



Memoria de actividades del INTA Patagonia Norte 2021



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Memoria Regional 2021

Carlos Magdalena - Director Regional



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Centro Regional Patagonia Norte 2021

MEMORIA DE ACTIVIDADES DEL INTA PATAGONIA NORTE 2021

CONTENIDO

1. PRÓLOGO.....	2
2. VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES.....	4
3. PUBLICACIONES.....	12
3.1. Científicas.....	13
3.2. Libros.....	27
3.3. De difusión.....	32
3.4. Notas en Pulso del diario Río Negro.....	44
3.5. Comunicación audiovisual.....	48
3.5.1. <i>Pampero Tv - Televisión Pública</i>	48
3.5.2. <i>Videos extensión e investigación</i>	50
3.5.3. <i>Entrevistas y programas radiales INTA</i>	52
3.5.4. <i>Redes Sociales</i>	55
4. CAPACITACIONES.....	57

1. PRÓLOGO

Presentamos la memoria de actividades del año 2021 que recopila las investigaciones, trabajos de difusión en sus diversos formatos y actividades realizadas por las distintas unidades. Contempla el trabajo llevado adelante en las tres Estaciones Experimentales Agropecuarias: la EEA Bariloche, la EEA Alto Valle, la EEA Valle Inferior, el Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Agricultura Familiar (IPAF) y sus unidades dependientes.

Este compilado presenta las actividades, publicaciones y logros más destacados del Centro Regional Patagonia Norte, orientados a la resolución de los problemas y demandas del territorio que es llevado adelante por nuestro personal profesional, técnico y de apoyo, con responsabilidad y compromiso hacia la sociedad.

Estas actividades contemplan la vinculación y el trabajo conjunto entre el personal de nuestras unidades, las familias productoras, organizaciones, instituciones, gobiernos provinciales - municipales, Universidades, comunidad científica y profesionales en el territorio.

La memoria contiene enlaces a sitios web (<http://inta.gov.ar> y otros) y al repositorio digital del INTA para enriquecer el documento y promover una lectura interactiva. Este repositorio garantiza el acceso público, abierto y gratuito, a la producción científico-tecnológica, a la divulgación y extensión agropecuarias, a toda forma de transferencia del conocimiento y las experiencias llevadas a cabo por agentes del INTA.

Agradecemos al personal responsable del INTA Digital, a los equipos de comunicación, referentes de extensión, investigación y vinculación tecnológica y relaciones institucionales del INTA en Patagonia Norte por sus aportes en la construcción de este documento.



Carlos Magdalena
Director Regional INTA Patagonia Norte

VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES



2. VINCULACION TECNOLÓGICA Y RELACIONES INSTITUCIONALES

La Vinculación Tecnológica (VT) y las Relaciones Institucionales (RI) del Centro Region Patagonia Norte han sostenido el crecimiento iniciado a partir del año 2018, mostrando un elevado número de convenios suscriptos por año.

De acuerdo con registros del Sigec, en el año 2021 se firmaron 45 nuevos convenios en este Centro, que junto a otros preexistentes totalizan los más de 180 convenios vigentes en la actualidad.

De los 45 convenios suscritos durante el año 2021, 43 son convenios específicos y solo 2 son convenios marcos institucionales. Esto refleja que el relacionamiento del Centro sigue el cumplimiento de objetivos específicos a través de realización de actividades claramente definidas que permitan la obtención de resultados concretos. Asimismo, se observa un equilibrio entre el número de convenios de Relaciones Institucionales (58%) y de Vinculación Tecnológica (45%), lo cual demuestra que la red de vínculos se fortalece tanto con el sector público como con el privado.

A continuación, se detallan los convenios suscritos este año, según la sede del CRPN en la que tienen lugar:

► Centro regional Patagonia Norte

- 228628 - ASOCIACION CIVIL CIENCIA SATIVA. Acuerdo de Transferencia de Materiales. Objetivo: La ACCS entrega a INTA, semillas, esquejes y plantines de Cannabis sativa, para ser utilizado en el marco del Convenio de I+D suscripto entre LAS PARTES, el 16 de abril de 2021. Responsable: AMOROSI, Mariana Lorena.
- 28435 - CONSEJO PROVINCIAL DE EDUCACIÓN DEL NEUQUÉN. Convenio Marco. Objetivo: El CONSEJO y el INTA ejecutarán actividades conjuntas y proveerán los recursos humanos y otros medios necesarios, para coordinar acciones de formación docente en: 1. Realización de prácticas profesionalizantes para estudiantes, 2. Formación de actores relacionados a la comunidad educativa y al INTA. 3. Actividades de producción y desarrollo de infraestructura y formación relacionada a las mismas. 4. Innovaciones para el desarrollo comunitario. 5. Coordinación entre trabajos de acceso al agua y ambiente saludable como derecho humano. 6. Establecer contacto entre asociaciones, cooperativas y grupos de hecho de productores de alimentos y comedores escolares. 7. Producción, divulgación y comunicación de material bibliográfico informativo y/o de consulta. Responsable: MAGDALENA, Jorge Carlos.
- 27821- MINISTERIO DE PRODUCCION Y AGROINDUSTRIA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO, MINISTERIO DE DESARROLLO HUMANO Y ARTICULACION SOLIDARIA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO. Convenio de Colaboración. Objetivo: Establecer Mesas Técnicas Locales para la coordinación de las actividades enmarcadas en el Programa Invernaderos Miles de Oportunidades del plan "Río Negro Nutre" y el programa Prohuerta que requieran la colaboración recíproca entre LAS PARTES. Responsable: BUDA, Vicente Sebastián.
- 27853 - ASOCIACION CIVIL CIENCIA SATIVA. Convenio de Investigación y Desarrollo. Objetivo: Trabajar mancomunadamente en actividades de investigación y desarrollo del cultivo de Cannabis con fines científicos y médicos, en la Patagonia Norte en el marco del proyecto "Producción de Cannabis sativa con fines terapéuticos, científicos y de investigación y desarrollo en Patagonia Norte", y en la búsqueda de fuentes de financiamiento para el desarrollo del mismo. Responsable: AMOROSI, Mariana Lorena.
- 27826 - SUBSECRETARIA DE PRODUCCION DE LA PROVINCIA DE NEUQUEN, SUBSECRETARÍA DE RECURSOS HÍDRICOS DE LA PROVINCIA DEL NEUQUÉN. Convenio de Cooperación Técnica. Objetivo: Colaboración para contribuir al relevamiento y procesamiento de la información, optimización de los sistemas de riego y drenaje, gestión integral del recurso hídrico con fines productivos en los sistemas artificiales irrigados de la provincia de Neuquén. Responsable: BUDA, Vicente Sebastián.

► Bariloche

- 28230 - MINISTERIO DE PRODUCCION E INDUSTRIA DE LA PROVINCIA DEL NEUQUEN. Convenio de Cooperación Técnica. Objetivo: Cooperación técnica para la implementación, ejecución, seguimiento y evaluación del Plan Ganadero Bovino de la Provincia del Neuquén. Responsable: CLAPS, Leonardo.
- 27936 - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGRO-FORESTALES. Convenio de Cooperación Técnica. Objetivo: Crear en el INAF el primer laboratorio de genética molecular para el estudio tanto de especies forestales como de café, cacao, coco y cualquier otra especie de interés de la institución, con la colaboración del INTA. Responsable: GALLO, Leonardo Ariel.
- 28401- ESCUELA PROVINCIAL DE EDUCACION AGROPECUARIA N°1 (EPEA 1). Convenio de Cooperación Técnica. Objetivo: Trabajar articuladamente en la multiplicación de semillas criollas, desarrollo tecnológico, y experiencias piloto con las familias crianceras vinculadas a la EPEA 1 . Responsable: MOGNI, Javier Alejandro.
- 28160 - BIOGÉNESIS BAGO S.A. Convenio de Asistencia Técnica. Objetivo: Prestar asistencia técnica a BIOGENESIS para evaluar la dosis/respuesta de tres concentraciones de un suplemento mineral en caprinos para prevenir los Trastornos por Deficiencia de Iodo (TDI). Responsable: MARTINEZ, Agustin.
- 28110 - INDUSTRIAS MONTECOR S.R.L. Convenio Asociativo Público Privado. Objetivo: Constituir el presente CAPP para solicitar el financiamiento para la ejecución del PROYECTO "Reutilización de bagazo de cebada cervecera por secado artificial", ante el Programa de Fortalecimiento de la Innovación Tecnológica en ANR Asociativos (FONTAR). Responsable: FERRARI, Javier Luis.
- 27929 - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGRO-FORESTALES. Addenda. Objetivo: Renovar el Memorando de Entendimiento de fecha 23 de mayo de 2016, firmado entre el Instituto de Investigaciones Agro-Forestales y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, por un período de cinco (5) años. Responsable: GALLO, Leonardo Ariel.
- 28071 - CENTRO DE EDUCACION TECNICA N°26. Convenio de Comisión de Estudios. Objetivo: Instrumentar un sistema de Comisión de Estudios, entendiéndose como tal a la extensión orgánica del sistema educativo a Instituciones de carácter público o privado. Responsable: GAETANO, Andres Marcelo.

- 28031 - ASENTAMIENTO UNIVERSITARIO DE SAN MARTÍN DE LOS ANDES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE. Convenio de Cooperación Técnica. Objetivo: Generar soluciones constructivas en madera, útiles en la reconstrucción de galpones y viviendas destruidos por los incendios forestales ocurridos en la Comarca Andina durante la temporada 2021. Responsable: CABALLE, Gonzalo.
- 27918 - TREBE BIOTECH SRL. Acuerdo de Transferencia de Materiales. La empresa entrega a INTA la Proteína Spike para su uso en proyectos de investigación. Responsable: PAPPALARDO, Juan Sebastián.
- 27734 - DIRECCION GENERAL DE VIVEROS PROVINCIALES DE NEUQUEN. Convenio de Cooperación Técnica. Objetivo: Desarrollar, implementar y difundir conocimientos y tecnologías de propagación y cultivo de especies arbóreas, arbustivas y herbáceas; exóticas y nativas en la provincia de Neuquén. Responsable: MAZZONI, Ariel Omar.
- 28282 - HIRATA CORPORATION. Convenio de Investigación y Desarrollo. Objetivo: Desarrollar de forma sustentable nuevos recursos filogenéticos Patagónicos para uso farmacéutico, cosmético y alimentos funcionales: Avanzar en la identificación de compuestos o principios activos de 12 especies patagónicas prometedoras. Responsable: CABALLE, Gonzalo.
- 28322 - CENTRO DE EDUCACION AGROPECUARIA N°3, INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (INTI), FUNDACION ARGENINTA. Convenio de Colaboración. Objetivo: Suscribir el un acuerdo de colaboración para el financiamiento del proyecto "Desarrollo de tecnologías de proceso e innovación vinculadas a entramados productivos de valor local: insumos para la producción de alimentos y materia prima para fitocosmética y fitopreparados" por parte de los Proyectos Federales de Innovación - PFI 2021. Responsable: Chillo, María Verónica.
- 28380 - DEPARTAMENTO PROVINCIAL DE AGUAS RÍO NEGRO, COOPERATIVA DE AGUA Y OTROS SERVICIOS DE INGENIERO JACOBACCI, SEDE ANDINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO, ENTE PARA EL DESARROLLO DE LA LINEA Y REGION SUR DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO, MUNICIPALIDAD DE JACOBACCI. Convenio de Cooperación Técnica. Objetivo: Establecer las condiciones de cooperación a los fines de realizar un proyecto de carácter productivo - ambiental, orientado a obtener productos o subproductos agrícola/forestales de demanda local, con la utilización de las aguas cloacales tratadas en riego, a partir de la búsqueda de las tecnologías apropiadas en base a la experiencia adquirida para el uso de aguas tratadas en la región Sur. Responsable: CREMONA, Maria Victoria.

► Alto Valle

- 28089 - ASOCIACION CIVIL AGRICULTORES ALTO VALLE, ASOCIACION COOPERADORA DE LA EEA DEL ALTO VALLE DE RIO NEGRO. Convenio de Cooperación Técnica. Objetivo: Realizar actividades de investigación en cultivos hortícolas en el Alto Valle, mediante la ejecución de ensayos y el establecimiento de parcelas demostrativas en la EEA Alto Valle. Responsable: ZUBIZARRETA, Jose Luis.
- 28580- SUMMIT AGRO S.A. Convenio de Asistencia Técnica. Objetivos: Prestar asistencia técnica a la Empresa Summit AGRO Argentina S.A. para la evaluación del regulador de crecimiento Zenitsu® (Prohexadiona de Calcio al 25%) sobre el desarrollo vegetativo y la producción de perales. Responsable: CURETTI, Mariela.
- 28528 - MOÑO AZUL. Convenio de Asistencia Técnica. Prestar asistencia técnica a MOÑO AZUL para evaluar la adaptación y el comportamiento de nuevas variedades de manzana bajo las condiciones agroecológicas de la región. Responsable: DE ANGELIS, Veronica.
- 28402 - BASF ARGENTINA S.A. Convenio de Asistencia Técnica. Prestar asistencia técnica a BASF para la Evaluación de la eficacia de fungicidas para el control de sarna, corazón mohoso, Alternaria, Cladosporium, Oidio y Stemphyllium. Responsable: DI MASI, Susana Noemi.
- 28440 - TRÉCÉ Inc. Convenio de Asistencia Técnica. Prestar asistencia técnica a TRECE Inc, para la evaluación de diferentes semioquímicos para el monitoreo y control de plagas en frutales. Responsable: GARRIDO, Silvina Alejandra.
- 27938 - ASOCIACION CIVIL CIENCIA SATIVA, ASOCIACION ARGENTINA DE CODIFICACION DE PRODUCTOS COMERCIALES –CODIGO. Convenio de Investigación y Desarrollo. Objetivo: Desarrollar acciones para el mejoramiento de la calidad, la implementación y difusión de buenas prácticas para la codificación, estandarización, identificación, trazabilidad, gestión del cultivo de Cannabis. Responsable: AMOROSI, Mariana Lorena.
- 28331 - FACULTAD DE INFORMATICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE. Convenio de Cooperación Técnica. Cooperar para el análisis de datos masivos mediante técnicas de Big Data aplicadas a los datos hidrológicos, hidrogeológicos y climáticos en la zona del consorcio de Riego y Drenaje resultando en modelos con capacidad de reutilización en situaciones o contextos similares. Responsable: RODRIGUEZ, Andrea Betiana.

- 28397 - TRES ASES S.A. Convenio de Asistencia Técnica. Objetivo: Prestar asistencia técnica a Tres Ases para la evaluación de diferentes tejidos y estructuras para mejorar la calidad de producción de frutales de pepita. Responsable: RAFFO BENEGAS, Maria Dolores.
- 28379 - CENTRO DE ESPECIALIZACIÓN EN ASUNTOS ECONÓMICOS REGIONALES. Convenio de Cooperación Técnica. Objetivo: Promover la colaboración técnica para el desarrollo de acciones dirigidas al fortalecimiento de la Educación Técnica Agropecuaria de Nivel Superior en la Región del Valle Medio. Responsable: FERNANDEZ, Diana.
- 28599 - ROTAM DE ARGENTINA AGROQUÍMICA S.R.L. Acta. Objetivo: Extender por el plazo de 1 (un) año el Convenio de asistencia técnica suscripto entre las partes con fecha 10 de diciembre de 2019. Responsable: CURETTI, Mariela.
- 28318 - FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y AMBIENTALES DE LA UNIVERSIDAD JUAN AGUSTÍN MAZA. Convenio de Comisión de Estudios. Objetivo: Instrumentar un sistema de Comisión de Estudios, entendiéndose como tal a la extensión orgánica del sistema educativo a Instituciones de carácter público o privado. Responsable: MAÑUECO, María Lucía.
- 28316 - ESCUELA PROVINCIAL DE ENSEÑANZA AGROTÉCNICA N°3 (EPEA 3). Convenio de Comisión de Estudios. Objetivo: Instrumentar un sistema de Comisión de Estudios, entendiéndose como tal a la extensión orgánica del sistema educativo a Instituciones de carácter público o privado. Responsable: MAÑUECO, María Lucía.
- 28300 - BINAGO S.A. Convenio de Asistencia Técnica. Objetivo: Prestar asistencia técnica a BINAGO para el manejo productivo en materia forrajera y ganadera a los fines de mejorar y optimizar procesos de producción. Responsable: FAVERE, Verónica Mariela.
- 28070 - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NOROESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. Convenio de Comisión de Estudios. Objetivo: Instrumentar un sistema de Comisión de Estudios para la realización por parte de los alumnos de grado y postgrado, de prácticas relacionadas con la educación y formación, de acuerdo a la especialización que reciben. Responsable: GARRIDO, Silvina Alejandra.
- 28219 - MUNICIPALIDAD DE ALLEN. Convenio de Asistencia Técnica. Prestar asistencia técnica a la MUNICIPALIDAD para la plantación de la tercera etapa de la forestación, la provisión de materiales de plantación y el manejo silvícola de las anteriores etapas del proyecto. Responsable: THOMAS, Esteban Ricardo.

- 28159 - MOÑO AZUL. Convenio de Asistencia Técnica. Prestar asistencia técnica a Moño Azul SACIyA para la evaluación de cobertores y/o láminas aluminadas sobre la calidad de manzanas. Responsable: RAFFO BENEGAS, Maria Dolores.
- 28008 - MUNICIPALIDAD DE NEUQUÉN. Convenio de Cooperación Técnica. Objetivo: Brindar capacitaciones sobre huerta agroecológica y cuidado medio ambiental para la comunidad en el área de la ciudad de Neuquén, y realizar el seguimiento técnico de espacios productivos dentro de ejido municipal. Responsable: NUÑEZ, Pablo Roberto.
- 28072 - WASSINGTON S.A.C.I.F. e I. Convenio de Asistencia Técnica. Prestar asistencia técnica a WASSINGTON para evaluar el efecto de diferentes productos destinados a mejorar la calidad y postcosecha de frutas producidas en el Alto Valle. Responsable: CALVO, Gabriela.
- 27941 - CERVECERIA Y MALTERIA QUILMES SAICA Y G. Convenio de Asistencia Técnica. Objetivo: Prestar asistencia técnica a QUILMES para la caracterización, evaluación e identificación de variedades de lúpulo (*Humulus lupulus*) preexistentes en la colección que QUILMES posee en la localidad de Fernández Oro, Provincia de Río Negro. Responsable: HOLZMANN, Rosa De Lima.
- 27622 - MUNICIPALIDAD DE CINCO SALTOS. Convenio Marco Institucional. Objetivo: Establecer un marco de actuación para la colaboración en actividades de capacitación, Investigación y acompañamiento técnico que contribuyan al desarrollo socio-productivo de la Comunidad de Cinco Saltos. Responsable: COPES, Walter Javier.
- 27807 - ISAGRO ARGENTINA LIMITADA SRL. Convenio de Asistencia Técnica. Objetivo: Prestar asistencia técnica a ISAGRO para evaluar el efecto de diferentes productos destinados a mejorar la calidad y el cuaje en frutales de pepita y cerezas. Responsable: RAFFO BENEGAS, Maria Dolores.

► Valle inferior

28302 - DEPARTAMENTO PROVINCIAL DE AGUAS RÍO NEGRO, AGUAS RIONEGRINAS S.A. COMISIÓN DE FOMENTO FUERTE SAN JAVIER. Convenio de Cooperación Técnica. Objetivo: Realizar experiencias adaptativas de reutilización de efluentes domiciliarios tratados para el riego de especies forestales y/o cultivos agrícolas y evaluar su función como biofiltros naturales y su potencial productivo. Responsable: GARCIA CORTES, Manuel.

27921- RADIO NACIONAL VIEDMA. Convenio de Cooperación Técnica. Objetivo: Emitir a través de LRA 2 Radio Nacional Viedma, el ciclo denominado “Comarca Rural” los días martes en el horario de 19 a 20hs con el objetivo de comunicar, difundir y vincular con el medio a la EEA Valle Inferior del INTA. Responsable: GARCILAZO, Maria Gabriela.

27849 - INSTITUTO DE DESARROLLO DEL VALLE INFERIOR DEL RÍO NEGRO, CENTRO DE EDUCACIÓN TECNICA N°11. Convenio de Cooperación Técnica. Cooperación en actividades de capacitación, extensión e Investigación relacionadas a impulsar y fortalecer el vínculo entre las mujeres rurales del Valle Inferior y las Instituciones locales, para desarrollar una red interinstitucional que aborde en forma integral e integrada las problemáticas de género. Responsable: ELGUETA, Karina Andrea.

► Instituto para la Agricultura Familiar – Patagonia

28002 - FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. Convenio de Cooperación Técnica. Objetivo: Colaboración para el estudio de la biodiversidad de artrópodos asociada a la producción frutihortícola de la agricultura familiar de la Región Patagónica. Responsable: GITTINS LOPEZ, Cecilia Gabriela.

28399 - FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE. Convenio de Cooperación Técnica. Objetivo: Actividades de cooperación científica y técnica vinculadas a la Agroecología y la gestión y aprovechamiento de residuos agropecuarios y agroindustriales en producciones de la agricultura familiar en Patagonia norte. Responsable: BARRIONUEVO, Myriam Elisabeth.

27150 - FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE. Convenio de Cooperación Técnica. Objetivo: Colaboración en actividades de cooperación técnica para el estudio de la producción de biogás a partir de residuos agroindustriales locales. Responsable: ZANOVELLO, Lucas.

PUBLICACIONES

3.1. CIENTÍFICAS

3.2. LIBROS

3.3. DE DIFUSIÓN

3.4. NOTAS EN SUPLEMENTO PULSO

3.5. COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL



3.1. Científicas

► Bariloche

- AGUIRRE, M. B.; BRUZZONE, O. A.; TRIAPITSYN SERGUEI, V.; DIAZ SOLTERO, H.; HIGHT STEPHEN, D.; LOGARZO G. A. 2021. Influence of competition and intraguild predation between two candidate biocontrol parasitoids on their potential impact against *Harrisia cactus* mealybug, *Hypogeococcus* sp. (Hemiptera: Pseudococcidae). *Scientific Reports* 11: 13377. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10370>
- AZPILICUETA, M. M.; MARCHELLI, P.; APARICIO, A. G. L.; PASTORINO, M. J. 2021. Identificación del origen genético de un rodal semillero implantado de *Nothofagus obliqua* a través del análisis de dos regiones intergénicas de ADN de cloroplasto. *Revista RIA* 47 (1) pp. 116-122. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9230>
- BRUNO GALARRAGA, M. M.; CANO MORENO V.; LAGO CRUZ B.; ENCINAS T.; GONZALEZ BULNES A.; MARTINEZ, P. 2021. The Use of hCG for Inducing Ovulation in Sheep Estrus Synchronization Impairs Ovulatory Follicle Growth and Fertility. *Animals* 11 (4): 984. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9836>
- BRUZZONE, O.; EASDALE, M. H. 2021. Archetypal temporal dynamics of arid and semiarid rangelands. *Remote sensing of Environment* 254: Art: 112279. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/8680>
- BRUZZONE O.; EASDALE, M. 2021. Rhythm of change of trend-cycles of vegetation dynamics as an early warning indicator for land management. *Ecological Indicators* 126: Art. 107663. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9172>
- CAPOBIANCO, J.; PIETRANTUONO, A. L.; APARICIO, A.; FERNANDEZ ARHEX, V. 2021. Host plant choice and effect of temperature on feeding behaviour of *Perzelia arda* (Lepidoptera: Depressariidae), a leaf-tying larva, on *Nothofagaceae* from the Andean Patagonian forest. *Austral Ecology*. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10045>
- CASTILLO, D. A.; GAITAN, J. J.; VILLAGRA, E. S. 2021. Direct and indirect effects of climate and vegetation on sheep production across Patagonian rangelands (Argentina). *Ecological Indicators* 124 (Art: 107417). Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/8778>

- CHOLICH, L. A.; MARTINEZ, A.; MICHELOUD, J. F.; PISTÁN, M. E.; GARCIA, E. N.; ROBLES, C. A.; ORTEGA, H. H.; GIMENO, E. J. 2021. Alpha-mannosidosis caused by toxic plants in ruminants of Argentina. *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 93: Art. e20191496. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10720>
- CUETO, M. I.; LANARI, M. R.; SILVESTRE, P.; BRUNO GALARRAGA, M. M.; FERNÁNDEZ, J.; GIBBONS, A. E. 2021. Caracterización reproductiva del caprino Criollo Neuquino. *Archivos Latinoamericanos de Producción Animal* 29 (3-4) pp. 199-214. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10551>
- DE LA VEGA, G. J.; TRIÑANES, F.; GONZALEZ, A. 2021. Effect of *Drosophila suzukii* on Blueberry VOC's: Chemical Cues for a Pupal Parasitoid, *Trichopria anastrephae*. *Journal of Chemical Ecology* 47 pp. 1014-1024. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10796>
- EASDALE, M. H. 2021. Bases para una ley de pastizales de regiones áridas y semiáridas de la Argentina. *Ecología Austral* 31 pp. 316-327. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9946>
- EL MUJTAR, V. A.; GREGORUTTI, V. C.; ECLESIA, R. P.; WINGEYER, A. B.; LEZANA, L.; CANAVELLI, S. B.; TITTONELL, P. A. 2021. Assessing soil microbial biodiversity as affected by grazing and woody vegetation cover in a temperate Savannah. *Annals of Applied Biology* 179 (2) pp. 231-245. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9731>
- ENRIQUEZ, A. S.; NECPALOVA, M.; CREMONA, M. V.; PERI, P. L.; SIX, J. 2021. Immobilization and stabilization of volcanic ash in soil aggregates in semiarid meadows of Northern Patagonia. *Geoderma* 392: 114987. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9065>
- ESTRAVIS BARCALA, M.; HEER, K.; MARCHELLI, P.; ZIEGENHAGEN, B.; ARANA M. V.; BELLORA PEREYRA, N. 2021. Deciphering the transcriptomic regulation of heat stress responses in *Nothofagus pumilio*. *Plos One* 16 (3). Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9730>
- FERNANDEZ, M. T. 2021. Risk perceptions and management strategies in a post-disaster landscape of Guatemala: Social conflict as an opportunity to understand disaster. *International Journal of Disaster Risk Reduction* 57: Art. 102153. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9496>

- GONZALEZ, E. B.; EASDALE, M. H.; SACCHERO, D. M. 2021. Socio-technical networks modulate on-farm technological innovations in wool production of North Patagonia, Argentina. *Journal of Rural Studies* 83 pp. 30-36. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9139>
- JOCKERS, ES. R.; MEDINA, V. H.; VILLAGRA, E. S. 2021. Influence of pre and postpartum maternal body condition score on the growth of Neuquén Criollo kids. *Small Ruminant Research* 105: Art. 106540. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10377>
- KRIVAK-TETLEY, F. E.; LANSTCHNER, M. V.; LOMBARDEO, M. J.; GARNAS, J.; HURLEY, B.; VILLACIDE, J. M.; SLIPPERS, B.; CORLEY, J. C.; AYRES, MATTHEW P. 2021. Aggressive tree killer or natural thinning agent? Assessing the impacts of a globally important forest insect. *Forest Ecology and Management* 483: Art. 118728. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9912>
- LOPEZ, A.; LOPEZ, D. R.; ARANA, M. V.; BATTLE, D.; MARCHELLI, P. 2021. Germination response to water availability in populations of *Festuca pallescens* along a Patagonian rainfall gradient based on hydrotime model parameters. *Scientific Reports* 11: Art. 10653. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9495>
- NOVOTNY, I. P.; FUENTES-PONCE, M. H.; LÓPEZ-RIDAURA, S.; TITTONELL, P. A.; ROS-SING, W.A.H. 2021. Longitudinal analysis of household types and livelihood trajectories in Oaxaca, Mexico. *Journal of Rural Studies* 81 pp. 170-181. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9477>
- PIETRANTUONO, A. L.; AGUIRRE, M. B.; BRUZZONE, O. A.; GUERRIERI, F. 2021. Habituation in mosquito larvae *Aedes aegypti* is context-specific. *Journal of Experimental Biology* 224 (12): Art. 242351. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10351>
- PILDAIN, M. B.; MARCHELLI, P.; AZPILICUETA, M. M.; STARIK, C.; BARROETAVERÑA, C. 2021. Understanding introduction history: Genetic structure and diversity of the edible ectomycorrhizal fungus, *Suillus luteus*, in Patagonia (Argentina). *Mycologia* pp. 715-724. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10583>

- PINILLOS, D.; POCCARD CHAPIUS, R.; BIANCHI, F. J.J.A.; CORBEELS, M.; TIMLER, C. J. TITTONELL, P. A.; BALLESTER, M. V. R.; SCHULTE, R. P. 2021. Landholders' perceptions on legal reserves and agricultural intensification: Diversity and implications for forest conservation in the Eastern Brazilian Amazon. *Forest and Policy Economics* 129: Art. 102504. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10635>

- ROJAS TOBIAS, N.; BRUZZONE, O. A.; ZAMPINI, I. C.; ISLA, M. I.; BLENDINGER, P.G. 2021. A combination of rules govern fruit trait preference by frugivorous bat and bird species: nutrients, defence and size. *Animal Behaviour* 176 pp. 111-123. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10571>

- ROLDAN, C. S.; CABALLÉ, G.; FONTANA, A.; VIALE, M.; BERLI, F. 2021. Maqui (*Aristotelia chilensis* [Mol.] Stuntz) morphological and phenolic traits associated with forests type and latitudinal gradient in natural populations of Patagonia Argentina. *Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants* 45: Art. 100341. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10645>

- RUGGIA, A.; DOGLIOTTI, S.; AGUERRE, V.; ALBICETTE, M.M.; ALBIN, A.; BLUMETTO, O.; CARDOZO, G.; LEONI, C.; QUINTANS, G.; SCARLATO, S.; TITTONELL, P. A.; ROSSING, W.A.H. 2021. The application of ecologically intensive principles to the systemic redesign of livestock farms on native grasslands: A case of co-innovation in Rocha, Uruguay. *Agricultural Systems* 191: Art. 103148. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10614>

- VON THUNGEN, J.; MARTIN, E.; LANARI, M. R. 2021. Controversies and Common Ground in Wild and Domestic Fine Fiber Production in Argentina. *Frontiers in Sustainable Food Systems* 5: Art. 550821. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/8788>

► Alto Valle

- BENITEZ PICCINI, E., ROMITELLI, M., MUÑOZ, A., MUÑOZ, M., FERNANDEZ, D., CURETTI, M., FONOVICH, P., CABEZAS, F., and MAGDALENA, C. 2021. Yield maps in tree fruit production: an automatic system for implementing precision agriculture. *Acta Hortic.* 1303, 427-434 DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1303.59. Disponible en: https://www.ishs.org/ishs-article/1303_59
- CALVO, G.; CANDAN, A. P. 2021. Treatment with 1-MCP: an alternative to extend storage in plums harvested with advanced maturity. *Agrociencia Uruguay* 2021. Volume 25 (NE1) Article 402. DOI: 10.31285/AGRO.25.402. ISSN 2730-5066. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9550>
- CURETTI, M.; RAFFO, D. 2021. Metamitron, a Photosynthesis Inhibitor, is an Effective Thinner for `Bartlett` Pears. *ActaHortic.* 1303, 235-242. DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1303.34. Disponible en: <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1303.34>
- FERNÁNDEZ, D.; CURETTI, M.; BENITEZ PICCINI, E.; ROMITELLI, M.; DEL BRÍO, D.; OCAMPO, S.; BRAMARDI, S.; MAGDALENA, C. 2021. Yield maps in tree fruit production: analysis of spatial and temporal variability to establish homogeneous zones. *Acta Hortic.* 1303, 435-442 DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1303.60. Disponible en: https://www.actahort.org/books/1303/1303_60.htm
- GOMEZ SEGADE, C. B.; GARRIDO, S.A.; AQUINO, D. A.; CORLEY, J. C.; CICHÓN, L. I. (2021) Primer registro de *Spalangia endius* (Hymenoptera: Pteromalidae) asociado a *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) en cultivos de fruta fina y de carozo de la Patagonia Norte (Argentina). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 80(2) pp. 48-52. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9840>
- LAMBRESE, Y.; SANSONE, G.; SANZ, M. I.; DI MASI, S.; RABA, J.; CALVENTE, V. 2021. *Kosakonia radicincitans* and *Cryptococcus laurentii* controlled *Penicillium expansum* rot and decreased patulin production at 4 and 25 °C. *Food Microbiology*. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/10768>

- MAÑUECO, M.L.; RODRÍGUEZ, A.; MONTENEGRO, A.; GALEAZZI, J.; DEL BRIO, D.; CURETTI, M.; MUÑOZ, A. y RAFFO, M.D. 2021. Quantification of capillary water input to the root zone from shallow water table and determination of the associated Bartlett pear water status. *ActaHortic.* 1303, 227-234 DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1303.33. Disponible en:
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1303.33>
- RAFFO, M.D. y CURETTI, M. 2021. Preliminary results of pedestrian training systems for cherry production in the Río Negro and Neuquen Valleys. *Agrociencia Uruguay 2021*. Volume 25 (NE1) Article 397. DOI: 10.31285/AGRO.25.397. ISSN 2301-1548. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9535>
- SOSA, D.; MIGNONE, C.; RAFFO BENEGAS, D; CURETTI, M.; LOZANO, N.; HERRERA, M.B; ACUÑA, J.; MAESTRA, J.; SANTILLAN, N.; MACHUCA, Y.; FAGOTTI, P. 2021. Efecto del raleo de flores y frutos sobre el rendimiento y la calidad en cerezo (*Prunus avium*) cv Lapins. *ASAHO*. Disponible en:
<https://www.fiq.unl.edu.ar/institucional/wp-content/uploads/sites/3/2021/08/Libro-de-Res%C3%BAmenes-III-CABTP-con-ISBN.pdf>
- TUDELA, M.A.; DI MASI, S.N.; POSE G.N. 2021. Evolución de las estructuras invernantes de *Pleosporaherbarum*, fase sexual de *Stemphylium vesicarium*, en perales del Alto Valle de Río Negro, Argentina. 5to Congreso Argentino de Fitopatología, 59th Meeting of the APS Caribbean Division. Disponible en:
<http://aafitopatologos.com.ar/wp/wp-content/uploads/2021/11/Libro-de-Res%C3%BAmenes-5%C2%BACAF-Final.pdf>

► Valle inferior

- BAIN, I.; BOLLA, D.; CLAPS, L.; GUITART FITE, E.; LA TORRACA, A. J.; PENA, S. O.; SCHORR, A. J.; VILLARREAL, P.; ROMAGNOLI, S. O.; TEJEDA, E. 2021. Informe de precios de carne y ganado de la Patagonia N° 93 - Diciembre 2021. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/informe-de-precios-de-carne-y-ganado-de-la-patagonia-n%C2%B0-93-diciembre-2021>
- BAIN, I.; BOLLA, D.; CLAPS, L.; GUITART FITE, E.; LA TORRACA, A. J.; PENA, S. O.; SCHORR, A. J.; VILLARREAL, P.; ROMAGNOLI, S. O.; TEJEDA, E. 2021. Informe de precios de carne y ganado de la Patagonia N° 92 - Noviembre 2021. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/informe-de-precios-de-carne-y-ganado-de-la-patagonia-n%C2%B0-92-noviembre-2021>
- BAIN, I.; BOLLA, D.; CLAPS, L.; GUITART FITE, E.; LA TORRACA, A. J.; PENA, S. O.; SCHORR, A. J.; VILLARREAL, P.; ROMAGNOLI, S. O.; TEJEDA, E. 2021. Informe de precios de carne y ganado de la Patagonia N° 91 - Octubre 2021. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/informe-de-precios-de-carne-y-ganado-de-la-patagonia-n%C2%B0-91-octubre-2021>
- BAIN, I.; BOLLA, D.; CLAPS, L.; GUITART FITE, E.; LA TORRACA, A. J.; PENA, S. O.; SCHORR, A. J.; VILLARREAL, P.; ROMAGNOLI, S. O.; TEJEDA, E. 2021. Informe de precios de carne y ganado de la Patagonia N° 90 - Septiembre 2021. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/informe-de-precios-de-carne-y-ganado-de-la-patagonia-n%C2%B0-90-septiembre-2021>
- BAIN, I.; BOLLA, D.; CLAPS, L.; GUITART FITE, E.; LA TORRACA, A. J.; PENA, S. O.; SCHORR, A. J.; VILLARREAL, P.; ROMAGNOLI, S. O.; TEJEDA, E. 2021. Informe de precios de carne y ganado de la Patagonia N° 89 - Agosto 2021. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/informe-de-precios-de-carne-y-ganado-de-la-patagonia-n%C2%B0-89-agosto-2021>
- BAIN, I.; BOLLA, D.; CLAPS, L.; GUITART FITE, E.; LA TORRACA, A. J.; PENA, S. O.; SCHORR, A. J.; VILLARREAL, P.; ROMAGNOLI, S. O.; TEJEDA, E. 2021. Informe de precios de carne y ganado de la Patagonia N° 88 - Julio 2021. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/informe-de-precios-de-carne-y-ganado-de-la-patagonia-n%C2%B0-88-julio-2021>

- BAIN, I.; BOLLA, D.; CLAPS, L.; GUITART FITE, E.; LA TORRACA, A. J.; PENA, S. O.; SCHORR, A. J.; VILLARREAL, P.; ROMAGNOLI, S. O.; TEJEDA, E. 2021. Informe de precios de carne y ganado de la Patagonia N° 87 - Junio 2021. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/informe-de-precios-de-carne-y-ganado-de-la-patagonia-n%C2%B0-87-junio-2021>
- BAIN, I.; BOLLA, D.; CLAPS, L.; GUITART FITE, E.; LA TORRACA, A. J.; PENA, S. O.; SCHORR, A. J.; VILLARREAL, P.; ROMAGNOLI, S. O.; TEJEDA, E. 2021. Informe de precios de carne y ganado de la Patagonia N° 86 - Mayo 2021. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/informe-de-precios-de-carne-y-ganado-de-la-patagonia-n%C2%B0-86-mayo-2021>
- BAIN, I.; BOLLA, D.; CLAPS, L.; GUITART FITE, E.; LA TORRACA, A. J.; PENA, S. O.; SCHORR, A. J.; VILLARREAL, P.; ROMAGNOLI, S. O.; TEJEDA, E. 2021. Informe de precios de carne y ganado de la Patagonia N° 85 - Abril 2021. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/informe-de-precios-de-carne-y-ganado-de-la-patagonia-n%C2%B0-85-abril-2021>
- BAIN, I.; BOLLA, D.; CLAPS, L.; GUITART FITE, E.; LA TORRACA, A. J.; PENA, S. O.; SCHORR, A. J.; VILLARREAL, P.; ROMAGNOLI, S. O.; TEJEDA, E. 2021. Informe de precios de carne y ganado de la Patagonia N° 84 - Marzo 2021. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/informe-de-precios-de-carne-y-ganado-de-la-patagonia-n%C2%B0-84-marzo-2021>
- BAIN, I.; BOLLA, D.; CLAPS, L.; GUITART FITE, E.; LA TORRACA, A. J.; PENA, S. O.; SCHORR, A. J.; VILLARREAL, P.; ROMAGNOLI, S. O.; TEJEDA, E. 2021. Informe de precios de carne y ganado de la Patagonia N° 83 - Febrero 2021. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/informe-de-precios-de-carne-y-ganado-de-la-patagonia-n%C2%B0-83-febrero-2021>
- BAIN, I.; BOLLA, D.; CLAPS, L.; GUITART FITE, E.; LA TORRACA, A. J.; PENA, S. O.; SCHORR, A. J.; VILLARREAL, P.; ROMAGNOLI, S. O.; TEJEDA, E. 2021. Informe de precios de carne y ganado de la Patagonia N° 82 - Enero 2021. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/informe-de-precios-de-carne-y-ganado-de-la-patagonia-n%C2%B0-82-enero-2021>
- BOLLA, D. A. 2021. Evaluación de resultados de diagnósticos de preñez en vacas. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en Biblioteca Digital INTA. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/xmloi/handle/20.500.12123/10339>

- BUENO, J. L. 2021. La nueva campaña de maíz para forraje y grano. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9729>
- GALLEGO, J. J. 2021. Rendimiento de cultivares de Arveja (*Pisum sativum*, L) en diferentes ambientes de la República Argentina. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/rendimiento-de-cultivares-de-arveja-pisum-sativum-l-en-diferentes-ambientes-de-la-republica-argentina-0>
- GALLEGO, J. J. 2021. Harina de Alfalfa: valor agregado en el noreste patagónico. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10004>
- DEVESA, A.; ECHEVARRIA, D. C.; CARIAC, G.; BOLLA, D. A.; MARINZALTA, M. A.; MUÑOZ, A. F.; RODRIGUEZ, A. B.; MUSI SALUJ, C. A. 2021. Análisis de temporada de incendios - Temporada 2020-2021. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/analisis-de-temporada-de-incendios-temporada-2020-2021>
- DEVESA, A.; ECHEVARRIA, D. C.; CARIAC, G.; BOLLA, D. A.; MARINZALTA, M. A.; MUÑOZ, A. F.; RODRIGUEZ, A. B.; MUSI SALUJ, C. A. 2021. Alerta de Incendios 2021-2022 para el Noreste rionegrino. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/alerta-de-incendios-2021-2022-para-el-noreste-rionegrino>
- ECHEVARRIA, D.C. 2021. Estimación de la arbustización mediante drones e Índice de vegetación de Sentinel-2 en el monte oriental rionegrino. Comunicación. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/estimacion-de-la-arbustizacion-mediante-drones-e-indice-de-vegetacion-de-sentinel-2-en-el-monte-oriental-rionegrino-comunicacion>
- ECHEVARRIA, D. C. 2021. Ambiente y Producción Animal. Estimación de la arbustización mediante drones e Índice de vegetación de Sentinel-2 en el monte oriental rionegrino. Comunicación. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/ambiente-y-produccion-animal-estimacion-de-la-arbustizacion-mediante-drones-e-indice-de-vegetacion-de-sentinel-2-en-el-monte-oriental-rionegrino-comunicacion>

- ECHEVARRIA, D.C. 2021. Análisis de Situación de Sequía Evaluación de Índice de Precipitación Estandarizada (SPI) y Variación del Índice Diferencial de Vegetación Normalizado (NDVI) en la provincia de Río Negro. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gov.ar/xmlui/handle/20.500.12123/10437>
- ECHEVARRIA, D. C.; OLMEDO, G. A.; BOLLA, D. A.; GARCILAZO, M. G.; ANTENAO, J. A. 2021. Situación de Sequía en Río Negro en Septiembre-Octubre 2021. Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en:
<https://inta.gov.ar/documentos/situacion-de-sequia-en-rio-negro-en-septiembre-octubre-2021>
- ECHEVARRIA, D.C.; OLMEDO, G.A.; ARINZALTA, M. A.; MUSI SALUJ, C.; BOLLA, D. A.; CARIAC, G. 2021. Alerta de Incendios 2020-2021 para el Alto Valle Centro y Este rionegrino. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en:
<https://inta.gov.ar/documentos/alerta-de-incendios-2020-2021-para-el-alto-valle-centro-y-este-rionegrino>
- ECHEVARRIA, D.C.; OLMEDO, G. A.; VILLABLANCA, M.; RODRIGUEZ, K. 2021. Análisis de Situación de Sequía. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en:
<https://inta.gov.ar/documentos/analisis-de-situacion-de-sequia>
- MARINZALTA, M.A. 2021. Costos de producción de silaje de maíz en el Valle de General Conesa. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gov.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9728#>
- MUSI SALUJ, C. A. 2021. Boletín agroclimatológico del valle inferior del río Negro - Enero 2021. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en:
<https://inta.gov.ar/documentos/boletin-agroclimatologico-del-valle-inferior-del-rio-negro-enero2021>
- MUSI SALUJ, C. A. 2021. Boletín agroclimatológico del valle inferior del río Negro – Febrero 2021. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en:
<https://inta.gov.ar/documentos/boletin-agroclimatologico-del-valle-inferior-del-rio-negro-febrero-2021>

- MUSI SALUJ, C. A. 2021. Boletín agroclimatológico del valle inferior del río Negro – Marzo 2021. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/boletin-agroclimatologico-del-valle-inferior-del-rio-negro-marzo-2021>
- MUSI SALUJ, C. A. 2021. Boletín agroclimatológico del valle inferior del río Negro – Abril 2021. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/boletin-agroclimatologico-del-valle-inferior-del-rio-negro-abril-2021>
- MUSI SALUJ, C. A. 2021. Boletín agroclimatológico del valle inferior del río Negro – Mayo 2021. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/boletin-agroclimatologico-del-valle-inferior-del-rio-negro-mayo-2021>
- MUSI SALUJ, C. A. 2021. Boletín agroclimatológico del valle inferior del río Negro – Junio 2021. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/boletin-agroclimatologico-del-valle-inferior-del-rio-negro-junio-2021>
- MUSI SALUJ, C. A. 2021. Boletín agroclimatológico del valle inferior del río Negro – Julio 2021. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/boletin-agroclimatologico-del-valle-inferior-del-rio-negro-julio-2021>
- MUSI SALUJ, C. A. 2021. Boletín agroclimatológico del valle inferior del río Negro – Agosto 2021. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/boletin-agroclimatologico-del-valle-inferior-del-rio-negro-agosto-2021>
- MUSI SALUJ, C. A. 2021. Boletín agroclimatológico del valle inferior del río Negro – Setiembre 2021. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/boletin-agroclimatologico-del-valle-inferior-del-rio-negro-septiembre-2021>

- MUSI SALUJ, C. A. 2021. Boletín agroclimatológico del valle inferior del río Negro – Octubre 2021. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/boletin-agroclimatologico-del-valle-inferior-del-rio-negro-oc-tubre-2021>
- MUSI SALUJ, C. A. 2021. Boletín agroclimatológico del valle inferior del río Negro – Noviembre 2021. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/boletin-agroclimatologico-del-valle-inferior-del-rio-negro-noviembre-2021>
- MUSI SALUJ, C. A. 2021. Boletín agroclimatológico del valle inferior del río Negro – Diciembre 2021. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/boletin-agroclimatologico-del-valle-inferior-del-rio-negro-di-ciembre-2021>
- MUSI SALUJ, C. A. 2021. Datos Meteorológicos del Valle Inferior del río Negro para año 2021. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/datos-meteorologicos-del-valle-inferior-del-rio-negro-para-ano-2021>
- NEFFEN, E. M. 2021. Alternativas de manejo en riego por surco para el cultivo de maíz (*Zea mays* L) en el Valle Inferior del Río Negro. Tesis para obtener el grado de Magister Scientiae en Riego y Drenaje, de la Universidad Nacional de Cuyo. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9963?show=full>
- NEFFEN, E. M.; ZELMER, H.; QUICHAN, S.; REINOSO, L. G.; MARTINEZ, R. S. 2021. Conductividad eléctrica aparente como herramienta para identificar ambientes edáficos en Río Negro. En: Congreso Argentino Ciencia del Suelo, 2021. INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio Pcia RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/10874>

- OLIVA, G.G.; BRAN, D. E.; BUTTI, L. R.; CARIAC, G.; CARUSO, C. A.; OPAZO, W. J.; FERRANTE, D.; ECHEVARRIA, D.C.; BUONO, G. G. 2021. La variación temporal del índice NDVI predice los cambios temporales de la cobertura vegetal en las tierras secas de la Patagonia argentina. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/la-variacion-temporal-del-indice-ndvi-predice-los-cambios-temporales-de-la-cobertura-vegetal-en-las-tierras-secas-de-la-patagonia-argentina>
- VILLABLANCA, M.; ECHEVARRIA, D. C.; OLMEDO, G. A.; RODRIGUEZ, K.; BOLLA, D. A.; GARCILAZO, G.; ANTENAO, J.; EASDALE, M. H.; BRUZZONE, O. A.; UMAÑA, F. 2021. Situación de Sequía en Río Negro en Septiembre-Octubre 2021. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/situacion-de-sequia-en-rio-negro-en-septiembre-octubre-2021>

► Instituto para la Agricultura Familiar – Patagonia

- LAMMEL, S. A.; EJARQUE, M.; LOSARDO, P.; PEREZ CENTENO, M.; LANARI, M. R. 2021. Repoblamiento ganadero con una raza local ante un desastre natural: análisis de una política interinstitucional y participativa en la Patagonia Argentina. *Desarrollo y Medio Ambiente* 56 pp. 67-93. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9518>
- LANARI, M. R.; LOSARDO, P. G.; PEREZ CENTENO, M.; MORONTA, M. N.; EJARQUE, M.; LAMMEL, S. A.; PREDÁ, G. M.; CUMILAF, A. M.; FORNASA, A. V. 2021. Razas locales ante emergencias ambientales: desempeño y aportes a partir del repoblamiento con Cabras Criollas Neuquinas en Patagonia, Argentina. *Archivos latinoamericanos de producción animal* 29 (3-4) pp. 191-197. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9864>
- BOTTARO, H.; EJARQUE, M.; PEREZ CENTENO, M.; PREDÁ, G. M.; LIVRAGHI, E.; SPONTON, E. A. 2021. Estructuras agrarias provinciales con datos censales y fuentes alternativas. *Realidad Económica* 51 (399) pp. 155-200. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9516>
- EJARQUE, M.; AIANI, B.; LAMAIÓN, M. G.; NESSI, M. 2021. Mujeres, niños, jóvenes y migrantes: segmentaciones e intersecciones del mercado de trabajo de la fruta fina en la Comarca Andina del Paralelo 42 (Patagonia Argentina). *Trabajo y Sociedad*, 21(36) pp.250-274. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9776>

- BARRIONUEVO, M.; MOGNI, A.; VÁZQUEZ, A.; NAVARRETE, L. 2021. Conservación comunitaria de la quínoa en el norte de Neuquén, Argentina. FAVE Sección Ciencias Agrarias (20) pp. 361-377. 10.14409/fa.v20i1.10276. Disponible en:

https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/bitstream/handle/20.500.12123/9290/INTA_CIPAF_IPAFRegionPatagonica_Barrionuevo_ME_Conservacion_comunitaria_de_la_quinoa.pdf?sequence=1&isAllowed=y

- BARRIONUEVO, M.; FLORES, L. B.; DUSSI, M. C. 2021. Compostaje de restos de faena de pollos. Revista Brasileira de Agroecologia. Vol. 16 (4) pp. 327-332. Disponible en:

<https://revistas.aba-agroecologia.org.br/rbagroecologia/article/view/23323>

- ÁLVAREZ, L.J.; BERNARDIS, A.M.; DEFEA, B. S.; DELLAPÉ, P. M.; DEL RÍO, M. G.; GITTINS, C. G.; LANTERI, A. A.; LÓPEZ ARMENGOL, M. F.; MARINO DE REMES LENICOV, A. M; MINGHETTI, E.; PARADELL, S. L.; RIZZO, M.A. E. 2021. Inventory of some families of Hemiptera, Coleoptera (Curculionidae) and Hymenoptera associated with horticultural production of the Alto Valle de Río Negro and Neuquén provinces (Argentina). Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, 80(1) pp. 48-69. Disponible en:

<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9839>

- BALIOTTE, C.; AQUINO, D. A.; DELLAPÉ, G.; LOPEZ ARMENGOL, F.; GITTINS, C; CÉDOLA C. 2021. New association between the mite *Erythraeus* sp. (Acari: Prostigmata: Parasitengona) and the psyllid *Russelliana adunca* (Hemiptera: Psylloidea). Revista de la Sociedad Entomológica Argentina 80 (4) pp. 149 – 152. Disponible en:

<https://www.biotaxa.org/RSEA/article/view/73297/69993>

3.2. Libros

► Bariloche

- PASTORINO, M. J.; MARCHELLI, P. 2021. Low Intensity Breeding of Native Forest Trees in Argentina: Genetic Basis for their Domestication and Conservation. 1ª. ed. 2021. Springer, Cham-Suiza: 512p. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/11155>
- PERI, P. L.; RUSCH, V. E.; VON MULLER, A.; VARELA, S. A.; QUINTEROS, C. P.; MARTINEZ, P. G. 2021. Manual de Indicadores para Monitoreo de Planes prediales de manejo de bosque con Ganadería Integrada- MBGI. 1ª. ed. 2021. INTA/Ministerio de Agricultura y Ganadería/Ministerio de Ambiente: 168p. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9320>
- APARICIO, A. G.; PASTORINO, M. J. 2021. Patagonian Cypress (*Austrocedrus chilensis*): The Cedarwood of the Emblematic Architecture of North Patagonia. En PASTORINO, M. J.; MARCHELLI, P. 2021. Low Intensity Breeding of Native Forest Trees in Argentina: Genetic Basis for their Domestication and Conservation. 1ª. ed. 2021. Springer, Cham-Suiza, pp. 149-174. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9353>
- AZPILICUETA, M. M.A; MARCHELLI, P.; APARICIO, A. G.; PASTORINO, M. J.; EL MUJTAR, V. A.; TORRES, C. D.; PUNTIERI, J.; STECCONI, M.; BARBERO, F.; LOZANO, L.; GALLO, L. A. 2021. Roble pellín (*Nothofagus obliqua*): A Southern Beech with a Restricted Distribution Area But a Wide Environmental Range in Argentina. En PASTORINO, M. J.; MARCHELLI, P. 2021. Low Intensity Breeding of Native Forest Trees in Argentina: Genetic Basis for their Domestication and Conservation. 1ª. ed. 2021. Springer, Cham-Suiza, pp. 89-116. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9319>
- CHILLO, V.; LADIO, A. H.; SALINAS, J.; SOLER, E. R. M.; ARPIGIANI, D. F.; REZZANO, C.; CARDOZO, A.; PERI, P. L.; AMOROSO, M. M. 2021. Silvopastoral systems in northern Argentine-Chilean andean Patagonia: Ecosystem services provision in a complex territory. En Ecosystem Services in Patagonia: A Multi-Criteria Approach for an Integrated Assessment. Springer, Suiza, pp. 115-137. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9314>

- MARCHELLI, P.; SANGUINETTI, J.; IZQUIERDO, F. C.; MARTIN, A.; MATTIONI, C.; GALLO, L. A. 2021. Araucaria araucana and Salix humboldtiana: Two Species Highly Appreciated by the Society with Domestication Potential. En PASTORINO, M. J.; MARCHELLI, P. 2021. Low Intensity Breeding of Native Forest Trees in Argentina: Genetic Basis for their Domestication and Conservation. 1ª. ed. 2021. Springer, Cham-Suiza, pp. 175-214. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9392>
- MARCHELLI, P.; PASTORINO, M. J.; AZPILICUETA, M. M.; DUBOSCQ CARRA, V. G.; SOLA, G.; EL MUJTAR, V. A.; ARANA, M. V.; ARIAS RIOS, J. A.; FERNANDEZ, N. V.; FONTENLA, S. B.; GONZALEZ, P. M.; GALLO, L. A. 2021. Raulí (Nothofagus alpina = N. nervosa): The Best Quality Hardwood in Patagonia. En PASTORINO, M. J.; MARCHELLI, P. 2021. Low Intensity Breeding of Native Forest Trees in Argentina: Genetic Basis for their Domestication and Conservation. 1ª. ed. 2021. Springer, Cham-Suiza, pp. 55-87. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9125>
- MARCHELLI, P.; PASTORINO, M. J.; GALLO, L. A. 2021. Temperate Subantarctic Forests: A Huge Natural Laboratory. En PASTORINO, M. J.; MARCHELLI, P. 2021. Low Intensity Breeding of Native Forest Trees in Argentina: Genetic Basis for their Domestication and Conservation. 1ª. ed. 2021. Springer, Cham-Suiza, pp. 27-54. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9098>
- PASTORINO, M. J. 2021. Native Forests Claim for Breeding in Argentina: General Concepts and Their State. En PASTORINO, M. J.; MARCHELLI, P. 2021. Low Intensity Breeding of Native Forest Trees in Argentina: Genetic Basis for their Domestication and Conservation. 1ª. ed. 2021. Springer, Cham-Suiza, pp. 10-26. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9037>
- PASTORINO, M. J.; MARCHELLI, P.; ARANA, M. V.; APARICIO, A.G. 2021. Questions, Perspectives and Final Considerations of Planting Native Species Under the Climate Change Conditioning. En PASTORINO, M. J.; MARCHELLI, P. 2021. Low Intensity Breeding of Native Forest Trees in Argentina: Genetic Basis for their Domestication and Conservation. 1ª. ed. 2021. Springer, Cham-Suiza, pp. 483-505. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9492>
- SOLIANI, C.; MARCHELLI, P.; MONDINO, V. A.; PASTORINO, M. J.; MATTERA, M. G.; GALLO, L. A.; APARICIO, A. G.; TORRES, A. D.; TEJERA, E.; SCHINELLI CASARES, T. 2021. Nothofagus pumilio and N. antarctica: The Most Widely Distributed and Cold-Tolerant Southern Beeches in Patagonia. En PASTORINO, M. J.; MARCHELLI, P. 2021. Low Intensity Breeding of Native Forest Trees in Argentina: Genetic Basis for their Domestication and Conservation. 1ª. ed. 2021. Springer, Cham-Suiza, pp. 117-148. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9347>

► Alto Valle

- GASTALDI, L.; URCOLA, H.; VILLARREAL, P.; VAN DEN BOSCH, M.; CALVI, M.; PEREZ, G.; CAPECE, M.; CIBILS, O. 2021. Gestión de la empresa agropecuaria argentina. Registro de información, cálculo de indicadores y necesidades de capacitación. ISSN 1851-6955 N°30. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10350>
- NIEVAS, W.; VILLARREAL, P.; MARTÍN, D.; RODRIGUEZ, A.; LAGO, J. 2021. El cultivo del avellano. Aspectos agroambientales y económicos para el Alto Valle de río Negro. ISBN 978-987-8333-97-7 (digital). Disponible en:
https://inta.gob.ar/sites/default/files/inta_el-cultivo-del-avellano_0.pdf
- NIEVAS, W.; VILLARREAL, P.; ROSATI, A.; RODRIGUEZ, A.; LAGO, J. 2021. El cultivo del lúpulo. Ediciones INTA. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9739>
- NIEVAS, W.; VILLARREAL, P.; RODRIGUEZ, A. B.; GOMEZ, G. 2021. El cultivo de la higuera. Ediciones INTA Argentina. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/8833>
- PEREZ CENTENO, M.; VILLARREAL, P. 2021. Ganadería bovina en la EEA Alto Valle. Análisis de las principales variables productivas y socioeconómicas. ISBN 978-987-679-313-1 (digital). Disponible en:
<https://inta.gob.ar/sites/default/files/ganaderia-bovina-en-la-eea-alto-valle.pdf>
- PEDRESCHI, R.; VILLARREAL, P. 2021. La sidra en el Mercado Argentino: elementos del Marketing Estratégico y Operacional. ISBN 978-987-604-568-1. Ed. EDUCO. Disponible en: <http://rdi.uncoma.edu.ar/handle/uncomaid/16233>
- SANCHEZ, E.; CURETTI, M. 2021. Nutrición mineral de frutales de clima templado. Ediciones INTA. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9942>
- THOMAS, E.; CANCIO, H.; CABALLÉ, G. 2021. Capítulo 10 "Sistemas agroforestales en Patagonia Norte", en el libro "Sistemas agroforestales en Argentina". Publicación de la Cátedra de Dasonomía, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata. Pp 374. Disponible en:
<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/131898>

► Valle inferior

- VIRETTO, P. E. 2021. Aspectos teóricos metodológicos y empíricos para el estudio de los territorios. En TAGLIANI, P.; MIÑON, D. P.; VILLEGAS NIGRA, M. 2021. ¿Qué tenemos y qué necesitamos para el desarrollo de la antiguamente pujante localidad de Guardia Mitre (Río Negro)?, pp. 191-197. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9109>

► Instituto para la Agricultura Familiar – Patagonia

- EJARQUE, M. 2021. Problemas ambientales y ganadería ovina: una encrucijada en la Patagonia. ISBN 978-987-86-9731-4. Buenos Aires: Teseo Press. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9914>
- MENDIOLA, B. Q.; ALCOBA, L.; MOSSE, L.; MAGGIO, A.; EJARQUE, M.; CHIFARELLI, D.; GARCÍA, F.; ÁLVAREZ RIVERA, M.B.; FIORANI, F.; ORTEGA, P.; PRIVIDERA, G.; GALER, A. P.; MUSCIO, L.; DIBELLA, E.; CREMONA, M. E.; SOVERNA, S.; DIZ, M. J.; CANELO, N. L.; MARASCA, O.; LISSIN, L. 2021. La organización de la agricultura familiar en los procesos de desarrollo territorial. Secretaría de Agricultura Familiar de la Nación; Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). ISBN 978-987-88-0151-3. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9823>
- ROJAS, A. V.; BARTH, I. D.; CÓRDOBA, J. A.; AHUMADA, M. V.; LABORDA BERRETTINI, L. 2021. Cambio Climático y Género. Guía para incorporar el enfoque de género en proyectos de adaptación al Cambio Climático junto a la Agricultura Familiar. Ediciones INTA. Disponible en:
https://inta.gob.ar/sites/default/files/cartilla_genero_1310_proyecto_resilientes.pdf
- BOTTARO, H.; EJARQUE, M.; PEREZ CENTENO, M.; PREDA, G. 2021. Cambios en la producción agropecuaria de Chubut en el período intercensal 2002 – 2018. La Argentina Agropecuaria Vista Desde Las Provincias: Un Análisis De Los Resultados Preliminares Del CNA 2018. Coordinación general de Susana Soverna. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: IADE. Disponible en:
https://www.iade.org.ar/system/files/6_giberti.pdf

- LIVRAGHI, E.; SPONTÓN, E.; PREDÁ, G.; PÉREZ CENTENO, M.; EJARQUE, M. 2021. La producción agropecuaria de Tierra del Fuego y sus cambios en el período intercensal 2002 – 2018. La Argentina Agropecuaria Vista Desde Las Provincias: Un Análisis De Los Resultados Preliminares Del CNA 2018. Coordinación general de Susana Soverna. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: IADE. Disponible en:
https://www.iade.org.ar/system/files/6_giberti.pdf
- PÉREZ CENTENO, M.; EJARQUE, M.; LAMMEL, S. 2021. Anexo Agricultura Familiar. En Anuario Estadístico 2020 -Centro Regional Patagonia Norte SENASA. Disponible en:
https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/anuario_estadistico_senasa_crpn_2020.pdf
- EJARQUE, M.; LAMAISÓN, M. 2021. Comparsa de esquila (Patagonia, Argentina, siglos XIX-XXI). En SALOMÓN, A. Y MUZLERA, J. 2021. Diccionario del agro iberoamericano / editores. 3ª ed. ampliada. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: José Muzlera, pp. 319-324. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9987>

3.3. De Difusión

► Centro regional Patagonia Norte

- BUDA, V.; OCARIZ, P.; CASTILLA, F.; GUARESTI, G. 2021. El INTA impulsa invernaderos escuelas para promover la soberanía alimentaria. Portal de noticias de INTA Informa. Disponible en:
<https://intainforma.inta.gob.ar/el-inta-impulsa-invernaderos-escuelas-para-promover-la-soberania-alimentaria/>
- BUDA, V "Invernaderos escuela", la iniciativa del gobierno de Río Negro y el INTA para impulsar huertas familiares. Porta Infocampo. Disponible en:
<https://www.infocampo.com.ar/invernaderos-escuela-la-iniciativa-del-gobierno-de-rio-negro-y-el-inta-para-impulsar-huertas-familiares/>
- Gerencia de Comunicación en Imagen Institucional del INTA. 2021. El INTA avanza en la investigación sobre cannabis medicinal. 2021. Portal de noticias de INTA Informa. Disponible en:
<https://intainforma.inta.gob.ar/el-inta-avanza-en-la-investigacion-sobre-cannabis-medicinal/>
- Gerencia de Comunicación en Imagen Institucional del INTA. 2021. El INTA se suma al concurso del instituto Balseiro con un premio especial. Portal de noticias de INTA Informa. Disponible en:
<https://intainforma.inta.gob.ar/el-inta-se-suma-al-concurso-del-instituto-balseiro-con-un-premio-especial/>
- Gerencia de Comunicación en Imagen Institucional del INTA. 2021. Investigadoras en el INTA: ¿cerca de la equidad de género? Portal de noticias de INTA Informa. Disponible en:
<https://intainforma.inta.gob.ar/investigadoras-en-el-inta-cerca-de-la-equidad-de-genero/>

► Bariloche

- APARICIO A.; PASTORINO, M. 2021. Promueven especies de forestales nativas en los bosques patagónicos. Portal de noticias de INTA Informa. Disponible en: <https://intainforma.inta.gob.ar/promueven-especies-de-forestales-nativas-en-los-bosques-patagonicos/>
- BOLLA, D.; TEJEDA, E. O.; CLAPS, L. L.; GUITAR FITE, E.; PENA, S. O.; SCHORR, A. G.; ROMAGNOLI, S. O.; VILLARREAL, P.; LA TORRACA, A. J.; BAIN, I. 2021. Informe de precios de carne y ganado de la Patagonia n°82. 31 de Enero de 2021. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/informe-de-precios-de-carne-y-ganado-de-la-patagonia-n%C2%B0-82-enero-2021>
- BOLLA, D.; TEJEDA, E. O.; CLAPS, L. L.; GUITAR FITE, E.; PENA, S. O.; SCHORR, A. G.; ROMAGNOLI, S. O.; VILLARREAL, P.; LA TORRACA, A. J.; BAIN, I. 2021. Informe de precios de carne y ganado de la Patagonia n°84. 31 de Marzo de 2021. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/informe-de-precios-de-carne-y-ganado-de-la-patagonia-n%C2%B0-84-marzo-2021>
- CABALLE, G.; MARTINEZ MEIER, A. 2021. En madera, otra forma de construir: Una arquitectura sustentable cada vez más necesaria. Presencia XXXII (76) pp. 41-43. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/11063>
- CABRERA, J. M.; FANTOZZI, A. G.; VELASCO, V.; FORNASA, A.; BOHÉ, A. 2021. El agua en la región sur de Río Negro: Reflexiones sobre el inicio de un proyecto interinstitucional e interdisciplinario. Presencia XXXII (76) pp. 4-8. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/11045>
- CANCINO, A. K.; ODEON, M. M.; VILLAR, M. L. 2021. Bienestar animal en la cría bovina. Presencia XXXII (76) pp. 9-13. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/11046>
- CARDOZO, A.; BARBOSA, L. 2021. En El Bolsón, productoras apuestan por las aromáticas y la fitocosmética natural. . Portal de noticias de INTA Informa. Disponible en: <https://intainforma.inta.gob.ar/en-el-bolson-productoras-apuestan-por-las-aromaticas-y-la-fitocosmetica-natural/>

- CASTILLO, D.L. A.; VILLAR, M. L.; CANCINO, A. K.; CABALLERO, V. J.; ODEON, M. M.; FERRARI, J. L.; VILLAGRA, E. S. 2021. ¿Podemos engordar corderos con bagazo de cerveza? : Un subproducto con alto contenido proteico y disponible a la vuelta de la esquina. Presencia XXXII (76) pp. 44-46. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/11064>
- CLAPS, L. 2021. Estudian el potencial de la rosa mosqueta como biocombustible. Portal de noticias de INTA Informa. Disponible en:
<https://intainforma.inta.gob.ar/estudian-el-potencial-de-la-rosa-mosqueta-como-biocombustible/>
- CREMONA, M. V.; RIAT, M. C.; VELASCO, V. 2021. De desecho a recurso: El uso de agua residual tratada para riego en zonas áridas. Presencia XXXI (75) pp. 15-19. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10059>
- EASDALE, M. H.; ARAMAYO, M. V.; CASTILLO, D. A.; MIKUC, J. P. 2021. El escenario de sequía y su impacto en la producción ganadera: algunas recomendaciones. Presencia XXXI (75) pp. 43-44. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10072>
- EASDALE, M. H.; BRUZZONE, O. A.; UMAÑA, F.; CASTILLO, D. A.; ARAMAYO, M. V.; FARINA, C. M.; SELLO, E.; MARCIANI, S. N.; RAFFO, F. 2021. Dinámica y Prospectiva de la productividad de los pastizales en los departamentos Añelo y Confluencia, Neuquén. Informe II. Junio 2021. Comunicación Técnica. Área Recursos Naturales. Pastizales Naturales n°143: 29p. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9620>
- EASDALE, M. H.; BRUZZONE, O. A.; UMAÑA, F.; CASTILLO, D. A.; ARAMAYO, M. V.; FARINA, C. M.; SELLO, E.; MARCIANI, S. N.; RAFFO, F. 2021. Dinámica y Prospectiva de la productividad de los pastizales en los departamentos Añelo y Confluencia, Neuquén. Informe III. Octubre 2021. Comunicación Técnica. Área Recursos Naturales. Pastizales Naturales n°144: 28p. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10482>
- EASDALE, M. H.; BRUZZONE, O. A.; UMAÑA, F.; MARCIANI, S. N.; NAVEDO, R. M.; VALIÑA, P.; GAZZOTTI, J. I. 2021. Dinámica y Prospectiva de la productividad de la vegetación en la provincia de Neuquén (2000-2020). Febrero 2021. Comunicación Técnica Área Recursos Naturales. Pastizales Naturales n°142: 42p. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/8750>

- ENRIQUEZ, A. S.; FERNANDEZ, M. T.; ARAMAYO, M. V.; DE PASCUALE BOVI, J. A. 2021. Percepción del cambio climático en Patagonia Norte: En búsqueda de medidas de adaptación social y científicamente convalidadas. Presencia XXXI (75) pp. 9-14. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10058>
- FERNÁNDEZ-ARHEX, V. 2021. Evalúan la calidad nutricional de la tucura sapo. Portal de noticias de INTA Informa. Disponible en: <https://intainforma.inta.gob.ar/evaluan-la-calidad-nutricional-de-la-tucura-sapo/>
- GALLARDO, A. B.; NAVEDO, R. M. 2021. Semillas resilientes de Covunco Abajo: La conservación de recursos genéticos hortícolas como resguardo de la Soberanía Alimentaria. Presencia XXXII (76) pp. 18-22. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/11048>
- GARABITO, F. G.; MONJE SUYAI, A.; RIVERA, L. R. 2021. Feria de productores de Picún Leufú y la Cuenca del Arroyo: Construcción de un espacio de comercialización local, en contexto de pandemia. Presencia XXXII (76) pp. 28-32. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/11056>
- GIOVANNINI, N.; MAURINO, M. J. 2021. Evaluación genética caprinos criollos: Informe n°9 (Incluye nacimientos 2020). Comunicación Técnica Área Producción Animal n°772. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10295>
- HUENTU, M. R.; JAQUE, N. F.; APARICIO, A. G.L.; PASTORINO, M. J.; GALLO, L.; AZPILICUETA, M. M. 2021. El vivero forestal de la Estación Experimental Agropecuaria Bariloche. Presencia XXXII (76) pp. 14-17. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/11047>
- LARROZA, M. P.; SOLER, P.; ROBLES, C. A.; MARTINEZ, A.; CABRERA, R. F.; CANTON, C.; BALLENT, M.; LANUSSE, C.; LIFSCHITZ, A. 2021. Evaluación de la eficacia de antisárnicos contra Psoroptes ovis en ovinos. Comunicación Técnica Área Producción Animal n°770. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/8756>
- LOPEZ, S.; MADARIAGA, M.C.2021. Dinámica poblacional y la incidencia de incendios en la Comarca Andina del paralelo 42°. Comunicación Técnica Área Desarrollo N°262. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10120>

- LOPEZ, A. S.; AZPILICUETA, M. M.; CABALLÉ, G.; LOPEZ, D. R.; MARCHELLI, P. 2021. So-muncura: la meseta que suena y sus fito-curiosidades. Presencia XXXI (75) pp. 5-8. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10055>
- MARTINEZ, A. H. M.; BIDINOST, F.; GASPERO, P. G. 2021. Perro protector del ganado. Informe Técnico. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10799>
- MARTINEZ, A. H. M. 2021. Producción en Vivero: ¿Qué manera de propagar plantas existe? ¿Cómo me inicio en la producción? Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9720>
- MARTINEZ, A. H. M. 2021. Sauce Criollo (S. Humboldtiana). Folleto técnico. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9721>
- MARTINEZ, A.; CUCULLU, G.; ROBLES, C. A. 2021. Caso Diagnóstico N° 11 "Tumores de la piel en cabras y ovejas". Presencia XXXII (76) pp. 50-51. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/11066>
- MARTINEZ, A.; VAGO, J.; LARROZA, M. P.; ROBLES, C. A. 2021. Caso Diagnóstico N° 10 "Parasitosis gastrointestinal mixta en borregas". Presencia XXXI (75) pp. 49-51. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10073>
- MATTIACCI, A.; MELO, R. A. L.; PORRINO, A. 2021. Perspectivas de estrategias para el manejo de la Chaqueta Amarilla. Presencia XXXII (76) pp. 33-37. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/11057>
- MICHEL, C.; CONTERNO, C. 2021. Las mujeres de la comunidad Nehuen-Co. Reflexiones sobre las prácticas de extensión rural. Presencia XXXI (75) pp. 29-32. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10069>
- MIGNAQUI, A. C.; GHERSA, F.; MARCELLINO, R.; FARALDO, J.; CARIGNANO, M. A.; TATSCH, V.; DE LA PUENTE, E.; PAPPALARDO, S. 2021. Hacia una vacuna contra el Coronavirus causante de la COVID-19. Presencia XXXI (75) pp. 33-37. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10070>
- PASTORINO, M. 2021. Avanzan las tareas de reforestación en el Cerro Otto. Portal de noticias de INTA Informa. Disponible en:
<https://intainforma.inta.gob.ar/avanzan-las-tareas-de-reforestacion-en-el-cerro-otto/>

- PAPPALARDO, S.; MAGDALENA, C. 2021. El INTA y Laboratorios Bagó suman esfuerzos para investigar sobre COVID-19. Portal de noticias de INTA Informa. Disponible en: <https://intainforma.inta.gob.ar/el-inta-y-laboratorios-bago-suman-esfuerzos-para-investigar-sobre-covid-19/>
- ROLDÁN, C.; CASTILLA, F. 2021. Maqui: el súper berry que el INTA busca cultivar. Portal de noticias de INTA Informa. Disponible en: <https://intainforma.inta.gob.ar/maqui-el-super-berry-que-el-inta-busca-cultivar/>
- ROBLES, C. A.; MARTINEZ, A. 2021. Ectima contagioso en ovinos y caprinos: Una zoonosis siempre presente en Patagonia. Presencia XXXII (76) pp. 38-40. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/11062>
- RUSCH, V. E.; FRACASSI, N. 2021. Indicadores de Biodiversidad: Informe preparado por el proyecto INTA PI 038. Evaluación, monitoreo y manejo de la biodiversidad en sistemas agropecuarios y forestales. Comunicación Técnica. Área Forestal. Ecología Forestal n°96. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/8964>
- RUSCH, V.; CASTILLA, F. 2021. El Bolsón: ¿qué hacer luego de los incendios? Portal de noticias de INTA Informa. Disponible en: <https://intainforma.inta.gob.ar/el-bolson-que-hacer-luego-de-los-incendios/>
- SERRANO, L. S.; AZZARO, F.; FERNANDEZ ARHEX, V.C. 2021. Insectos de importancia económica y sanitaria: Tucura de alas manchadas y tucura sapo, plagas de la Patagonia. Presencia XXXII (76) pp. 47-49. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/11065>
- TAYLOR, J. P.; NÚÑEZ, P. G.; GASPERO, P. G.; POOLEY, S.; FERNANDEZ ARHEX, V. 2021. Entre desarrollo sustentable y manejo de carnívoros: el rol de las instituciones formales de Río Negro. Presencia XXXII (76) pp. 23-27. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/11055>
- TULA, M.; FRADINGER, S.; CARDOZO, A.; BARBOSA, L. 2021. Primera sistematización de la experiencia comercial de la Feria Franca, El Bolsón, Río Negro. Comunicación Técnica. Agencias de Extensión Rural. AER El Bolsón N°87. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9390>

- VARELA, S. A.; RUSCH, V. E. 2021. El manejo leñero de los arbustales o bosques mixtos bajos en el N.O. Patagónico. Comunicación Técnica. Área Forestal. Ecología Forestal n°97. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9782>
- VENEGAS, J. P.; CARDOZO, A.; SISÓN CÁCERES, L. A.; GASPARETTI, A. F. 2021. Elaboración de Biopreparados a partir de microorganismos del bosque para la producción frutihortícola de la Comarca Andina del paralelo 42°. Comunicación Técnica. AER Rural n°91. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9881>

► Alto Valle

- AGUILAR, L. 2021. Armado paso a paso de freatímetro con flotante para uso en montes frutales. INTA Roca. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/armado-paso-a-paso-de-freatimetro-con-flotante-para-uso-en-montes-frutales>
- BOLTSHAUSER, V.; COLODNER, A.; MAÑUECO, L.; MONTENEGRO, A.; MROZEK, M.; ROMERO, M. J. 2021. Calidad del agua de uso agrícola en el Alto Valle de Río Negro y Neuquén. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9775>
- CALVO, P.; ZUNINO, N.; RODIL, D.; CALI, M. J.; SHERIDAN, M.; VASQUEZ, P.; DE ROSSI, R.; GONZALEZ, M.; DOMINI, S.; MAURICIO, B.; ZON, K.; DE PLACIDO, S.; Molina, D.; Manzano, A.; Nebbia, C. 2021. Revista Fruticultura & Diversificación N° 87. Ediciones INTA, 1° Trimestre 2021. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/fruticultura-diversificacion-no-87>
- CANAVELLI, S. B.; GARRIDO, S.; URRAZA, S. 2021. Manejo del daño por cotorras en frutales. INTA Alto Valle. Cartilla Técnica. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/manejo-del-dano-por-cotorras-en-frutales>
- CATOIRA, P.; MAURICIO, B.; DE PLACIDO, S. 2021. INTA Alto Valle en los territorios - 1° semestre 2021. INTA Alto Valle. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/inta-alto-valle-en-los-territorios-1%C2%B0-semester-2021>

- CATOIRA, P.; MAURICIO, B.; DE PLACIDO, S. 2021. INTA Alto Valle en los territorios - 2° semestre 2020. INTA Alto Valle. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/inta-alto-valle-en-los-territorios-2%C2%B0-semester-2020>
- COLODNER, A.; ZIAURRIZ, S.; Pautas de higiene en empaque para reducir pérdidas de frutas en poscosecha. Portal de noticias de INTA Informa. Disponible en:
<https://intainforma.inta.gob.ar/pautas-de-higiene-en-empaque-para-reducir-perdidas-de-frutas-en-poscosecha/>
- CURETTI, M.; DE ROSSI, R., 2021. Fertilización foliar en poscosecha. Informe Técnico. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9178>
- CURETTI, M.; SEGATORI, A.; DE ROSSI, R.; KIESSLING, J. R.; RAFFO BENEGAS, M. D.; TORANZO, J. O. 2021. Raleo químico en manzanos y perales. INTA Alto Valle. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/raleo-quimico-en-manzanos-y-perales>
- DAGA, G. 2021. Planilla de mantenimiento del tractor. INTA Alto Valle. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/planilla-de-mantenimiento-del-tractor>
- DAGA, G.; ZIAURRIZ, S.; AGUILAR, L. 2021. Actitudes del operador frente al uso de la maquinaria agrícola. INTA Alto Valle. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/actitudes-del-operador-frente-al-uso-de-la-maquinaria-agricola>
- DE ROSSI, R.; ZON, K. 2021. Monitoreo de la comunidad de nematodos en suelos de Río Colorado: un indicador de su estado. INTA Río Colorado. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9734>
- DE ROSSI, R. 2021. Guía de fungicidas registrados en frutales y vid en Argentina con presencia comercial en la región Norpatagónica y su eficacia en el control de enfermedades. INTA Río Colorado. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/guia-de-fungicidas-registrados-en-frutales-y-vid-en-argentina-con-presencia-comercial-en-la-region-norpatagonica-y-su-eficacia-en-el-control-de-enfermedades>
- DEVESA, A.; ECHEVARRIA, D.; OLMEDO, G.; MARINZALTA, M.; MUSI SALUJ, C.; BOLLA, D.; CARIAC, G. 2021. Alerta de Incendios 2021-2022 para el Noreste rionegrino. INTA Río Colorado. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/alerta-de-incendios-2021-2022-para-el-noreste-rionegrino>

- FAVERE, V. 2021. Costo de maíz para grano para Valle Medio. INTA Valle Medio. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/costo-de-maiz-para-grano-para-valle-medio>
- FAVERE, V.; PEREZ, G.; ACCATINO, O. 2021. Ensayo comparativos de rendimiento (ECR) de híbridos de maíz en Valle Medio. INTA Valle Medio. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/ensayo-comparativos-de-rendimiento-ecr-de-hibridos-de-maiz-en-valle-medio>
- FAVERE, V. 2021. Costo de producción de alfalfa. INTA Valle Medio. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/costo-de-produccion-de-alfalfa>
- FAVERE, V. 2021. Cultivo y uso de la remolacha forrajera para pastoreo directo. INTA Valle Medio. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/cultivo-y-uso-de-la-remolacha-forrajera-para-pastoreo-directo>
- FERNANDEZ, D. 2021. Estados fenológicos del nogal. INTA Valle Medio. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/estados-fenologicos-del-nogal>
- GALLINA, M.; MIRANDA, M. J. 2021. Uva no tradicional: Refosco. INTA Valle Medio. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/uva-no-tradicional-refosco>
- HOLZMANN, R.; SHERIDAN, M.; DE GERONIMO, E.; APARICIO, V.; COSTA, J. L. 2021. Presencia de Glifosato y AMPA en suelos de chacras y aguas en el Alto Valle de Río Negro y Neuquén. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9941>
- KAUFMANN, I.; SANGREGORIO, S. 2021. Herbario fotográfico de flora apícola de valle y meseta del Alto Valle del Río Negro y Neuquén. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9179>
- LABOLLITA, H.; OTHAZ BRIDA, A.; ROMERO, G.; CONTRERAS, A.; SORÁ, G.; KAMERBEEK, E.; MERINO TOSONI, M. P.; STORTI, C.; DEGUELE, P.; VETTORI, O.; MAÑUECO, L.; GITTINS, C.; SHERIDAN, M.; MONTENEGRO, A.; GUIÑAZU MICAMES, M.; BARRIONUEVO, M.; BERNARDIS, A.; NAVARRO, C. 2021. Canal principal Alto Valle: variaciones de turbiedad y su relación con el crecimiento de vegetación acuática. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9480>

- MEDINA, V.; JOCKERS, E.; SAPAG, A.; CAMPOS SALVA, S.; TABARÉ BASSI, N.; DE PLACIDO, S.; CALI, M. J.; DEVESA, A.; FAVERE, V.; VILLARREAL, P.; KAUFMANN, I.; DOMINI, S.; HOLZMANN, R.; CURETTI, M.; CALVO, P. 2021. Revista Fruticultura & Diversificación N° 88. Ediciones INTA, 2° Trimestre 2021. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/fruticultura-diversificacion-no-88>
- MENNI, F.; SANTAGNI, A.; DI MASI, S.; NIEVAS, W. 2021. Prospectiva frutícola del Alto Valle del río Negro al 2035 – IGO. INTA Alto Valle. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/9506>
- MONTENEGRO, A. 2021. Emergencia hídrica en las cuencas de los ríos Limay, Neuquén y Negro. INTA Alto Valle. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/emergencia-hidrica-en-las-cuencas-de-los-rios-limay-neuquen-y-negro>
- PODGORNIK, G.; NUÑEZ, P.; MANZANO, A.; MALASPINA, M. L. 2021. Costos directos de un cultivo de Tomate redondo a campo. INTA Centenario. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/costos-directos-de-un-cultivo-de-tomate-redondo-a-campo>
- REEB, P.; HERNÁNDEZ, S.; ZUBELDIA, H.; RAFFO, D.; CASTRO, A.; CURETTI, M.; VILLARREAL, P.; RODRIGUEZ, A.; LAGO, J.; CALVO, G.; GALLINA, M.; SEGATORI, A.; KIESSLING, J.; URRAZA, S.; FERNANDEZ, D.; ROMAGNOLI, S.; THOMAS, E.; DE ROSSI, R.; CALVO, P. 2021. Revista Fruticultura & Diversificación N° 89. Ediciones INTA, 3° Trimestre 2021. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/fruticultura-diversificacion-no-89>
- RODRIGUEZ, A.; MUÑOZ, A. 2021. Distribución regional de lluvia y granizo para Alto Valle – 19 al 21 abril del 2021. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/distribucion-regional-de-lluvia-y-granizo-para-alto-valle-%E2%80%93-19-al-21-abril-del-2021>
- VILLARREAL, P. 2021. Contribuciones a la evaluación de impacto: análisis retrospectivo del control de “carpocapsa” en la fruticultura de Río Negro y Neuquén. Ediciones INTA, Estación Experimental Agropecuaria Catamarca. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10323>
- ZUBIZARRETA, J. L.; MUÑIZ, J.; ZON, K.; ALFARO SORUCO, E.; QUIZAMA, S.; ZUNINO, N.; VASQUEZ, P.; SEPULVEDA, P.; NUÑEZ, P.; GONZALEZ, M. 2021. Boletín hortícola de prácticas y cultivos N° 1 – Ajo. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/el-cultivo-del-ajo>

- ZIAURRIZ, S. 2021. Cinco consejos para podar el arbolado en otoño-invierno. Portal de noticias de INTA Informa. Disponible en:
<https://intainforma.inta.gob.ar/cinco-consejos-para-podar-el-arbolado-en-otono-invierno/>

► Valle inferior

- GALLEGO, J. J. 2021. Legumbres, una alternativa rentable para el Valle Inferior. Portal de noticias de INTA Informa. Disponible en:
<https://intainforma.inta.gob.ar/legumbres-una-alternativa-rentable-para-el-valle-inferior/>
- MARTÍN, D. 2021. Los frutos secos se posicionan en los valles norpatagónicos. Portal de noticias de INTA Informa. Disponible en:
<https://intainforma.inta.gob.ar/los-frutos-secos-se-posicionan-en-los-valles-norpatagonicos/>
- ÁLVAREZ, J. M. 2021. Ganadería de precisión: las tecnologías que irrumpen con soluciones para producir más en un campo. Disponible en:
<https://www.lanacion.com.ar/economia/campo/ganaderia-de-precision-las-tecnologias-que-irrumpen-con-soluciones-para-producir-mas-nid2556275/>
- DOÑATE, M.; CECCHINI, M. V. 2021. La horticultura insustentable transiciones agroecológicas en el Valle Inferior del Río Negro-Argentina. Disponible en:
<https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9221#>
- GARCILAZO, M. G.; LISI, M. 2021. Recomendaciones para su utilización como alimento de bovinos en los valles norpatagónicos. En: Valle Inferior Informa 14 (80) INTA Estación Experimental Agropecuaria Valle Inferior Convenio RN-INTA, Viedma, Río Negro. Disponible en: <https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/handle/20.500.12123/9713>
- GALLEGO, J. J. 2021. Rendimiento de cultivares de Arveja (*Pisum sativum*, L) en diferentes ambientes de la República Argentina. Revista Para Mejorar la Producción 2021. Disponible en:
<https://inta.gob.ar/documentos/rendimiento-de-cultivares-de-arveja-pisum-sativum-l-en-diferentes-ambientes-de-la-republica-argentina-0>

- ODORIZZI, A.; AROLFO, V.; OLIVO, S.; ROMERO, L.; SARDIÑA, M. C.; MORRIS, D. G.; FONTANA, L. M.; PORTA SIOTA, F.; FUNES, M. O.; CORNACCHIONE, M.; CAVALIERI, J. M.; GALLEGO, J. J.; NEIRA ZILLI, F.; MATINATA, E. J.; PAZOS, A. 2021. Avances en alfalfa N° 31. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/avances-en-alfalfa-no-31>
- ZAPATA, R. R. 2021. Ganadería de precisión: medir para producir. AGTech Avances, Revista Chacra TV. Disponible en: <https://inta.gob.ar/documentos/ganaderia-de-precision-medir-para-producir>

► Instituto para la Agricultura Familiar – Patagonia

- BARRIONUEVO, M.; MOGNI, A.; CASTILLA, F. 2021. Varvarco: una comunidad neuquina guardiana de la quinoa. Portal de noticias de INTA Informa. Disponible en: <https://intainforma.inta.gob.ar/varvarco-una-comunidad-neuquina-guardiana-de-la-quinoa/>
- GITTINS, C.; CASTILLA, F. 2021. Consolidan el rol estratégico de la agricultura familiar en la Patagonia. Portal de noticias de INTA Informa. Disponible en: <https://intainforma.inta.gob.ar/consolidan-el-rol-estrategico-de-la-agricultura-familiar-en-la-patagonia/>

3.4. Notas en suplemento Pulso del diario Río Negro

► Centro regional Patagonia Norte

- *ALIAGA, L.; STUARDO, V.; CASTILLA, F.; BIDINOST, F. 2021. Impulso a la inclusión y el desarrollo local. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*
- *BUDA, V.; CASTILLA, F. 2021. Más de 20.000 mil huertas en Patagonia Norte. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*
- *CANTARO, H.; CASTILLA, F. 2021. Claves para la cría de ponedoras en la región. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*
- *GUIÑAZU, M.; CASTILLA, F. 2021. Agua accesible y de calidad: la demanda en el medio rural. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*

► Bariloche

- *CARDOZO, A. 2021. Fitocosmética natural en la Comarca Andina. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*
- *CLAPS, L. 2021. Rosa Mosqueta para producir biocombustibles. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*
- *CREMONA, V.; VELASCO, V.; RIAT, M. 2021. Evalúan el uso de agua residual tratada para riego en zonas áridas. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*
- *EASDALE, M. 2021. Adaptabilidad: el desafío pendiente. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*
- *EASDALE, M.; ARAMAYO, V.; CASTILLO, D.; MIKUC, J. P. 2021. ¿Cómo impacta la sequía en los sistemas productivos ganaderos? Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*
- *FERNÁNDEZ, M.; ARAMAYO, M. V. 2021. Comunidades locales y el cambio climático. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*
- *FERRARI, J. 2021. La hora de la agricultura circular. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*

- *LETOURNEAU, F.; SAIHUEQUE, M. 2021. Limpieza de leña para prevenir incendios. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*
- *OJEDA, J.; GARCIA, D. 2021. El sueño de tener un mercado de la Agricultura Familiar. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*
- *PAPPALARDO, J. 2021. Alianza público privada para investigar sobre Covid. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*
- *PASTORINO, M.; GARCÍA, D. 2021. El rol de los bosques en un mundo diferente. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*
- *PASTORINO, M; GARCÍA, D.; CASTILLA, F. 2021. Nuevas etapas de reforestación en el Cerro Otto. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*
- *PASTORINO, M; AZPILICUETA, M.M. 2021. El potencial de las especies forestales nativas en los bosques patagónicos. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*
- *REUQUE, R.; CARDOZO, A.; CARBAJAL, G. CASTILLA., F. 2021. Recuperar la Comarca Andina. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*
- *ROLDÁN, C.; CASTILLA, F. 2021. Un berry milenario y de alto potencial. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*
- *RUSCH, V.; CASTILLA., F. 2021 ¿Qué hacer luego de los incendios? Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*
- *VILLACIDE, J. M. 2021. Día del árbol: Sanidad forestal sin fronteras. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*

► Alto Valle

- *BARRIONUEVO, M.; DUSSI, M.; FLORES, B. 2021. Lago Pellegrini: plantas acuáticas para producir compost. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*
- *BÁLSAMO, K.; MEYER, F. 2021. Radiografía de los grupos de cosechadores de manzanas y peras. Suplemento Pulso. Diario Río Negro.*

- CATOIRA, P. 2021. *La importancia de conocer lo que comemos. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*
- DEVESA, A. 2021. *La ganadería y los sistemas productivos sostenibles. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*
- GALLINA, M. 2021. *Uva de mesa: aspectos productivos y económicos para incluirla en la diversificación regional. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*
- GONZÁLEZ, M.; MAURICIO, B.; DOMINI, S. 2021. *Agroecología: pasos firmes hacia nuevos modelos productivos. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*
- MONTENEGRO, A.; MAÑUECO, L. 2021. *Emergencia hídrica: cómo mejorar la eficiencia en el uso del agua. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*
- NEBBIA, C.; ALFARO, E. 2021. *Semillero de mujeres. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*
- SHERIDAN, M.; VÁSQUEZ, P. 2021. *Parcela demostrativa agroecológica en Alto Valle. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*
- SHERIDAN, M.; MAURICIO, B. 2021. *Semillas criollas: intercambio estratégico y multiplicación. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*
- RAFFO B. 2021. *Mallas: aliadas para mejorar la calidad estética de las manzanas y peras. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*
- URRAZA, S. 2021. *Cotorras: Cómo disminuir el daño que ocasionan en los frutales. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*
- VILLARREAL, P.; TEIXE, M.; ILLESCAS, L. 2021. *Más frutas orgánicas en la Norpatagonia. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*
- VILLARREAL, P. 2021. *La gestión es clave para el crecimiento de la empresa agropecuaria. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*
- ZON, K.; DE PLÁCIDO, S. 2021. *Certificación agroecológica popular. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*
- ZUNINO, N.; VASQUEZ, P.; RODIL, D. 2021. *Mucho más que autoproducción de alimentos. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*

► Valle inferior

- *GARCILAZO, G. 2021. Cuidado del ganado para reducir el estrés calórico. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*
- *GARCILAZO, G. 2021. ¿La cebolla es un alimento permitido para bovinos? Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*
- *GARCILAZO, G.; TEJEDA, E. 2021. Los toros patagónicos se ponen a prueba. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*
- *GALLEGO, J. J. 2021. Legumbres: una alternativa de diversificación y calidad nutricional para el Valle Inferior. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*
- *MARTÍN, D.; VILLARREAL, P.; NIEVAS, W. 2021. Avellanos, una alternativa de diversificación en Alto Valle. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*
- *NUÑEZ, A.; SEGURA, A. 2021. Sistema silvopastoril emerge en Valle Medio. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*
- *TOMBARI, A. 2021. Peces aliados para producir hortalizas. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*

► Instituto para la Agricultura Familiar – Patagonia

- *BARRIONUEVO, M.; MOGNI, A. 2021. Varvarco: una comunidad guardiana de la quinoa. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*
- *GITTINS, C.; CASTILLA, F. 2021. El INTA consolida el rol estratégico de la agricultura familiar en la Patagonia. Suplemento Pulso. Diario Rio Negro.*

3.5. Comunicación Audiovisual

La producción audiovisual del Centro Regional Patagonia Norte tiene por objetivo generar contenidos que pongan en valor el lenguaje audiovisual y que respondan a las demandas y acciones estratégicas de la institución.

Los contenidos fueron diseñados en distintos formatos, para diferentes públicos y objetivos. Durante el 2020 en el contexto de aislamiento por la pandemia de COVID-19, hubo una gran demanda de actividades, capacitaciones y comunicaciones que se realizaron bajo la modalidad virtual que también se sostuvo durante el 2021. Todos estos contenidos se publicaron en los distintos medios de las unidades que conforman este Centro (páginas web INTA y redes sociales: Facebook, Twitter, WhatsApp, YouTube).

3.5.1. Pampero Tv - Televisión Pública

Se destaca la producción de videos para Pampero TV, un noticiero agropecuario que coproduce el INTA junto con canal 12 de la TV Pública de Trenque Lauquen y que se emite para todo el país a través de canal 7 (TV Pública nacional).

► Bariloche

- *El INTA y BAGÓ suman esfuerzos*
- *Fuego en la Patagonia*
- *Cultivando la buena vida*
- *Maqui: el súper Berry*
- *Fitopreparados y hierbas*
- *Flores: la base de la producción*
- *Asociación para la restauración*
- *Depredación por perros asilvestrados*
- *Esquila y acondicionamiento de lana*
- *Reducción de riesgo de incendio*
- *Perros protectores de ganado*
- *Rosa mosqueta como biocombustible*

► Alto Valle

- *Alywenko: un proyecto familiar*
- *Parcela demostrativa en alto valle*
- *Buena vida en vista alegre*

► Valle inferior

- *Proteínas alternativas en Patagonia*

► Instituto para la Agricultura Familiar – Patagonia

- *Agua accesible y de calidad*
- *El INTA reabre el IPAF Patagonia*

3.5.2. Videos extensión e investigación

► Bariloche

- *Vacunas. Inmunidad colectiva: Etapa preclínica. Canal Encuentro.*

► Alto Valle

- *Fruticultura en Alto Valle. Segmento #Toma1.*
- *Beneficios del uso de mallas para proteger los frutales. Videos INTA Informa*
- *Colocación de fajas de cartón corrugado*
- *Inicio de cosecha de frutas de pepita*
- *Sugerencias para mejorar el trabajo de cosecha*
- *Motivos de descarte en peras*
- *Motivos de descarte en manzana*
- *Embalado de peras con bolsa de polietileno: Sistema bandeja libre*
- *Ventanas de cosecha de Red Delicious*
- *Fertilización de poscosecha en frutales de pepita*
- *Jornada de ajo en el Alto Valle*
- *Plagas en almacenamiento de nueces*
- *Poda con herramientas eléctricas a batería*
- *Suelo, agua, planta: amistad vs. relaciones tóxicas*
- *Defensa contra heladas: 20 puntos clave de los riegos por aspersión y subarbóreo - Parte 1*
- *Defensa contra heladas: 20 puntos clave de los riegos por aspersión y subarbóreo - Parte 2*
- *Defensa contra heladas: 20 puntos clave de los riegos por aspersión y subarbóreo - Parte 3*
- *Inicio de la nueva temporada de frutales*
- *Fruticultura en Alto Valle*
- *Plataforma de poda en perales y manzanos*
- *Alywenko: Un caso de producción y comercialización agroecológica*
- *Presentación del libro Nutrición Mineral de Frutales de Clima Templado*
- *Riego racional en fruticultura: uso de freatímetros y escalas de aforo*

▶ Valle inferior

- *Carpidor de dedos.*
- *Las carnes en el mundo y la situación en la Argentina.*
- *Lanzamiento de la 4º Prueba Productiva de Toros Patagónicos.*
- *Apicultura en Valle Inferior.*
- *Cría a corral, ensayo en etapas de suplementación.*
- *Cosecha de frutos secos.*
- *Séptima Campaña de recepción envases vacíos de agroquímicos.*

▶ Instituto para la Agricultura Familiar – Patagonia

- *Convocatoria prensa Reapertura del IPAF.*
- *Viviendas con aislante lana de ovejas.*
- *Deshidratador Solar Eléctrico.*

3.5.3. Entrevistas y programas radiales INTA

► Bariloche

- *Evalúan la calidad nutricional de la tucura sapo. INTA INFORMA Podcast.*
- *¿Qué hacer luego de los incendios? INTA INFORMA Podcast.*
- *Maqui: el súper berry que el INTA busca cultivar. INTA INFORMA Podcast.*
- *El INTA y Bagó suman esfuerzos contra el COVID-19. INTA INFORMA Podcast.*
- *Bienestar Animal. El INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Voces del Viento | El programa de INTA para el campo neuquino. Radio Nacional Chos Malal (AM670) y Radio Nacional Zapala (AM710)*
- *Comercialización de carne y cuidados de la huerta. El INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Sustentabilidad ambiental y cambio climático: un desafío para la ganadería en ambientes semiáridos y Plan Ganadero Bovino Provincial. El INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Monitoreo de suelos en campos ganaderos de la Patagonia. El INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Feria de Horticultores Nahuel Huapi. El INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Nutrición animal. El INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Aprovechamiento que se puede hacer de aguas residuales. El INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Sanidad animal. El INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Recursos Genéticos y Mejoramiento en el INTA. El INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Investigaciones con Festuca (Coirón blanco). INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Jornadas Forestales Patagónicas. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Reproducción animal en rumiantes menores. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Curso de esquila. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Campo Experimental Pilcaniyeu. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Cambio climático. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Estaqueros y cría de barbados de álamo. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*

- *Emergencia hídrica. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Prolana Río Negro. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Manejo de Pastizales. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Sarna ovina en las majadas. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Laboratorio de Ecología de Poblaciones de Insectos del INTA Bariloche. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Homenaje Adolfo Sarmiento. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Bombas solares en la captación de agua. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Sanidad en Equinos. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Planta de procesamiento de fibras en Ñorquinco. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Restauración de la ladera sur del cerro Otto. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Recomendaciones nutricionales para el ganado. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Censo Nacional Agropecuario. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Apicultura. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Ecología de Poblaciones de Insectos del INTA Bariloche. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Plan de Control de la brucelosis bovina. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Avances en la obtención de una vacuna contra el coronavirus. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Sauce criollo. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*
- *Expo Rural Bariloche. INTA en la Patagonia - Radio Nacional AM 590 y FM 95.5.*

► Alto Valle

- *Granizadas de la temporada - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*
- *Sistema participativo de garantía en la producción agroecológica - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*
- *Experiencia de integración entre investigación y extensión - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*
- *Producción orgánica de peras y manzanas en Patagonia norte - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*
- *La red agrometeorológica del INTA Alto Valle - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*
- *Fertilización de frutales en poscosecha - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*

- *¿Qué nos dejó la pandemia en el trabajo del INTA? - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*
- *Actividad hortícola regional - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*
- *Alimentación y salud - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*
- *La importancia de saber lo que comemos - 7.0 Noticias en línea, de Radio FM 91.7.*
- *Alza de los precios de la carne - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*
- *Temporada de comercialización de cebolla - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*
- *Actualidad de la apicultura en Río Negro - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*
- *Proyecto ganadero en el noreste rionegrino - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1*
- *Nuevas variedades de vides viníferas para Patagonia Norte - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*
- *Suelo, agua, planta: amistad vs. relaciones tóxicas - Radio universitaria Antena Libre 89.1*
- *Huellas ambientales y huella de carbono - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*
- *Crisis hídrica en la cuenca del Colorado - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*
- *El cultivo del cerezo en Los Antiguos - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*
- *Recomendaciones para el regante en tiempos de crisis hídrica - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*
- *El cultivo de la cebolla - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*
- *Crisis hídrica - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*
- *Biofiltros forestales y remediación ambiental - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1*
- *Gestión de los gastos de la chacra - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*
- *Campaña "Otra alimentación es posible" del INTA - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*
- *Fortalecimiento de la producción vitivinícola sustentable - Panorama de la Comarca. Libertad FM 95.1.*

▶ Valle inferior

- *La Comarca Rural | El programa de INTA Valle Inferior en AM Radio Nacional Viedma y por FM Radio El Refugio.*

▶ Instituto para la Agricultura Familiar – Patagonia

- *La importancia del IPAF. INTA INFORMA Podcast.*
- *La quinoa también se produce en Patagonia. INTA INFORMA Podcast.*

3.5.4. Redes Sociales

Las unidades del Centro Regional tienen una presencia activa y comprometida en las distintas redes sociales como Facebook, Instagram, Twitter, YouTube y WhatsApp. Mediante la participación en estos entornos virtuales se favorece las articulaciones, se promueve la participación y acerca al INTA a distintos grupos de públicos. Además, facilita y promueve la visibilidad y acceso a la producción institucional y a la promoción de las actividades institucionales.

Los datos de todas las redes sociales (EEA y AER) corresponden a julio de 2021.

Facebook

- *INTA Patagonia Norte (4.121 seguidores)*
- *INTA Roca (13.432 seguidores)*
- *INTA Centenario (3.362 seguidores)*
- *INTA AER Río Colorado (1.366 seguidores)*
- *INTA Cipolletti (4.207 seguidores)*
- *INTA Valle Medio (1.964 seguidores)*

- *INTA Valle Inferior - Río Negro (5.934 seguidores)*
- *INTA General Conesa (2.631 seguidores)*
- *INTA AER San Javier (2.697 seguidores)*
- *Grupo AER Valcheta (674 miembros)*

- *INTA Bariloche (12.813 seguidores)*
- *INTA Norte Neuquino (9.167 seguidores)*
- *INTA AER El Bolsón (3.289 seguidores)*
- *INTA AER Zapala (4.076 seguidores)*
- *INTA San Martín de los Andes (3.400 seguidores)*
- *AER INTA Jacobacci (615 seguidores)*
- *INTA OER Los Menucos (1.820 seguidores)*
- *INTA Picún Leufú (628 seguidores)*

Twitter

- *INTA Patagonia Norte - @IntaPatnor (467 seguidores)*
- *INTA Alto Valle - @AltoValleInta (846 seguidores)*
- *INTA Valle Medio - @intavallemedio (431 seguidores)*
- *INTA Bariloche - @IntaBariloche (505 seguidores)*

Instagram

- *INTA Norte Neuquino (564 seguidores)*
- *INTA Bariloche (462 seguidores)*
- *INTA El Bolsón (2.109 seguidores)*

Youtube

- *INTA Patagonia Norte en canal del INTA Argentina (268 videos) 49.700 suscriptores*
- *INTA Bariloche en canal del INTA Argentina (219 videos) 49.700 suscriptores*
- *INTA Valle Inferior (89 videos) 4.130 suscriptores*

CAPACITACIONES



4. CAPACITACIONES

Durante 2021 las distintas unidades que conforman este Centro Regional diseñaron e implementaron diversas estrategias para llevar los saberes del INTA a la comunidad, con el objetivo de impulsar el desarrollo, la innovación y la transferencia de conocimientos.

Estas estrategias contemplaron la generación de capacidades (formación/capacitación) que luego quedan instaladas en el territorio, a fin de que dichas tecnologías puedan ser apropiadas por los actores locales, para garantizar así su mantenimiento y continuidad en el tiempo.

Si bien muchas propuestas de capacitación del sistema de extensión e investigación se desarrollaron bajo la modalidad virtual, se dictaron una serie de encuentros presenciales bajo estrictos protocolos sanitarios.

Presentamos una selección de estos cursos, talleres, charlas y jornadas.

► Bariloche

- IV curso de Inseminación artificial y ultrasonografía en bovinos. Estancia Tipiliuke, Junín de los Andes, Neuquén – diciembre 2021.
- Curso: Suplementación y manejo en condiciones de sequía. Sociedad Rural Bariloche – diciembre 2021.
- Curso de Necropsia, Muestreo y Diagnóstico en Rumiantes. En el marco del Plan Ganadero Bovino de Neuquén. Chacra de Campana Mahuida, Loncopue - noviembre 2021.
- Curso de posgrado: Método expeditivo para la evaluación de pastizales naturales – octubre 2021.
- Charla abierta y gratuita: Rescate y restauración del Sauce Nativo (*Salix humboldtiana*). GPM Sauce del río Chimehuín – junio 2021.
- Jornada Vacuna: ¿Cómo aumentar el índice de preñez en la Patagonia? – mayo 2021.
- *Webinar FONTAGRO: Estrategias de distribución del agua para bebida animal y usos múltiples.*
- *Webinar FONTAGRO: Sustentabilidad ambiental y cambio climático: Un desafío para la ganadería en ambientes semiáridos.*
- *Webinar FONTAGRO: Conceptos generales y manejo de la cría en zonas frágiles de PN.*
- *Webinar FONTAGRO: Agua de vertientes: experiencias prácticas para mejorar su captación y almacenamiento.*
- *Webinar FONTAGRO: Ciclos adaptativos en ganadería frente a la variabilidad climática.*
- *Webinar FONTAGRO: Elaboración de biofertilizantes a partir del aprovechamiento de recursos locales para la producción intensiva sustentable.*
- *Webinar FONTAGRO: Actualidad sobre los caprinos de angora en Argentina.*
- *Webinar FONTAGRO: Enfermedades reproductivas en bovinos de la Patagonia.*
- *Webinar FONTAGRO: Alimentación invernal de vacas, Ovejas y Cabras utilizando ensilado de maíz.*
- *Webinar FONTAGRO: Intensificación ganadera en valles irrigados. Estrategias para mejora de oferta forrajera mediante la implantación de pasturas y su manejo en el valle de PicúnLeúfu.*
- *Webinar FONTAGRO: Avicultura en invierno.*
- *Webinar FONTAGRO: Iniciándonos en la cría sustentable de gallinas ponedoras y pollos para carne.*
- *Webinar FONTAGRO: Bienestar animal: Ética y productividad en ganadería ovina.*
- *Ciclo charlas INTA con Asociación de Criadores de Merino. Planificando el pastoreo.*
- *Seminario Online - Programa Ganadero Bovino Provincial. Pastizales IV: Una herramienta para la restauración de mallines.*
- *Seminario Online - Programa Ganadero Bovino Provincial: La importancia de conocer lo que manejamos. Ganadería en pastoreo.*

- *Seminario Online - Programa Ganadero Bovino Provincial: Conceptos generales para el manejo sanitario en la cría bovina.*
- *Seminario Internacional: La Sanidad Forestal en el Cono Sur. Problemas comunes, enfoques compartidos: Control Biológico: investigación, aplicación y aspectos regulatorios.*
- *Jornada Ornamental, Aromática y Medicinal: Variedades de plantines florales nacionales.*
- *Jornada Ornamental, Aromática y Medicinal: Orégano, romero y azafrán.*
- *III Seminario internacional: La sanidad forestal en el cono sur: problemas comunes, enfoques compartidos.*
- *III Seminario internacional: La sanidad forestal en el cono sur: Plagas y enfermedades en plantaciones forestales.*

► Alto Valle

- *Plantaciones en frutales: decisiones y puntos críticos*
- *Polinización: El aporte de las abejas a la calidad de la fruta*
- *La importancia de suelos sanos para la horticultura*
- *Herramientas para repensar el manejo adecuado de los distintos suelos del Alto Valle*
- *Los cultivos de hoja en la huerta de otoño invierno*
- *Cultivos de raíz en la huerta de otoño invierno*
- *Los cultivos de grano en la huerta de otoño invierno*

► Valle inferior

- *Costos de producción de silaje de maíz en el Valle de General Conesa – julio 2021.*
- *Taller de huerta agroecológica - Producción de hongos comestibles - Capacitación en instalación del sistema de riego de baja presión, Valle Inferior del Río Negro, Valcheta*
- *Capacitación en instalación de bomba solar, Valle Inferior del Río Negro, Valcheta – marzo 2021.*
- *Presentación de resultados de ensayos de control de Bacteriosis y Carpocapsa. Jornada de sanidad en nogales. Valle Inferior del Río Negro – octubre 2021.*
- *Jornada técnica para alumnos de la cátedra terapéutica vegetal (Ingeniería Agronómica, UNS). Recorrida a campo de ensayos en cebolla EEAVI – noviembre 2021.*
- *Capacitación Buenas prácticas agrícolas (BPA): Tema: Agua. CEMAT IDEVI –diciembre 2021.*
- *Perspectivas para el riego durante la campaña 2020/2021 en el IDEVI – junio.*

- 1° Jura Fenotípica - V Prueba Productiva de Toros Patagónicos. INTA Valle Inferior - Río Negro – junio 2021.
- El cultivo de avellano, INTA Valle Inferior - Río Negro – abril 2021.
- Feria "Sabores de la Costa Patagónica", evento de INTA Valle Inferior - Río Negro – enero 2021.
- Taller de instalación y manejo de mangas de riego, INTA Valle Inferior, Adolfo Alsina – noviembre 2021.
- Remate anual - IV Prueba Productiva de Toros Patagónicos. Sociedad Rural de Viedma, Adolfo Alsina – octubre 2021.
- III Jura fenotípica - IV Prueba Productiva Toros Patagónicos. INTA Valle Inferior, Río Negro – octubre 2021.
- II Jura Fenotípica - Prueba Productiva de Toros Patagónicos. INTA Valle Inferior, Río Negro – junio 2021.
- Aplicaciones de la Ganadería de Precisión. INTA Valle Inferior, Río Negro – junio 2021.
- Charla informativa de Hereford sobre el PEG y la genómica. INTA Valle Inferior, Río Negro – junio 2021.
- Evaluación Genética y uso de DEP en Sistemas de Cría Bovina. INTA Valle Inferior, Río Negro – junio 2021.
- 1° Jura fenotípica - 4° Prueba Productiva de Toros Patagónicos. INTA Valle Inferior, Río Negro – abril 2021.
- *Jornada ganadera AAPA 2021 en Patagonia Norte.*
- *Red de agua INTA: una herramienta de trabajo y articulación intra e interinstitucional.*
- *Siembra de hortalizas ¿Cómo se siembran?*
- *Maquinas sembradoras, dosificadores neumáticos ¿Cómo funcionan?*
- *Cómo realizar una huerta familiar de otoño invierno - parte 1*
- *Cómo realizar una huerta familiar de otoño invierno - parte 2*
- *Cómo construir una surcadora manual.*
- *Aplicaciones de la ganadería de precisión.*

► Instituto para la Agricultura Familiar – Patagonia

- Capacitación análisis del procesamiento de datos de la ganadería bovina regional (Base de datos RENSPA - AFIP)
- Presentación anuario estadístico SENASA 2020 referidos a la Agricultura familiar de las provincias de Río Negro y Neuquén.
- Presentación sobre avances en los trabajos de RRGG "Conservación y uso sostenible de los recursos fitogenéticos locales para la alimentación y la agricultura (RFAA) para contribuir a la seguridad alimentaria de los pequeños agricultores de Argentina" – FAO.

- Selección y mejoramiento en Gallinas Araucanas - Experiencia del Plantel Mejorado en Puesto San Patricio del Chañar.
- Compostaje para alumnos de 5to año de la Carrera de Ingeniería agronómica, y productores avanzados en temas agroecológicos. UNComa – FCA.
- Suelos Introducción al manejo agroecológico - Producción de compost y otras enmiendas, Paso Aguerre.
- Compost descentralizado para funcionarios municipales del Área de Capacitación de la Municipalidad de Plottier.
- Prácticas Agroecológicas: Uso de Bocashi en Sistemas Familiares de Producción de Frutillas. Congreso SOCLA.
- Curso de Introducción a la Impresión 3D - INTA UTN - Legislatura de la Provincia de Neuquén.
- Charla de diseño y uso de Deshidratador Híbrido – Gral. Roca.
- Taller de deshidratado solar de alimentos - Agrupación SUR, Allen
- Taller de fabricación e instalación de termotanques solares (modelo INTA), Agrupación SUR - MTD Allen.
- Jornada de Bomba de Río - AFR Planicie Banderita.
- Fabricación e Termotanques Solares - Módulos I a V. INNOVES - San Martín de los Andes.
- Operación y mantenimiento de Biodigestores - ITP Neuquén.
- *Curso de Deshidratado Solar de Alimentos.*
- *Aislantes con lana de oveja de bajo valor - IPAF Patagonia - Colegio de Arquitectos de Chubut*

MEMORIA DE ACTIVIDADES
DEL INTA PATAGONIA NORTE
2021

CENTRO REGIONAL PATAGONIA NORTE
Santiago del Estero 46, Neuquén, Argentina

+54 0299 442-3241

inta.gob.ar/patagonianorte



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina