

ISSN 2796-8448 · N° 2, Agosto 2023 | Pergamino, Bs. As., Argentina

Revista
de Extensión
y Desarrollo

RED

**Abordaje territorial
sobre desarrollo
sustentable**

Área de Desarrollo Rural
EEA INTA Pergamino

INTA Ediciones

STAFF

Responsable Editorial:

Ing. Agr. (Mgtr.) Ma. Eugenia Sticconi
(CTDR)

Comunicador:

Lic. en Cs. de la Com. César Baldoni

Diseño y Edición:

Lic. en D.G. Georgina Giannon

COLABORADORA DE EDICIÓN:

Sra. María del Carmen Maza

DIRECTOR (INT.) EEA PERGAMINO:

Dr. (MSc.) Ing. Agr. Horacio Acciaresi

DIRECTOR CENTRO REGIONAL

BUENOS AIRES NORTE:

Dr. Ing. Agr. Hernán Trebino

DATOS EDITORIALES

Publicación Anual

Año 2 · N° 2

Agosto 2023.

Pergamino, Bs. As., Argentina

Registro DNDA N° en trámite

ISSN: 2796-8448

Estación Experimental Agropecuaria

INTA Pergamino - Buenos Aires

Av. Frondizi (Ruta Prov. 32) km. 4,5

2700 - Pergamino

Tel.: 02477 439 026

<http://inta.gov.ar/pergamino>

eeapergamino.rta@inta.gov.ar



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Esta publicación es propiedad del Instituto Nacional
de Tecnología Agropecuaria. RP 32, km. 4,5.
Pergamino. Buenos Aires, Argentina.

SUMARIO

1

Territorio Agrícola Ganadero

11
pág.

Agencia Extensión Rural
9 de Julio

31
pág.

Agencia Extensión Rural
Bolívar

21
pág.

Agencia Extensión Rural
25 de Mayo

39
pág.

Agencia Extensión Rural
Bragado

2

Territorio Agrícola

49
pág.

Agencia Extensión Rural
Arrecifes

63
pág.

Agencia Extensión Rural
Junín

55
pág.

Agencia Extensión Rural
Chivilcoy

77
pág.

Agencia Extensión Rural
**San Antonio de Areco
- SADA**

3

Territorio Ganadero del Salado

91
pág.

Agencia Extensión Rural
Brandsen

99
pág.

Agencia Extensión Rural
Mercedes

4

Entrevistas

107
pág.

**Una vida dedicada al
desarrollo rural**

Ing. Agr. (MSc.) Fernando Mausegne

Ing. Zoot. (MSc.) Pedro Serrano

La Revista de Extensión y Desarrollo (RED) es una publicación anual en su versión digital. Su principal objetivo es ofrecer y construir un espacio de divulgación entre los profesionales y la sociedad en su conjunto, vinculando los trabajos que se realizan en cada Agencia de Extensión Rural, Oficina de Información Técnica y Unidad Demostrativa Estación Forestal de 25 de Mayo de manera regional, tratando las problemáticas relacionadas a producciones agropecuarias, ganaderas, agroecológicas, de proceso de innovación, vinculación y del ordenamiento territorial. Este trabajo consolida de manera conjunta fortaleciendo así a la región.

EDITORIAL

Estimadas y estimados lectores:

Con gran placer presentamos en sociedad nuestra segunda edición de la Revista RED 2023. Se trata de una invitación para iniciar un recorrido que permita dimensionar el trabajo que llevan adelante el equipo de profesionales y técnicos extensionistas en los territorios del área de influencia de la Estación Experimental Agropecuaria Pergamino, desde el compromiso, la responsabilidad y el esfuerzo.

En esta ocasión organizamos las notas que abordan las líneas de trabajo con una mirada y estrategia sobre desarrollo sustentable, también denominado perdurable o sostenible.

El desafío de cada proceso productivo en la actualidad implica conciliar las necesidades económicas e industriales en equilibrio con las demandas sociales, ecológicas y medioambientales. Promover un desarrollo económico que no ponga bajo amenaza la vida de los sistemas biológicos, para que puedan ser conservados y disfrutados por las futuras generaciones, como indica el Artículo 41° de nuestra Constitución Nacional Argentina.

El desarrollo sustentable busca el equilibrio entre tres pilares principales: el desarrollo económico, el cuidado del medioambiente y el desarrollo social de las poblaciones. Este equilibrio, conocido como sustentabilidad busca llevar adelante prácticas que incluyan el uso responsable y eficiente de los recursos, el estudio del impacto ambiental de algunas prácticas y la búsqueda de nuevas formas, sus aplicaciones o tecnologías.

Cada accionar tiene sus efectos directos o indirectos, independientemente de la dimensión que se analice, ya sea un lote de cultivo, una huerta, la crianza de animales en granjas o corrales, las producciones forestales, para citar algunos casos. Para el INTA es una prioridad trabajar sobre estas temáticas y brindar resultados acordes a lo que la sociedad espera que un Instituto de ciencia y tecnología produzca.

Esperamos que cada una de las experiencias presentadas puedan visibilizarse en este sentido, sin dejar de mencionar el fuerte impacto que han tenido los sistemas productivos por la escasez de lluvia durante la campaña 2022-2023, que nos ha llevado a plantear nuevos paradigmas sobre cómo estamos produciendo y las presiones que se ejercen sobre los componentes de un sistema.

A tal fin, en la nueva cartera de Proyectos que se abre en el INTA para los próximos cuatro años, la investigación y la extensión agropecuaria, se busca acompañar y sostener las líneas de trabajo con este abordaje y que los instrumentos programáticos, como Cambio Rural y ProHuerta, sean verdaderos anclajes para que cada productor o productora de los territorios puedan recibir el acompañamiento y asesoramiento al respecto.

Deseando que sea de su agrado esta edición y como siempre planteamos, la misión del INTA será mantener

el compromiso y estar al servicio de la familia rural en cada uno de los rincones de nuestro amplio territorio Nacional.

¡Hasta la próxima edición!

Ing. Agr. (Mgr.) Ma. Eugenia Sticconi (CTDR)
sticconi.maria@inta.gob.ar

Junín

AGENCIA DE EXTENSIÓN RURAL

Territorio Agrícola

Dirección Av. Roque Sáenz Peña 452
Ruta Nacional 7 y Gaucho Argentino

Teléfono (02364) 440280

Localidad B6000 - Junín,
Prov. de Bs. As.

Web <http://inta.gob.ar/juninba>

Facebook @intajuninba

Instagram @intajuninba

Twitter @intajuninba

Ing. Agr. **Alejandro G. Signorelli**
Jefe AER

mail: signorelli.alejandro@inta.gob.a

Ing. Agr. (MSc.) **Ma. Guadalupe Telleria**

mail: telleria.maria@inta.gob.ar

Ing. Agr. **Ma. Paula Melilli**

mail: melilli.maria@inta.gob.ar

Lic. RRHH. **Gisela Leavy**
OIT Vedia

mail: leavy.gisela@inta.gob.ar

Ing. Agr. (MSc.) **Sebastián Leavy**
OIT Vedia

mail: leavy.sebastian@inta.gob.ar

Ing. Alim. (Dra.) **Anabel Rodríguez Racca**

mail: rodriguezracca.anabel@inta.gob.ar

Téc. Agrop. **Cristian A. Cuervo**
Técnico Agropecuario

mail: cuervo.cristian@inta.gob.ar

Sr. **Luis Fernández**
Técnico

mail: fernandez.luis@inta.gob.ar

Analista RRHH. **Araceli Contreras**
Administrativa

mail: contreras.araceli@inta.gob.ar

Téc. Adm. Púb. **Diana Chiraulo**
Administrativa

mail: chiraulo.diana@inta.gob.ar

Lic. en Cs. de la Com. **Cesar Baldoni**
Comunicación

mail: baldoni.cesar@inta.gob.ar

INNOVACIÓN A TRAVÉS DE LA RED FORESTAL PAMPEANA

La conformación de la red forestal pampeana RFT cuyo objetivo es el trabajo multifactorial a permitido abordar la problemática de los sistemas silvopastoriles como una alternativa productiva más en la zona núcleo, en donde históricamente las líneas de investigación y extensión se han focalizado en los cultivos de cereales y oleaginosas.

ING. AGR. ALEJANDRO SIGNORELLI

La forestación se propone como una actividad que permite el aprovechamiento de zonas no aptas para la agricultura, la posibilidad de brindar bienestar a través del reparo para el ganado, cortinas que mitiguen la deriva en aplicaciones, aporte al paisaje rural y una rentabilidad estable a mediano plazo.

La comunicación ha sido una dimensión fundamental para orientar las iniciativas.

El desafío institucional es aportar a la organización de estos actores en pos de desarrollar una actividad con un gran potencial de crecimiento e impacto positivo en los territorio.

Un respuesta ante la demanda del territorio

La región norte del la Provincia de Buenos Aires, que conforma la zona núcleo productiva junto con el centro sur santafesino y centro sudeste cordobés, se caracteriza por la preeminencia de cultivos extensivos de cereales y oleaginosas, enmarcado en un proceso de agriculturización que se profundizó a partir de la década de 1990, pero que venía desarrollándose décadas atrás a partir de la innovación y simplificación del sistema productivo. Se trata de un territorio donde la ganadería bovina ocupa un lugar secundario, e incluso marginal en algunos casos.

Esta caracterización inicial general no da cuenta de las particularidades de los escenarios y ambientes donde se

lleva adelante la actividad productiva, donde se encuentran tierras que no son aptas para la actividad agrícola, espejos y cursos de agua, zonas de interfase entre la población urbana y la actividad productiva rural. Muchas de estas zonas, principalmente aquellas denominadas periurbanas, se encuentran en varios distritos reguladas por ordenanzas que limitan el uso de insumos químicos y aplicaciones en la producción.

Las problemáticas que se originan a partir de varias décadas de simplificación del sistema productivo (aparición de malezas resistentes, degradación y erosión de suelos, principalmente), junto a la necesidad de adaptarse a las regulaciones y la preocupación de algunas

de algunas explotaciones agropecuarias (EAP) por la sustentabilidad de la actividad son una de las principales demandas con las que se encuentran las Agencias de Extensión Rural del INTA.

En este sentido, la forestación se propone como una actividad que permite el aprovechamiento de zonas no aptas para la agricultura, la posibilidad de brindar bienestar a través del reparo para el ganado, cortinas que mitiguen la deriva en aplicaciones, aporte al paisaje rural y una rentabilidad estable a mediano plazo.

A partir de las demandas y consultas crecientes en relación a la forestación, sumada a las capacidades técnicas tanto del INTA como de la Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires (UNNOBA) y la presencia de unidades productivas forestales de gran escala en la región, se configuró una red de trabajo multiactoral con el objetivo de promover el desarrollo forestal en la región norte de la zona pampeana.

Los participantes y su caracterización

La Red Forestal Pampeana es un ámbito conformado por responsables de las explotaciones agropecuarias, asesores técnico profesionales independientes, investigadores y extensionistas de organismos públicos de ciencia y técnica (INTA, UNNOBA, CONICET), empresas proveedoras de servicios agroforestales, docentes y responsables de escuelas secundarias agrarias, responsables de las áreas de producción municipales, funcionarios del Gobierno de la provincia de Buenos Aires (Ministerio de Desarrollo Agrario).

El funcionamiento de la red otorga roles a cada participante (*figura 1*), hasta el momento de modo autorregulado, caracterizándose a los equipos del INTA por su rol como animadores de la participación y organizadores de diversas iniciativas y la sistematización del proceso; los actores del sector productivo y técnico se caracterizan por su dinamismo en la generación de consultas y la puesta en común de experiencias de plantación y manejo; mientras que aquellos con roles de gobernanza se

caracterizan por la difusión y puesta en común de diferentes políticas de promoción de la actividad forestal.

Los actores, hasta el momento se vinculan a través de la plataforma de mensajes de Whatsapp, en redes so-

ciales se realizan publicaciones bajo la etiqueta #redforestalpampeana, el sitio: <http://bit.ly/redforestalpampeana>, en jornadas anuales técnicas, en la realización de ensayos a campo, y en visitas y recorridas a campo que se generan de modo espontáneo.

Red de actores, acciones y relaciones

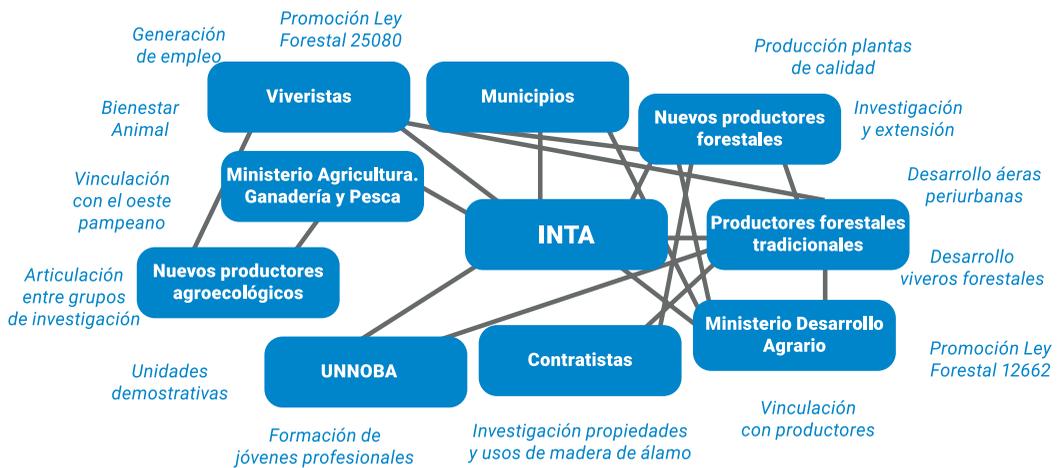


Figura 1. Red de actores, acciones y relaciones.



Fotografía. Integrantes de INTA Agencia de Junín y Red Forestal Pampeana.

El escenario donde se desarrolla la iniciativa

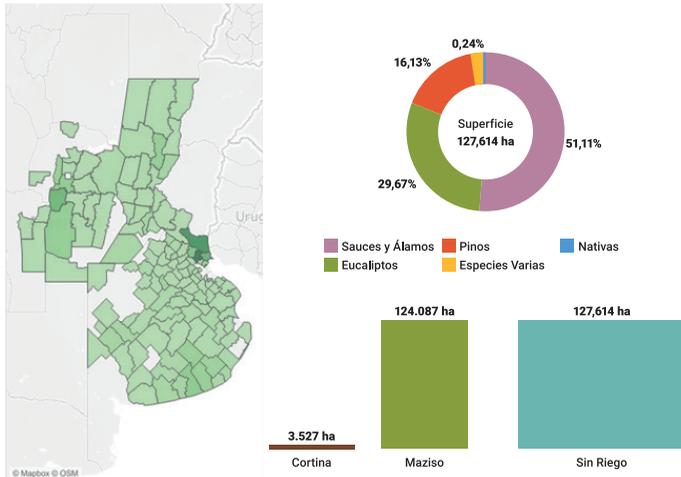


Figura 2. Tablero de plantaciones forestales de bosque cultivado.

La Red Forestal se conformó, en un primer momento como un espacio con actores del noroeste bonaerense principalmente, pero a partir del despliegue de actividades fueron sumando participantes del resto de la provincia de Buenos Aires, este de La Pampa, sur de Santa Fe y sudeste de Córdoba, ampliando su territorialidad a la Región Pampeana (*figura 2*).

En estos ambientes, los sistemas agroforestales y los montes de reparo aprovechables pueden desarrollarse como complemento de la actividad agrícola, sumando funciones mencionadas como cortina de viento o reparo animal. La incorporación de especies forestales es un aporte, además, a los procesos de captura de carbono y la promoción de

la diversidad biológica, ya que los montes albergan aves, animales silvestres, insectos y emprendimientos apícolas, entre otros.

La provincia de Buenos Aires cuenta con 100.000 hectáreas forestadas, focalizándose en el sudeste bonaerense y la zona núcleo en las islas del Delta del Paraná, con un desarrollo que comenzó a fines del siglo XIX con la plantación de álamos y sauces, y hoy se posiciona con una de las zonas foresto industriales más importantes del país. Es en esta región donde se concentran la mayor cantidad de EAP dedicadas a la forestación, así como las empresas que brindan servicios (poda, transporte, asesoramiento), aserraderos, plantas de papel, etc. En la zona del continente,

esta producción se encuentra más espaciada, con forestaciones de eucaliptos, pinos, sauces y álamos. El Delta del Paraná concentra también, a través del INTA, el desarrollo genético de nuevos clones y su evaluación, que luego se implantan en otras regiones. La evaluación del comportamiento de estas especies en los diversos ambientes de la región Pampeana es una actividad que se viene llevando adelante hace aproximadamente una década y puede considerarse un antecedente de la Red.

La región del noroeste bonaerense cuenta con numerosos emprendimientos forestales integrados a la industria de empresas privadas en las localidades de Teodelina (Sta. Fe), Vedia, Morse, Bragado, Ramallo y Carmen de Areco principalmente, sumando una masa forestal que supera las 5.000 mil ha entre plantaciones de álamos y eucaliptos principalmente. En los últimos años se han sumado varios emprendimientos en áreas no aptas para la agricultura o con restricciones por el uso de agroquímicos. Estas nuevas áreas que se suman a la forestación tienen un gran potencial ya que por sus aptitudes para la forestación y por las restricciones para el desarrollo de la agricultura tradicional, podrían sumar miles de hectáreas. No compiten con la agricultura y son un excelente complemento para la ganadería a través de los sistemas silvopastoriles, en donde se produce madera y carne bajo condiciones de bienestar animal (sombra). Además en estos sistemas

las emisiones de metano del proceso de rumia ganadero son contrarrestadas por la captura de carbono del componente forestal con posibilidad de certificación "*carne carbono neutro*".

Otra característica del contexto es la dispersión geográfica de las plantaciones forestales, con objetivos y dimensiones diversas, escasez de empresas prestadoras de servicios y cierta dificultad para articular los balances y propuestas de corto plazo de los cultivos agrícolas con producciones que requieren una planificación a largo plazo (10 a 15 años).

Cabe mencionar aspectos sociales y culturales que han aportado al crecimiento de la actividad y la necesidad de generar iniciativas de articulación y fortalecimiento. El surgimiento de ordenanzas que regulan el uso de agroquímicos se han ido multiplicando en la mayoría de los distritos al calor de una fuerte presión social, principalmente de la población que vive en zonas de interfase urbano rural y reclama un ordenamiento territorial. En paralelo, un incipiente proceso de vuelta a la ruralidad de nuevas generaciones ha generado que algunas explotaciones agropecuarias destinen zonas que se encontraban en alquiler con contratistas para la producción agroecológica, la radicación y adecuación del hogar, con la consiguiente necesidad de forestar, tanto por cuestiones de paisaje como de diversificación productiva.

Finalmente, la pandemia por COVID-19 fue un disparador de la Red, ya que las recorridas a campo y visitas a ensayos que se venían desarrollando en el marco de las acciones regulares de las Agencias de Extensión del INTA debió interrumpirse y generar herramientas alternativas que pudiesen sostener el vínculo con la diversidad de actores en un territorio muy extenso.

Una estrategia que vincula comunicación y extensión

Para dar respuesta a la creciente demanda y, en paralelo coordinar los equipos técnicos de la región se convocó a la Jornada a Campo sobre Manejo Silvopastoril en diciembre de 2019, con la participación de referentes del INTA tanto de la Estación Experimental Agropecuaria Delta, como de la Estación Experimental Agropecuario Montecarlo (Misiones), con gran trayectoria en la temática. Ante una concurrencia que superó las expectativas, y que dio muestras de la necesidad de información e intercambio entre varios actores del sector productivo, se conformó un grupo de mensajes a través de Whatsapp y se fa-

cilitó la lista de inscripciones a todas las personas participantes.

El grupo inicial, de alrededor de 30 personas, con el inicio del aislamiento por COVID-19 aumentó a casi un centenar a partir de un trabajo de detección de actores claves en el territorio y su invitación para formar parte, especialmente productores y productoras. Esta herramienta de intercambio de consultas y experiencias fue (y sigue siendo) moderada por el equipo de comunicación de INTA del área de Desarrollo Rural de INTA Pergamino, procurando que se respeten normas de convivencia. Es destacable que desde su

inicio ha sido ínfima la necesidad de intervención en relación con normas de respeto del grupo, aunque el rol de los equipos técnicos ha sido clave al momento de intercambio de opiniones, brindando información confiable y documentada cuando era requerida.

Una segunda línea de trabajo que sustenta la Red son los ensayos a campo en diversos ambientes con el objetivo de evaluar el comportamiento de distintas especies y variedades. Estos ensayos analizan la tasa de crecimiento de los árboles, el desarrollo de las pasturas implantadas, la densidad de plantación, la relación de estas con las características del suelo y en el último año se empezó a cuantificar la acumulación de carbono del sistema. Se trabaja principalmente con sauces y álamos, en articulación con equipos técnicos de la Estación Experimental Agropecuaria Delta, y también en un ensayo particular con Acacia Blanca. Las experiencias se llevan a cabo en el campo de la Escuela Secundaria Inchausti (dependiente de la Universidad Nacional de La Plata), ubicada en el distrito de 25 mayo y su límite con Nueve de Julio; en el Establecimiento San José de Morse (partido de Junín) y en el Establecimiento de la familia Curti (Arribeños, General Arenales), en la cañada del Río Salado.

El grupo de trabajo es coordinado técnicamente desde la Agencia de Extensión Rural 9 de Julio por la Ingeniera Forestal Paula Ferrere, y cuenta con el

apoyo de la Agencia de Extensión Rural Junín y de profesionales de la INTA Pergamino. También se articula con la UNNOBA en la medición de ensayos y en el desarrollo de jornadas técnicas. Las actividades de investigación se enmarcan en los proyectos estructurales silvopastoriles y silvícolas de INTA. Se destacan publicaciones tasa de crecimiento en la zona, adaptación de especies a diferentes ambientes, su uso como alternativa productiva en áreas periurbanas y, análisis económicos productivos de las forestaciones en la región.

Si el grupo de *Whatsapp* responde a un criterio de promover el intercambio, y los ensayos a la generación de información de base adaptada a distintos ambientes de la región; la realización de Jornadas Anuales apunta a la visibilización de la red, la construcción de una identidad y la ampliación de actores. La II Jornada, de carácter virtual a través de Youtube, realizada en pandemia, se orientó a trabajar los principales temas de consultas que atravesaban el grupo de intercambio, como los usos de la madera, las políticas de fomento a la actividad y el manejo silvopastoril. La vuelta a las actividades presenciales permitió la realización de la III Jornada, con charlas técnicas y visita a campo, orientadas a experiencias productivas y de manejo en la región pampeana con sauces, álamo y eucaliptos.

La comunicación ha sido una dimensión fundamental para orientar las

iniciativas, tanto a través del empleo de herramientas, uso de formatos diversos (podcast, audiovisual, teleconferencias, notas de prensa, gestión de contenidos en redes) y el diseño de las actividades.

Recalculando la trayectoria

Varios desafíos surgieron al inicio del proceso. Se puede mencionar la incertidumbre de trabajar con una temática que parecía marginal en la región, y para la que se contaba con escaso personal técnico (sólo dos profesionales en INTA Pergamino), sin embargo, la respuesta fue favorable y para ampliar la cobertura de consultas, se sumó a la red a especialistas de INTA Delta para la realización de interconsultas o de funcionarios del Ministerio de Desarrollo Agrario de la Provincia de Buenos Aires.

Sobre la generación de contenidos y la propensión a la réplica de información que no esté debidamente chequeada, práctica muy común en los grupos, se recurrió a la figura de administración. Hasta el momento, se ha configurado un ámbito de intercambio que casi no necesita de regulación.

A nivel institucional, significaba un desafío abordar la temática en la zona núcleo agrícola, donde históricamente las líneas de investigación y extensión se focalizaron en los cultivos de cereales y oleaginosas.

A nivel de la circulación de contenidos, la herramienta de Whatsapp no es adecuada y comenzó a vislumbrarse la necesidad de un ámbito digital para la publicación de contenidos, la promoción de las jornadas, el mapeo de actores, entre otras cuestiones. Como primera acción se resolvió la creación de un blog, actualmente administrado por un equipo de INTA (con posibilidad de gestión colaborativa). Su lanzamiento en el marco de la difusión de la III Jornada anual de la red permitió gestionar las inscripciones, compartir informes técnicos y ponencias en

Congresos y facilitar el acceso al periodismo especializado. El desafío que se plantea en relación con esta herramienta es su gestión colaborativa, su actualización periódica y el armado de un mapeo georreferenciado de la Red.

Aprendizajes

El uso de las redes sociales, grupos de intercambio por aplicaciones como Whatsapp o Telegram, sitios web y foros son herramientas que si en un momento se consideraban complementarias a la extensión rural, hoy conforman parte de la estrategia de vinculación con los actores de los territorios. En este sentido, la creación de espacios de trabajo interdisciplinarios con profesionales de las ciencias sociales, y en este caso, de la comunicación, permite conjugar y analizar las estrategias de intervención desde una perspectiva que incluya también la construcción de sentidos, las conversaciones y las particularidades de las tecnologías de la información y la comunicación.

En estos “territorios digitales”, el rol de los equipos profesionales incluye la curación de contenidos, en función de la gran cantidad de información circulante y la saturación.

En la continuidad del trabajo, se buscará profundizar la articulación de visitas a campos, generando circuitos y acciones entre las Jornadas Anuales, a las que se espera ir ampliando en cada edición. De este modo, la incorporación de ponencias, artículos técnicos o mesas de trabajo ha sido una demanda que se evalúa incorporar.

El desafío institucional es aportar a la organización de estos actores en pos de desarrollar una actividad con un gran potencial de crecimiento e impacto positivo en los territorios.

Bibliografía

<http://congresoextension.frsfco.utn.edu.ar/experiencias/eje-4/?q=Red+Forestal#>

Achinelli, F. 2006. *Silvicultura de álamos y sauces en la Pampa húmeda*. Actas Jornadas de Salicáceas. P. 21-36.

Signorelli, A; Ferrere, P; Baldoni, C. *La Red Forestal del Noroeste Bonaerense : una estrategia de extensión para promover la actividad forestal en el territorio*. <https://repositorio.inta.gob.ar/handle/20.500.12123/10800>

Galarco S. 2014. *Salicáceas en Buenos Aires*. Jornadas de Salicáceas 2014, La Plata Buenos Aires. <http://jornadasdesalicaceas2014.blogspot.com/>

Signorelli, A. y otros "Cuando la extensión es una herramienta de desarrollo forestal en los territorios" <https://inta.gob.ar/documentos/cuando-la-extension-es-una-herramienta-de-desarrollo-forestal-en-los-territorios>

<https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/desarrollo-foresto-industrial/inventarios/tablero.php>

Galarco, S.; Achinelli, F. y otros. *Inventario de macizos forestales de Eucalyptus globulus Labill. en el Sudeste de la provincia de Buenos Aires* Ministerio de Asuntos Agrarios, Provincia de Buenos Aires (2015)

Gasselin, P; Cloquell, S.; Mosciaro, M. *Adaptación y transformación de las agriculturas pampeanas a inicios del siglo XXI*. CICCUS Ediciones 2013

Barsky, O; Fernández L.; *Cambio técnico y transformaciones sociales en el agro extrapampeano*. Teseo 2008

Ferrere, P.; Signorelli, A.; Cabrini, S. *Análisis productivo y económico de sistemas silvo-apícola pastoriles en el norte de la provincia de Buenos Aires*. En Revista RIA 46 (1) : 108-115 (abril 2020) INTA Ediciones.

Signorelli, A.; Ferrere, P.; Lupi, A. *Comportamiento de híbridos de álamos y sauce en la Caña del Salado, Arribeños, Provincia de Buenos Aires*. En XXXIV Jornadas Forestales de Entre Ríos, Concordia, Entre Ríos, 2 al 30 de Octubre de 2020, p. 35-38. <http://hdl.handle.net/20.500.12123/9381>

Ferrere, P.; Signorelli, A. *Ecuaciones para la estimación de volumen en plantaciones de álamo en Junín, Buenos Aires*. Revista de tecnología agropecuaria. RTA 10 (37) : 67-70. (Agosto 2018). <http://hdl.handle.net/20.500.12123/3577>

Signorelli, A.; Ferrere, P. *Salicáceas en los bajos... ¿sí o no?*. En Hoja informativa / Proyecto Silvicultura de Bosques Cultivados; año 4, no. 28 (julio 2021). <http://hdl.handle.net/20.500.12123/13703>