

### Historia y caracterización del Área de Producciones Intensivas del CERET y el INTA en La Pampa

Rodolfo Grasso<sup>1</sup>; Alberto Muguero<sup>2</sup>; Carlos Pechin<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Rosario. Facultad de Ciencias Agrarias; Argentina. Centro Regional de Educación Tecnológica; Argentina.

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria Anguil. Agencia de Extensión Rural General Pico; Argentina. Centro Regional de Educación Tecnológica; Argentina

En el año 1997 se fundó en General Pico, provincia de La Pampa, el Centro Regional de Educación Tecnológica (CERET), enmarcado en el contexto político, económico, social y orientado hacia un perfil agroindustrial, articulado en el ámbito regional y nacional que considera las transformaciones y cambios del contexto mundial.

Su objetivo es, entre otros, el desarrollo de las actividades encuadradas en el marco del Plan Nacional de Educación Tecnológica, atendiendo a un perfil agroindustrial integrado y basado siempre en una complementariedad más estrecha entre la industria, el agro y el sistema educativo.

En este contexto, en 1998 finalizó la instalación de las estructuras básicas del Área de Producciones Intensivas (API), en un predio de una hectárea en el Parque Industrial de General Pico, con el fin de generar tecnologías, prestar servicios, diseñar e

implementar procesos de formación y capacitación en el área hortícola para la región.

Desde el 2002 y para fortalecer el proyecto se firmó el Convenio de Cooperación Técnica – Regional entre “El CERET” y “EL INTA”, con el objetivo de generar, promover y desarrollar proyectos de cooperación técnica, científica y académica en las áreas de producciones intensivas, conservación de los recursos naturales, emprendimientos agroindustriales y a partir de allí, difundir información técnica validada y capacitación continua para el mejoramiento de la actividad productiva y organizacional de las instituciones y de los productores. Agentes involucrados en el convenio: Ing. Agr. Carlos Pechin, Ing. Agr. (Msc) Alberto Muguero y Ing. Agr. (Dr.) Cristian Alvarez (INTA) y extra INTA Ing. Agr. (MBA) Rodolfo Grasso



**Figura 1.** Laboratorio, aulas, plantinero y unidades productivas del API

## Acciones y resultados del proyecto

### Cursos de capacitación

Desde sus inicios y hasta el presente se dictaron un centenar de cursos de capacitación (teóricos y teóricos-prácticos), tanto en el API como en distintos lugares de la provincia y de provincias vecinas donde el grupo de trabajo se trasladó.

### Jornadas hortícolas a campo

Entre otras acciones, desde sus inicios el API desarrolla jornadas a campo donde con semillas de las empresas que nos apoyan se muestran tanto materiales como tecnologías en los distintos sistemas productivos para los productores,



técnicos y público en general con una concurrencia promedio de 200 asistentes. El API lleva desarrolladas unas 40 jornadas en sus instalaciones.



Figura 2. Panfletos o invitaciones a las Jornadas organizadas por el API



Figura 3. Fotos recopiladas en las distintas jornadas realizadas en el API

## Acciones y Resultados del API

Con motivo de fortalecer las acciones, se documentan las mismas generando informes

anuales que son repartidos entre los diferentes actores interesados en las producciones intensivas.

Entre otros resultados el API y el INTA cuentan con más de 15 publicaciones (censos hortícolas, manuales productivos, etc.). Constantemente existen líneas de investigación principalmente en

bioinsumos y ahorro en el uso de aguas de riego con más de 30 trabajos de investigación presentados en Congresos y Jornadas..



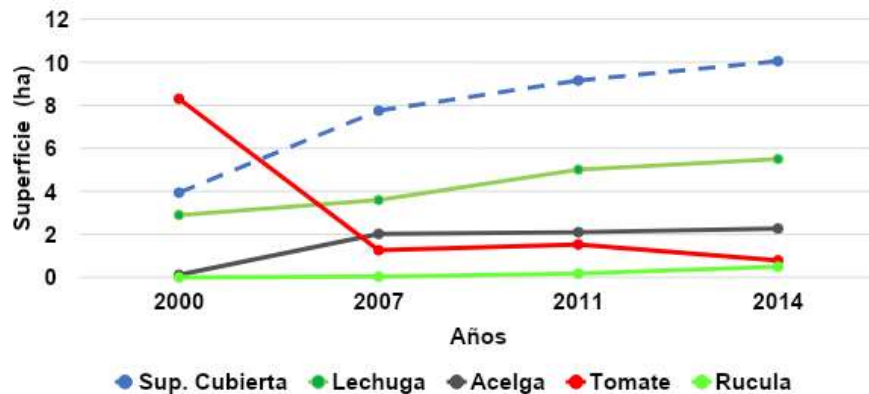
Figura 4. Publicaciones de acciones, resultados y libros

### Evolución de la superficie bajo cubierta

Uno de los resultados más importantes logrados por el convenio CERET-INTA es la expansión de los conocimientos generados en el API a toda la provincia por la red de asesoramientos que el INTA posee con sus técnicos. La información generada por los censos hortícolas realizados en el 2000,

2007, 2011 y 2014 (CERET-Provincia) nos permiten realizar el próximo gráfico donde se muestra la evolución de la superficie de los cultivos de lechuga, acelga, tomate, rúcula y la superficie total hortícola en cultivo bajo cubierta plástica (en hectáreas) en la provincia de La Pampa

Gráfico 1. Evolución de la superficie hortícola bajo cubierta en hectárea y de los cultivos de lechuga, acelga, tomate y rúcula en la provincia de La Pampa en los años donde se realizaron censos.



Fuente: Diagnóstico hortícola 2000 y Censo 2007, 2011 y 2014 CERET-Provincia

### Actividades realizadas en el API

En el API se realizan actividades de investigación, de capacitación, experimentación adaptativa, de producción, etc. El API produce

plantines hortícolas en dos invernaderos preparados para la ocasión resolviendo una necesidad de la provincia.





El API construye túneles altos, que hoy son la estructura que ocupa el 97% de la superficie bajo cubierta productiva de la provincia. También en el mismo predio hay una planta de IV Gama de hortalizas que procesa la producción del API y de muchos productores de General Pico y de la zona.



En el cuadro a continuación se detallan los cultivos realizados en el API desde el año 1998 hasta el presente, los materiales utilizados con fines demostrativos, experimentación adaptativa y de investigación; como ejemplo se realizaron 1846 cultivos de lechuga de 140 materiales comerciales. En esta acción contamos con el apoyo de los proveedores de semillas a nivel nacional que confían en el API los materiales que ellos comercializan

**Tabla 1.** Hortaliza o flor cultivada en el API desde el año 1998 hasta el presente, cantidad de cultivos realizados y número de materiales comerciales utilizados.

Hortaliza	Cantidad de cultivos realizados	Materiales utilizados
Acelga	280	26
Achicoria	75	6
Albahaca	15	9
Alcaucil	9	3
Apio	60	4
Batata	1	1
Berenjena	40	25
Brócoli	52	15
Calabaza	27	13
Cebolla	100	28
Chaucha	45	24
Coliflor	18	13
Escarola	9	5
Espinaca	330	67
Frutilla	53	14
Hinojo	3	3
Kale	2	2
Lechuga	1846	140
Maíz o choclo	127	18
Melón	49	27
Mostaza	2	2
Pac Choy	6	2
Papa	19	8
Papines	18	2
Pepino	71	14
Perejil	39	6
Pimiento	126	56
Puerro	15	8
Rabanito	110	20
Remolacha	62	20
Rúcula	97	13
Repollo	40	21
Sandía	10	4
Tomate	505	204
Zanahoria	21	4
Zapallito	31	17
Espárrago	8	1
Flor	Cantidad de cultivos realizados	Materiales utilizados
Lilium	3	2
Lisianthus	9	2
Gerbera	5	5
Crisantemo	2	2
Clavel	15	12