Responsables (agentes, sectores)	Fecha de realización	Observaciones
Anual	Análisis de agua: físicoquímicos - bacteriológicos	Empresa AGUAS DE CORRIENTES	L. Zequeira	28/09/2021	Muestreo L. Zequeira lunes 27/09/2021
Anual	Limpieza de tanques	Empresa que realiza la limpieza de los de la EEA	Capataz - L. Zequeira	18/09/2021	
Semestral - Anual	Control de filtros de dispensers - Cambios de filtros	se realizaron con los responsables entre 25/01/20 al 03/02/21	Capataz: Pablo Baez y responsables de sectores	03/02/2021	agos se solicita presupuesto para reemplazar dispensers fuera de servicios
Anual	vacunacion del personal	los agentes se vacunaron en cumplimiento de la Campaña COVID 19	L. Zequeira		los agentes se vacunaron en cumplimiento de la Campaña COVID 19
	Limpieza de depósito de agroquímicos		Responsables x sector - Capataz		
Anual	Verificación técnica vehicular	vehiculos de comision CLIO - FIESTA - KANGOO - GRIS colectivo IVECO - SCANIA	Pablo Baez / A cargo de cada sector		SCANIA - Int. 3278 - 30/10/21 IVECO - Int 4962 - 16/10/21 F. RANGER - Int. 6068 - 10/09/21 F. FIESTA - Int. 13/9/21 R. CLIO - Int. 5102 - 13/9/21 R. KANGOO - 14/9/21
Anual	Recarga de matafeugos	recarga y mantenimiento de matafeugos de unidad y AERs BV y Saladas - OIT Santa Rosa	Hugo Escalante		recarga y mantenimiento de los matafeugos de AERs Goya y Equina a trves de Roque Caamaño.
Trimestral	Control de botiquines	se recargaron entregando insumos a cada responsable según registros	L. Zequeira	sep-21	
Anual	Desinfeccion de la EEA	de acuerdo a la Planificacion adjunta	Pablo Baez - Rodrigo Veron	12/02/2021	12/02/2021

- Se realizaron las gestiones y organización para la limpieza de los plásticos originados del mantenimiento de invernaderos – principalmente – y otros; se entregaron 3 cargas de 900kgrs – aproximadamente- a la Empresa que RECICLA Plásticos en Bella Vista.
- También se concretó la entrega de envases de agroquímicos al CAT – Centro de Acopio de Bella Vista; dichos envases incluyeron una carga de envases de vieja data y otros con mínimo contenido, entrega por única vez.

3.5 CECAIN

[\(Volver al índice\)](#)

El Centro de Capacitación Integral se reconoce como un espacio donde se intentan combinar los contenidos y las prácticas educativas agrícolas a cargo de los profesionales de la investigación, extensión, productores y técnicos de la zona a la población en general.

Las metas alcanzadas se logran no solo por la realización de actividades de formación sino también por la posibilidad que tiene este Centro de funcionar como alojamiento. Se ha aumentado la presencia en redes, reuniones, medios de comunicación, entre otros; gracias al trabajo en conjunto del CECAIN y el Grupo TICs de la EEA con los demás equipos. Ejemplo de ello es la integración interdisciplinaria del Equipo TICs a los tres Proyectos locales de la unidad; Frutícola, Hortícola y Forestal.

Este 2021, año de pandemia y vuelta a la semipresencialidad, ha modificado los quehaceres de todos y todas. Las instalaciones del CECAIN ha comenzado a utilizarse para sus fines respectivos. Gracias al VII Festival Regional de Cine rural realizado todos los años, y este año con una metodología itinerante, el tercer día de realización y cierre se realizó en la EEA Bella Vista, con el uso pleno de sus instalaciones. Este

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

tercer día estuvo cargado de emociones y reconocimiento a nuestro querido Compañero Comunicador del INTA Bella Vista René Oviedo, quien fue fundador en 2015 del primer Festival Regional de Cine Rural de la Argentina, en Bella Vista (Corrientes), con la idea de proponer una pantalla para las miradas que no se ven cotidianamente, la de los jóvenes que habitan territorios rurales diversos y complejos. Siempre con la mirada en el otro, es considerado el principal gestor cultural de estos encuentros, el compañero nos dejó físicamente el 06 de febrero de este 2021, luego de luchar contra una enfermedad terminal, con su partida nos delegó una gran responsabilidad al Colectivo que organiza este espacio, continuar con su legado, sembrando en cada adolescente la admiración hacia la producción audiovisual, hacia nuestra cultura Correntina, respetando nuestras raíces, defendiendo nuestras riquezas naturales, rescatando la experiencia de lo rural, inculcando el respeto a la tierra, a los orígenes guaraníes o autóctonos de cada lugar, a experiencias de comunicación comunitaria y protegiendo nuestro medio ambiente. En sus palabras el compañero reflexionaba expresando que «Las y los jóvenes son el pilar fundamental de las comunidades rurales».

Continuando con las actividades del Centro en este contexto mundial de pandemia, la virtualidad ha sido un eje imprescindible. Afortunadamente el CECAIN no desconoce este entorno, ya que trabaja en ello con el equipo del PROCADIS – Programa de Capacitación a distancia desde 2013. Lo que posibilitó, mediante su Responsable, la participación en la Red de comunicación y educación para la innovación tecnológica y organizacional. Esto podrá brindar a la unidad más vinculación y posibilitar la creación de espacios con calidad educativa y comunicacional. Incluyendo también la perspectiva de género en sus actividades gracias a la integración de la Responsable del CECAIN a la Plataforma de Géneros, Infancias y Adolescencias en esta nueva Cartera programática del INTA.

Para los próximos años se espera incrementar las actividades formativas, trabajando con los equipos de la EEA, incluyendo a los extensionistas e intentando crear lazos formales con otros organismos.

<https://inta.gob.ar/noticias/centro-de-capacitacion-integral>

4. RECURSOS HUMANOS (al 31/12/2021)

[\(Volver al índice\)](#)

4.1 Planta de recursos humanos: profesionales, técnicos, apoyo y becarios:

Situación de Revista: 111 agentes. Planta Permanente (PP) 79. Planta No Permanente (PNP) 32.

Personal de planta

<i>Situación de revista</i>	<i>Grupo escalafonario</i>	<i>Cantidad</i>
Planta permanente	Apoyo	28
Planta permanente	Profesional	28
Planta permanente	Técnico	23
Planta Transitoria	Apoyo	3
Planta Transitoria	Profesional	21
Planta Transitoria	Técnico	8
Total		111

Becarios

<i>Situación de revista</i>	<i>Cantidad</i>
Becas Co financiadas	2
1061/12 - Becas de Formación	2
Total	4

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

Otras formas de vinculación

<i>Situación de revista</i>	<i>Cantidad</i>
Becario Conicet	2
Conicet	1
Cambio Rural (Convenio Ley Marco)	1
Total	4
Total General	117

4.2 Altas y bajas en el periodo

[\(Volver al índice\)](#)

Altas: Planta no permanente (PNP): 1 – Torres Cesar Gastón 06/07/2021

Bajas:

Jubilación: TRES (3)

- Chelotti, José Rodolfo (01/01/2021)
- Caceres Sara (01/04/2021)
- Canteros Blanca Isabel (01/10/2021)

Fallecimiento: UNO (1)

- Oviedo, René Evaristo (06/02/2021)

Renuncia: UNO (1)

- Pino, Marina Paula (31/03/2021)

5. PRINCIPALES ACTIVIDADES DE LOS GRUPOS DE TRABAJO

5.1 Investigación

[\(Volver al índice\)](#)

En el año 2021 se continúa trabajando en la cartera de proyectos Nacionales de INTA (2019-2022). En la EEA Bella Vista 41 profesionales, técnicos y personal de apoyo participan en 7 Proyectos Disciplinarios y 19 Proyectos Específicos de la nueva cartera.

<https://inta.gob.ar/paginas/proyectos>

<https://www.argentina.gob.ar/inta/cartera-programatica>

A continuación, se realiza un breve resumen de las actividades de cada grupo de investigación:

5.1.1 Hortícola

[\(Volver al índice\)](#)

Dentro del grupo Hortícola (compuesto por 15 personas en total) 7 profesionales y técnicos participan en actividades de los Proyectos Nacionales 2019 de la nueva cartera de INTA. A nivel del Centro Regional Corrientes dos Plataformas de Innovación Territorial (PIT) cubren el territorio: la PIT del Río Uruguay, que involucra a la EEA

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

Mercedes y la PIT Río Paraná, con intervención de las EEA Corrientes y la EEA Bella Vista.

En el marco del proyecto local hortícola se realizaron las siguientes actividades: en cuanto a investigación se evaluó el potencial genético de diferentes híbridos de pimiento, el comportamiento (rendimiento, plagas y enfermedades) de distintos híbridos de sandías bajo un sistema de manejo sustentable. Se evaluaron cultivares de frutilla e se midió la incidencia de *Neopestalotiopsis clavispora* bajo dos sistemas productivos, macro y microtúneles. Se evaluó la incidencia y severidad de *Fusarium oxysporum* y *Ralstonia solanacearum* en portainjertos comerciales con resistencia. En el cultivo de batata se estudió el clon Covington de pulpa anaranjada relacionado a los datos climáticos locales para poder recomendar su mejor época de trasplante y de ciclo. En nematología se ensayan nuevos productos nematocidas de manera *in vitro* y en ensayos de campo.

Se analizaron para diagnóstico de enfermedades en el laboratorio de fitopatología 141 muestras traídas por productores. Se obtuvo información de costos de producción y rentabilidad de sandía en Corrientes. El proyecto local hortícola trabaja en conjunto con las agencias de extensión de Bella Vista, Goya, Saladas, a través de módulos demostrativos, en los cuales el productor adopta la tecnología propuesta por INTA para mejorar los rendimientos y la inocuidad de los alimentos. Para ellos trabajamos juntos investigadores, extensionistas y grupo Tics, a través de capacitaciones, encuestas y entrevistas a los productores. Junto al grupo TICS de la EEA, se generó materiales audiovisuales y gráficos, se realizaron capacitaciones, difusión de noticias a través de páginas web, Instagram ([intabellavista_horticultura](https://www.instagram.com/intabellavista_horticultura)) y Facebook, programas de tv y radio. Las capacitaciones estuvieron orientadas a la demanda de los productores y los temas fueron manejo integrado de plagas y enfermedades, BPA, riego, manejo de cultivos tradicionales y alternativos. También se presentaron trabajos en congresos y se realizaron series técnicas. Para mayor información ingresar:

<https://colaboracion.inta.gob.ar/crcorrientes/Proyecto%20Local%20Horticola%202021%2022%20EEA%20Bella%20Vista/Forms/AllItems.aspx>

Dentro de los objetivos de la PIT Río Paraná, los trabajos del grupo hortícola quedan resumidos en los siguientes puntos: Promover la articulación entre herramientas programáticas para potenciar procesos de innovación territorial. Fortalecer los sistemas productivos y audiencias que conforman el territorio. Conformar un equipo institucional que consolide procesos de gestión de herramientas programáticas destacando el proceso de comunicación. Fortalecer la gestión público/privada para mejorar la sustentabilidad de los sistemas productivos y la implementación de políticas públicas en el ámbito de influencia de la PIT. Fortalecer y consolidar los CLAs de las AERs.

En el caso de la PIT Río Paraná es clave la participación, central y activa de las EEA Corrientes, EEA Bella Vista y sus unidades dependientes, así como de las diferentes entidades que conforman sus Consejos Locales Asesores. Su área geográfica de incumbencia abarca los siguientes departamentos de la provincia de Corrientes: Capital, San Cosme, Itatí, San Luis del Palmar, Berón de Astrada, General Paz, Mburucuyá, Empedrado, Saladas, Bella Vista, Esquina, Goya, Lavalle, San Roque, Concepción, San Miguel e Ituzaingó. Allí, las principales cadenas productivas son: ganadera, cítrica, hortícola y forestal y la audiencia de agricultura familiar (AF), y en menor medida con la cadena arroceras y agricultura de secano. Toda la PIT Río Paraná cubre 17 departamentos, unas 4.527.135 ha. de las cuales 2.262.749 ha son húmedales con agua prácticamente de forma permanente, que cuando sufre los efectos del Niño, la superficie afectada por el exceso de agua pasa a 3.190.942 ha, o sea el 70% del área.

5.1.2 Forestal

[\(Volver al índice\)](#)

Como balance de las actividades desarrolladas en 2021 por el grupo se citan: El avance en la generación in vitro de clones de Pinus taeda generadas por embriogénesis somáticas. Se realizaron cruzamientos controlados, madres de Corymbia torelliana x Corymbia citriodora subsp. variegata (padres provenientes del Huerto Semillero Clonal de esta especie), obteniéndose semillas de 11 cruzamientos. Caracterización de las principales propiedades de la madera de Pinus y Eucalyptus.

Se avanzó en la constitución de una Base de Datos Relacional de Pinus sp, la misma se alojó en CleverCloud (futuro acceso abierto, host: b1ltjzdhewlopzbxjppm-mysql) y en servidor INTA Bella Vista (acceso restringido, hos: 172.17.247.199). En dicho proceso se restauró la trazabilidad de 632 árboles (Pinus taeda y Pino Híbrido), Los que se remidieron en dos oportunidades durante el transcurso del año y de los cuales se cubicaron 300. Todo el proyecto se alojó y resguardó en https://gitlab.com/inta1/pino_db.

Se estudiaron la naturaleza de las principales variables dendro y dasométricas en plantaciones de Pinus taeda y las relaciones entre las mismas condicionales a la edad de plantación. Los resultados fueron presentados en dos trabajos en la Jornada Forestal de Entre Ríos (<https://jornadasforestales.com.ar/book/2021.php>).

Se avanzó en la modelización de crecimiento individual de Eucalyptus grandis (seminal) conforme al enfoque Estados y Trayectoria Estática (<https://gitlab.com/gastonk/crecimiento-euca>). Los componentes se encuentran ajustados y se realizó la validación condicional de cada uno de ellos.

En el marco del Proyecto Local Forestal se instalaron lotes de productividad de Grevillea robusta y Corymbia variegata, con las semillas provenientes de los Huertos Semilleros Clonales; se instalaron lotes de producción de leña con materiales de Eucalyptus grandis; se instalaron bosques de reparo con Corymbia torelliana en predios de productores ganaderos; se realizaron Inventarios Forestales en campo de pequeños productores: se instalaron parcelas de medición permanente en Sistemas Silvopastoriles, se trabajó en la elaboración de un mapa de suelos para la plantación de Pinus taeda.

Se evaluó la producción volumétrica y de biomasa aérea en distintas densidades de plantación de clones de Eucalyptus grandis. Se evaluó el contenido de agua del suelo en dichas densidades y se lo contrastó con el campo natural. Los resultados fueron presentados las XXXV Jornadas Forestales de Entre Ríos, en el II Congreso Argentino de Agroecología y enviados para su publicación a una revista con referato.

5.1.3 Citrus y otros frutales

[\(Volver al índice\)](#)

El grupo Citrus de la EEA Bella Vista, durante el año 2021 estuvo abocado a las actividades del Proyecto Local Frutícola “Difusión de tecnologías disponibles y validadas para el sector Frutícola Correntino a través de estrategias de capacitación, difusión y comunicación” de alcance provincial, en la cual participan técnicos de la EEA Bella Vista, EEA Mercedes, AER Bella Vista, AER Saladas, AER Goya, AER Ituzaingó, AER Caá Catí, AER Esquina y AER Monte Caseros

Las actividades que se viene desarrollando a través del Proyecto local y Proyectos nacionales, van dando respuesta a los problemas relevados y priorizados por los mismos participantes de los Talleres, sobre las diferentes temáticas como Dificultades ligadas a la disponibilidad, difusión y/o adopción de técnicas de manejo del cultivo; Falta de información de mercado y costo ligada a las cadenas en los cultivos frutales; Avance del HLB de los Citrus; Escasa disponibilidad de variedades destinadas al

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

mercado de fresco e industria y Falta de alternativas productivas en frutales por desconocimiento, mejoramiento, introducción y evaluación agronómica y comercial.

El objetivo general del Proyecto Local es el de “Difundir y promover la adopción de tecnologías disponibles y la implementación de BPA en los sistemas de producción Frutícola de la región, a través de la capacitación de todos los actores de la cadena mediante el uso de medios masivos y específicos de comunicación y lotes demostrativos. Proponiendo tres objetivos específicos: Promover la adopción de tecnologías disponibles al sector frutícola a través de estrategias de transferencia individuales y grupales Determinar la importancia de implementar tecnologías innovadoras en los sistemas productivos de la región a través de la comparación de sus variables económicas e Implementar nuevas estrategias de abordaje para difundir tecnologías disponibles.

Se consideró trabajar no solo con los cítricos, sino también con otros frutales que están siendo considerados como promisorios en la zona, tales como palta, mango, pecán y arándanos, sobre varias disciplinas como Producción Vegetal, Manejo sustentable, BPA, MIPE y Economía

Entre otros aspectos, se realizaron las actividades planificadas en los Proyectos Nacionales (P. Estructurales y P. Disciplinarios), tales como PE I 010- Intensificación sostenible de las cadenas frutícolas, PE I 114. Caracterización de la diversidad genética de plantas, animales y microorganismos mediante herramientas de genómica aplicada, PE I 115. Edición génica, transgénesis y mutagénesis como generadores de nueva variabilidad en plantas y animales para el desarrollo de genotipos mejorados en calidad, sanidad, adaptación y producción, PE I 125. Mejoramiento genético, caracterización y uso de variabilidad con aplicación de herramientas biotecnológicas en cultivos frutales, Estructural I086. Manejo de las resistencias (resistencia a OGM, resistencia de malezas, fitopatógenos y plagas a productos químicos), PE I 516. Mejoramiento de Cultivos Industriales con módulos de: maní, caña de azúcar, yerba mate y te, mandioca, quínoa y otros, PD I 101. Prospección, prevención y control de Lobesia botrana, HLB, Drosophila suzukii y Carpocapsa, PD I 090. Análisis de patosistemas en los principales cultivos agrícolas y caracterización de sus componentes, PD I 081. Generación de reactivos, desarrollo de metodologías y acreditación de protocolos para el diagnóstico de patógenos vegetales, PD I 085. Determinación de los mecanismos de resistencia a enfermedades mediante la caracterización de las Interacciones moleculares en sistemas planta-patógeno

A su vez se continuaron con las acciones referidas a los Proyecto y Convenios internacionales, FONTAGRO ATN/RF 17232 RG: Control vector HLB Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia, FONDAGRO 9.550-25966-fondagro HLB (CORRIENTES): Control Biológico de Diaphorina citri.y CYTED P118RT0060: Red Iberoamericana prevención, diagnóstico y manejo de bacteriosis de cítricos (CITRIBAC).

Debido a la cuarentena contra la pandemia de COVID-19, todas las tareas del grupo si bien se vieron reducidas, todos los laboratorios del grupo continuaron sus trabajos en tareas críticas, como así también fueron realizados las evaluaciones y tareas de mantenimiento de lotes de ensayos.

Considerando el primer año del Proyecto Local Frutícola, podemos resumir las acciones y productos obtenidos en dicho período, tales como: 8 Lotes demostradores instalados, evaluados y utilizados para las Capacitaciones presenciales con protocolo; Publicación de información nueva y actualizada sobre comercialización, costos y rentabilidad, en el caso específico de cítricos, sobre naranja, limón y mandarina en la provincia de Corrientes, <https://inta.gov.ar/documentos/produccion-citricola-correntina-costos-y-rentabilidad-de-naranja-mandarina-y-limon-en-corrientes-durante-la-campana-2021-4>. Se realizaron 57 contenidos gráficos y audiovisuales, referidos a publicaciones en YouTube, TV cable y radio de la zona, flyer con promociones de las charlas y capacitaciones virtuales y presenciales, publicaciones en Instagram INTA Bella Vista sobre monitoreos y actividades sustantivas del proyecto, carga del

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

Proyecto a la página web del INTA Bella Vista. Además se organizaron más de 14 Capacitaciones destinadas a productores, técnicos y profesionales tanto del sector privado como público, las cuales fueron en gran media virtuales por la situación de pandemia, cubriendo las diferentes temáticas Manejo Integrado de plagas y enfermedades, Implantación de lotes cítricos, Cortinas rompevientos, calibración de pulverizadoras, mochilas, Monitoreo e Identificación del vector del HLB Diaphorina citri y Buenas Prácticas Agrícolas entre otras, las mismas se encuentran en la página de YouTube INTA Bella Vista <https://www.youtube.com/channel/UC-npb8ZtSJKHeu9j72vRt1Q>, disponible para el público en general.

5.2 Desarrollo Rural

[\(Volver al índice\)](#)

En el año 2021 se volvió a muchas actividades presenciales debido a la disminución de casos de Covid 19, sin embargo, la actividad virtual llegó para quedarse, evitando viajes innecesarios y permitiendo un contacto más frecuente y con menores gastos con los equipos de las AERs. El trabajo en los proyectos locales (**Frutícola, Hortícola, Forestal, Ganadero y de Pequeños productores**), se intensificó en terreno, mientras que se profundizaron actividades en terreno en **el Pro huerta, Boyeros Permer, Cambio Rural y Proyecto especiales del Pro huerta**. Es importante destacar que muchos técnicos de las agencias tienen vinculación directa y trabajan con Proyectos Nacionales, en particular por el **Programa Nacional de Territorios**. Se continuó con la realización de capacitaciones en forma virtual, videos, programas de radio y hojas informativas como estrategias utilizadas para mantener el nexo entre la Institución y los diversos actores. La virtualidad conocida y utilizada por algunos y aprendida en este periodo por muchos, llegó para quedarse y aun con la minimización de la Pandemia ya nada será igual, por lo cual los equipos de trabajo de cada una de las unidades, están replanteando sus **POAs** (Programas operativos anuales), teniendo en cuenta esta situación. La estructura de desarrollo rural de la EEA INTA Bella Vista está formada por la Coordinación de Desarrollo, cuatro agencias de extensión rural (Saladas, Bella Vista, Goya y Esquina) y una oficina de información técnica, la OIT Santa Rosa. Como siempre se mantuvieron actividades sustanciales para las agencias, tal como el trabajo con productores de la región, instituciones públicas y educativas, colegios de profesionales la mayoría de ellas semipresencial por la situación de Pandemia antes descripta. Como desafíos de las AERs para el año 2022, se prevé mantener actualizado los POAs de las AERs y los **Consejos locales asesores**, que son básicos para un funcionamiento eficiente de las AERs y una interacción con el sector productivo e institucional de cada una de las zonas.

5.3 Equipo de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)

[\(Volver al índice\)](#)

Como un equipo de trabajo interdisciplinario, el equipo TIC pretende consolidarse a partir de la intervención en las diferentes actividades generadas desde la unidad y en el marco de los proyectos; tanto locales como nacionales, en los cuales tiene o se requiera su participación desde la visión que aporta la comunicación estratégica, los espacios de formación y gestión de la información en diferentes planos. De acuerdo a esta concepción, este equipo de trabajo se posiciona como un eslabón fundamental para el logro de los distintos objetivos fijados a nivel tanto de la unidad como de los proyectos que dependen de la misma.

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

El equipo, aborda temáticas del sector agropecuario y forestal desde diferentes miradas determinadas por el área específica que cada uno de sus miembros aporta; Capacitaciones, Informática, Meteorología y Gestión de la Información, para integrarlas en un proceso enriquecedor de análisis de información y datos para la definición de estrategias de intervención en el sector y área de influencia de la unidad y sus proyectos.

Teniendo en cuenta las características y competencias del equipo TIC; el desarrollo de varias de las actividades en el contexto de un año atravesado por una emergencia sanitaria causada por la pandemia COVID-19, se erigieron como fundamentales para continuar con la labor institucional en el marco de una nueva normalidad caracterizada por la semipresencialidad.

Entre las actividades que se impulsaron desde este equipo de trabajo, vale destacar las siguientes:

Apoyo y gestión en el uso de plataformas virtuales (zoom) para el desarrollo de actividades virtuales como reuniones, charlas virtuales, jornadas y capacitaciones.

Producción de contenidos audiovisuales (videos) con información técnica difundidos a través de la web institucional y el canal de YouTube de INTA Bella Vista.

Énfasis en el trabajo con redes sociales (Facebook, YouTube, Instagram) como canales de difusión de las actividades institucionales y vía de contacto para consultas, solicitudes y comentarios. Este 2021 permitió también generar mayor contenido en redes sociales, creados bajo las actividades interdisciplinarias planificadas en los Proyectos locales Hortícola, Forestal y Frutícola.

Definición e implementación de nuevos servicios ofrecidos a través de la plataforma web diseñada por el equipo TIC's denominada "ESPACIO COLABORATIVO" con el propósito de facilitar la comunicación interna y el uso eficiente de los recursos.

Diseño, edición y publicación de contenidos en formato digital (series técnicas, hojas de divulgación, noticias, flyer para eventos).

Difusión de información meteorológica a través de diferentes canales: redes sociales, página web, WhatsApp.

Entrevistas con productores en el marco de los tres proyectos locales (Hortícola, Forestal y Frutícola) como herramienta de diagnóstico inicial del desarrollo de estos proyectos.

6. CAPACITACIÓN FORMAL DE POST GRADO

[\(Volver al índice\)](#)

Cursando estudios de Maestría

-Ing. Agr. Facundo Gonzalez. Maestría en producción vegetal, Universidad Nacional del Nordeste.

-Ing. Ftal. Luis Mestres. Maestría en Planificación y Gestión de las Relaciones del Trabajo. Universidad Nacional del Nordeste.

- Ing. Agr. Lucía Velozo. Maestría en Entomología. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de Universidad Nacional de Tucumán.

Cursando estudios de Doctorado

- Lic. Biología (MSc) Cecilia Lezcano. Cursos de Doctorado en Mejoramiento Genético. UNNOBA, Bs As.

-Ing. Ftal. Mariano Hernández. Doctorado (PhD in Biological Sciences). School of Biological Sciences. Universidad de Tanzania, Australia.

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

- Ing. Agr. Javier Augusto López. Doctorado en Ciencias y Tecnologías Forestales. Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE).

Becarios INTA

- Ing. Agr. Maria Paula Aranda. Maestría en Producción Vegetal. Universidad de Buenos Aires.

Becarios INTA Conicet

Ing. Ftal. Alejandro Maggio. Doctorado en Ciencias Forestales. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad Nacional de La Plata.

Ing. Agr. Carla Giménez. Doctorado en Recursos Naturales. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste.

7. DESARROLLO CIENTIFICO-TECNOLOGICO

[\(Volver al índice\)](#)

Desde la Coordinación de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la EEA se priorizo la planificación con la Dirección, el Área de Coordinación Territorial y Desarrollo Rural acciones en Investigación y Extensión, y los Jefes de Grupos (EEA y AER) a participar en el modelo de gestión matricial de la EEA y del Centro Regional, participar en la elaboración del presupuesto y necesidades de infraestructura, patrimonio, RRHH y de proyectos de investigación, asesorar e intervenir con la CYMAT de la EEA, participar del Consejo Local Asesor de la Experimental, así como seguimiento y evaluación de las actividades e identificación de líneas estratégicas, vacancias y capacitaciones en el marco del PMP, PTR, y PEI junto a la Coordinación Territorial y Desarrollo Rural de la EEA. Las funciones más importantes durante el 2021 fueron la de definir temas referidos a acciones conjuntas en líneas de investigación de Grupos de trabajos de Investigación y Extensión de la EEA en contexto de pandemia, así como de retomar las actividades de investigación y capacitación bajo protocolo por la temática COVID 19, y luego a partir del mes de agosto y setiembre 2021 de manera presencial. Se compartió y favoreció oportunidades de capacitación virtual a los profesionales y técnicos de la EEA difundidos por redes sociales para suplir en parte la llegada y el acompañamiento de los agentes de INTA a nuestro principal público, el sector productivo de la provincia.

8. ACCIONES INSTITUCIONALES

[\(Volver al índice\)](#)

8.1 Jornadas técnicas de la Fiesta de la naranja 2021.

Como todos los años, se realizó en la EEA INTA Bella Vista una “Jornada Técnica a Campo” organizadas en conjunto por el Grupo Citrus de la EEA Bella Vista, la secretaria de la Producción local del Municipio de Bella Vista, y la Asociación de Citricultores de Bella Vista, contando con cuatro estaciones demostrativas en diversas temáticas, todas en el marco de la Fiesta Nacional de la Naranja y de la Diversidad Productiva 2021.

Temáticas tratadas en el marco de la Jornada:

Estación 1. Evaluación de híbridos de sandía. José Peichoto (AER Bella Vista) y Rodrigo Verón (EEA Bella Vista)

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

Estación 2. Nuez Pecan. Mercados y Variedades. Diego Rodriguez (AER B. Vista) y Esteban Etchepare (Cámara Argentina de Productores de Pecan).

Estación 3. Palta y Mango. Práctica de injerto y trasplante. Carlos Aguirre y Orlando Canteros (INTA Yuto Jujuy)

Estación 4. Avances en la cría masiva de Tamarixia radiata: principal controlador del vector de HLB, Diaphorina citri. Alcides Aguirre y Laura Almirón (EEA Bella Vista)

https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_programa_jornada_tecnica_2021_0.jpg

8.2 Festival de Cine Rural 2021 “renacer cultural” 17, 18 y 19 de noviembre – Itinerante y viajero.

[\(Volver al índice\)](#)

El Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Bella Vista y el colectivo cultural Ñu Py, junto a la Fundación Idear, son los impulsores de este proyecto que a través de sus modalidades presencial, virtual y viajero, renovó este año la propuesta de contar la ruralidad a través de sus protagonistas.

Este festival creado en el 2015 y organizado por el INTA y el colectivo cultural “Ñu py”, espacio conformado por trabajadores y trabajadoras de educación y la cultura, y artistas en general, surge a partir de la necesidad de promover y gestionar el encuentro cultural en comunidades rurales de toda una región. Desde las historias que el arte audiovisual viene rescatando en las últimas décadas, se pretende poner en tensión la nueva construcción de un relato que requiere de todas las voces. La realidad de las comunidades rurales es que históricamente tuvo dificultades para visibilizarse y muchas veces las políticas públicas no alcanzaron a este importante sector de la sociedad.

En esta edición itinerante y viajera el Festival se trasladó a las EFA Mensú Peguará, de Cruzú Cuatiá, y Tupã Rembiapo, de Santa Ana. Lo cual demandó una gran logística por parte de sus directivas, docentes y tutores atendiendo el contexto de pandemia, respetando protocolos y la seguridad de sus espectadores.

Todos los contenidos están publicados en la página oficial <https://festivalcinerural.org>
Como objetivos del espacio se encuentran:

Visibilizar, recuperar y reivindicar la subjetividad rural, poniendo en valor los rasgos culturales e identitarios de estas comunidades.

Impulsar la circulación de producciones audiovisuales en espacios alternativos no formales.

Promover la inclusión de comunidades rurales en la definición de sujeto social, a través del lenguaje audiovisual

El festival busca fortalecer el encuentro con las comunidades rurales de la región y a partir de ese desafío sostiene una importante articulación con organizaciones que trabajan en el territorio. En ese sentido es importante destacar el apoyo estratégico del Ministerio de Cultura y la Defensoría del Público de la Nación; los municipios de Bella Vista y Tres de Abril; los ministerios de Educación y Producción, y el Instituto de Cultura de Corrientes; APINTA, el gremio de trabajadores y trabajadoras del INTA; la Universidad Nacional del Nordeste y la Asociación de Productores Agroecológicos Tres Colonias de Bella Vista.

Sus ejes temáticos son protagonizados en parte por jóvenes de Escuelas Agrícolas Familiares, se muestran cómo es el día a día, algunos de tipo documental y otros ficción, destacando la participación de la Escuela 846 de Paraje Cebollas, que cada año presenta producciones de realización compleja, con todos los roles de un rodaje y un guión bien planificado.

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

En las Escuelas de Familias Agrícolas el trabajo está muy integrado. Las directoras y sus docentes forman parte de la comisión organizadora del festival. Es por ello que en esta edición se logró participar en dos escuelas con esta modalidad viajera, reconociendo el trabajo realizado para las producciones de todo el equipo educativo.

Como cierre este año fue muy especial, el último día se llevó a cabo un homenaje a nuestro compañero René Oviedo, quien fue el impulsor de este festival en su trabajo como comunicador del INTA BELLA VISTA. Este último día se realizó en la EEA Bella Vista, con la inauguración de murales realizados por artistas locales, alumnos y alumnas, compañeros y compañeras de INTA, con la presencia de su familia, autoridades locales, representantes gremiales nacionales, compañeros y compañeras, músicos, entre otros.

René falleció este 2021 y hasta los últimos días siguió pensando en el festival, incluso dejó algunas cosas escritas, que son las que se llevaron adelante en esta edición.

La intención del Festival viajero es que se vincule con otras organizaciones, que se continúe apostando a las y los jóvenes.

En cada edición se muestra otra forma de lo rural, con el objetivo de correrse de la foto del campo como llanura, vacas pastando. Y reflejar procesos comunitarios, personas que ríen, que sueñan y que también quieren compartir SU propia historia.

<https://festivalcinerural.org/category/galerias/>

9. CONVENIOS Y ARTICULACIONES

[\(Volver al índice\)](#)

La EEA INTA Bella Vista cuenta con 7 convenios vigentes con instituciones y entidades particulares o gubernamentales. Durante 2021 se realizó la firma de los siguientes convenios:

9.1 Convenio de cooperación académica INTA - FCA UNNE.

Título del Convenio: “Convenio Cooperación Académica entre el INTA y la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNNE”. RESOL-2021-3-APN-CRRCO#INTA. donde se establece a la EEA Bella Vista como Sede del Convenio que participan las EEA Concordia, Yuto y El Colorado y donde se me asignan funciones de coordinación y responsabilidad de la ejecución técnica y administrativa de las actividades correspondientes al INTA.10/03/2021

9.2 Convenio de Cooperación Técnica entre el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria y la Asociación de Productores de Frutas Tropicales de la provincia de Corrientes.

Objetivo: Contribuir a la realización y profundización en trabajos de investigación atinente al cultivo y producción. El proyecto se desarrolla dentro de la provincia de Corrientes, en diferentes localidades, trabajando con pequeños productores, donde en principio se trabaja con cultivos como maracuyá y mamón, para sus primeras experiencias en dichos cultivos.

9.3 Convenio de Investigación y Desarrollo entre Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y HirataCorporation (HC).

“Exploración y evaluación conjunta de nuevos recursos vegetales de la Provincia de Corrientes entre la Estación Experimental Agropecuaria Bella Vista (EEABV) y HC. La EEABV e HC acuerdan que el Instituto de Floricultura (IF) tendrá la coordinación general, del Convenio entre INTA y HC. La coordinación técnica estará a cargo del Líder del Proyecto Específico de la EEABV (Noviembre 2021).

9.4 Convenio de Cooperación Técnica y Científica con la Sociedad del Estado para la Producción, Fomento e Investigación de Cannabis Medicinal (SE.PRO.FI) - INTA

Evaluación del Cultivo De Variedades De Cannabis sativa en la provincia de Corrientes, vinculada a la PN PE I140 Mejoramiento Genético de Plantas Ornamentales, Aromáticas y Medicinales, Nativas y Exóticas, del INTA (4 Agosto 2021).

10. PROYECTOS FINANCIADOS POR INTA

[\(Volver al índice\)](#)

10.1 PIT (Plataforma de Innovación Tecnológica. Coordinador Dr. Manuel Morlino).

Constituye una estructura fundamental para organizar y gestionar el sistema de innovación agropecuaria, buscará facilitar el desarrollo de nuevos productos y procesos y la implementación de nuevas formas de organización que impacten en los problemas y oportunidades priorizados por el Centro Regional Corrientes.

A nivel del Centro Regional Corrientes serán dos las PIT que cubrirán el territorio, la PIT del Río Uruguay, que involucra a la EEA Mercedes y la PIT Río Paraná, con intervención de las EEA Corrientes y la EEA Bella Vista.

En el caso de la PIT Río Paraná es clave la participación, central y activa de las EEA Corrientes, EEA Bella Vista y sus unidades dependientes, así como de las diferentes entidades que conforman sus Consejos Locales Asesores. Su área geográfica de incumbencia abarca los siguientes departamentos de la provincia de Corrientes: Capital, San Cosme, Itatí, San Luis del Palmar, Berón de Astrada, General Paz, Mburucuyá, Empedrado, Saladas, Bella Vista, Esquina, Goya, Lavalle, San Roque, Concepción, San Miguel e Ituzaingó. Allí, las principales cadenas productivas son: ganadera, cítrica, hortícola y forestal y la audiencia de agricultura familiar (AF), y en menor medida con la cadena arroceras y agricultura de secano.

Toda la PIT Paraná cubre 17 departamentos, unas 4.527.135 ha. de las cuales 2.262.749 ha son húmedales con agua prácticamente de forma permanente, que cuando sufre los efectos del Niño, la superficie afectada por el exceso de agua pasa a 3.190.942 ha, o sea el 70% del área.

Los objetivos de la PIT Río Paraná, quedan resumidos en los siguientes puntos: Promover la articulación entre herramientas programáticas para potenciar procesos de innovación territorial. Fortalecer los sistemas productivos y audiencias que conforman el territorio. Conformar un equipo institucional que consolide procesos de gestión de herramientas programáticas destacando el proceso de comunicación. Fortalecer la gestión público/privada para mejorar la sustentabilidad de los sistemas productivos y la implementación de políticas públicas en el ámbito de influencia de la PIT. Fortalecer y consolidar los CLAs de las AERs.

10.2 Proyectos Locales: Frutícola, Hortícola y Forestal.

[\(Volver al índice\)](#)

A inicios de 2021 se dio inicio a los 6 Proyectos Locales presentados por el Centro Regional Corrientes. Con la aprobación y posterior designación de los Coordinadores propuestos para cada Proyecto Local y su consiguiente asignación presupuestaria, durante el primer trimestre del año 2021 se comenzó la puesta en marcha de los PL con la perspectiva de que al empezar a controlarse la pandemia a través de la llegada de varias vacunas al País, se retomó gradualmente el trabajo bajo el marco de la nueva normalidad y presencialidad.

Los coordinadores de PL que se llevan adelante en la EEA Bella vista son:

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

PL Hortícola: Ing. Agr (MSc) Verónica Obregón

PL Frutícola: Ing. Agr. (MSc) Víctor M. Beltran

PL Forestal: Ing Agr. (MSc) Carlos d. Vera Bravo

11. CAMBIO RURAL

[\(Volver al índice\)](#)

El objetivo de este programa (<https://www.argentina.gob.ar/agricultura/extension-y-cambio-rural/institucional>) es el de promocionar la participación, seguimiento y evaluación de procesos, relacionadas a las actividades programadas (organización, capacitación, asistencia técnica y evaluación económica- financiera de las unidades productivas), de los grupos de productores. El año 2021 fue un año de transición para Cambio Rural dado que finalizaron el proceso de acompañamiento de algunos grupos y simultáneamente se inició la gestión de formación de otros nuevos. Debido a esto, se realizaron las Evaluaciones Participativas y las Capacitaciones y reuniones informativas sobre el Programa, respectivamente.

De las Evaluaciones Participativas surgieron, entre otras cuestiones, grupos adherentes, fortalecimiento organizativo, mayor articulación con el INTA en cuestiones técnicas, mejoras en algunos indicadores técnico-productivos. En cuanto a la gestión de grupos nuevos, es importante resaltar que después de varios años se ha vuelto a trabajar con productores citrícolas, ganaderos y emprendedores de turismo rural.

12. PROYECTOS ESPECIALES Extra presupuestarios

[\(Volver al índice\)](#)

12.1 Pro Huerta

El Programa Pro Huerta es una de las políticas públicas que promueve las prácticas productivas agroecológicas para el autoabastecimiento, la educación alimentaria, la promoción de ferias y mercados alternativos con una mirada inclusiva de las familias productoras, la seguridad alimentaria, donde sus principales actividades son la implementación, instalación de módulos demostrativos de huertas orgánicas y apoyo a emprendimientos productivos asociativos, capacitación de huertas familiares, comunitarias e instituciones con el fin de fortalecer la alimentación, organización y producción de hortalizas.

Se complementa con la entrega de insumos: semillas y núcleos de pollitos BB (ponedoras y parrilleros). Así, para la campaña Otoño Invierno 2020 la EEA Bella Vista recibió: 4200 colecciones Típicas, 5200 colecciones Urbanas, 1000 colecciones de Urbanitos y 30 bolsones de Fraccionamiento Mayor y en la campaña de Primavera Verano 2019/2020 se distribuyen: 4200 colecciones de Típicas, 5000 colecciones de Urbanas, 1500 colecciones de Urbanitos y 30 bolsones de Fraccionamiento Mayor. Es importante destacar la entrega del componente granjas con la entrega de pollos a 900 familias distribuidas entre las 4 AERs y la OIT Santa Rosa. Estos son distribuidos desde sus Unidades de Extensión a los distintos beneficiarios del programa a través de una red de promotores que colaboran en la distribución y seguimiento de las huertas, también a través de instituciones escolares, Municipios, Agricultura Familiar y Organizaciones Civiles.

La entrega de núcleos de pollitos BB, ponedoras y parrilleros, producidos en el Centro de Multiplicación de Aves de la EEA Corrientes, son entregados a las familias con el fin de aportar a la seguridad alimentaria con la producción de carne (parrilleros) para su consumo y de huevos (ponedoras) tanto para el autoabastecimiento de las mismas como para su comercialización (excedentes) por medio de las Ferias.

Con una estrategia integral de asistencia técnica, seguimiento y evaluación y el aporte de los insumos se realizan un abordaje integral a través de la red de promotores, organizaciones de grupos de productores se brinda capacitaciones en variadas

temáticas, destacándose: producción de huerta familiar, agroecología, cría y producción de ponedoras, organización, fortalecimiento comercial, apoyo a emprendimientos productivos, agroecología, compostaje y suelo, educación popular, diversificación, etc.

Este abordaje territorial e integral permite llegar a las familias productoras a través de la promoción de la producción agroecológica, tanto para el autoabastecimiento, la educación alimentaria, la comercialización en ferias y mercados alternativos y el rescate de especies, saberes y costumbres populares, con una mirada inclusiva que valora y potencia la diversidad.

12.2 Proyecto FONDAGRO “Control Biológico de *Diaphorina citri* en Corrientes”

[\(Volver al índice\)](#)

Este proyecto propone el desarrollo de la cría de *Tamarixia radiata* (parasitoide de *Diaphorina citri*) y de una especie de un crisópido a seleccionar entre *Ceraeochrysa tucumana* y *Ceraeochrysa cubana*, según su mayor aptitud para la cría para ser liberados en hospederos que no reciben ningún control. El país se encuentra en condición favorable respecto a otros países analizando que los niveles poblacionales del insecto vector son bajos a comparación con países donde ya la enfermedad está totalmente diseminada en las zonas cítricas. Este proyecto fue presentado en el Ministerio de Agroindustria y el financiamiento se logró a través de un convenio entre NACIÓN FIDEICOMISOS S.A y el INTA, concretándose la firma a fines de agosto 2018. Lo que se inició en 2019 y continua en 2021 fue la construcción de la platea de hormigón para las cámaras de cría acondicionadas para la producción de los controladores biológicos -*Tamarixia radiata*- del insecto vector que transmite la enfermedad de los cítricos conocida como HLB. La cría se realizará bajo la supervisión del Laboratorio de Entomología y contempla las siguientes etapas. Etapa N°1: producción de plantines de *Murraya Paniculata* (Mirto) Etapa N°2: Producción del vector *Diaphorina citri*. Etapa N°3: Producción de *tamarixia radiata*. Etapa N° 4: Cosecha, Liberación y Evaluación de Parasitismo.

https://inta.gob.ar/noticias/comenzo-la-construccion-de-la-obra-para-luchar-contra-el-hlb?fbclid=IwAR1HMq6Wu3dB6ksiqJ_aQMfmmMJn-B15Al76lhUvsVgowluzrOTTLLo0AHY

Avances en la cría durante 2021

Etapa N°1: Producción de *Murraya paniculata* (Mirto). Inicio de producción de plantines: colectas de semillas en plantas de adultas pertenecientes al arbolado urbano de la ciudad de Bella Vista, Corrientes. Se cuenta con un invernadero metálico de 7mts x 24mts y ya contamos con 6000 plantines de *Murraya paniculata* para la cría.

Etapa N°2 y 3: Incremento de *Diaphorina citri* y *Tamarixia radiata*. La producción de *Diaphorina citri* se realiza sobre plantas de *M. paniculata* en jaula en el sector de Entomología EEA Bella Vista. Para esta etapa, se acondicionó un invernadero metálico (Cría Dc.) que albergan plantas de *M. paniculata* (plantas madres o pie de cría).

Para adelantar los procesos de cría y poner en marcha los protocolos, se acondicionó un recinto pequeño dentro del laboratorio de Entomología de la EEA Bella Vista, y se lleva a cabo el proceso a pequeña escala de la cría de *Diaphorina citri* y de *Tamarixia radiata*, actualmente se cuenta con todos los procesos estandarizados y con buena producción por jaula (200 parasitoides /jaula)

12.3 Proyecto PROCISUR HLB: Desarrollo y promoción de herramientas innovadoras para la prevención y mitigación del efecto de HLB en los países miembros del PROCISUR

[\(Volver al índice\)](#)

El Huanglongbing (HLB) es la enfermedad más destructiva de los cítricos a nivel global, y especialmente en los países agrupados en PROCISUR. Los sistemas de manejo de HLB utilizados hasta el momento se basan en el monitoreo, erradicación de plantas enfermas y control del vector, métodos que brindan soluciones de corto plazo. Si bien los países participantes de esta iniciativa cuentan con programas nacionales para prevenir y contener el HLB, existen diferencias significativas en el desempeño. Por su parte, los efectos del cambio climático modifican el comportamiento de la plaga y su vector, facilitando la expansión de la enfermedad más allá de lo que, hasta ahora, se preveía y más allá de las fronteras políticas. La situación descrita plantea la necesidad de implementar estrategias de orden regional que abarquen el entramado socioeconómico y productivo relacionado directa o indirectamente con la problemática, compartiendo y generando información que contribuya con la toma de decisión sobre medidas de prevención y manejo de la plaga en regiones donde aún no ha sido detectada, y evitar su dispersión en las áreas donde está presente. El objetivo general de este proyecto es desarrollar e implementar herramientas regionales innovadoras para la disminución de la incidencia del HLB y su vector. Para esto se colaborará con el desarrollo de herramientas moleculares para el diagnóstico precoz del HLB y control de *Diaphorina citri*; en base a la toma de datos desde el campo, se realizará la modelización de la distribución de *Diaphorina citri* para predecir el impacto sobre el establecimiento del HLB en los países integrantes del PROCISUR utilizando modelos de escenarios que permitan adecuar las estrategias de manejo para la prevención y control de la plaga frente a los nuevos escenarios del cambio climático; y también se difundirán los resultados de estas actividades en base a la capacitación continua de los RRHH participantes del proyecto así como por medio de medios convencionales como ser publicaciones científicas y específicas. El trabajo conjunto también contribuirá a minimizar las brechas existentes en este tipo de desarrollos y fortalecerá la capacidad de los actores para la toma de decisiones en el marco de la prevención y contención de esta enfermedad, disminuyendo su impacto. Este proyecto gestionado en 2019, se dio inicio formalmente en marzo 2020, posee una duración de 3 años aunque se estipula solicitar una prórroga de un año más sin aumento de fondos otorgados, contándose con un presupuesto total de 190.000 dólares para todo el periodo del proyecto, aportándose de manera substancial a 10 unidades de INTA y de manera articulada en conjunto con otras Instituciones internacionales como ser Embrapa de Brasil, INIA Chile, INIA Uruguay e IPTA Paraguay.

12.4 Proyecto FONTAGRO Control sustentable del vector del HLB en la Agricultura Familiar en Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia (ATN/RF-17232-RG)

[\(Volver al índice\)](#)

Se presentó un proyecto para abordar esta problemática en la convocatoria Fontagro 2018, mediante la conformación de una plataforma integrada por INTA/Fundación ArgenINTA (Argentina) como ejecutor, e INIA (Uruguay), la Universidad Nacional de Itapuá (Paraguay) y el Gobierno Autónomo de Bermejo (Bolivia) como co-ejecutores. Participan además como Organismos Asociados al proyecto: SENASA y FEDERCITRUS de Argentina y UPEFRUY de Uruguay, contándose en total 26 notas de adhesión de instituciones públicas y privadas. La finalidad del proyecto es prevenir el avance del HLB en la región para evitar la ruptura del entramado socioeconómico y

productivo que constituye la cadena cítrica, que en su etapa primaria cuenta con 180 mil ha con cítricos y más de 6.000 agricultores familiares. Para ello se propuso adaptar, difundir y concientizar la tecnología de manejo integrado de plagas (MIP) en el control del vector del HLB de los cítricos en la agricultura familiar (AF) en países de la plataforma.

El proyecto se organiza en cuatro componentes: 1. Control del vector del HLB en un contexto de adaptación local de manejo integrado, mediante instalación de 17 lotes demostradores (LD) en establecimientos de productores familiares de los países de la plataforma; 2. Capacitación a familias productoras y profesiones, formación de monitores con certificación, comunicación y concientización social; 3. Monitoreo de sustentabilidad, calidad y análisis económico en los LD; y 4. Gestión colectiva de la innovación. Inicio mediados 2019. Duración 42 meses. Durante 2020 se trabajó en cuanto al control del vector del HLB en un contexto de adaptación local de manejo integrado, mediante instalación de 17 lotes demostradores (LD) y convencionales (LC) en establecimientos de productores familiares de 4 países dentro de ese esquema se manejan un LD y un LC en la zona de 3 de Abril en cercanías de la EEA Bella Vista, generándose allí información para el proyecto, como así también capacitación a familias productoras y profesiones, formación de monitores con certificación, comunicación y concientización social; monitoreo de sustentabilidad, calidad y análisis económico de los LD y LC.

<https://www.fontagro.org/new/webstories/control-vector-hlb-agricultura-familiar>

<https://inta.gob.ar/noticias/control-biologico-de-vector-de-hlb-en-citricos-en-lote-fontagro-bella-vista-provincia-de-corrientes>

13. Publicaciones

[\(Volver al índice\)](#)

13.1 Metas Presupuestarias¹

La producción intelectual bibliográfica (Metas Presupuestarias) de la EEA Bella Vista durante el año 2021; está compuesta por cincuenta y seis (56) trabajos, distribuidos en diferentes categorías que van desde artículos en revistas extranjeras con referato hasta material didáctico de curso, abarcando un gran abanico de categorías que se detallan más adelante.

A continuación, se presenta el listado de los registros de estos trabajos.

Primer Trimestre

01671

Zabala Méndez, Martín Horacio

Producción de raigrás. Establecimiento "Don Pedro": Municipio Carolina. año 2020. -- Goya: INTA, 2021. -- 5 p.: foto color.

GANADERÍA - ALIMENTACION DEL GANADO - LOLIUM MULTIFLORUM – FORRAJES – INVIERNO

01672

López, Juan Adolfo; Vera Bravo, Carlos David

Evaluación de caracteres de productividad y adaptabilidad en ensayos genéticos y embriogénesis somática en *P. taeda* e híbrido *P. elliottii* x *P. caribaea* var *hondurensis*: Modulo Coníferas. -- Bella Vista: INTA, 2021. -- 10 Diapositivas; foto color.

¹La producción intelectual bibliográfica del INTA constituye uno de los indicadores que se reportan a la Oficina Nacional de Presupuesto del Ministerio de Economía, que respalda la ejecución del presupuesto asignado.

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

Material Preparado para Reunión Proyecto Estructural PE-I146 (2021 02 19 : Virtual)

CIENCIAS FORESTALES - PINUS TAEDA - HIBRIDOS - PINUS ELLIOTTII - PINUS CARIBAEA – FITOMEJORAMIENTO - GENÉTICA

01673

López, Juan Adolfo; Vera Bravo, Carlos David; López, Javier Augusto; Giménez, Carla Anahí; Genes, Pabla Yolanda

Actividades PE I146. Julio 2019-Diciembre 2020: Módulo Eucalyptus y otras latifoliadas para uso de alto valor. -- Bella Vista: INTA, 2021. -- 9 Diapositivas: foto color.

Material Preparado para Reunión Proyecto Estructural PE-I146 (2021 02 16 : Virtual).
CIENCIAS FORESTALES – FITOMEJORAMIENTO – GENÉTICA - EUCALYPTUS

01674

Barbera; Pablo; Benítez, Julio César; Preisz, Víctor Hernán; Zabala Méndez, Martín Horacio

Verdeos de invierno: campaña 2020. Mercedes: INTA, 2021. -- 7 p.: foto color. -- (Hoja de Informativa / EEA Mercedes ; no. 121)

GANADERIA - ALIMENTACION DEL GANADO - LOLIUM MULTIFLORUM – AVENA - INVIERNO - FACTORES CLIMATICOS - ENSAYOS COMPARATIVOS

01675

Torres, Cesar Gastón

Tutor: Conexión R + MySQL. -- Bella Vista: INTA; PROCADIS, 2021. -- 6 p.

Material preparado para Curso de MySQL + RStudio (2021 03 04 : Virtual)

INVESTIGACIÓN AGRARIA - PROGRAMACIÓN INFORMÁTICA - METODOS ESTADISTICOS - GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

01676

Torres, Cesar Gastón

MySql + R(Studio): Conexión de SGDB con R. -- Bella Vista: INTA; PROCADIS, 2021. -- 35 p.

Material preparado para Curso de MySQL + RStudio (2021 03 04 : Virtual)

INVESTIGACIÓN AGRARIA – MÉTODOS ESTADÍSTICOS - GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN – PROGRAMACIÓN INFORMÁTICA

01677

Molina, Néstor Albino

Marketing hortícola en el Mercado Central de Buenos Aires (MCBA): tendencia, ciclo y estacionalidad de la sandía en el período 2001-2020. -- Bella Vista : INTA, 2021. -- 13 p. -- (Serie Técnica / EEA Bella Vista ; no. 73)

HORTICULTURA – SANDÍA – MERCADOS - PRECIOS DE MERCADO – TENDENCIAS - ESTACIONALIDAD

01678

Molina, Néstor Albino; Canteros, Víctor Hugo

Costos de producción y rentabilidad de sandía en Corrientes durante 2020. -- Bella Vista: INTA, 2021. -- 12 p. -- (Hoja de Divulgación / EEA Bella Vista; no. 67)

HORTICULTURA – SANDÍA - COSTOS DE PRODUCCIÓN - RENTABILIDAD

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

01679

Gauna, Pablo Isidro; Zequeira, Leticia; Solíz, Diego Ariel; Benítez, Fabio

Características del cultivo de batatas con pulpa anaranjada en suelos arenosos de Bella Vista, Corrientes. – Bella Vista: INTA, 2021. -- 13 p.: foto color. -- (Hoja de Divulgación / EEA Bella Vista; no. 66)

HORTICULTURA – BATATA – VARIETADES – CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS – TIPOS DE SUELOS – SUELO ARENOSO

01680

Almirón, Mario Alberto.; Zárate, Andrés Alberto

Informe agrometeorológico de la EEA Bella Vista: Enero 2021.-- Bella Vista: INTA, 2021. 6 p.: gráficos, tablas.

CLIMA – LLUVIA – AGROMETEOROLOGÍA – TEMPERATURA – VIENTO

01681

Almirón, Mario Alberto.; Zárate, Andrés Alberto

Informe agrometeorológico de la EEA Bella Vista: Febrero 2021.-- Bella Vista: INTA, 2021. 6 p.: gráficos, tablas.

CLIMA – LLUVIA – AGROMETEOROLOGÍA – TEMPERATURA – VIENTO

01682

Almirón, Mario Alberto.; Zárate, Andrés Alberto

Informe agrometeorológico de la EEA Bella Vista: Marzo 2021.-- Bella Vista: INTA, 2021. 6 p.: gráficos, tablas.

CLIMA – LLUVIA – AGROMETEOROLOGÍA – TEMPERATURA – VIENTO

Segundo Trimestre

01683

Ramírez, Andrés

Calibración de equipos para aplicación de fitosanitarios y herbicidas. -- Bella Vista: INTA, 2021. – 1 p.: il. Col.

FRUTICULTURA – CITRUS – EQUIPO DE EXPLOTACIÓN AGRARIA – CALIBRACIÓN – SANIDAD VEGETAL – PRODUCTOS FITOSANITARIOS – PLAGUICIDAS – HERBICIDAS

01684

Beltrán, Víctor Manuel.

Cortinas rompevientos. En: Charla Virtual “Manejo de quintas de limón – Módulo I” 24 de Junio de 2021. – Bella Vista: INTA, 2021. -- 33 Diapositivas: fotos color.

FRUTICULTURA – CITRUS – CITRUS LIMÓN – QUINTAS CÍTRICAS – ROMPEVIENTO

01685

Gochez, Alberto Martín.; Canteros, Blanca Isabel.

Guía rápida para manejo de enfermedades en limón. -- Bella Vista: INTA, 2021. – 1 p.

FRUTICULTURA – CITRUS – CITRUS LIMÓN – ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS – FITOPATOLOGÍA

01686

Aguirre, Máximo Raúl Alcides.

Monitoreo y manejo de plagas en limón en verano. -- Bella Vista: INTA, 2021. – 1 p.: fotos color.

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

FRUTICULTURA – CITRUS – CITRUS LIMÓN – ENTOMOLOGÍA – CONTROL DE PLAGAS – MONITOREO DE PLAGAS – VIGILANCIA

01687

Conte, Mariana; Costa P.; Nahirñak, Vanesa; Almasia, Natalia Inés; Vázquez Rovere, Cecilia; Reyes, Carina A.; Gochez, Alberto Martín; Canteros. Blanca Isabel; Hopp, Horacio Esteban; Conti, Gabriela.

Caracterización de péptidos antimicrobianos de origen endógeno como estrategia biotecnológica para mitigar el impacto del Huanglongbing y otras enfermedades bacterianas de cítricos. -- En: XIII Simposio REDBIO (VIRTUAL) del 7 al 11 de junio de 2021. -- Argentina: REDBIO, 2021. -- p.181-182.

CITRUS – ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS – FITOPATOLOGÍA – HUANGLONGBING – DIAPHORINA – INGENIERÍA GENÉTICA – PEPTIDOS – ANTIMICROBIANOS – CONTROL DE ENFERMEDADES DE PLANTAS

01688

Carcaño, Arturo

Implantación de un monte frutal. -- Bella Vista: INTA, 2021. -- 14 diapositiva: fotos color.

Material preparado para Charla Virtual “Manejo de quintas de limón – Módulo I” 24 de Junio de 2021.

FRUTICULTURA – CITRUS – CITRUS LIMÓN – IMPLANTACIÓN – MANEJO DEL CULTIVO – TERRENO EN DECLIVE – SANIDAD VEGETAL

01689

Gochez, Alberto Martín.

Manejo integrado de enfermedades de citrus. -- Bella Vista: INTA, 2021. - 66 diapositivas: fotos color.

Material preparado para Charla Virtual “Manejo de quintas de limón – Módulo I” 24 de Junio de 2021.

FRUTICULTURA – CITRUS – CITRUS LIMÓN – ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS – CONTROL DE ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS

01690

Pacheco, Roberto Matías.; Rodríguez, Víctor Manuel.; Sandoval, Ever Eliser.

Efecto del volumen del contenedor y la densidad de plantación sobre el rendimiento de cultivo de tomate en sustrato. -- En: Simposio Internacional Virtual de Cultivo en Sustrato e Hidroponía 30 de marzo, 6 y 8 de abril de 2021. Argentina: Asociación Argentina de Horticultura, 2021. p. 55

HORTICULTURA – TOMATE – RENDIMIENTO DE CULTIVOS – SUBSTRATOS DE CULTIVO – ESPACIAMIENTO – RECIPIENTES

01691

Pacheco, Roberto Matías.; Rodríguez, Víctor Manuel.; Sandoval, Ever Eliser.

Experiencia de cultivo de frutilla (Fragaria x ananassa) en semi-hidropónico en la provincia de Corrientes. -- En: Simposio Internacional Virtual de Cultivo en Sustrato e Hidroponía 30 de marzo, 6 y 8 de abril de 2021. Argentina: Asociación Argentina de Horticultura, 2021. p. 56.

HORTICULTURA – FRUTILLA - FRAGARIA ANANASSA - SUBSTRATOS DE CULTIVO – HIDROPONIA – CULTIVARES - RENDIMIENTO DE CULTIVOS

01692

Esparza, Silvina Luisa; Beltrán, Víctor Manuel.

Regulación de mochilas para aplicación de herbicidas y fitosanitarios. -- Caá Catí: INTA, 2021. 1p.

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

FRUTICULTURA – CITRUS – EQUIPO DE EXPLOTACIÓN AGRARIA – PULVERIZADOR MANUAL MOCHILA – CALIBRACIÓN – SANIDAD VEGETAL – PLAGUICIDAS – HERBICIDAS

01693

Almirón, Mario Alberto.; Zárate, Andrés Alberto

Informe agrometeorológico de la EEA Bella Vista: Abril 2021.-- Bella Vista: INTA, 2021. 6 p.: gráficos, tablas.

CLIMA – LLUVIA – AGROMETEOROLOGIA – TEMPERATURA – VIENTO

01694

Almirón, Mario Alberto.; Zárate, Andrés Alberto

Informe agrometeorológico de la EEA Bella Vista: Mayo 2021.-- Bella Vista: INTA, 2021. 6 p.: gráficos, tablas.

CLIMA – LLUVIA – AGROMETEOROLOGIA – TEMPERATURA – VIENTO

01695

Almirón, Mario Alberto.; Zárate, Andrés Alberto

Informe agrometeorológico de la EEA Bella Vista: Junio 2021.-- Bella Vista: INTA, 2021. 6 p.: gráficos, tablas.

CLIMA – LLUVIA – AGROMETEOROLOGIA – TEMPERATURA – VIENTO

Tercer Trimestre

01696

Cegelski, Leandro E.; Beltrán, Víctor Manuel; Gaiad, José Emilio; Alayón Luaces, Paula.

Evaluación de parámetros para la propagación de tres nuevos portainjertos híbridos de cítricos con potencial uso comercial. -- En: . Bonplandia.,30. p. 67-78.

CITRUS – FITOMEJORAMIENTO – PORTAINJERTOS – HIBRIDOS - PROPAGACIÓN DE PLANTAS - PARÁMETROS GENÉTICOS

1697

Gochez, Alberto Martin.; Timilsina, Sujan; Lezcano, Cecilia Carolina; Hermosís, Fabián; Solíz, Jorge Andrés; Caniza, Federico Javier; Jones, Jeffrey B.; Canteros, Blanca Isabel

Identificación de un efector de tipo III como posible gen de avirulencia en cepas de Xanthomonas patógenas de Eucalyptus. -- En: 5° Congreso Argentino de Fitopatología 22 y 23 de Septiembre de 2021. – Corrientes: Asociación Argentina de Fitopatólogos, 2021. 1 p.

ÁRBOLES FORESTALES - ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS – EUCALYPTUS - XANTHOMONAS CAMPESTRIS - SANIDAD VEGETAL

01698

Obregón, Veronica Gabriela; Ibañez, Julia Magalí; Galdeano, Ernestina; Lattar, Tatiana Elisabet

Pseudomonas mediterránea provocando necrosis medular en tomate en Bella Vista, Corrientes. -- En: 5° Congreso Argentino de Fitopatología 22 y 23 de Septiembre de 2021. – Corrientes: Asociación Argentina de Fitopatólogos, 2021. 1 p.

HORTICULTURA - TOMATE - ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS – PSEUDOMONAS - NECROSIS

01699

Lezcano, Cecilia Carolina; Solíz, Jorge Andrés; Hermosís, Fabián; Escobar, Romina Cristina; Gochez, Alberto Martín; Canteros, Blanca Isabel

Identificación molecular de *Phyllosticta* spp. de síntomas de black spot (mancha negra de los cítricos) mediante la optimización de PCR convencional. -- En: 5° Congreso Argentino de Fitopatología 22 y 23 de Septiembre de 2021. – Corrientes: Asociación Argentina de Fitopatólogos, 2021. 1 p.

CITRUS - ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS – MANCHA NEGRA DE LOS CÍTRICOS – SÍNTOMAS – IDENTIFICACIÓN – DIAGNOSTICO - REGISTRO – PCR

01700

Cruz, A.; Fuentes, G.; Arraztio, D.; Morales, L.; Tapia, O.; Olivares, N.; Gochez, Alberto Martín

Análisis de la distribución espacial de especies para HLB y diaphorina citri en Sudamérica mediante el uso de una nueva versión del multi model framework. -- En: 5° Congreso Argentino de Fitopatología 22 y 23 de Septiembre de 2021. – Corrientes: Asociación Argentina de Fitopatólogos, 2021. 1 p.

CITRUS - ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS – VECTORES - PLAGAS DE PLANTAS - DIAPHORINA CITRI - DISTRIBUCION ESPACIAL – SUDAMERICA - TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

01701

Ibañez, Julia Magalí; Obregón, Verónica Gabriela; Lattar, Tatiana Elisabet; Pacheco, Roberto Matías

Incidencias de *Neopestalotiopsis clavispora* en el cultivo de frutilla bajo dos sistemas de producción en Bella Vista, Corrientes. -- En: 5° Congreso Argentino de Fitopatología 22 y 23 de Septiembre de 2021. – Corrientes: Asociación Argentina de Fitopatólogos, 2021. 1 p.

HORTICULTURA - FRAGARIA ANANASSA – FRUTILLA - ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS – PESTALOTIA – VIGILANCIA – PODREDUMBRE DE LA RAÍZ – PRODUMBRE DE LA CORONA

01702

Carbajo Romero, María Soledad.; Canteros, Blanca Isabel.; Meneguzzi, Natalia.

Caracterización de la población de hongos del género *Phyllosticta* relacionados con plantas cítricas. -- En: 5° Congreso Argentino de Fitopatología 22 y 23 de Septiembre de 2021. – Corrientes: Asociación Argentina de Fitopatólogos, 2021. 1 p.

CITRUS - ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS - ENFERMEDADES FUNGOSAS – HONGOS – PHYLLOSTICTA

01703

Torres, César Gastón.

Gráficos exploratorios iniciales. -- Bella Vista: INTA, 2021. 4 p.: gráficos.

INCENDIOS FORESTALES - PROCESAMIENTO DE DATOS - MÉTODOS ESTADÍSTICOS – ANOMALÍAS - DETECCIÓN DE INCENDIOS

01704

Quispe, Ariel Fernando.

Uso Eficiente de Mochilas Pulverizadoras. Calibración y Cálculo de dosis para aplicación de Fitosanitarios. Bella Vista: INTA, 2021. 1 p.: fotos color.

FRUTICULTURA – CITRUS - EQUIPO DE LA EXPLOTACION AGRARIA – PULVERIZADORES – CALIBRACIÓN – INSECTICIDAS – FUNGICIDAS - DOSIS DE APLICACIÓN – CÁLCULO

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

01705

Quispe, Ariel Fernando.

Uso Eficiente de Mochilas Pulverizadoras. Calibración y Cálculo de dosis para aplicación de herbicidas. Bella Vista: INTA, 2021. 1 p.: fotos color.

FRUTICULTURA – CITRUS - EQUIPO DE LA EXPLOTACION AGRARIA – PULVERIZADORES – CALIBRACIÓN – HERBICIDAS - DOSIS DE APLICACIÓN – CÁLCULO

01706

Rodríguez, Diego Edgardo Manuel.

Poda de limonero. -- Bella Vista: INTA, 2021. 1 p.: fotos color.

FRUTICULTURA – CITRUS - CITRUS LIMON - MANEJO DEL CULTIVO – PODA

01707

Gochez, Alberto Martín.

Proyecto PROCISUR: Desarrollo y promoción de herramientas innovadoras para la prevención y mitigación del efecto de HLB en los países miembros del PROCISUR. – En: 40° Jornada Citrícola Nacional 4,5 y 6 de agosto de 2021. – Entre Ríos: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.; Asociación de Ingenieros Agrónomos del Nordeste de Entre Ríos, 2021.

CITRUS - ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS – HUANGLONGBING – VECTORES - DIAPHORINA CITRI – DIAGNOSTICO – IDENTIFICACIÓN – VIGILANCIA – INCIDENCIA

01708

Torres, César Gastón.

Repositorios (git). enfoque de la computación en la nube. -- Bella Vista: INTA, 2021. 16 p.

Material preparado para “Día Internacional de la juventud del 06 al 12 de agosto de 2021.

AGRICULTURA - TECNOLOGIA DE LA INFORMACION – REPOSITORIOS

01709

Almirón, Mario Alberto.; Zárate, Andrés Alberto

Informe agrometeorológico de la EEA Bella Vista: Julio 2021.-- Bella Vista: INTA, 2021. 6 p.: gráficos, tablas.

CLIMA – LLUVIA – AGROMETEOROLOGIA – TEMPERATURA – VIENTO

01710

Almirón, Mario Alberto.; Zárate, Andrés Alberto

Informe agrometeorológico de la EEA Bella Vista: Agosto 2021.-- Bella Vista: INTA, 2021. 6 p.: gráficos, tablas.

CLIMA – LLUVIA – AGROMETEOROLOGIA – TEMPERATURA – VIENTO

01711

Almirón, Mario Alberto.; Zárate, Andrés Alberto

Informe agrometeorológico de la EEA Bella Vista: Septiembre 2021.-- Bella Vista: INTA, 2021. 6 p.: gráficos, tablas.

CLIMA – LLUVIA – AGROMETEOROLOGIA – TEMPERATURA – VIENTO

Cuarto Trimestre

01712

Almirón, Valeria Andrea.; Beltrán, Víctor Manuel.; Alayon Luaces, Paula.

Caracterización vegetativa de plantas asilvestradas de palta (*Persea americana* Mill.) del Noreste argentino. -- En: XXVI Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 17 Y 18 de junio de 2021. Corrientes: FCA-UNNE, 2021. 1 p.

FRUTICULTURA – AGUACATE – PALTA - CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS - REPRODUCCION

01713

Molina, Néstor Albino; Ríos de González, Liliana

Tendencia, Ciclo y Estacionalidad del Limón en el Mercado Central de Buenos Aires: Período 1996-2019. – En: Revista argentina de economía agraria, Vol. 22, no. 1, p. 28-40.

CITRUS - CITRUS LIMON – COMERCIALIZACION - PRECIOS - MERCADO INTERIOR – ESTACIONALIDAD

1714

Molina, Néstor Albino; Mestres, Luis María

Variaciones de tendencia, ciclos y volatilidad del precio de la madera en pie de eucalipto y pino en Entre Ríos para el período 2001-2020. – En: Revista de la Facultad de Ciencias Económicas, Vol. 27, no. 2, p. 35-47.

ARBOLES FORESTALES – PINUS – EUCALYPTUS – PLANTACIONES – PRECIOS - ESTACIONALIDAD

01715

Molina, Néstor Albino; Ramírez, Andrés

Producción cítrica correntina: Costos y rentabilidad de naranja, mandarina y limón en Corrientes durante la campaña 2021. – Bella Vista: INTA, 2021. – 23 p. (Serie Técnica / EEA Bella Vista; no. 74)

CITRUS – ANÁLISIS ECONÓMICO – NARANJA DULCE – MANDARINA – LIMÓN ÁCIDO – PRODUCCIÓN – COSTOS DE PRODUCCIÓN - RENTABILIDAD

01716

Torres, César Gastón.

Crecimiento de plantines de citrus en diferentes sustratos. -- Bella Vista: EEA Bella Vista, 2021. – 11 p.: gráficos, tablas.

CITRUS – ABONOS – ANÁLISIS - MÉTODOS ESTADÍSTICOS - PROGRAMAS DE ORDENADOR – MODELOS - MODELOS ESTADÍSTICOS – ESTADÍSTICA – CULTIVO

01717

Aguirre, Máximo Raúl Alcides.; Velozo, Lucía

Productos químicos registrados para el manejo de las plagas más comunes del tomate en Corrientes. -- Bella Vista: EEA Bella Vista, 2021. -- 7 p.

Material preparado para “Jornada Hortícola 21 de octubre de 2021, Santa Rosa, Corrientes”.

HORTICULTURA – TOMATE - CONTROL DE PLAGAS – AGROQUÍMICOS

01718

Velozo, Lucía; Aguirre, Máximo Raúl Alcides; Almirón, Laura de Los Ángeles; Miño, Valeria Soledad; Almonacid, Roxana Cristina; Cardozo, Roque Luis; Rossoli, Matías Adelfio

Productos registrados para plagas en sandía. -- Bella Vista: EEA Bella Vista, 2021. – 2 p.

HORTICULTURA – SANDÍA - CONTROL DE PLAGAS – AGROQUIMICOS

01719

Beltrán, Víctor Manuel.; Garavello, Miguel Fernando

Evaluación de portainjertos híbridos para Lima Tahití (Citrus latifolia Tan.). -- En: 41 Congreso Argentino de Horticultura "Integrando tecnología sostenible a los cinturones verdes" - V Simposio de Aromáticas, Medicinales y Condimenticias 5 al 8 de Octubre de 2021. – La Plata: ASAHO, 2021. -- p. 146.

CITRUS – LIMA – PORTAINJERTOS - CITRUS LIMON - EVALUACIÓN

01720

Pacheco, Roberto Matias.; Rodríguez, Víctor Manuel; Sandoval, Ever Eliser

Evaluación adaptativa bajo invernadero de variedades de tomate de polinización abierta del INTA La Consulta en la provincia de Corrientes.). -- En: 41 Congreso Argentino de Horticultura "Integrando tecnología sostenible a los cinturones verdes" - V Simposio de Aromáticas, Medicinales y Condimenticias 5 al 8 de Octubre de 2021. – La Plata: ASAHO, 2021. -- p. 202.

HORTICULTURA – TOMATE – VARIEDADES – EVALUACIÓN - CULTIVO PROTEGIDO - POLINIZACIÓN

01721

Rey, Oscar Waldemer; Torres, César Gastón.; Lezcano, Cecilia Carolina.

Descripción de variables dendro y dasométricas de Pinus taeda en Bella Vista (Corrientes, Argentina). -- En: XXXV Jornadas Forestales de Entre Ríos 14 y 15 de Octubre de 2021. Concordia: Argentina. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca; INTA; Asociación de Ingenieros Agrónomos del Nordeste de Entre Ríos; AFoA; CoFRU; UTN Concordia, 2021. p.43-47.

CIENCIAS FORESTALES - PINUS TAEDA – ANALISIS – ESTADÍSTICAS – DENDROMETRIA

01722

Torres, César Gastón.; Lezcano; Rey, Oscar Waldemer; Cecilia Carolina.

Distribución diamétrica de Pinus taeda en Bella Vista (Corrientes, Argentina). -- En: XXXV Jornadas Forestales de Entre Ríos 14 y 15 de Octubre de 2021. Concordia: Argentina. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca; INTA; Asociación de Ingenieros Agrónomos del Nordeste de Entre Ríos; AFoA; CoFRU; UTN Concordia, 2021. p. 48-52.

CIENCIAS FORESTALES - PINUS TAEDA – DIÁMETRO – ANÁLISIS – ESTIMACIÓN

01723

Caniza, Federico Javier.; Maggio, Alejandro; Canteros, Ramón Marcelo

Relaciones hipsométricas para Pinus taeda en las planicies arenosas de Corrientes, Argentina. -- En: XXXV Jornadas Forestales de Entre Ríos 14 y 15 de Octubre de 2021. Concordia: Argentina. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca; INTA; Asociación de Ingenieros Agrónomos del Nordeste de Entre Ríos; AFoA; CoFRU; UTN Concordia, 2021. p. 53-57.

CIENCIAS FORESTALES - PINUS TAEDA - ORDENACIÓN FORESTAL – ESTIMACIÓN – HIPSOMETRÍA - MODELIZACIÓN - ALTURA DEL ÁRBOL

01724

Maggio, Alejandro; Caniza, Federico Javier; Cellini, Juan Manuel; Martínez Meier, Alejandro

Productividad volumétrica de sistemas productivos con Eucalyptus grandis. -- En: XXXV Jornadas Forestales de Entre Ríos 14 y 15 de Octubre de 2021. Concordia: Argentina. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca; INTA; Asociación de Ingenieros Agrónomos del Nordeste de Entre Ríos; AFoA; CoFRU; UTN Concordia, 2021. p. 67-71.

CIENCIAS FORESTALES - EUCALYPTUS GRANDIS - SISTEMAS DE PRODUCCIÓN – ESPACIAMIENTO - CARACTERÍSTICAS DEL RODAL

01725

Almirón, Mario Alberto.; Zárate, Andrés Alberto

Informe agrometeorológico de la EEA Bella Vista: Octubre 2021.-- Bella Vista: INTA, 2021. 6 p.: gráficos, tablas.

CLIMA – LLUVIA – AGROMETEOROLOGIA – TEMPERATURA – VIENTO

01726

Almirón, Mario Alberto.; Zárate, Andrés Alberto

Informe agrometeorológico de la EEA Bella Vista: Noviembre 2021.-- Bella Vista: INTA, 2021. 6 p.: gráficos, tablas.

CLIMA – LLUVIA – AGROMETEOROLOGIA – TEMPERATURA – VIENTO

13.2 Informe de la producción bibliográfica

[\(Volver al índice\)](#)

Durante el año 2021 (trimestres uno, dos, tres y cuatro); tenemos reportados cincuenta y seis (56) trabajos que se detallan por trimestre a continuación:

Primer Trimestre:

DOCE (12) trabajos divididos en las siguientes categorías:

Documentos Internos: **2 (DOS)**.

Material didáctico para cursos: **2 (DOS)**.

Informes: **8 (OCHO)**.

Segundo Trimestre:

Trece (13) trabajos divididos en las siguientes categorías:

Trabajos en congresos: **3 (TRES)**.

Material didáctico para cursos: **3 (TRES)**.

Informes: **3 (TRES)**.

Otras: **4 (CUATRO)**.

Tercer Trimestre:

Dieciséis (16) trabajos correspondientes a las categorías:

Artículos en Revistas Nacionales de Ciencia y Técnica NO editadas por INTA con referato: **1 (UNO)**.

Trabajos en congreso: **7 (SIETE)**.

Material didáctico para cursos: **1 (UNO)**.

Informes: **3 (TRES)**.

Otras: **4 (CUATRO)**.

MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

Cuarto Trimestre:

Quince (15) trabajos divididos en las siguientes categorías:

Artículos en Revistas Nacionales de Ciencia y Técnica NO editadas por INTA con referato: **2 (DOS)**.

Trabajos en congresos: **7 (SIETE)**.

Informes: **6 (SEIS)**.

13.3 Representación Gráfica de la producción bibliográfica (Metas Presupuestarias) de la EEA INTA Bella Vista reportadas durante el Año 2021

[\(Volver al índice\)](#)

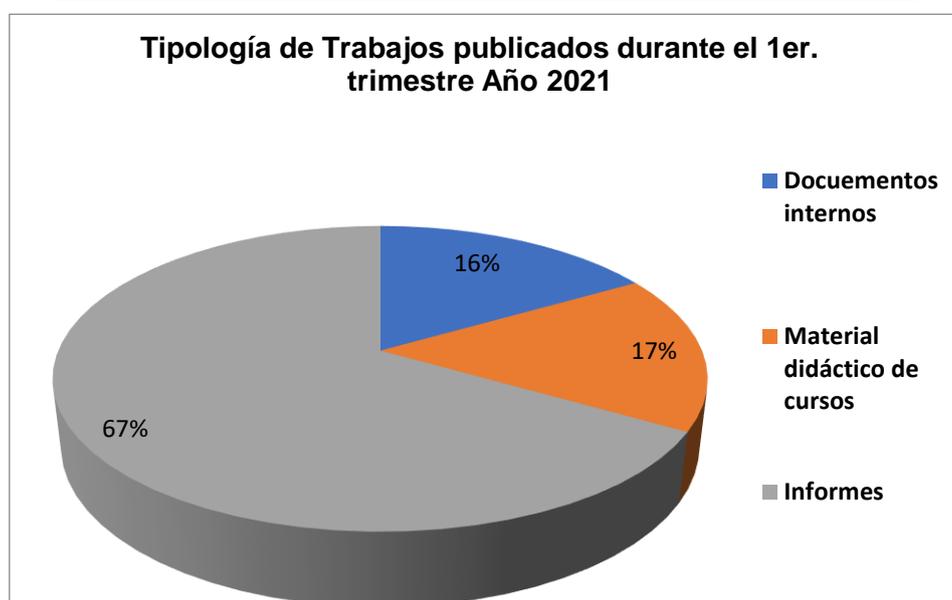
Metas Presupuestarias 2021	
Trimestre	Trabajos Publicados
1er. Trimestre	12
2do. Trimestre	13
3er. Trimestre	16
4to. Trimestre	15
Total	56



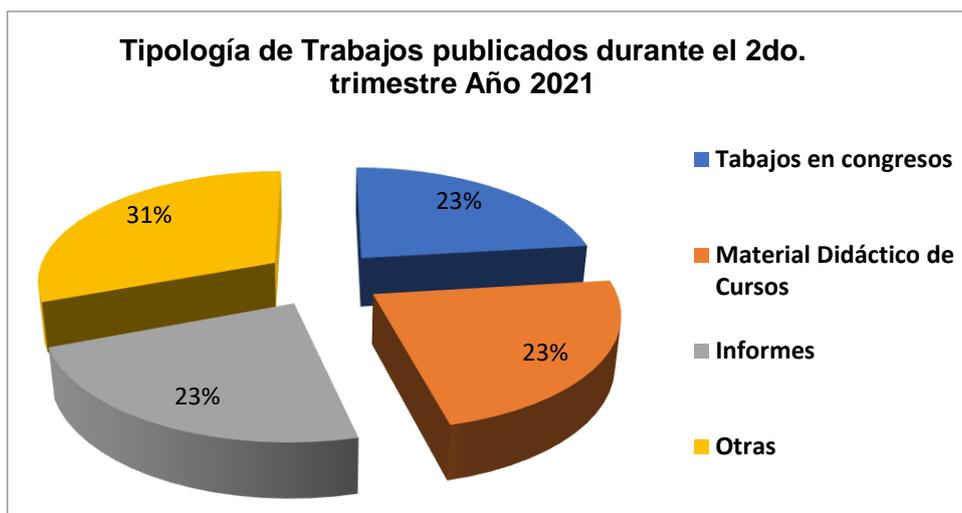
13.4 Total de trabajos publicados por periodo y de acuerdo a la tipología de trabajos según la categorización del INTA.

[\(Volver al índice\)](#)

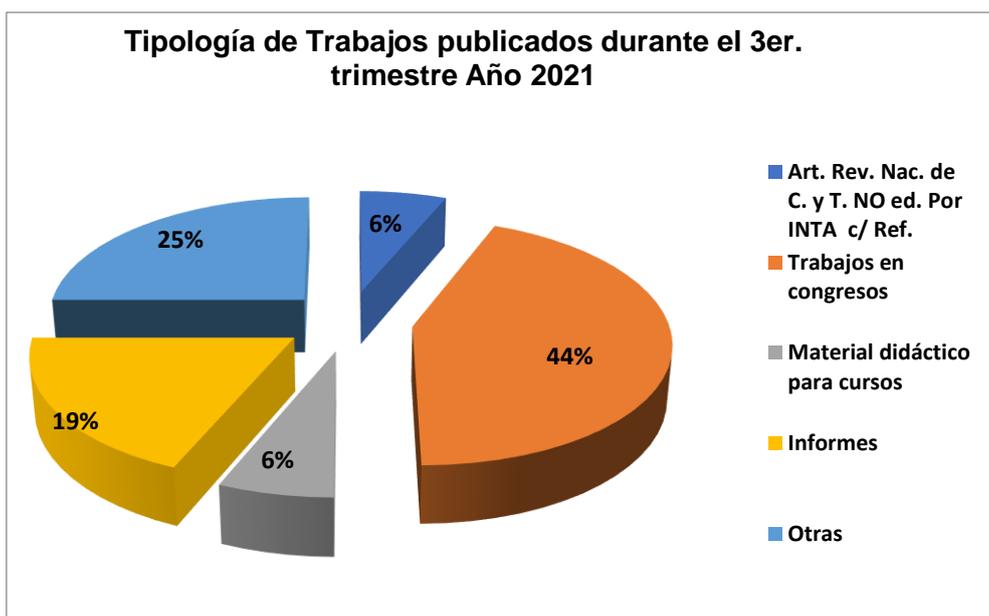
Año 2021: Primer trimestre	
Categorización	Cantidad
Docuementos internos	2
Material didáctico de cursos	2
Informes	8
Total	12



Año 2021: Segundo trimestre	
Categorización	Cantidad
Tabajos en congresos	3
Material Didáctico de Cursos	3
Informes	3
Otras	4
Total	13

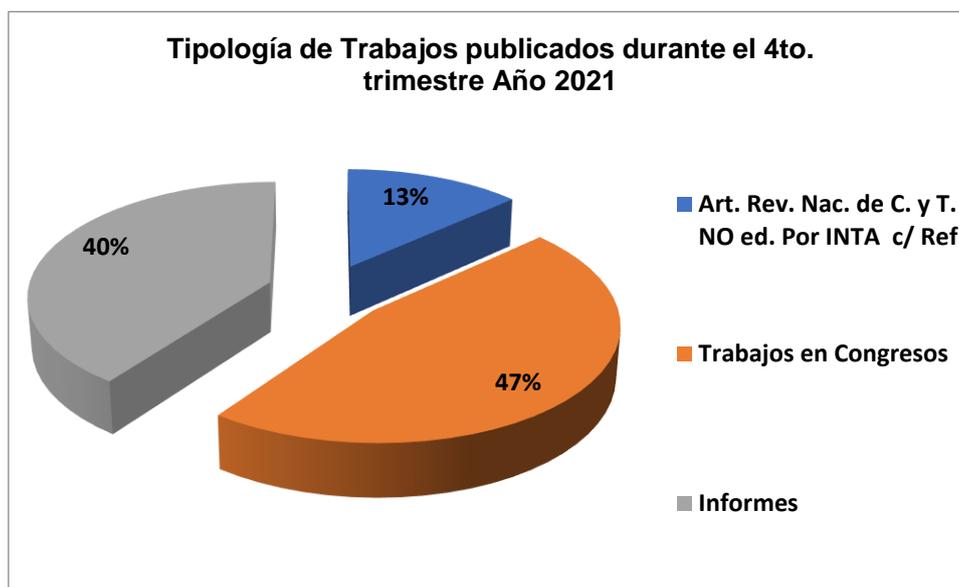


Año 2021: Tercer trimestre	
Categorización	Cantidad
Art. Rev. Nac. de C. y T. NO ed. Por INTA c/ Ref.	1
Trabajos en congresos	7
Material didáctico para cursos	1
Informes	3
Otras	4
Total	16



MEMORIA ANUAL 2021 – INTA EEA BELLA VISTA

Año 2021: Cuarto trimestre	
Categorización	Cantidad
Art. Rev. Nac. de C. y T. NO ed. Por INTA c/ Ref.	2
Trabajos en Congresos	7
Informes	6
Total	15



14. SERVICIOS AL SECTOR PRODUCTIVO

[\(Volver al índice\)](#)

<https://inta.gob.ar/bellavista/servicios>

- Servicio Identificación de Nematodos en cultivos hortícolas, arroz, cítricos, pecán, etc. Y recuento de nematodos en suelos, sustratos, materia orgánica y materiales vegetales (gauna.pablo@inta.gob.ar).
- Servicio diagnóstico fitopatológico hortícola (obregón.verónica@inta.gob.ar)
- Servicio diagnóstico de cancrisis y resistencia a cobre (gochez.alberto@inta.gob.ar).
- Servicio diagnóstico de HLB (gochez.alberto@inta.gob.ar).
- Servicio de prueba de productos para control de plagas en citrus y hortalizas (aguirre.máximo@inta.gob.ar)

CONTACTOS

Estación Experimental Agropecuaria Bella Vista

Ruta Prov. 27 – km 38,3 - W 3432 ZBA
Bella Vista – Corrientes – Argentina
Tel/Fax: +54-03777-450029/451923/450951
www.inta.gov.ar/bellavista

Agencia de Extensión Rural Bella Vista

Calle Presbítero Kloster N° 839 – C. P. 3432
Bella Vista – Corrientes – Argentina
Tel.(03777) 423 1008
<https://inta.gob.ar/aerbellavista>

Agencia de Extensión Rural Esquina

Calle Coronel Schweizer N° 824 – C. P. 3196
Esquina – Corrientes – Argentina
Tel.(03777) 460048
<https://inta.gob.ar/esquina>

Agencia de Extensión Rural Goya

Calle Av. J. J. Rolón 750 – C. P. 3450
Goya – Corrientes – Argentina
Tel.(03777) 432285
<https://inta.gob.ar/goya>

Agencia de Extensión Rural Saladas

Calle Sargento Juan B. Cabral N° 966 – C. P. 3420
Saladas – Corrientes – Argentina
Tel.(03777) 422025
<https://inta.gob.ar/saladas>

Oficina de Información Técnica Santa Rosa

Calle Salta N° 297 – C. P. 3421
Santa Rosa – Corrientes – Argentina
Tel.(03782) 494153
<https://inta.gob.ar/santarosabellavista>



**INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA
ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA BELLA VISTA**