

Memoria Técnica 2020

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA
BELLA VISTA



MEMORIA TÉCNICA 2020



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

Memoria Técnica Año 2020

DIRECTOR CENTRO REGIONAL CORRIENTES

Juan Alberto Sablich

DIRECTOR ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA BELLA VISTA

Luis María Mestres

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

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>	06
<u>3.2 Consejo Local Asesor de la EEA</u>	06
<u>3.3 Asociación Cooperadora</u>	07
<u>3.4 Comisión de Condiciones y Medio Ambiente del Trabajo (CYMAT)</u>	07
<u>3.5 CECAIN</u>	12
<u>4. RECURSOS HUMANOS (al 31/12/2020)</u>	
<u>4.1 Planta de recursos humanos: profesionales, técnicos, apoyo y becarios</u>	13
<u>4.2 Altas y bajas en el periodo</u>	14
<u>5. PRINCIPALES ACTIVIDADES DE LOS GRUPOS DE TRABAJO</u>	
<u>5.1 Investigación</u>	14
<u>5.1.1 Hortícola</u>	14
<u>5.1.2 Forestal</u>	15
<u>5.1.3 Citrus y otros frutales</u>	15
<u>5.2 Desarrollo Rural</u>	17
<u>5.3 Equipo de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)</u>	17
<u>6. CAPACITACIÓN FORMAL DE POST GRADO</u>	18
<u>7. DESARROLLO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO</u>	19
<u>8. ACCIONES INSTITUCIONALES</u>	
<u>8.1 Jornadas técnicas de la Fiesta de la naranja 2020</u>	19
<u>8.2 Festival de Cine Rural 2020 “De la resistencia a la reconstrucción cultural”</u>	20
<u>9. CONVENIOS Y ARTICULACIONES</u>	
<u>9.1 Convenio de cooperación académica INTA - FCA UNNE</u>	22
<u>9.2 Proyecto para jóvenes Rurales INTA- Fundación Argentina. Año 2020</u>	22
<u>10. PROYECTOS FINANCIADOS POR INTA</u>	
<u>10.1 PIT (Plataforma de Innovación Tecnológica, Coordinador Dr. Manuel Morlino)</u>	22
<u>10.2 Proyectos Locales: Frutícola, Hortícola y Forestal</u>	23
<u>11. CAMBIO RURAL</u>	23

<u>12. PROYECTOS ESPECIALES EXTRA PRESUPUESTARIOS</u>	
<u>12.1 Pro Huerta</u>	24
<u>12.2 Proyecto FONDAGRO “Control Biológico de Diaphorina citri en Corrientes”</u>	25
<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>	26
<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>	27
<u>13. CAPACITACIONES REALIZADAS</u>	
<u>13.1 Capacitaciones Brindadas</u>	27
<u>13.2 Cursos, Reuniones, Simposios y Congresos</u>	28
<u>14. PUBLICACIONES</u>	
<u>14.1 Metas Presupuestarias</u>	29
<u>14.2 Informe de la producción bibliográfica</u>	39
<u>14.3 Representación Gráfica de la producción bibliográfica (Metas Presupuestarias) de la EEA INTA Bella Vista reportadas durante el Año 2019</u>	40
<u>14.4 Total de trabajos publicados por periodo y de acuerdo a la tipología de trabajos según la categorización del INTA</u>	41
<u>15. SERVICIOS AL SECTOR PRODUCTIVO</u>	43

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, con posibilidades de implantar 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

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

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 agroecológicas; ajuste de 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. El año 2019 fue de transición al pasar de los Proyectos Regionales con Enfoque Territorial (PRET) a las nuevas Plataformas de Innovación Tecnológicas (PIT). 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/goya>

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 departamento de Saladas, Mburucuya 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>

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

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 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 Ituzingó 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. PRESENTACIÓN DE LA ESTACIÓN 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. Fernández y Mantilla	18.366
Saladas	Saladas , Pago de los deseos y San Lorenzo	22.244
Concepción	Concepción, Santa Rosa, Tabay, Tatacuá	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 2020 – 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 2020 – 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 citrícola, 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>

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 2019:

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).

Consorcio 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: CÁCERES, SARA.

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.

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

Asociación Cooperadora EEA BV: VACCARO, CARLOS MARÍA.

Secretaría Dirección EEA Bella Vista: CABALLERO, MARIELA.

Director EEA Bella Vista: MESTRES, LUIS MARÍA.

3.3 Asociación Cooperadora

[\(Volver al índice\)](#)

Nomina miembros Comisión Directiva y revisores de Cuenta de la ASOCIACION COOPERADORA INTA Bella Vista durante el año 2019.

CARGO: APELLIDO, NOMBRE.

Presidente: ANTONELLI, ALBERTO.

Vice Presidente: VACCARO, GUILLERMO.

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.

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

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

OVIEDO, RENE

Suplentes por APINTA

PALACIOS, MARTIN

SOLÍZ, DIEGO

En Marzo de 2020, luego de decretarse el “AISLAMIENTO SOCIAL, PREVENTIVO Y OBLIGATORIO (ASPO)” en el ámbito nacional como necesidad para evitar la diseminación del COVID-19, impuesto por el Decreto N° 297/20, la comisión de la CYMAT tomó como responsabilidad todo lo referido a cuidado y prevención del 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 2020, sujetas a la situación actual en el marco de la Campaña COVID-19.

Acciones

❖ Desde el inicio de la pandemia, fines de marzo, se colocaron los insumos que teníamos en stock – ALCOHOL al 70% - en el hall de entrada para uso del personal; y se desinfectó el colectivo SCANIA. Se adquirió ALCOHOL en gel y líquido + barbijos de tela reutilizables, y con un refuerzo presupuestario recibido en la unidad se compró insumos de limpieza: Lavandina – jabón blanco en pan – rollo de cocina. Se colocaron los insumos de desinfección e higiene personal en el Hall de entrada, reorganizando

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

con el servicio de limpieza la forma de desinfección del hall de entrada y pasillos de la unidad. Se mantuvo durante el 2020 la reposición semanal de todos los insumos en sectores de la unidad – colectivo y vehículos oficiales, como también en las AERs cada vez que lo solicitaban.

- ❖ Se colocó una **alfombra metálica** en el Hall de entrada para la desinfección en la entrada, en la que se coloca AMONIO CUATERNARIO adquirido con saldo de HyS de la Cooperadora; más un **TOTEM** dispenser de alcohol en gel.
- ❖ Se colocaron cartelera en los caminos internos de la unidad ante la reorganización de la movilidad dentro de la unidad para realizar el control al ingreso de la misma. También se recibió de la ART cartelera para Campaña COVID 19 y DENGUE que se colocaron en los sectores y se repartieron a las agencias.
- ❖ A través de una asistencia semanal a la unidad, Sec. Téc. de la subdelegación realizó un control de stock y entrega de EPP (equipos de pulverizaciones – botas – guantes) y EPC a los agentes que realizaban tareas en actividades críticas.
- ❖ Con la recepción de la **Resolución SRT - N° 29/2020** y con la aprobación de sus Anexos “SARS-CoV-2 RECOMENDACIONES Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN EN ÁMBITOS LABORALES”, enviados desde la Gerencia de Salud, Seguridad y Clima Organizacional y tomándolos como información se procedió a preparar carteles autoadhesivos para colocarlos en la unidad y en las agencias. Se colocó la cartelera Campaña COVID 19 y Campaña DENGUE en la unidad y se repartió para cada AERs.
- ❖ Se armaron unos kits con cartelera + insumos de desinfección para espacios físicos y personales + barbijos, que fueron retirados por agentes de las AER Saladas y Santa Rosa – AERs Bella Vista, y enviados a AER Goya y Esquina.
- ❖ Se mantuvo la reposición constante de los barbijos reutilizables a los agentes que desarrollan actividades críticas.
- ❖ Se colaboró en la entrega de la ROPA DE TRABAJO al personal que cumplen actividades críticas.
- ❖ Se diseñaron **INSTRUCTIVOS DE TRABAJO** (Figura 1) conforme el PROTOCOLO - y PLANILLAS de Control de PERSONAL y de Personas externas a INTA (que van a la unidad y a las AERs) para unificar el movimiento y el desarrollo de actividades críticas en la unidad y en las agencias. Se colocaron en el hall central estos instructivos y se pusieron en funcionamiento las planillas. También fueron enviadas vía mail a las agencias.



Figura 1. Ejemplo de Instructivos de trabajo diseñados para unificar el movimiento y el desarrollo de actividades críticas en la unidad y en las agencias.

- ❖ A partir de una sugerencia expresada en la reunión con investigadores se colocó un TIMBRE tipo campañilla – en la entrada del edificio central de la EEA, como también se restringieron las entradas quedando solo una vía para movimiento de las personas externas.
- ❖ Se concretó la entrega de los calzados al personal de los laboratorios y los calzados de seguridad, realizándolo por grupos; teniendo prioridad los agentes que se encuentran involucrados en actividades críticas. Por otro lado, también se realizó el envío de esta indumentaria 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 de los Matafuegos de la unidad y de las Agencias para su recarga y mantenimiento. Se completó el relevamiento de los matafuegos de la unidad, se gestionó el pago del servicio de recarga y mantenimiento con la empresa SO&MAT; la cual retiró los mismos de la unidad el 23/10/2020. Dentro de este servicio se incluyeron los matafuegos de edificios y vehículos de la AERS Saladas y Bella Vista + OIT de Santa Rosa que fueron traídos a la unidad por agentes responsables de las mismas. Por otro lado, se gestionó la recarga y mantenimiento de los matafuegos – de edificios y vehículos oficiales - de las AERs de Goya y Esquina con un proveedor de Goya, situación justificada por la pandemia y la gran distancia para moverlos; concretado en la primera semana de noviembre. Dada la baja de 3 matafuegos de 10kgs ABC se tuvo que reorganizar algunos sectores, reemplazados con otros disponibles. También se adquirieron 2 matafuegos ABC con un presupuesto cedido por la Referente de HyS para Inc. 4.

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

- ❖ Se realizó la VTV del colectivo SCANIA, luego se lo desinfectó – se marcaron los asientos que no deben ser usados por COVID 19 – se colocó la cartelería y los insumos (pulverizador – alfombra) requeridos para el cumplimiento de la normativa vigente de INTA. También se entregó al chofer los elementos para mantenerlo limpio y desinfectado. Se realizó la capacitación de los choferes y el capataz sobre los ANEXOS que corresponden aplicar para el traslado del personal en el colectivo.
- ❖ Se concretó la limpieza y desinfección del Tanque principal de la red de agua de la EEA el 24/10/2020, realizada por la empresa encargada de la limpieza diaria de la unidad.
- ❖ De acuerdo a lo conversado en la reunión del 13/11/2020 se decidió preparar un cronograma de capacitaciones presenciales y virtuales tomando como base la Resolución SRT - N° 29/2020 y sus Anexos “**SARS-CoV-2 RECOMENDACIONES Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN EN ÁMBITOS LABORALES**”, para profundizar – esclarecer dudas y analizar las situaciones actuales de los sectores y agencias.
Detalle de cronograma de capacitaciones en el siguiente cuadro: |

Fecha / Hs	Sector	Cantidad Agentes asistentes	Observacion
25/11/2020 - 7,30	Servicios Generales	9	realizada
30/11/20 -7,30	Hortícola - Apoyos	9	realizada
03/12/20 - 7,15	Citrus - Apoyos	8	realizada
09/12/20 - 7,15	Laboratorios	10 + 4 Zoom	realizada
11/12/20 - 7,15	Forestales		suspendida
14/12/20 - 7,15	Administracion x zoom	7	realizada
22/12/20 - 8hs	Agencias	12	realizada
21/12/20 - 10hs	EMPRESA EXTERNA	6	realizada

Reuniones Virtuales

- ❖ Se organizó un grupo de WhatsApp con miembros + Referente HyS – CRC; y se realizó la primer reunión virtual de la subdelegación CyMAT vía ZOOM. Lo definido quedó en Acta.
- ❖ Se llevaron adelante 2 reuniones, una con investigadores de la unidad (Reunión virtual jueves 18/06 – 9hs) y la otra con los Jefes y personal de AERs (reunión virtual viernes 19/06 – 8hs), con el objetivo de informar las actividades que se venían realizando (lo descrito en este informe) e iniciar la bajada del PROTOCOLO – Contexto INTA COVID-19 y sus Anexos. Se informó y se tomaron las sugerencias para mejora del accionar en el área de Higiene y Seguridad.

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

❖ Se realizó la reunión con los Responsables del Área de Personal de la unidad y con Secretaria de la Cooperadora para dar bajada al PROTOCOLO Campaña INTA COVID-19; siendo esta presencial y cumpliendo los recaudos de prevención estipulados en el citado protocolo.

- **03/09/2020** de 8,30hs a 10hs – Reunión subdelegación CyMAT – ACTA n° 05
- **13/11/2020** de 7,30hs a 09hs – Reunión CyMAT – ACTA N° 06

❖ Se concretaron las ACTIVIDADES planificadas de acuerdo a la siguiente planilla:

Frecuencia	Actividad / Tarea	Descripción	Responsables (agentes, sectores)	Observaciones
Anual	Análisis de agua: fisicoquímicos - bacteriológicos	AGUAS DE CORRIENTES -	L. Zequeira	30/11/2020
Anual	Limpieza de tanques	Con empresa de Limpieza de la EEA	Baez Pablo - L. Zequeira - R. Veron	31/10/2020
Semestral	Control de filtros de dispensers	se realizaron con los responsables entre 25/01/20 al 03/02/21		Se revisaron durante la toma de muestras de agua.
Anual	vacunacion del personal	NO se realizo x PANDEMIA COVID 19		Se realizaron en grupos de riesgos en forma particular.
bimensual	Limpieza de depósito de agroquímicos		Capataz y Jefes de sectores	
Anual	Verificación técnica vehicular	A cargo de cada sector	Pablo Baez	
Anual	Recarga de matafuegos	SO&MAT: baja de 3 matafuegos ABC - 10kgs / Reubicacion en algunos sectores x carga de fuego y tipo.	Leticia Zequeira c/ colaboracion de jefes de sectores.	Entre el 23/10/2020 - 13/11/2020
Trimestral	Control de botiquines	Se reacomodaron de acuerdo al personal que asiste a la EEA por actividades esenciales.	Leticia Zequeira c/ colaboracion de agente de ca/sectores.	Permanente
Anual	Desinfeccion de la EEA	en curso	Pablo Baez - Rodrigo Veron	12/02/2021

3.5 CECAIN

[\(Volver al índice\)](#)

El Centro de Capacitación Integral logra año a año afianzarse más en su objetivo de insertarse y reconocerse como un espacio donde 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 lograron 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 TIC

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

de la EEA con los demás equipos. Ejemplo de ello es la integración interdisciplinaria del Equipo TIC a los tres Proyectos locales de la unidad; Frutícola, Hortícola y Forestal.

Este 2020, año de pandemia mundial, ha modificado los quehaceres de todos y todas. Pero, a pesar de no haber realizado actividades de capacitación presencial, las instalaciones del CECAIN por ejemplo, siguieron funcionando como alojamiento para los obreros que trabajan en la construcción de una cámara de frío adjudicada a la EEA Bella Vista.

En este contexto mundial, 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 potenciar aún más las actividades formativas, trabajando con los equipos de la EEA, incluyendo a los extensionistas e intentando crear lazos más formales con otros organismos.

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

4. RECURSOS HUMANOS (al 31/12/2020)

[\(Volver al índice\)](#)

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

Situación de Revista: 109 agentes. Planta Permanente (PP) 80. Planta No Permanente (PNP) 29.

Personal de planta

<i>Situación de revista</i>	<i>Grupo escalafonario</i>	<i>Cantidad</i>
Planta permanente	Apoyo	29
Planta permanente	Profesional	30
Planta permanente	Técnico	21
Planta Transitoria	Apoyo	3
Planta Transitoria	Profesional	18
Planta Transitoria	Técnico	8
Total		109

Becarios

<i>Situación de revista</i>	<i>Cantidad</i>
Becas Co financiadas	3
1061/12 - Becas de Formación	2
Total	5

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

Otras formas de vinculación

<i>Situación de revista</i>	<i>Cantidad</i>
Becario Conicet	3
Conicet	1
Cambio Rural (Convenio Ley Marco)	2
Total	6
Total General	120

4.2 Altas y bajas en el periodo

[\(Volver al índice\)](#)

Alta: Planta no permanente (PNP): 1 – Ibañez Julia Magali el 15/07/20

Baja: Jubilación: 1 – Grandoli Raúl Ernesto el 01/07/2020

5. PRINCIPALES ACTIVIDADES DE LOS GRUPOS DE TRABAJO

5.1 Investigación

[\(Volver al índice\)](#)

En el año 2020 se continúa trabajando en la cartera de proyectos Nacionales de INTA (2019-2023). 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/bellavista/proyectos>

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

5.1.1 Hortícola

[\(Volver al índice\)](#)

Las actividades fueron: producción de diferentes variedades de pimientos para que los productores comparen los rendimientos durante todo el ciclo, cultivares de frutillas que se comercializan en la zona con presencia de los 2 nuevos problemas (ácaro del ciclamen y hongo) que proveen los viveros comerciales, estudio de portainjertos de tomate con resistencia a *Ralstonia* y *Fusarium*. Manejo de tomates con las recomendaciones de los profesionales de INTA para demostrar la mejor manera de control de plagas y enfermedades críticas. Demostración de tomate y pimiento cultivados en sustrato. En batata se trabajó con un clon seleccionado para consumo animal por su alto porcentaje de materia seca. Esta investigación se presentó en el proyecto nacional I509 y por dificultad no se alcanzó a elaborar harina entonces se cortó la batata para alimentar terneros en época de frío y seca. Se picó y se mezcló con núcleo proteico utilizando 100 kg/día para alimentar 35 terneros logrando mantener el peso durante 30 días.

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

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

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.

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 humedales 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 2020 por el grupo se citan: la generación de clones de *Pinus taeda* generadas por embriogénesis somáticas, las plantas logradas se enviaron en macetas para la macropropagación en el INTA Montecarlo. También se realizó la plantación de un segundo ensayo de híbridos logrados localmente como resultado de cruzamientos entre diferentes madres de *Corymbia torelliana* x *Corymbia citriodora* subsp. *variegata* (padres provenientes del Huerto Semillero Clonal de esta especie). Durante el mismo período también se generaron 20 híbridos entre *Corymbia torelliana* x *Corymbia citriodora* subsp. *variegata*.

5.1.3 Citrus y otros frutales

[\(Volver al índice\)](#)

El grupo Citrus de la EEA Bella Vista, durante el año 2020 estuvo abocado en las tareas habituales del mantenimiento de ensayos, la mayoría situados en la propia EEA Bella Vista, y algunos en parcelas de productores de la región, como así también en la escritura y planificación 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 participarán técnicos de la EEA Bella Vista, EEA Corrientes, EEA Mercedes, AER Bella Vista, AER

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

Saladas, AER Goya, AER Ituzaingó, AER Caá Catí, AER Esquina y AER Monte Caseros. Este proyecto que se inició con talleres de relevamiento de problemas y oportunidades, realizados en las dos grandes zonas citrícolas de Bella Vista (o región Paraná) y Monte Caseros (región Uruguay), para lo cual fueron convocados referentes de las diferentes áreas de la fruticultura, profesionales, empresas, industrias, consejos de profesionales y asociaciones de productores y comunidad científica (FCA–UNNE).

Los problemas relevados y priorizados por los mismos participantes de los Talleres fueron: *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 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 será 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.* 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

En otros aspectos, la posibilidad de participar en Proyectos Nacionales (P. Estructurales y P. Disciplinarios), fue contemplada en el grupo de trabajo, incursionando en varios de ellos. Dentro del grupo Citrus (compuesto por 28 personas en total) 20 profesionales y técnicos participan en actividades de los Proyectos Nacionales 2019 de la nueva cartera de INTA.

Debido a que el Ing. Agr. (Dr.) Andrés Ramírez fue designado a fines de 2019 como Coordinador del Área de Extensión y Desarrollo, los profesionales del grupo frutales eligieron al Ing. Agr. (M.Sc.) Víctor M. Beltrán como jefe del Grupo Frutales de la EEA Bella Vista. Debido a la cuarentena contra la pandemia de COVID-19, todas las tareas del grupo se vieron reducidas a partir de Marzo 2020, aunque todos los laboratorios del grupo continuaron sus trabajos en tareas críticas. Dado que se vio la imposibilidad de asistir personalmente a los productores, se optó por colaborar con el esfuerzo de masificar por redes sociales hojas de divulgación, series técnicas, notas periódicas, audios y charlas online organizadas desde el grupo.

Con respecto al avance de la enfermedad HLB en la provincia, se diagnosticaron los primeros casos positivos de esta enfermedad para la zona de Monte Caseros (muestras colectadas desde fines de 2019 por monitores de la FUCOSAVE y analizadas en el Laboratorio de Sanidad Vegetal de Citrus de la EEA Bella Vista). Luego durante todo 2020 se continuaron enviando y diagnosticando más muestras desde esa región, siendo esto de mucha preocupación para todos los sectores de la citricultura provincial. Asimismo, en Agosto 2020, dos muestras de hojas colectadas en el mes de Junio 2020 por monitores de la FUCOSAVE arrojaron resultados positivos para HLB. Las muestras fueron colectadas en cercanías de la EEA Bella Vista (aproximadamente a 4 km al sur del campo experimental), por lo que todo el grupo colaboro en una campaña de monitoreos intensivos organizada por SENASA y el Ministerio de la Producción de la provincia de Corrientes, abarcando toda el área de contingencia alrededor de donde se habían colectado esas muestras. Aunque las plantas de las cuales se habían tomado las muestras fueron erradicadas, no pudieron encontrarse nuevas plantas sospechosas u otra muestra positiva incluso en toda el

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

área de influencia. Por lo que se decidió desde SENASA mantener toda la zona en contingencia por el periodo estipulado en su protocolo de trabajo para estas situaciones (3 años de muestreos periódicos) para poder determinar cualquier posible novedad o cambio en la situación sanitaria.

<https://www.argentina.gob.ar/noticias/deteccion-de-hlb-en-campos-de-la-localidad-de-lomas-en-la-provincia-de-corrientes>

5.2 Desarrollo Rural

[\(Volver al índice\)](#)

La mayor parte del año 2020 fue atípico por la Pandemia debida al Covid 19, todas las actividades programadas, muchas de ellas presenciales debieron ser replanteadas, las reuniones se realizaron en forma virtual al igual que la mayoría de las capacitaciones y cursos programados. Fue un año de desafíos y aprendizajes, no solo para los integrantes de la Institución sino también para técnicos de la actividad privada, de otros organismos e instituciones, productores, estudiantes y público en general con el cual el INTA trabaja. La realización de capacitaciones en forma virtual, videos, programas de radio y hojas informativas fueron algunas de las 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. Las actividades se concentraron en Pro Huerta, Cambio Rural y Proyectos estructurales, colaborando en aspectos que tengan que ver con la aprobación de los proyectos locales, algo que ocurrió recién a fines del año 2020. 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 en forma virtual y semi-presencial de agentes en cada una de las unidades por la situación de Pandemia antes descripta.

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

[\(Volver al índice\)](#)

El equipo TIC se plantea como un equipo de trabajo interdisciplinario, que 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, éste equipo de trabajo se posiciona como un eslabón fundamental para el logro de los diferentes objetivos fijados a nivel tanto de la unidad como de los proyectos en los cuales la unidad tiene responsabilidad.

Para ello se requiere presencia, a partir de los saberes diversos, en todo el proceso de producción de conocimiento. En la Estación Experimental Agropecuaria Bella Vista del INTA, trabaja un equipo técnico con la capacidad de gestión de una Unidad de Información, un Centro de Capacitación Integral, una Estación Agrometeorológica y un Sistema Informático y Tecnológico, que tiene por objetivo contribuir a la innovación y

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

desarrollo de las diferentes cadenas productivas (hortícola, frutícola y forestal), a través de estrategias de comunicación, capacitación y gestión de la información.

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; principalmente, por la virtualidad.

Entre las actividades que se impulsaron desde el equipo TIC 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.
- Desarrollo de un micro informativo para la difusión de información técnica con un total de veinte ediciones difundido a través de la página web del INTA Bella Vista y con repeticiones en diferentes estaciones de radio a nivel regional.
- 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.
- Definición e implementación de nuevos servicios ofrecidos a través de la plataforma web diseñada por el equipo TIC 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.

Estas son algunas de las actividades que el equipo interdisciplinario TIC de la EEA Bella Vista, llevó adelante durante el año 2020 y que tomaron un rol protagónico, a partir de las medidas tomadas por el Estado para enfrentar la emergencia sanitaria causada por la pandemia COVID-19.

6. CAPACITACIÓN FORMAL DE POST GRADO

[\(Volver al índice\)](#)

Cursando estudios de Maestría

-Ing. Agr. Facundo González. Tema de tesis: Crecimiento y rendimiento del cultivo de pimiento (*Capsicum annum* L.), bajo sistemas de conducción abierto y convencional o en seto". Maestría en producción vegetal, Universidad Nacional del Nordeste.

-Ing. Agr. Diego Rodríguez. Tema de tesis: Modelo de simulación en el cultivo de batata. Maestría en Cultivos Intensivos, Universidad del Litoral.

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

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

Finalización y Defensa de tesis de Doctorado

-Ing. Ftal. Cesar Gastón Torres. Estructuras de autocorrelación en el ajuste de funciones de ahusamiento dinámico en *Eucalyptus grandis*. Tesis presentada para optar al título de Magister de la Universidad de Buenos Aires, Área Biometría y Mejoramiento. Escuela para Graduados. Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires, 2020 (APROBADA).

Cursando estudios de Doctorado

-Lic. Biología (M.Sc.) Cecilia Lezcano. Doctorado en Mejoramiento Genético. UNNOBA

-Ing. Ftal. Mariano Hernández, tema de tesis Doctoral: The genetic architecture of *Eucalyptus globulus* response to extreme environmental effects. Universidad de Tanzania, Australia.

7. DESARROLLO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

[\(Volver al índice\)](#)

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 2020 fueron la de definir temas referidos a acciones conjuntas en líneas de investigación de Grupos de trabajos de Investigación y Extensión de la EEA, análisis de la situación de la investigación en la EEA en cuanto a la pandemia que sufrimos durante 2020 y el aislamiento y reducción en la asistencia presencial que al campo experimental y visitas a los productores que influyo sobremanera en la forma en que nos relacionábamos con los usuarios de INTA, para esto se identificaron las necesidades más urgentes en cuanto a capacitación a los productores, formación y actualización de los RRHH y se realizaron capacitaciones virtuales en diferentes temas, así como se compartió además oportunidades de capacitación virtual a los profesionales y técnicos de la EEA, así como una masiva serie de imágenes y audios que fueron 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. Notablemente la asistencia a las capacitaciones fue muy alta, y se lograron incluso interacciones con público interesado desde todos los puntos del país, e incluso otros países de Latinoamérica.

8. ACCIONES INSTITUCIONALES

[\(Volver al índice\)](#)

8.1 Jornadas técnicas de la “Fiesta de la Naranja 2020”.

Como todos los años, aunque en esta edición el evento se desarrollara de manera virtual por cuestiones de bioseguridad en el contexto de la pandemia de COVID-19, se realizaron las tradicionales Charlas Técnicas de la Fiesta Nacional de la Naranja y de la Diversidad Productiva 2020 organizadas en conjunto por el Grupo Citrus de la EEA Bella Vista, la Secretaria de la Producción local del Municipio de Bella

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

Vista, y la Asociación de Citricultores de Bella Vista, contando con cuatro charlas de disertantes nacionales e internacionales, en temáticas de alto interés para los productores cítricos locales como lo es el control de malezas y el riego

Temáticas tratadas en el marco de las Charlas Técnicas de la Fiesta Nacional de la Naranja 2020:

Identificación y comportamiento de las principales malezas en el área citrícola. Pedro Bassi. Coordinador Técnico de Mercado NOA/NEA BASF.

Manejo de Malezas Dicotiledóneas en Cítricos de República Dominicana. M.Sc. Marcos Ulloa Figuereo (Asesor Técnico, Consultor Fitosanitario. República Dominicana)

Diseño de riego por goteo para citrus. Ing. Agr. (M.Sc.) Fernando Ariel Quispe (AER Bella Vista)

Conceptos Generales sobre equipos de riego para Citrus. Ing. Diego Jurasek (Rivulis PLASTRO SA)

. Las Jornadas tuvieron una gran aceptación lográndose asistentes de toda la zona NEA, como así también de otras provincias y países limítrofes.

<https://inta.gob.ar/eventos/fiesta-nacional-de-la-naranja-y-de-la-diversidad-productiva-2020-charlas-tecnicas>

8.2 Festival de Cine Rural 2020 “De la resistencia a la reconstrucción cultural”.

[\(Volver al índice\)](#)

El 6to. Festival de Cine Rural se realizó los días sábado 28 y domingo 29 de noviembre de 2020 bajo la premisa de los siguientes objetivos:

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 se realizó a través de plataformas virtuales. Si bien la potencia siempre ha sido el encuentro con jóvenes, educadores, campesinos y trabajadores, la situación de pandemia mundial invitó a crear nuevas maneras para continuar la construcción del camino.

Gracias a la creación de la nueva página, el Festival se transmitió por www.festivalcinerural.org y las redes sociales habilitadas en Facebook, YouTube, Instagram y WhatsApp, que fue y es la herramienta más “accesible” para el público objetivo del festival, los y las jóvenes que habitan zonas rurales de la región.

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

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

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.

Precisamente, desde el equipo organizador señalaron que “el sol sale para todos y todas, el zoom no”, en referencia al impacto que tiene esta pandemia en muchas realidades invisibilizadas. El propósito de esta edición fue también rescatar esas miradas con la participación de los y las jóvenes que contarán sus experiencias en este inédito momento de la humanidad.

Esta edición, la sexta, contó con una programación amplia, diversa y participativa, atravesada por los ejes de cultura y comunicación popular, soberanía alimentaria, educación popular y experiencias organizativas en zonas rurales. Hay cuatro secciones: “Ojo, jóvenes en movimiento”, que contará con audiovisuales realizado por jóvenes de escuelas rurales en situación de pandemia; Patria Grande, con obras de Argentina, Paraguay, Uruguay, México, Chile y Cuba; Mujeres Latinoamericanas, donde estuvieron trabajos dirigidos, producidos o protagonizados por mujeres de la Matria Grande y la Defensoría del Público de la Nación con videominutos sobre zoom a los derechos y buenas prácticas. Además, este festival comparte mucho más que cine, y para esta edición 2020 se incluyeron video-canciones y pequeñas piezas teatrales.

En ediciones anteriores el festival se realizó siempre en un galpón de la Estación Experimental Agropecuaria del INTA Bella Vista (Corrientes), reuniendo cada año a más de 1000 estudiantes y docentes de escuelas rurales de toda la región. Como parte de la siembra cultural de este trabajo, para esta edición virtual se expondrán realizaciones audiovisuales hechas por jóvenes y educadores de escuelas de la provincia de Corrientes: Escuela 846 de Paraje Cebollas, Bella Vista; Escuela Normal de Caá Catí; Escuela de la Familia Agrícola -EFA- Mensú Peguará de Curuzú Cuatiá; EFA Santa Ana y EFA “Jaha Katu” IS29 del Paraje Tres Bocas en la 5ta Sección de Goya.

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.

El festival cerró con la premisa “la historia dirá que en este 2020 también hubo fiesta y Cine rural”.

9. CONVENIOS Y ARTICULACIONES

[\(Volver al índice\)](#)

9.1 Convenio de cooperación académica INTA - FCA UNNE.

Título del Convenio: "Especialización en Fruticultura con orientación en ambientes Subtropicales (EFS)". Responsable por INTA: Ing. Agr. M.Sc. Víctor M. Beltrán.

El objetivo es formar y capacitar a profesionales vinculados con la actividad Frutícola, en temáticas del programa curricular de la Especialización y como consecuencia la transferencia al sector productivo de los resultados generados mediante la investigación en estas temáticas.

El objetivo particular es el de efectivizar prácticas de la estructura curricular de la Especialización en el ámbito de la experimental del INTA Bella Vista como sede y otras Unidades Experimentales (EEA Concordia, El Colorado y Yuto). Además de la firma de este convenio, durante 2020 se presentó ante la Coneau la solicitud de acreditación.

9.2 Proyecto para jóvenes Rurales INTA- Fundación Argentina. Año 2020

Título del proyecto: Horticultura de Gurises/as en Paraje Nueva Habana Santa Rosa

El proyecto se desarrollara dentro del PIT Rio Paraná, CR Corrientes y se articulará con la Municipalidad de Santa Rosa y el Programa Prohuerta MDS, con estas instituciones se inició el grupo de jóvenes ubicado en Paraje Nueva Habana se realizó en principio la construcción de un vivero para la producción de plantines de especies hortícolas y batata con la finalidad de comercializarlo en su comunidad. El grupo está compuesto por 4 jóvenes estudiantes con experiencia familiar en producción agrícola uno de ellos terminando sus estudios en Tecnicatura en Producción agropecuaria se destacan en su Colonia por su dinámica emprendedora.

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 Rio Uruguay, que involucra a la EEA Mercedes y la PIT Rio 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.

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

Toda la PIT Paraná cubre 17 departamentos, unas 4.527.135 ha. de las cuales 2.262.749 ha son humedales 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 Rio 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. [\(Volver al índice\)](#)

Se delimitaron las áreas de incumbencia de cada uno de estos proyectos locales en base a la realización de talleres participativos por audiencia y cadenas productivas, las cuales son importantes por la interacción con los actores de las mismas, como así también con las instituciones del medio local.

Estas actividades marcan los caminos a seguir con la comunidad ya que allí surgen las necesidades más sentidas y que aportes podemos realizar como INTA, y que herramientas tenemos para cada sector o realizar juntos, la búsqueda de las posibles soluciones.

Desde el primer trimestre del año, todas las actividades estuvieron con un cambio no esperado ni planificado (pandemia), que atravesó a toda la sociedad en su conjunto tanto familiar como laboralmente, lo que desencadenó en nuevas formas de realizar nuestro trabajo a través de la virtualidad, limitando los movimientos de los técnicos y consiguiente menor precedencia física en los establecimientos agropecuarios donde se programaron actividades en el marco de los Proyectos Locales.

Sin embargo, se pudo trabajar y avanzar con la culminación de los mismos y su posterior revisión por los Equipos de Gestión de las PIT, pasando luego a los Coordinadores de Programas Nacionales referentes en cada temática, quienes aportaron sugerencias y correcciones otorgando los avales correspondientes, elevándolos luego al Consejo Nacional, quienes a finales del año 2020 aprobaron la totalidad de los 6 Proyectos Locales presentados por el Centro Regional Corrientes.

Es así que, 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 comenzará la etapa de puesta en marcha de los mismos con la perspectiva de empezar a controlarse la pandemia a través de la llegada de varias vacunas al País, lo que permitirá trabajar bajo el marco de la nueva normalidad.

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. Durante 2019 se realizaron varias capacitaciones sobre fuentes de financiación para pequeños productores, manejo del cultivo de frutilla y nuez pecan entre otras temáticas.

<https://inta.gob.ar/noticias/taller-de-cambio-rural-en-bella-vista>

<https://inta.gob.ar/noticias/valor-agregado-para-la-frutilla-correntina>

<https://inta.gob.ar/noticias/capacitacion-en-cultivo-de-nuez-de-pecan>

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 principalmente semillas para la huerta en 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. 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 instituciones escolares, Municipios, Agricultura Familiar, Organizaciones Civiles.

Otro componente es la entrega de Pollitos Bebe ponedoras que son producidos en el Centro de Multiplicación de Aves de la EEA Corrientes, estos son distribuidos a las familias con el fin de aportar a la seguridad alimentaria la producción de carne para su consumo, también con un fin comercial de producción de huevos para la venta en 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.

https://inta.gob.ar/noticias/comenzo-la-construccion-de-la-obra-para-luchar-contra-el-hlb?fbclid=IwAR1HMq6Wu3dB6ksigJ_aQMfmmMJn-B15AI76lhUvsVgowluzrOTTLLo0AHY

Lo que se inició en 2019 y continuo en 2020 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. Se estipula para enero 2021 comenzar con los trabajos de construcción de las cámaras de paneles de poliuretano y galvanizado, con fecha aproximada de finalización para Mayo 2021.

Avances en la cría durante 2020

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)

En el proyecto Original aprobado se presentó como fecha estimada de liberación de *Tamarixia radiata* en abril - mayo 2020, al retrasarse las construcciones de las cámaras es que se acondiciona el recinto antes mencionado y adelantar procesos de cría. En mayo 2020 se procedió a realizar 3 liberaciones de 1200 *Tamarixias* en el arbolado urbano de Bella Vista y en una finca citrícola de la colonia tres de abril.

<https://intainforma.inta.gob.ar/liberacion-masiva-de-avispa-benefica-para-frenar-el-hlb/>

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, cuenta con un presupuesto total de 190.000 dólares, y aporta 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. CAPACITACIONES REALIZADAS

[\(Volver al índice\)](#)

13.1 Capacitaciones brindadas

Ciclo de Conferencias virtuales de la EEA Bella Vista

1-Virosis en pimiento y tomate en la zona de Bella Vista, Corrientes. Disertante: Verónica Gabriela OBREGON, Fecha: miércoles, 13 mayo, 2020 - de 19:00 hasta 20:30 <https://inta.gob.ar/eventos/virosis-en-pimiento-y-tomate-en-la-zona-de-bella-vista-corrientes>

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

2-Nociones básicas sobre el uso de invernaderos I. Disertante: Roberto Matías PACHECO, Fecha: miércoles, 27 mayo, 2020 - de 19:00 hasta 20:30 <https://inta.gob.ar/eventos/nociones-basicas-sobre-el-uso-de-invernaderos>

3-Pautas para el manejo de trips y acaro blanco en pimiento. Disertante: Alcides Aguirre. Fecha: 04 de Junio de 2020 de 19 a 20:30. <https://inta.gob.ar/eventos/pautas-para-manejo-de-trips-y-acaro-blanco-en-pimiento>

4-Nociones básicas sobre el uso de invernaderos (2do Módulo). Disertante: Roberto PACHECO. Fecha: miércoles, 10 junio, 2020 -de 19:00 hasta 20:30 <https://inta.gob.ar/eventos/nociones-basicas-sobre-el-uso-de-invernaderos-2do-modulo>

5-Pulverizaciones en cultivos cítricos. Disertante: Andrés RAMIREZ, Fecha: miércoles, 17 junio, 2020 - de 19:30 hasta 21:30 <https://inta.gob.ar/eventos/pulverizaciones-en-cultivos-citricos>

6-Estrategias para el control fitosanitario de limón Eureka en Corrientes. Disertante/s: Andrés RAMIREZ, Alberto Martin GOCHEZ, Fecha: miércoles, 29 julio, 2020 - de 19:00 hasta 21:00 <https://inta.gob.ar/eventos/estrategias-para-el-control-fitosanitario-de-limon-eureka-en-corrientes>

13.2 Cursos, Reuniones, Simposios y Congresos

[\(Volver al índice\)](#)

Ciclo de Charlas virtuales: Experiencias y aspectos en el control de nematodos INTA Balcarce. Charla: Nematodos fitoparásitos en hortícolas de Corrientes. 13 de Julio 2020. Ing. Agr. Pablo GAUNA (Disertante). <https://inta.gob.ar/eventos/experiencias-y-aspectos-en-el-control-de-nematodos>

Capacitación online: Principales Plagas Emergentes en Arándanos, organizado por la Secretaria de la Producción de la Municipalidad de Bella Vista y el sector de Entomología de Citrus de la EEA INTA Bella Vista. 30 de Julio 2020 (duración 2 h). Ing. Agr. Alcides Aguirre (Capacitador).

Ciclo Seminarios virtuales 2020 IPAVE-UFYMA/IFRGV-UDEA. Charla: Diagnóstico de HLB de los cítricos. ¿Cómo se determina la presencia de *Candidatus Liberibacter* sp. en Argentina? 10 de Setiembre de 2020. Disertante Dr. Alberto Gochez. Encuentro virtual por YouTube: https://youtu.be/kx-jaf3pJ_c

Seminarios de avance 2020 del PD I101. Presentación de las actividades en marcha del PD-I101, líneas de trabajo del componente 2 del proyecto Procisur HLB y Proyecto Fontagro HLB co articuladas para trabajos sobre estudio y control del vector del HLB en un contexto de adaptación local de manejo integrado en Corrientes. Expositor: Ing. Agr. Alcides Aguirre. 27 de Noviembre de 2020.

Seminarios de avance 2020 del PD I101. Presentación de las actividades en marcha del PD-I101 y líneas de trabajo del Componente 1 el proyecto Procisur HLB articuladas. Diagnóstico de HLB en Argentina. 11 de Diciembre de 2020. Expositor: Dr. Alberto Gochez.

14. Publicaciones

[\(Volver al índice\)](#)

14.1 Metas Presupuestarias¹

La producción intelectual bibliográfica (Metas Presupuestarias) de la EEA Bella Vista durante el año 2020; está compuesta por sesenta y seis (66) 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

Durante este trimestre no se pudieron cargar los trabajos debido al comienzo del aislamiento social, preventivo y obligatorio. Los trabajos del primer trimestre, se reportaron en el segundo trimestre de manera conjunta.

Segundo Trimestre

01605

Bernardi, María Julia

Semillas para las huertas de Goya. -- Goya : INTA, 2020. -- 1 Video (01 min. , 15 sec.)
HUERTOS FAMILIARES - ALIMENTOS SANOS - SEMILLAS - AGROECOLOGÍA
GOYA - CORRIENTES

01606

Vázquez Vega, Rene Ovidio

La siembra de nuestra huerta. -- Santa Rosa : INTA, 2020. -- 1 video (03 min. , 33 sec.)
HUERTOS FAMILIARES - MANEJO DEL CULTIVO - SIEMBRA - PREPARACIÓN DEL ALMÁCIGO

01607

Estigarríbia, Carlos Adolfo

Trasplantar en nuestra huerta. -- Esquina : INTA, 2020. -- 1 Video (01 min. , 02 sec.)
HUERTOS FAMILIARES - MANEJO DEL CULTIVO - SIEMBRA - TRASPLANTE

01608

Estigarríbia, Carlos Adolfo

La huerta en casa. -- Esquina : INTA, 2020. -- 1 Video (01 min. , 28 sec.)
HUERTOS FAMILIARES - MANEJO DEL CULTIVO - SIEMBRA - ABONOS ORGÁNICOS - SEMILLAS

01609

Aguirre, Máximo Raúl Alcides ; Oviedo, Rene Evaristo

Ingreso de langostas en Lavalle y Santa Lucía. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 1 grabación sonora (3 min. , 49 sec.) -- (INTA llega ; Micro 20)
HORTICULTURA - FRUTICULTURA - PLAGAS DE PLANTAS - LANGOSTA
LAVALLE - SANTA LUCÍA - CORRIENTES

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 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

01610

Ramírez, Andrés ; Oviedo, Rene Evaristo

Equipos de trabajo para aplicación de productos. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 1 grabación sonora (02 min. , 23 sec.) -- (INTA Ilega ; Micro 19)
CITRUS - ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS - CONTROL DE ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS - PULVERIZACIÓN - METODOS DE APLICACIÓN - EQUIPO DE APLICACIÓN

01611

Gochez, Alberto Martín ; Oviedo, Rene Evaristo

Recomendaciones en el manejo del cultivo del limón. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 1 grabación sonora (03 min. , 24 sec.) -- (INTA Ilega ; Micro 18)
CITRUS - LIMÓN ÁCIDO - LLUVIA - ESCASEZ DE AGUA - FLORACIÓN

01612

Rodríguez, Diego Edgardo Manuel ; Oviedo, Rene Evaristo

Nuestra huerta : abonos verdes y reposición de nutrientes. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 1 grabación sonora (03 min. , 31 sec.) -- (INTA Ilega ; Micro 17)
EXPLOTACIÓN AGRÍCOLA FAMILIAR - HUERTAS PARA EXPLOTACIÓN - ALIMENTOS SANOS - ABONOS VERDES - FERTILIDAD DEL SUELO - NUTRIENTES
DL: HUERTAS FAMILIARES

01613

González, Facundo Martín ; Oviedo, Rene Evaristo

Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) : sector frutihortícola. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 1 grabación sonora (03 min. , 23 sec.) -- (INTA Ilega ; Micro 16)
FRUTICULTURA - HORTICULTURA - BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - NORMAS - LEGISLACIÓN

01614

Navarro, Walter Edgar ; Oviedo, Rene Evaristo

Verdeos invernales para la ganadería. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 1 grabación sonora (03 min. , 19 sec.) -- (INTA Ilega ; Micro 15)
GANADERÍA - ALIMENTACIÓN DE GANADO VACUNO - PASTIZALES - FORRAJE VERDE - INVIERNO

01615

López, Javier Augusto ; Oviedo, Rene Evaristo

Uso de leña de eucaliptus como fuente de energía. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 1 grabación sonora (02 min. , 13 sec.) -- (INTA Ilega ; Micro 14)
CIENCIAS FORESTALES - EUCALYPTUS - MADERA - LENA - BIOENERGÍA

01616

Insaurralde, Ramón Esteban ; Oviedo, Rene Evaristo

Siembra del cultivo de cebolla en Corrientes. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 1 grabación sonora (03 min. , 16 sec.) -- (INTA Ilega ; Micro 13)
HORTICULTURA - CEBOLLA - MANEJO DEL CULTIVO - SIEMBRA CORRIENTES

01617

Ortovski, Jorge Félix ; Oviedo, Rene Evaristo

Recomendaciones para la época invernal en apicultura. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 1 grabación sonora (02 min. , 54 sec.) -- (INTA Ilega ; Micro 12)
APICULTURA - MANEJO DEL APIARIO - ESTACIONES DEL AÑO - INVIERNO

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

01618

Canteros, Víctor Hugo ; Oviedo, Rene Evaristo

Labranza para el cultivo de sandía. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 1 grabación sonora (01 min. , 53 sec.) -- (INTA llega ; Micro 11)

HORTICULTURA - SANDÍA - LABRANZA - CONSERVACIÓN DE SUELOS

01619

Colonese, María del Carmen ; Oviedo, Rene Evaristo

Red de educación ambiental en Goya. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 1 grabación sonora (02 min. , 45 sec.) -- (INTA llega ; Micro 10)

MEDIO AMBIENTE - EDUCACIÓN - AGROECOLOGÍA - PROTECCIÓN AMBIENTAL - RECURSOS NATURALES

GOYA - CORRIENTES

01620

Caniza, Federico Javier ; Oviedo, Rene Evaristo

Sistema silvopastoril con eucaliptus. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 1 grabación sonora (03 min. , 08 sec.) -- (INTA llega ; Micro 9)

CIENCIAS FORESTALES - SILVICULTURA - SISTEMAS AGROPASCÍCOLAS -

EUCALYPTUS - PASTOREO

01621

Rodríguez, Diego Edgardo Manuel ; Oviedo, Rene Evaristo

Nuestra huerta : campaña otoño/invierno. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 1 grabación sonora (02 min. , 57 sec.) -- (INTA llega ; Micro)

EXPLOTACIÓN AGRÍCOLA FAMILIAR - HUERTAS PARA EXPLOTACIÓN - ALIMENTOS SANOS - SIEMBRA - PREPARACIÓN DEL ALMÁCIGO - OTOÑO - INVIERNO

01622

Insaurralde, Ramón Esteban ; Oviedo, Rene Evaristo

Producción de cebolla en Corrientes. -- Bella Vista : INTA, 2020 . -- 1 grabación sonora (02 min. , 46 sec.) -- (INTA llega ; Micro 6)

HORTICULTURA - CEBOLLA - MANEJO DEL CULTIVO - PLANTACIÓN

CORRIENTES

01623

Pacheco, Roberto Matías ; Oviedo, Rene Evaristo

Plantación del cultivo de frutilla. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 1 grabación sonora (02 min. , 17 sec.) -- (INTA llega ; Micro 5)

HORTICULTURA - FRESA - FRAGARIA ANANASSA - MANEJO DEL CULTIVO -

PLANTACIÓN - TRASPLANTE

DL: FRUTILLA

01624

Gunther, Ricardo Oscar ; Oviedo, Rene Evaristo

Conservación de la rama de mandioca. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 1 grabación sonora (03 min. , 02 sec.) -- (INTA llega ; Micro)

HORTICULTURA - MANDIOCA - PRODUCCIÓN VEGETAL - PROPAGACIÓN DE

PLANTAS - MATERIALES DE PROPAGACIÓN

01625

Ramírez, Andrés ; Oviedo, Rene Evaristo

Mosca de los frutos. -- Bella Vista : INTA, 2020 . -- 1 grabación sonora (02 min. , 48 sec.) -- (INTA llega ; Micro 3)

CITRUS - FRUTALES - PLAGAS DE PLANTAS - TEPHRITIDAE

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

01626

Obregón, Verónica Gabriela ; Oviedo, Rene Evaristo

Marchitamiento del tomate : capítulo 2. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 1 grabación sonora (02 min. , 04 sec.) -- (INTA Ilega ; Micro 2)

HORTICULTURA - TOMATE - ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS - HONGOS - FUSARIUM - IDENTIFICACIÓN - CONTROL DE ENFERMEDADES DE PLANTAS

01627

Obregón, Verónica Gabriela ; Oviedo, Rene Evaristo

Marchitamiento del tomate : capítulo 1. -- Bella Vista : 2020. -- 1 grabación sonora (02 min., 04 sec.) -- (INTA Ilega ; Micro 1)

HORTICULTURA - TOMATE - ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS - MARCHITAMIENTO

01628

Almirón, Mario Alberto ; Zárate, Andrés Alberto

Informe agrometeorológico de la EEA Bella Vista : Mayo 2020. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 6 p. : gráficos, cuadros

CLIMA - METEOROLOGÍA - LLUVIA - TEMPERATURA - VIENTO
BELLA VISTA - CORRIENTES

01629

Almirón, Mario Alberto ; Zárate, Andrés Alberto

Informe agrometeorológico de la EEA Bella Vista : Abril 2020. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 6 p. : gráficos, cuadros

CLIMA - METEOROLOGÍA - LLUVIA - TEMPERATURA - VIENTO
BELLA VISTA - CORRIENTES

01630

Almirón, Mario Alberto ; Zárate, Andrés Alberto

Informe agrometeorológico de la EEA Bella Vista : Marzo 2020. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 6 p. : gráficos, cuadros

CLIMA - METEOROLOGÍA - LLUVIA - TEMPERATURA - VIENTO
BELLA VISTA - CORRIENTES

01631

Almirón, Mario Alberto ; Zárate, Andrés Alberto

Informe agrometeorológico de la EEA Bella Vista : Febrero 2020. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 6 p. : gráficos, cuadros

CLIMA - METEOROLOGÍA - LLUVIA - TEMPERATURA - VIENTO
BELLA VISTA - CORRIENTES

01632

Almirón, Mario Alberto ; Zárate, Andrés Alberto

Informe agrometeorológico de la EEA Bella Vista : Enero 2020. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 6 p. : gráficos, cuadros

CLIMA - METEOROLOGÍA - LLUVIA - TEMPERATURA - VIENTO
BELLA VISTA - CORRIENTES

01633

Almirón, Mario Alberto ; Zárate, Andrés Alberto

Informe agrometeorológico de la EEA Bella Vista : Diciembre 2019. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 6 p. : gráficos, cuadros

CLIMA - METEOROLOGÍA - LLUVIA - TEMPERATURA - VIENTO
BELLA VISTA - CORRIENTES

01634

Obregón, Verónica Gabriela ; Ibañez, Julia Magalí ; Lattar, Tatiana Elisabet
Guía para la identificación de las enfermedades de frutilla. -- Bella Vista : INTA, 2020. -
- 37 p. (PDF): fotos -- (RECURSOS)
HORTICULTURA - FRESA - FRAGARIA ANANASSA - ENFERMEDADES DE LAS
PLANTAS - IDENTIFICACIÓN - CONTROL DE ENFERMEDADES DE PLANTAS
DL: FRUTILLA

01635

**Pacheco, Roberto Matías ; Cáceres, Sara ; Obregón, Verónica Gabriela ; Velozo,
Lucía Elizabeth ; Ramírez, Andrés ; Beltrán, Víctor Manuel ; Gochez, Alberto
Martín ; Oviedo, Rene Evaristo ; Zárate, Andrés Alberto**
Recomendaciones para el manejo poscosecha de frutas y hortalizas frescas en la
provincia de Corrientes : Adaptado de recomendaciones de INTA Balcarce. -- Bella
Vista : INTA, 2020. -- 4 p. -- (Hoja de Divulgación / EEA Bella Vista ; no. 60)
HORTICULTURA - FRUTICULTURA - HIGIENE - SEGURIDAD - PRÁCTICAS
AGRÍCOLAS - EMPACADO - ALMACENAMIENTO
DL: MANEJO POSCOSECHA

01636

**Torres, César Gastón ; Gómez, Daniel Braulio ; Oviedo, Rene Evaristo ;
Rey, Oscar Waldemar ; Canteros, Ramón Marcelo**
Transformación primaria de pino híbrido con aserradero portátil casero, herramientas
de estimación de rendimiento y calidad. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 19 p. : gráficos,
cuadros, tablas -- (Serie Técnica / EEA Bella Vista ; no. 70)
EQUIPO FORESTAL - PRODUCCIÓN DE MADERA - ÁRBOLES FORESTALES -
PINUS - ASERRADEROS - RENDIMIENTO - CALIDAD

01637

Molina, Néstor Albino
Mercados regionales frutihortícolas : análisis de la comercialización de frutilla en el
Mercado de Concentración de Corrientes. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 15 p. :
gráficos, tablas -- (Serie Técnica / EEA Bella Vista ; no. 71)
FRESA - FRAGARIA ANANASSA - MERCADEO - COMERCIALIZACIÓN - PRECIOS -
PERIODICIDAD - ESTADÍSTICAS - TIEMPO - TENDENCIAS
CORRIENTES
DL: FRUTILLA

01638

Torres, César Gastón
Fertilizantes en portainjertos de cítricos. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 31 p. : tablas,
cuadros
CITRUS - PORTAINJERTOS - ABONOS - COLECCIÓN DE DATOS - ANÁLISIS DE
DATOS - REGISTRO

01639

Torres, César Gastón
Descriptivas : Reporte del análisis descriptivo de los datos de crecimiento de cítricos
en diferentes sustratos. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 10 p. : gráficos, tablas
CITRUS - CULTIVO - ABONOS - ANÁLISIS DE DATOS
DL: SUSTRATOS

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

01640

Torres, César Gastón

Crecimiento de pinos. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 7 p. : fotos, cuadros
CIENCIAS FORESTALES - PINUS - COLECCIÓN DE DATOS - REGISTRO

01641

Taiariol, Darío Rubén

Programa de exploración y evaluación de nuevos recursos en vegetales del Nordeste argentino (NEA). -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 25 Diapositivas : fotos
Material preparado para reunión-taller virtual del 29 de Abril del 2020
RECURSOS VEGETALES - PROPIEDADES MEDICINALES - FRUTALES - PLANTAS AROMÁTICAS - ORGANISMOS INDÍGENAS
DL: ESPECIES AUTÓCTONAS

01642

Celaya, Liliana ; Taiariol, Darío Rubén ; Valle, Silvia ; Kolb Koslobsky, Nicolás

Glicósidos de esteviol y compuestos fenólicos en infusiones de Stevia rebaudiana dependiendo de la variedad. -- En: Revista de Ciencia y Tecnología, Vol. 33, no. 1, p. 76-84.

STEVIA REBAUDIANA - VARIEDADES - COMPUESTOS FENÓLICOS -
COMPUESTOS QUÍMICOS - GLICOSIDOS

01643

Ramírez, Andrés

Pulverizaciones en cítricos. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 31 Diapositivas : fotos
Material preparado para presentación en jornada del 17 de Junio del 2020
CITRUS - ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS - CONTROL DE ENFERMEDADES DE PLANTAS - PULVERIZACIÓN - METODOS DE APLICACIÓN - EQUIPO DE APLICACIÓN

01644

Molina, Néstor Albino

Tendencia, ciclo y estacionalidad de la frutilla (fragaria ananassa) en el mercado de concentración de Corrientes. -- En: Revista de la Facultad de Ciencias Económicas, Vol. 24, no. 1, p. 191-215.

FRESA - FRAGARIA ANANASSA - MERCADEO - COMERCIALIZACIÓN - PRECIOS - ESTADÍSTICAS - TIEMPO - PERIODICIDAD - TENDENCIAS
CORRIENTES
DL: FRUTILLA

01645

López, Juan Adolfo ; López, Javier Augusto

Parámetros genéticos de la densidad de la madera, largo y diámetro de fibras de progenies de medio hermanos de Eucalyptus dunnii a edad juvenil. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 9 p. : fotos, il., tablas

Informe de resultados preparado para el PICT 2014-0795: Desarrollo de un sistema de genotipificación accesible y de bajo costo basado en SSR funcionales para especies de Eucalyptus de interés en el NEA como herramienta para análisis genómico y mejoramiento molecular.

CIENCIAS FORESTALES - EUCALYPTUS - PARÁMETROS GENETICOS - PROPIEDADES DE LA MADERA
DL: EUCALYPTUS DUNNII - DENSIDAD DE LA MADERA

01646

Beltrán, Víctor Manuel

Prácticas profesionalizantes complementarias. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 65 Diapositivas : fotos, gráficos

Material preparado para presentación en jornada "Prácticas Profesionalizantes Complementarias en Fruticultura" en el marco del convenio INTA - FCA UNNE, durante los días 27 y 28 de Febrero del 2020.

CITRUS - FRUTALES - VIVEROS DE ÁRBOLES FRUTALES - SEMILLERO - SEMILLA - PREPARACIÓN DEL ALMÁCIGO

01647

Beltrán, Víctor Manuel ; Carcaño, Federico ; Chancalay, Bruno

Medición e interpretación de PH y CE. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 24 Diapositivas : fotos, il.

Material preparado para presentación en jornada "Prácticas Profesionalizantes Complementarias en Fruticultura" en el marco del convenio INTA - FCA UNNE, durante los días 27 y 28 de Febrero del 2020.

CITRUS - FRUTALES - VIVEROS DE ÁRBOLES FRUTALES - PRODUCCIÓN VEGETAL - NUTRIENTES - OLIGOELEMENTOS - PH DEL SUELO

Tercer Trimestre

01648

Asociación Civil de Comunicación Comunitaria Mate Ñee

Apuntes para una gestión comunitaria de los ambientes / Compilador Royo Jorge Omar Cefarelli, Compilador Valeria Negro, Compilador Florencia Lance, Compilador Marina Paula Pino, Ilustrador Carlos Julio Sánchez . -- Goya : Ediciones de la Chicharra, 2020. -- 25 p. (pdf) : fotos, il. col.

GESTIÓN AMBIENTAL - EDUCACIÓN - CAPACITACIÓN - PROTECCIÓN AMBIENTAL

01649

Molina, Néstor Albino

Marketing de frutas tropicales en el Mercado Central de Buenos Aires (MCBA) : tendencia, ciclo y estacionalidad de la banana en el período 2000-2019. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 18 p. : tablas, gráficos -- (Serie Técnica / EEA Bella Vista ; no. 72)

FRUTALES - BANANA - PRECIOS - ESTACIONALIDAD - TENDENCIAS
DL: MERCADO CENTRAL DE BUENOS AIRES

01650

Torres, César Gastón

Análisis exploratorio de las relaciones de variables dasométricas con índices de reflectancia. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 9 p. : gráficos

CIENCIAS FORESTALES - RECURSOS FORESTALES - REFLECTANCIA - INVENTARIOS FORESTALES

DL: VARIABLES DASOMETRICAS

01651

Beltrán, Víctor Manuel ; Almirón, Mario Alberto ; Ramírez, Andrés ; Taiariol, Darío Rubén ; Aguirre, Máximo Raúl Alcides ; Cáceres, Sara ; Gochez, Alberto Martín ; Canteros, Blanca Isabel

Impactos en la actividad citrícola durante el actual periodo de seca. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 11 p. : gráficos, tablas -- (Hoja de Divulgación / EEA Bella Vista ; no. 61)

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

CITRUS - CLIMA - SEQUÍA - ESCASEZ DE AGUA - IMPACTO AMBIENTAL - MANEJO DEL CULTIVO

01652

Molina, Néstor Albino ; Beltrán, Víctor Manuel

Estimación en el empleo agrario en la citricultura bellavistense en 2018. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 10 p. : gráficos, tablas -- (Hoja de Divulgación / EEA Bella Vista ; no. 62)
CITRUS - EMPLEO - FUERZA LABORAL - METODOS ESTADÍSTICOS - ESTIMACIÓN BELLA VISTA - CORRIENTES

01653

Ramírez, Andrés

Aspectos básicos a tener en cuenta en las pulverizaciones de cítricos con máquinas turbo pulverizadoras. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 6 p. -- (Hoja de Divulgación / EEA Bella Vista ; no. 63)
CITRUS - PULVERIZACIÓN - CONTROL DE ENFERMEDADES DE PLANTAS - CONTROL DE PLAGAS - PULVERIZADORES - EQUIPO DE LA EXPLOTACIÓN AGRARIA

01654

Canteros, Víctor Hugo

El cultivo de cebolla en el Departamento de Saladas, Corrientes. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 13 p. : fotos -- (Hoja de Divulgación / EEA Bella Vista ; no. 64)
HORTICULTURA - CEBOLLA - VARIETADES - RENDIMIENTO DE CULTIVOS - MANEJO DEL CULTIVO - ENSAYOS DE VARIETADES
SALADAS - CORRIENTES

01655

Almirón, Mario Alberto ; Zárate, Andrés Alberto

Informe agrometeorológico de la EEA Bella Vista : Junio 2020. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 6 p. : gráficos, cuadros
CLIMA - METEOROLOGÍA - LLUVIA - TEMPERATURA - VIENTO
BELLA VISTA - CORRIENTES

01656

Almirón, Mario Alberto ; Zárate, Andrés Alberto

Informe agrometeorológico de la EEA Bella Vista : Julio 2020. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 6 p. : gráficos, cuadros.
CLIMA - METEOROLOGÍA - LLUVIA - TEMPERATURA - VIENTO
BELLA VISTA - CORRIENTES

01657

Almirón, Mario Alberto ; Zárate, Andrés Alberto

Informe agrometeorológico de la EEA Bella Vista : Agosto 2020. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 6 p. : gráficos, cuadros.
CLIMA - METEOROLOGÍA - LLUVIA - TEMPERATURA - VIENTO
BELLA VISTA - CORRIENTES

01658

Torres, César Gastón

Mapa de impacto relativo de sequedad en julio de 2020. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 1 Mapa: col.
CLIMA - SEQUÍA - IMPACTO AMBIENTAL

01659

Torres, César Gastón

Nested Models. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 13 Diapositivas : Gráficos
Material preparado para presentación en el taller de Biometría Forestal el 25 de septiembre de 2020.

CIENCIAS FORESTALES - BIOMETRIA - MODELOS DE SIMULACIÓN

Cuarto Trimestre

01660

Belingeri, Analía Elizabet ; Escobar, Romina Cristina ; Solíz, Jorge Andrés ; Benítez, Rolando José ; Vallejos, Aníbal ; Vallejos, Víctor Pablo ; Hermosís, Fabián ; Canteros, Blanca Isabel

Transmisibilidad de *Xylella fastidiosa*, agente causal de la clorosis variegada de los citrus (CVC), por medio del fruto de diversas variedades cítricas sintomáticas y asintomáticas. -- En: 1er Congreso Argentino de Semillas 3 y 4 de Noviembre de 2020. -- Córdoba : Asociación de Laboratorios Agropecuarios Privados, 2020, 1 p.

CITRUS - CLOROSIS - XYLELLA FASTIDIOSA - SÍNTOMAS

01661

Taiariol, Darío Rubén

Stevia. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 70 Diapositivas : fotos, gráficos, tablas
Material preparado para presentación en la jornada con alumnos de la cátedra de Cultivos III (Cultivos Industriales) de la Facultad de Ciencias Agrarias - UNNE el 18 de Noviembre de 2020.

STEVIA REBAUDIANA - MANEJO DEL CULTIVO - CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS - VARIEDADES - PROPAGACIÓN DE PLANTAS - MEDIDAS FITOSANITARIAS

01662

Taiariol, Darío Rubén

Aspectos generales del manejo del cultivo. -- En: Perspectiva del Pecán en el sudoeste de Corrientes: Bella Vista, Goya, Lavalle y Esquina 26 de noviembre de 2020. -- Bella Vista : INTA, 2020, 19 diapositivas.

Material preparado para presentación en Charla Virtual "Perspectiva del Pecán en el sudoeste de Corrientes: Bella Vista, Goya, Lavalle y Esquina" del 26 de noviembre de 2020.

NUEZ - MANEJO DEL CULTIVO - MEDIDAS FITOSANITARIAS - TECNICAS DE CULTIVO - RIEGO - APLICACIÓN DE ABONOS

01663

Torres, César Gastón

Gestión de la Información : Visión subjetiva y Pragmática. Herramientas Alternativas. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 13 Diapositivas.

CIENCIAS FORESTALES - GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN - PROCESAMIENTO DE DATOS

01664

Torres, César Gastón

Estructuras de autocorrelación en el ajuste de funciones de ahusamiento dinámico en *Eucalyptus grandis*. -- Buenos Aires : Escuela para Graduados. Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires, 2020. -- 114 p. : gráficos, tablas
Tesis presentada para optar al título de Magister de la Universidad de Buenos Aires, Área Biometría y Mejoramiento

MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

CIENCIAS FORESTALES - EUCALYPTUS GRANDIS - MODELOS DE CRECIMIENTO FORESTAL

01665

Torres, César Gastón

Estructuras de autocorrelación en el ajuste de funciones de ahusamiento dinámico en Eucalyptus grandis : Defensa de tesis. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 26 Diapositivas : gráficos

Material preparado para la defensa de Tesis para optar al título de Magister de la Universidad de Buenos Aires, Área Biometría y Mejoramiento.

CIENCIAS FORESTALES - EUCALYPTUS GRANDIS - MODELOS DE CRECIMIENTO FORESTAL

01666

Ramírez, Andrés

Herbicidas, tipos, aspectos a tener en cuenta y calibración de la máquina. -- Bella Vista: INTA, 2020. -- 32 Diapositivas : fotos -- (Control sustentable del vector de HLB en la agricultura familiar en Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia)

Material preparado para presentación en Charla Virtual del 14 de octubre de 2020
HERBICIDAS - APLICACIÓN DE LOS PESTICIDAS - EQUIPO DE APLICACIÓN - CALIBRACIÓN

01667

Aguirre, Máximo Raúl Alcides

Estrategias MIP para el manejo de Diaphorina citri : vector de HLB. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 37 Diapositivas : fotos, gráficos, tablas -- (Control sustentable del vector de HLB en la agricultura familiar en Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia)

Material preparado para presentación en Charla Virtual del 24 de septiembre de 2020
CITRUS - ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS - VECTORES - DIAPHORINA CITRI - GESTIÓN DE LUCHA INTEGRADA
DL: HUANGLONGBING - HLB - MIP

01668

Zoilo, Oscar José ; Bernardi, María Julia ; Aguirre Estrada, José María ; Pacheco, Roberto Matías ; Molina, Néstor Albino

Márgenes brutos de producción de tomate bajo invernadero : campaña 2020. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 16 p. : gráficos, tablas -- (Hoja de Divulgación / EEA Bella Vista ; no. 65)

HORTICULTURA - TOMATE - CULTIVO PROTEGIDO - INVERNADEROS - ANÁLISIS ECONÓMICO

01669

Memoria Técnica 2019 / Editor Alberto Martín Gochez, Editor Rene Evaristo Oviedo, Editor Andrés Alberto Zárate, Editor Andrés Ramírez. -- Bella Vista : INTA, 2020. -- 36 p. : gráficos, tablas

AGRICULTURA - EXTENSIÓN AGRÍCOLA - HORTICULTURA - CIENCIAS FORESTALES - CITRUS - INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA PARA EL DESARROLLO - CENTRO DE INVESTIGACIÓN

01670

Conti, Gabriela ; Gardella, Victoria ; Vandecaveye, Melina Antonella ; Gómez, Claudio Andrés ; Joris, Giovanna Luján ; Hauteville, Claudia ; Burdyn, Lourdes ; Almasia, Natalia Inés ; Nahirñak, Vanesa ; Vázquez Rovere, Cecilia ; Gochez, Alberto Martín ; Furman, Nicolás ; Lezcano, Cecilia Carolina ; Kobayashi, Ken ;

García, María Laura ; Canteros, Blanca Isabel ; Hopp, Horacio Esteban ; Reyes Martínez, Carina Andrea

Transgenic Citrange troyer rootstocks overexpressing antimicrobial potato Snakin-1 show reduced citrus canker disease symptoms. -- En: Journal of biotechnology, Vol. 324, p. 99-102.

CITRUS - CITRANJO - ANTIMICROBIANOS - PEPTIDOS - XANTHOMONAS
CAMPESTRIS CITRI - SÍNTOMAS

14.2 Informe de la producción bibliográfica

[\(Volver al índice\)](#)

Durante el año 2020 (trimestres uno, dos, tres y cuatro); tenemos reportados sesenta y seis (66) trabajos que se detallan por trimestre a continuación:

Primer Trimestre:

Durante este trimestre no se pudieron cargar los trabajos debido al comienzo del aislamiento social, preventivo y obligatorio. Los trabajos del primer trimestre, se reportaron en el segundo trimestre de manera conjunta.

Segundo Trimestre:

Cuarenta y tres (43) trabajos divididos en las siguientes categorías:

Libros: **1 (UNO)**.

Artículos en revistas nacionales de Ciencia y Técnica **NO** editadas por el INTA con referato: **2 (DOS)**.

Material didáctico de cursos: **4 (CUATRO)**.

Informes: **7 (SIETE)**.

Material audiovisual: **4 (CUATRO)**.

Otras: **25 (VEINTICINCO)** en esta categoría se incluyen los veinte micros de los audios de INTA llega.

Tercer Trimestre:

Doce (12) trabajos correspondientes a las categorías:

Libros: **1 (UNO)**.

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

Informes: **6 (SEIS)**.

Cartografía Digital: **1 (UNO)**.

Otras: **3 (TRES)**.

Cuarto Trimestre:

Once (11) trabajos divididos en las siguientes categorías:

Artículos en revistas extranjeras de Ciencia y Técnica con referato: **1 (UNO)**.

Tesis: **1 (UNO)**.

Trabajos en Congresos: **2 (DOS)**.

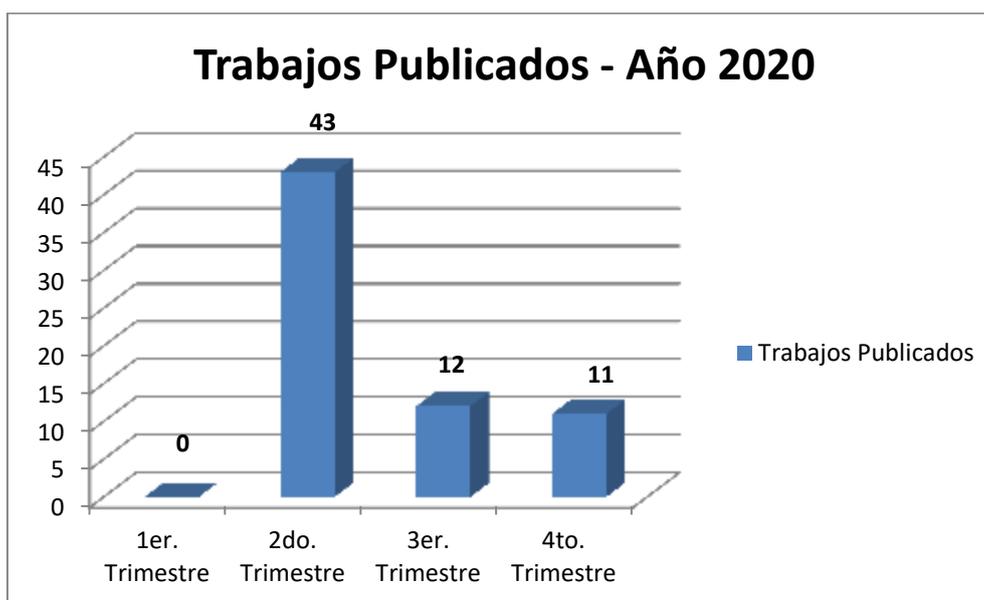
Material didáctico de cursos: **5 (CINCO)**.

Informes: **2 (DOS)**.

14.3 Representación Gráfica de la producción bibliográfica (Metas Presupuestarias) de la EEA INTA Bella Vista reportadas durante el Año 2020

[\(Volver al índice\)](#)

Metas Presupuestarias Año 2020	
Trimestre	Trabajos Publicados
1er. Trimestre	0 ²
2do. Trimestre	43
3er. Trimestre	12
4to. Trimestre	11
Total	66

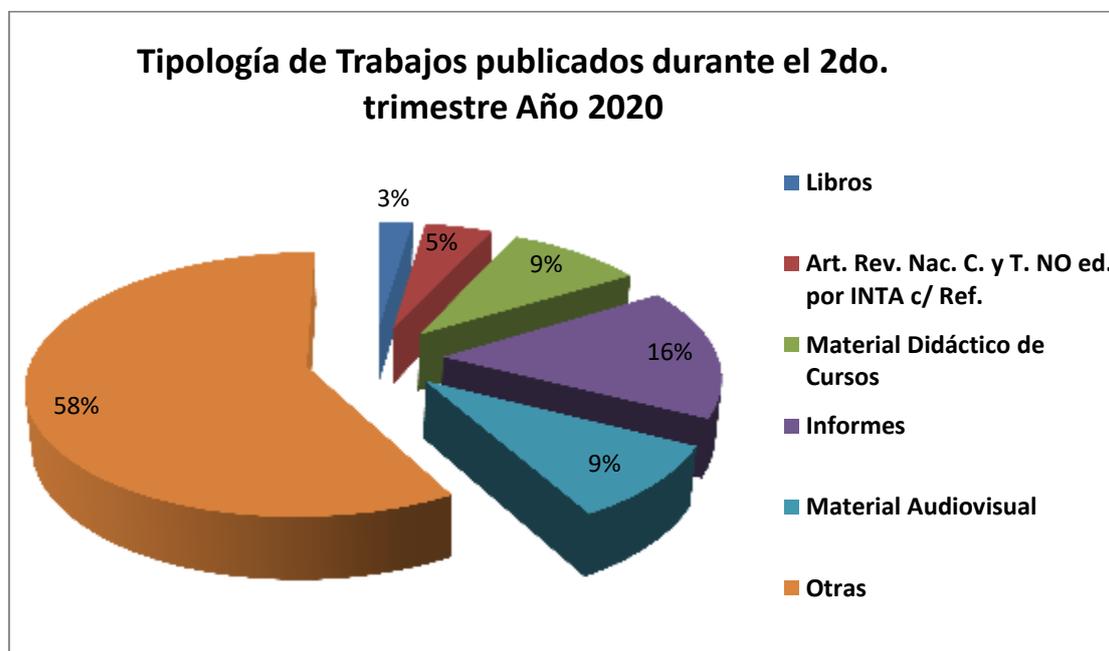


²No se pudo cargar los trabajos de este trimestre debido al comienzo del aislamiento social, preventivo y obligatorio. Los trabajos del primer trimestre, se reportaron en el segundo trimestre.

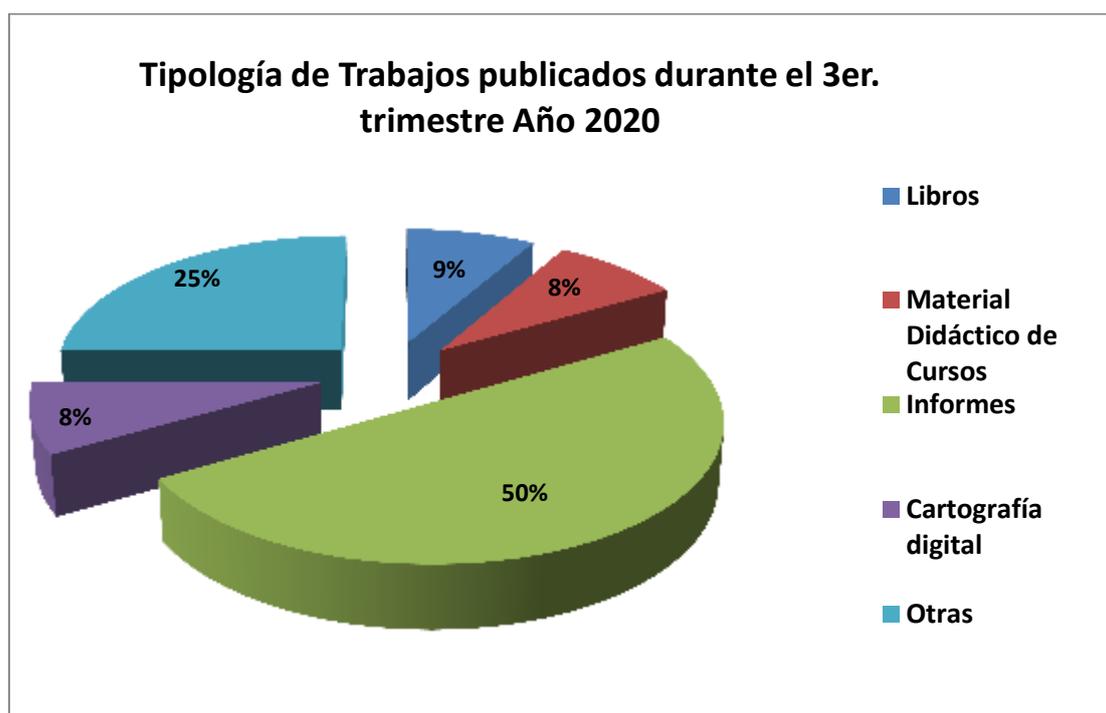
14.4 Total de trabajos publicados por periodo y de acuerdo a la tipología de trabajos según la categorización del INTA.

[\(Volver al índice\)](#)

Periodo: Segundo trimestre año 2020	
Categorización	Cantidad
Libros	1
Art. Rev. Nac. C. y T. NO ed. por INTA c/ Ref.	2
Material Didáctico de Cursos	4
Informes	7
Material Audiovisual	4
Otras	25
Total	43

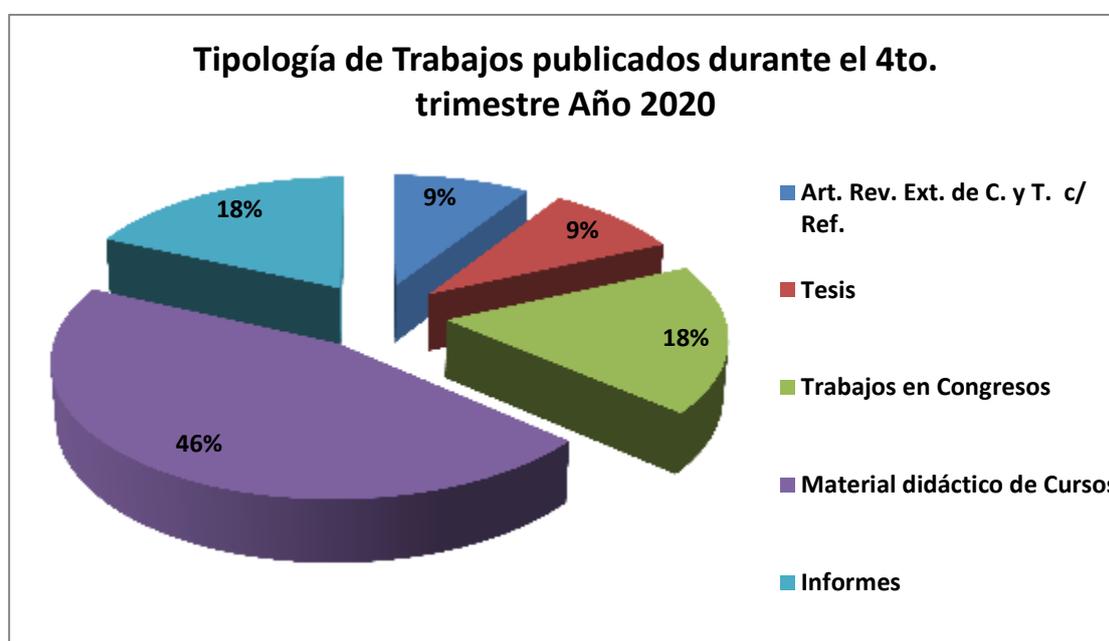


Periodo: Tercer trimestre año 2020	
Categorización	Cantidad
Libros	1
Material Didáctico de Cursos	1
Informes	6
Cartografía digital	1
Otras	3
Total	12



MEMORIA ANUAL 2020 – INTA EEA BELLA VISTA

Periodo: Cuarto trimestre año 2020	
Categorización	Cantidad
Art. Rev. Ext. de C. y T. c/ Ref.	1
Tesis	1
Trabajos en Congresos	2
Material didáctico de Cursos	5
Informes	2
Total	11



15. 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 (canteros.blanca@inta.gob.ar).
- Servicio diagnóstico de HLB (canteros.blanca@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