

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](mailto: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

# AER Bragado

## AGENCIA DE EXTENSIÓN RURAL

Territorio Agrícola Ganadero

<b>Dirección</b>	Carlos Ortiz 46
<b>Teléfono</b>	Tel. (02342) 430885
<b>Localidad</b>	B6640 - Bragado, Prov. de Bs. As.
<b>Web</b>	<a href="http://inta.gob.ar/bragado">http://inta.gob.ar/bragado</a>
<b>Facebook</b>	@INTABragado

---

Ing. Agr. **David Melión**  
Jefe AER

**mail:** melion.david@inta.gob.ar

---

Ing. Agr. **César A. Finielli**

**mail:** finielli.cesar@inta.gob.ar

---

Prof. en Cs. Antrop. **María P. Yacovino**

**mail:** yacovino.maria@inta.gob.ar

---

# HACIA UNA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL PERIURBANO EN EL PARTIDO DE BRAGADO

---

Aportes técnicos, normativos y organizativos desde la extensión rural.

---

ING. AGR. DAVID MELION  
PROF. EN CS. ANTROP. MARÍA  
PAULA YACOVINO

**D**esde hace al menos tres décadas, las áreas periurbanas de las ciudades forman parte de las agendas de investigación y gestión de diversas instituciones y organizaciones. Este áreas conforman un espacio transicional entre la ciudad y el campo en el que coexisten una diversidad de usos (productivos, residenciales, de

servicios) y funciones (económica, social, espacial, paisajística, ambiental) que, frecuentemente, devienen en disputas vinculadas al acceso al suelo y el agua, la propiedad de la tierra, la conservación de la biodiversidad, la contaminación ambiental, la infraestructura, la pérdida de servicios ecosistémicos, etc. Actualmente, los conflictos en torno a estos *territorios de borde* (Feito y Barsky 2022) se suceden tanto en las grandes ciudades como en las intermedias y chicas -si bien con características específicas en cada caso-, involucrando a las agencias de extensión rural de INTA como un actor más.

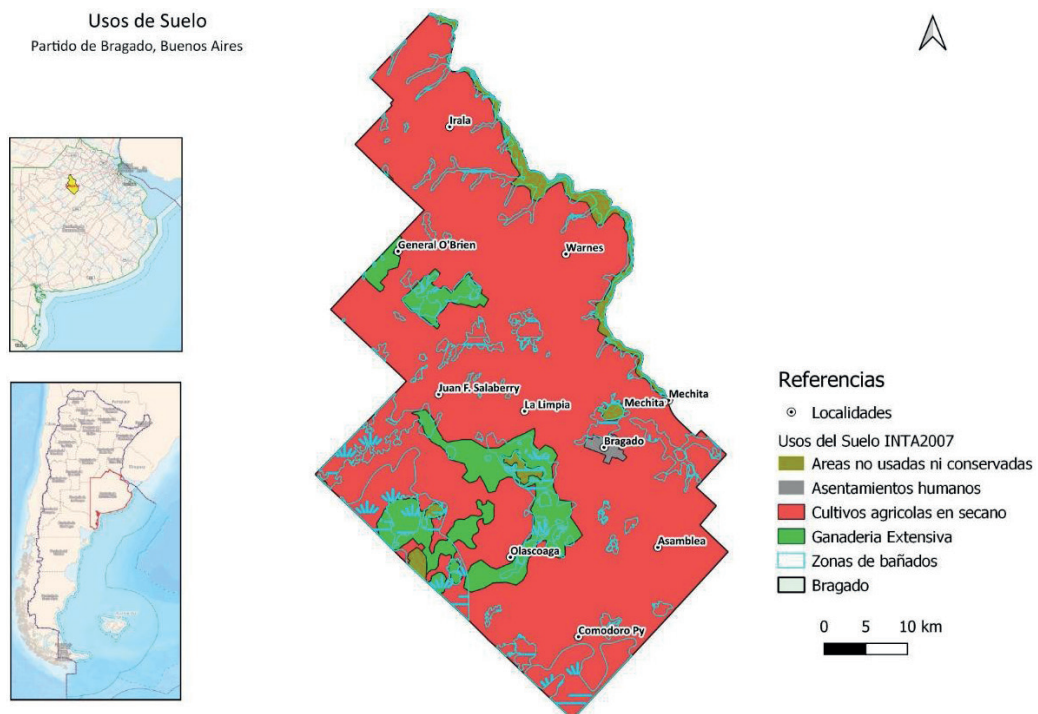
Bragado no ha estado ajeno a estos debates. Desde hace varios años los conflictos en torno a los usos del periurbano se expresan en tópicos diversos tales como denuncias de contaminación, aplicación indebida de fitosanitarios y pérdida de espacios verdes, reclamos por las restricciones para la producción extensiva, preocupación acerca del avance del mercado inmobiliario, limitada producción destinada al abastecimiento local de alimentos, etc. Durante el año 2021, en el marco de los debates en torno a la revisión del Código de Ordenamiento Territorial Urbano Ambiental (COTUA) motorizado por la Agencia de Desarrollo Local (ADL) de Bragado, muchas de estas cuestiones se pusieron nuevamente en agenda. En este contexto, surge como iniciativa, el ciclo de charlas "*Aporte técnicos y normativos para la gestión de los periurbanos en el partido de Bragado*" organizado desde la Agencia INTA Bragado durante los meses de agosto y septiembre del año 2022.



# Bragado: una breve caracterización socio productiva

El partido de Bragado se sitúa en el noroeste de la provincia de Buenos Aires, conectado a los centros urbanos de Buenos Aires (200 km), Rosario (300 km) y La Plata (270 km) por la Ruta Provincial 46 y la Ruta Nacional N°5. De acuerdo a los datos del censo 2022, residen en él 43.506 habitantes distribuidos en su gran mayoría en la ciudad cabecera y, en menor proporción, en los “cuarteles” o localidades rurales. Al igual que muchas de las localidades de la zona, su vida

económica depende principalmente del sector agropecuario y, en menor medida, del sector comercial e industrial (siderurgia, metalurgia y textil). En la actualidad, se estima que un 60% de la superficie disponible para producir en el partido se destina a la agricultura (con predominio de la soja por sobre el maíz y el trigo), un 20% a ganadería y el 20% restante a la producción mixta con predominio agrícola (POA Agencia Bragado 2020).



Fuente: Dirección Nacional de Agroecología, con datos de INTA 2007

Figura 1.

El proceso de agriculturización (CEPAL 2005) primero y luego de sojización (Esportuno 2015) de la producción que se desarrolla en Bragado desde hace 25 años no sólo desplazó fuertemente a la ganadería, sino que también redujo la superficie destinada a otros usos como, por ejemplo, las producciones destinadas al consumo local, frecuentemente ubicadas en áreas periurbanas. En este sentido, la producción de alimentos frescos para abastecimiento local ocupa un lugar subordinado en la estructura productiva. Actualmente el alimento que se consume en la localidad proviene en gran medida de los grandes centros de aprovisionamientos ubicados en el área metropolitana bonaerense y se comercializa en supermercados y comercios de barrios. En menor proporción, existe una oferta de alimentos propios de la agricultura familiar local - fruti-hortícola, porcina, apícola, ovina, avícola y lechera (quesos) - que se comercializan en algunos almacenes locales, en la Feria Franca (autogestiva) y en la Feria *"El Mercado en tu barrio"*, bajo gestión municipal.

Las transformaciones en las dinámicas productivas del mundo agrario impactan también en las formas y ritmos del crecimiento urbano. En efecto, no solo el campo avanza sobre los cordones periurbanos, sino que también la ciudad se extiende sobre él mediante la construcción de barrios (tanto sociales como emprendimientos privados) en zonas sin infraestructura urbana y

ocupando espacios destinados a otros usos y se fortalecen actores vinculados al desarrollo inmobiliario. Todo esto genera nuevos problemas vinculados a la convivencia de actividades que antaño no coexistían y/o se realizaban de otro modo como, por ejemplo, aquellos derivados de la incorrecta aplicación de agroquímicos para la producción agrícola y sus consecuencias en la salud de las personas.

Una de las herramientas de política pública para abordar estas cuestiones ha sido la creación de códigos de ordenamiento territorial, urbano y ambiental que buscan orientar, planificar, organizar el crecimiento de las ciudades. En Bragado, el código actualmente vigente (ordenanza 3882/10 y convalidado a nivel provincial en el 2015), reconoce tres tipos de áreas: urbanas, complementarias y rurales, cada una de ellas con varias zonificaciones que establecen los usos posibles para cada fragmento del territorio (*figura 2*). A su vez, en el año 2009 se sancionó la ordenanza 3706/9 que crea el Cinturón de Protección Ecológica. Se trata de un área que abarca hasta 2000 metros hacia fuera del núcleo poblacional y en cuyo ámbito "queda prohibida la aplicación terrestre y aérea de insecticidas, acaricidas, nematocidas, fungicidas, bactericidas, antibiótico, mamalocidas, avicidas, moluscicidas, defoliantes y/o desecantes, fitorreguladores, herbicidas, coadyuvantes, repelentes, atractivos, fertilizantes, inoculantes y todos aquellos otros

productos de acción química y/o biológica no contemplados explícitamente en esta clasificación, pero que sean utilizados para la protección y desarrollo de la producción vegetal” (art. 5).

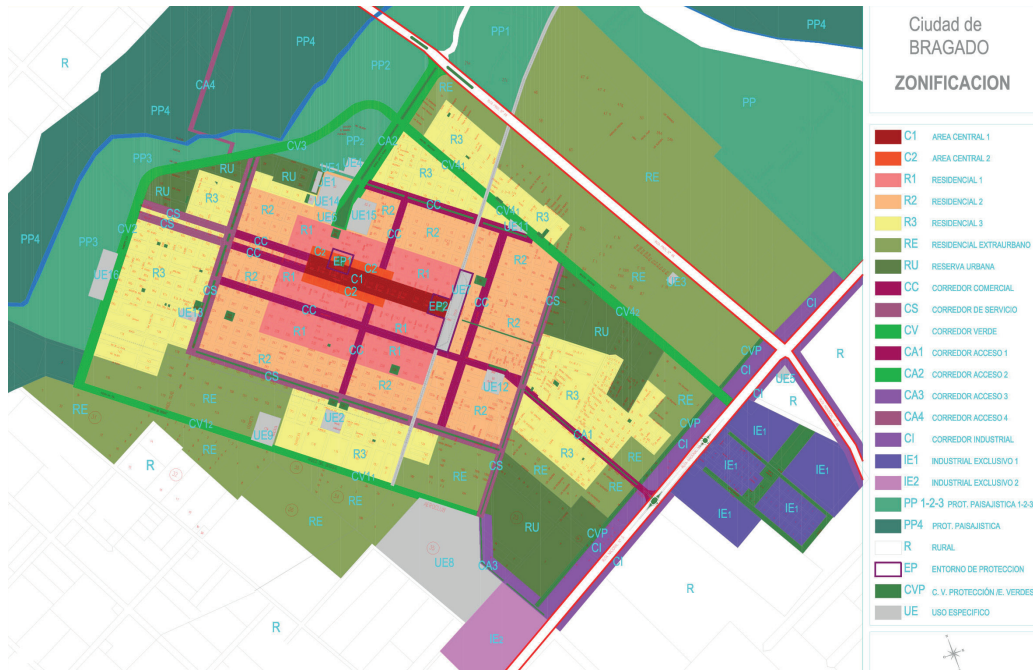


Figura 2. Zonificación de la ciudad de Bragado

En este complejo escenario, los debates y las propuestas en torno a las modificaciones en el COTUA que impactan en los usos asignados a las áreas periurbanas suponen la puesta en juego de una diversidad de intereses, frecuentemente contradictorios. En este sentido, los conflictos que, con distinta intensidad y visibilidad, se expresan en

las zonas periurbanas forman parte de las tensiones/contradicciones surgidas del uso compartido de estos territorios, por actores desigualmente situados en la estructura social.

# Hacia una gestión sostenible del periurbano local

Toda propuesta de ordenamiento territorial supone una definición de un modo posible de organizar y gestionar la coexistencia de intereses, usos, prácticas y proyecciones en un espacio determinado. En este sentido, abordar desde la agencia de extensión rural los debates en torno a la revisión del COTUA implicó, entre otras cuestiones, un compromiso con la participación y co construcción de espacios de diálogo que alojen tanto conocimientos científicos, normativos y jurídicos como saberes, experiencias, intereses contrapuestos y conflictos.

Desde esta perspectiva, la AER INTA Bragado en conjunto con la Agencia de Desarrollo Local (ADL) pusieron en marcha, a mediados de año, el ciclo de charlas *"Aporte técnicos y normativos para la gestión de los periurbanos en el partido de Bragado"*. Dicho ciclo se propuso generar un marco de debates para el desarrollo sostenible del periurbano de la ciudad de Bragado desde la mirada de la extensión rural y se planteó como objetivo aportar herramientas, conocimientos y experiencias que, desde diferentes perspectivas (técnico productivas, normativo jurídicas y ambientales sociales) contribuyan a la planificación y toma de

decisiones vinculadas a la gestión de las áreas periurbanas. Asimismo, se propuso generar una instancia de diálogo técnico - político que fomente el debate y la reflexión conjunta para la construcción de lineamientos y directrices para la gestión de estas áreas desde una perspectiva de derechos. Para lograrlo, ambas instituciones convocaron a un amplio espectro de actores interesados en la temática y que pudieran aportar desde sus distintos posicionamientos.

El ciclo contó con el apoyo de la Municipalidad de Bragado, el Ministerio de Desarrollo Agrario de la provincia de Buenos Aires (MDA), la Dirección Nacional de Agroecología (SAGYP), el CIAFBA; la Sociedad Rural local y la Mesa de Organizaciones de productores familiares de la provincia de Buenos Aires y se organizó en torno a tres encuentros con miradas específicas sobre la problemática del periurbano.

El primer encuentro, ***"La experiencia del módulo productivo periurbano de INTA Marcos Juárez, como alternativa de producción en áreas de amortiguamiento"***, contó con la exposición de la Ing. Agr. Melisa Defagot y del Ing. Agr. Fernando Escola, responsables del Mó-

dulo Productivo Periurbano y parte del Proyecto Local "Alternativas productivas en los periurbanos del este de Córdoba: Abordaje desde la investigación y exten-

“

La experiencia del  
módulo productivo  
periurbano de INTA  
Marcos Juárez,  
como alternativa...

”

“

La agroecología  
como alternativa  
para la producción  
en el periurbano.

”

sión en la resolución de su problemática".

En el segundo encuentro, "**Herramientas para la adecuada gestión de las aplicaciones de fitosanitarios**", el panel de expositores estuvo integrado por los Ings. Agrs. Pedro Vaquero (MDA), Germán Michett (CIAFBA), Ramiro Cid (INTA), Patricio Ros (INTA) y Lic. Manuel Martín (MDA). Las exposiciones abarcaron temáticas referidas a buenas prácticas aplicadas a la gestión y uso de fitosanitarios, receta agronómica obligatoria y se presentó el Plan de buenas prácticas de suelos bonaerenses del Ministerio de Desarrollo Agrario. En esta ocasión, a las exposiciones se sumó una práctica a campo de verificación y regulación de equipos.

Por último, el tercer encuentro, denominado "**La agroecología como alternativa para la producción en el periurbano**", reunió a Rodrigo Castro Volpe (Dirección Nacional de Agroecología) y al Ing. Agr. Ezequiel Wainer (MDA) para conversar acerca de las políticas y programas públicos que actualmente promueven la agroecología en la provincia.

# Aprendizajes

Llevar adelante este ciclo de charlas sobre una temática tan compleja requiere afinar las capacidades de articulación interinstitucional para llegar a un público diverso y convocar a una participación sostenida, que exceda su interés corporativo o personal inmediato. Cabe destacar que si bien se logró una amplia difusión local, la participación en cada una de las charlas fue desigual, predominando las miradas sectoriales en cada una de ellas.

A modo de cierre, interesa mencionar tres aprendizajes de esta experiencia:

En primer lugar, la importancia de que las AER's del INTA tomen un rol activo en este tipo de problemáticas, sea mediante la generación de información, la promoción de espacios de debate e intercambio y/o el acompañamiento a los distintos actores involucrados en las cuestiones que soliciten.

En segundo lugar, reafirmar el valor que tiene el desarrollo de información, experiencias, ensayos, que profundicen la construcción de conocimientos locales, situados, que permitan desarrollar estrategias inclusivas para la gestión del periurbano de Bragado. Existe un

amplio abanico de conocimientos que van desde aquellos elaborados en el marco del modelo productivo convencional hasta aquellos generados desde los espacios alternativos vinculados a la agroecología. La experiencia de INTA Marcos Juárez muestra la fortaleza de un proceso que conjuga la multidisciplinariedad y los distintos paradigmas, desde una perspectiva situada.

Por último, y ante la complejidad de abordar las dinámicas que configuran e involucran al periurbano local, teniendo en cuenta la diversidad de actores e intereses, los conflictos, reafirmamos la necesidad de generar más espacios de diálogo que permitan construir consensos.

# Bibliografía

CEPAL 2005. *Análisis sistémico de la agriculturización en la pampa húmeda argentina y sus consecuencias en regiones extrapampeanas: sostenibilidad, brechas de conocimiento e integración de políticas*. Serie Medio Ambiente y desarrollo 118. División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos. Santiago de Chile.

Espoturno, M. 2015 "*La sojización, fase superior de la agriculturización*". En REA N° XXI, Escuela de Antropología - FHUMYAR – UNR

Feito, M. C. y Barsky, A. (2022) *Periurbano (Argentina 1985-2020)*. En Salomon, y Muzlera (ed) *Diccionario del Agro Iberoamericano*. Cuarta edición ampliada. Libro digital. ISBN 978-987-88-6692-5