

**X JORNADAS INTERDISCIPLINARIAS DE ESTUDIOS AGRARIOS Y
AGROINDUSTRIALES
ARGENTINOS Y LATINOAMERICANOS**

Construcción colectiva de conocimiento: problemática de la mosca de los frutos en cítricos en Chajarí, Entre Ríos

Giancola, S.; Perini, S.; Vázquez, D.; Calvo, S.; Trupiano, S.; Vázquez, S.;
Rivadeneira, M. F.; Mousques, J. A.

FCE UBA, 9 de noviembre de 2017



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



FCA
Facultad de Ciencias
Agropecuarias



UNC

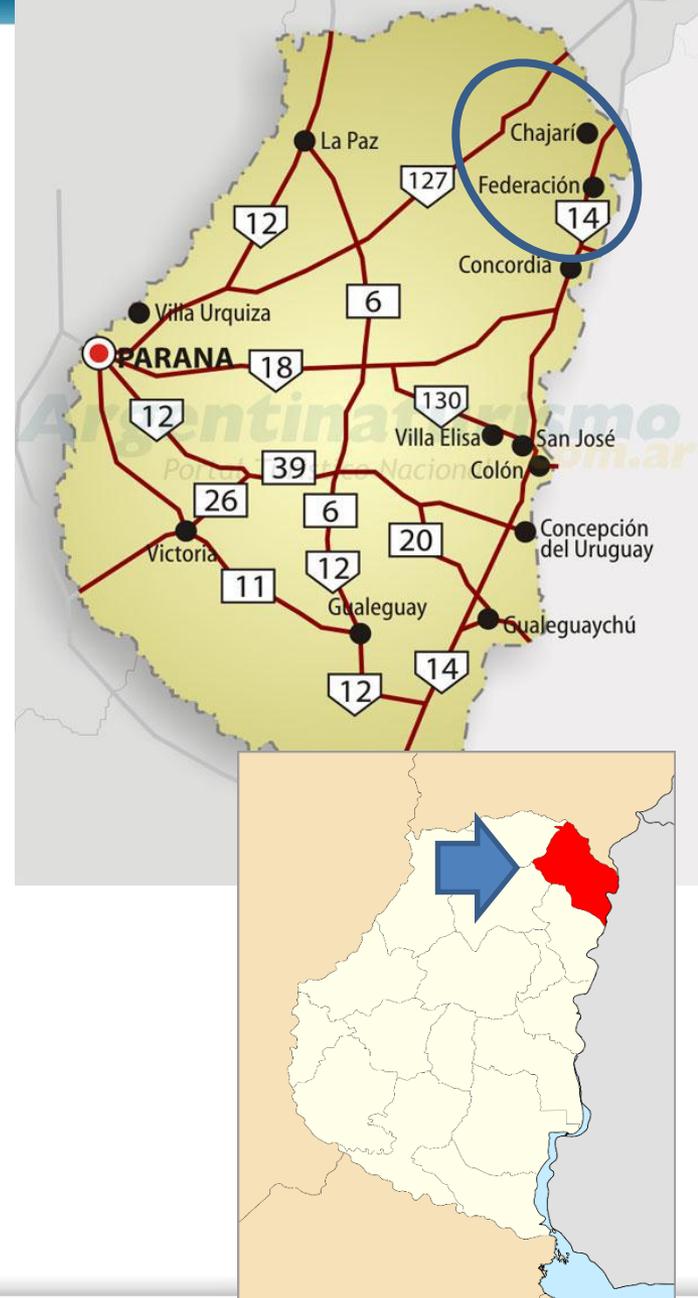


Introducción

Más del 80% de la producción citrícola de Entre Ríos se concentra en el NE.

El 56% del total producido se destina a mercado interno, 34% a industria y 11% a exportación.

En el departamento Federación hay 1600 productores citrícolas familiares (87% del total pcial.), 81% con superficies promedio de 25 ha.



Problema



- ✓ La mosca de los frutos (causada por *Ceratitits capitata* y en menor medida *Anastrepha fraterculus*) ocasiona pérdidas económicas del 20 y 30% de la producción.
- ✓ Exceso de aplicaciones rutinarias de agroquímicos generan efectos contaminantes al ambiente, a la población e inconvenientes en los países compradores.
- ✓ Métodos alternativos al control químico, como el monitoreo, trampeo masivo, cebos de control son recomendados; sin embargo su adopción es baja.

OBJETIVO

Detectar, priorizar y acordar problemas y acciones en la producción citrícola en general y sanitaria en particular en el noreste entrerriano.



MARCO TEÓRICO Y METODOLÓGICO

Fenómeno de la adopción de tecnología según el enfoque teórico que considera al **proceso de innovación como una construcción social**, donde el conocimiento se genera colectivamente a partir de sucesivos movimientos de acción y reflexión, en el marco de un diálogo entre el conocimiento científico y los saberes empíricos de los productores.

Es un **proceso de interacción** donde se confrontan las experiencias de individuos y grupos; y la **capacidad de innovar** depende en forma creciente de esa interacción (Rosenberg, 1982; Darré, 1985; Rölling, 1996; Engel 1997, en Bravo 2001).

MARCO TEÓRICO Y METODOLÓGICO

Brinda elementos para diseñar **dispositivos de intervención institucional** que tengan en cuenta la **perspectiva del actor**, en contraposición a los modelos lineales de transferencia tecnológica.

La gestión del **enfoque territorial** es la puesta en marcha de una estrategia diseñada desde la **complejidad**, encaminando la acción hacia objetivos de transformación identificados de manera colectiva.

Investigación exploratoria cualitativa



Grupo focales en Asociación de Citricultores de Chajarí en diciembre de 2015 - 30 productores citrícolas de las localidades Chajarí, Villa del Rosario, Santa Ana y Federación.

METODOLOGÍA



Talleres participativos de devolución, validación de resultados y lineamientos de acción (septiembre y noviembre de 2016)





Actores INTA y extra INTA involucrados

Programa Nacional Frutales de INTA

Proyecto Específico: *Superación de brechas tecnológicas que limitan la calidad en las cadenas frutícolas*

Integrador: *Aportes innovadores para mejorar la calidad de las frutas argentinas*

Proyecto Regional con Enfoque Territorial (PRET): *Contribuir al desarrollo socio económico del NE de Entre Ríos, en un marco de competitividad, salud ambiental y equidad social*

Agencia de Extensión Rural (AER) Chajarí
Estación Experimental Agropecuaria (EEA) Concordia

Facultad de Ciencias Agropecuarias –UN Córdoba
(Convenio Específico con INTA)

+ Instituciones locales privadas y públicas



Talleres sept-nov 2016

17

“Acordando problemas y acciones con actores del sector”

Federación del Citrus de Entre Ríos (FECIER)

Asociación de Citricultores de Chajarí

Asociación de Citricultores de Villa del Rosario

Asociación de Citricultores de Santa Ana y Producción de Santa Ana

Asociación de Citricultores de Federación

F.A.A.

Municipios: Chajarí, Santa Ana, Federación

Círculo de Profesionales de la Agronomía del Depto. Federación (CIPAF)

PROCEN NEA (SENASA)

Universidad Autónoma de Entre Ríos (UADER)

Comisión Administradora para el Fondo Especial de Salto Grande CAFESG – UADER

Cooperativa Citrícola – UADER

Productores CR II

Productores NO CR

INTA (actor y facilitador)



RESULTADOS: DEMANDAS Y PROPUESTAS DE ACCIÓN EMERGENTES GRUPOS FOCALES

PROBLEMA	DEMANDA/PROPUESTA DE ACCIÓN
Socio-productivo (MO)	Concientización y capacitación desde la escuela agrotécnica.
Socio-productivo: (Migración jóvenes)	Escuela rural: espacio para generar conciencia y brindar capacitación.
Económico-Mercado (volatilidad de precios, poca participación en la renta de la cadena)	Establecimiento de precios fijos. Cupos de producción, límites a la superficie plantada (nuevas variedades).
Socio-económico (Falta de política PyME)	Legislación integral acorde la realidad productiva de este segmento de la actividad citrícola.
Sanitario (MOSCA DE LOS FRUTOS)	Buenas prácticas agrícolas.
Sanitario (HLB)* * Enfermedad que destruye los cítricos (bacteria).	Replantear las metodologías de comunicación, información y capacitación. Gestión colectiva en el territorio para recomponer confianza.

Resultados Talleres “Acordando problemas y acciones con actores del sector”

Problemáticas priorizadas	Acciones propuestas	Actores intervinientes
<p>Falta implementación de buenas prácticas</p> <p>HLB*: desinformación; falta capacitación y asesoramiento.</p> <p>Mosca de los frutos: deficiencias en el control</p> <p>Uso excesivo de químicos</p>	<p>Cumplimientos de los protocolos, organización, educación, capacitación, concientización.</p> <p>Buscar canales adecuados para acercar información a pequeños productores.</p> <p>Reuniones de intercambio con productores sobre temas especiales concretos (HLB).</p> <p>Capacitación en buenas prácticas curar - embalar (Producción, empaque).</p> <p>Ajustar mecanismos de control.</p>	<p>Ministerio</p> <p>INTA</p> <p>SENASA</p> <p>Asociaciones de productores</p> <p>Asociaciones profesionales</p> <p>Mesas sectoriales</p>
<p>Debilidad organizacional</p> <p>asociativismo</p>	<p>Educar a los jóvenes en escuelas.</p> <p>Ayuda profesional a los integrantes de las instituciones (Neurociencia).</p> <p>Cambio Rural difusión del programa en la región.</p> <p>Multiplicar experiencias de los grupos Cambio Rural.</p>	<p>Consejo general educación</p> <p>Instituciones públicas (Legisladores y Poder Ejecutivo) y privadas</p> <p>INTA. AER Chajarí.</p>
<p>Rigidez en legislación laboral (registración)</p>	<p>Modificación de leyes laborales (Gestión de las instituciones)</p>	<p>Ministerio de trabajo / Sindicatos / Asociaciones</p>
<p>Escasez mano de obra calificada</p>	<p>Formación técnica en las escuelas.</p>	<p>INTA y municipios</p>
<p>Trabajo informal</p>	<p>Cursos de capacitación mano de obra</p> <p>Fidelización de mano de obra</p>	<p>Gobierno provincial</p> <p>Asociaciones profesionales</p> <p>INTA</p>
<p>Distorsión de precios (Precio productor vs. Precio consumidor)</p>		
<p>Baja rentabilidad</p>	<p>Diversificación productiva de las quintas</p>	

ACUERDOS 2017-2018: dispositivos de intervención

- ✓ **Capacitaciones Manejo Integrado de Plagas y Buenas Prácticas** para profesionales, productores y operarios.
- ✓ **Comunicaciones** (impresas, radiales).
- ✓ **Concientización** en escuelas.
- ✓ **Parcelas demostrativas de trampeo masivo** en campos del Programa Cambio Rural.

1er TALLER DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN CITRICOS en CHAJARÍ
“Identificación y control de la mosca de los frutos” para profesionales (50)
Asociación Citricultores de Chajarí, 27 de abril de 2017
Convocatoria AER Chajarí



Primera parcela demostrativa de trampeo masivo en campo del Programa Cambio Rural.



El control que consiste en capturar el mayor número de adultos, fundamentalmente hembras, para evitar la oviposición en los frutos. Se utilizan atrayentes (proteínas hidrolizadas de origen vegetal y animal). Así se reduce la contaminación ambiental por agroquímicos.

2do. Curso de control sustentable de PLAGAS CITRÍCOLAS

- Para productores, operarios y monitores SENASA (50)
31 de octubre de 2017 - Centro Cultural de Villa del Rosario, Entre Ríos
Convocatoria: AER Chajarí



Enlace video:

https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=888014014680422&id=100004154940316

CONCLUSIONES



- De la metodología propuesta y el camino recorrido y construido durante dos años se logra focalizar una problemática en la producción citrícola en el NE entrerriano.
- Emergen los problemas sanitarios que validan la línea de trabajo previsto por el equipo de investigadores y extensionistas.
- Necesidad de abordar aspectos no previstos como las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y el Manejo Integrado de Plagas (MIP) aplicados principalmente al control de la mosca de los frutos.
- Se replantean, diseñan y articulan dispositivos de intervención INTA y extra INTA (coordinación de fuentes de financiamiento institucionales para atender una problemática priorizada y validada).
- Se demuestra que el trabajo interactivo y colectivo realizado en el marco de un enfoque territorial permite dar luz a prioridades sentidas por el sector y validar el accionar y el compromiso público-privado.

¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

giancola.silvana@inta.gob.ar

