

### **Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social, en conjunto con CIPAF desde el 2009, y con la organización AMIS, desde el 2007**

Luego de trabajar en conjunto con CIPAF desde el 2009, y con la organización AMIS, desde el 2007, el proyecto: Diseño de productos e instalaciones para producción de plantas en unidades productivas de la agricultura familiar. Diseño industrial de almacigueras, invernaderos, sembradora de bajo costo, y envases para el sector florícola, hortícola y aromáticas en la región metropolitana, obtuvo financiamiento de la Secretaría de Ciencia y Técnica UBA y el Mincyt, en esta nueva modalidad de Proyectos.

El resultado esperado es un conjunto de productos: invernaderos-almacigueras, sembradora de pequeña escala y alambique-secaderos - packaging de aromáticas, para completar la demanda de los ciclos de producción y mejora de los pequeños productores de plantas hortícolas, aromáticas, y florícolas, actualmente desabastecidas por productos existentes. Se espera un conjunto de productos que respondan a las capacidades tecnológicas de las PYMES y Cooperativas de la economía social, especialmente localizadas en las zonas de mayor densidad de las actividades mencionadas y que ya están integradas a las redes del Programa Banco de la Buena Fe (Programa ya vinculado al centro), del Ministerio de Desarrollo Social: Moreno, Garín, La Plata, Escobar. Se espera desarrollar un sistema idóneo de artefactos e instalaciones que cubran las necesidades con accesibilidad económica a los pequeños productores del sector por mecanismos de microcrédito. El Programa Pro huerta consigna 600000 huertas, establecimientos de carácter productivo y productivo educativo, posibles beneficiarios de estos productos.

Se espera obtener un kit de productos para la producción y elaboración de plantas en unidades productivas familiares, que contemple factibilidad agronómica ( productividad), energética ( Centro de Habitat y Energía ), ergonómica ( mejora de la calidad de vida de los productores), productiva ( ser susceptibles de ser fabricadas localmente, por las tecnologías disponibles en los territorios), y socioeconómica ( ser accesibles a través de políticas de mejoramiento de la actividad productiva, programas de microcrédito, etc. ). Se pueden considerar alternativas para ser producidas semi industrialmente o por autoproducción tutelada, pero la madurez alcanzada por la economía social, la necesidad de fortalecer unidades productivas existentes en los territorios, PYMES y Cooperativas, en condiciones de desarrollar y escalar la fabricación de productos para el mercado, nos permiten pensar en productos comercializables. En los clúster mencionados, Moreno, Escobar y La Plata, la economía social cuenta con un desarrollo que valida esta hipótesis.

La pequeña agricultura familiar se presenta como una tecnología de punta (Christensen, 1999), destinadas a satisfacer necesidades no abastecidas por los bienes de capital tradicionales y tecnologías consolidadas, pero que utilizan conocimientos disponibles (trenes de siembra, conocimientos agronómicos), que por la escala de producción, plantean nuevas arquitecturas de producto, nuevos sistemas de producción/apropiación y nuevas formas de acceso al crédito. Estas tecnologías, necesitan unidades productivas independientes ( Christensen, 1999), PYMES, Cooperativas de las redes de la economía social, que van madurando en una plataforma de innovación y financiamiento para el desarrollo de prototipos y programas de microcrédito para la accesibilidad de la población objetivo, que por éste tipo de incorporación, mejora la productividad de los pequeños establecimientos, su calidad de vida y consolida la soberanía alimentaria de la población en condiciones de pobreza.

La experiencia compartida por un grupo importante de diseñadores industriales, alumnos avanzados de Diseño Industrial, pequeños productores de la zona periurbana, en espacial, Moreno, Escobar, Garín y La Plata como clúster de este tipo de producciones florícolas, hortícolas y aromáticas, ingenieros agrónomos del CIPAF y las relaciones fluidas con los programas de Microcrédito de Desarrollo social, la Organización AMIS, articuladora con las unidades productivas hortícolas, representen una sólida plataforma de conocimientos y factores para emprender esta proyecto. La amplitud de este universo de productos y la necesidad de financiar específicamente, las fases de desarrollo hasta la instancia de producto, con factibilidad tecno económica, representa un cuello de botella, que esperamos con el proyecto, resolver, en el recorte de la unidad productiva familiar de plantas.

AMIS e INTA Pro- Huerta, a través de sus responsables Juan Antonio Geerneck y el Ing Agr. Sebastián Coll, vienen trabajando en la producción de una serie de prototipos orientados a la mejora de las producciones en el marco de los activos sociales del territorio. El proyecto presente capitaliza estos antecedentes, profundiza y potencia éste intercambio.

En nuestra región metropolitana, como región de referencia percibimos que el creciente interés por las actividades agroecológicas, va integrando un cinturón verde que rodea a la ciudad, la penetra y se amalgama en la trama urbana, cambiando su esencia y su paisaje. Estas actividades se apoyan en el surgimiento de una nueva subjetividad del habitante urbano y periurbano, forma clusters, se especializa, proceso que debe ser sostenida por artefactos idóneos, pudiendo el Diseño Industrial, aportar a equipos interdisciplinarios, reinterpretar éstas nuevas claves productivas. El encuentro con el INTA, que ha desarrollado un modelo basado en investigación y extensión, con la FADU, permite al diseño, aportar visibilidad y resolver las interfaces con el productor, lo cual ya está logrado en parte a través de una plataforma para la innovación, un aprendizaje compartido por el grupo de trabajo de éste proyecto. El trabajo consiste en parte en adaptar los artefactos y tecnologías a la escala de producción y en otros a desarrollar tecnologías.

El mapa que presentamos, visualiza la Red de Organizaciones Territoriales y sus partidos. El diagrama que se despliega (véase la línea azul) nuclea AMIS e INTA- Pro Huerta, como estructura adoptante y de transferencia en seis cabezas de partido (Garín, Belén de Escobar, Ingeniero Maschwitz, Del Viso, Matheu y Maquinista Savio), con trabajos de formación en buenas prácticas agrícolas, fortalecimiento productivo, banco de semillas y centros de comercialización.

**Sus características son:**

- 15 familias productoras agrícolas con capacidades de 2 a 3 hectáreas, bajo campo (cielo abierto) y 20 invernáculos para la producción de verduras. Estas familias se nuclean en la Cooperativa de productores familiares de Escobar, con transición de sus producciones hacia las BPA (Buenas Prácticas Agrícolas)
- 7 mujeres productoras de plantas aromáticas y medicinales, con huertas tras-patio, capacidades artesanales de secado y venta de productos en la Feria Arcoiris - Maquinista Savio/Escobar (con proyecciones de incorporación en las Ferias PAE- Escobar y Garín)

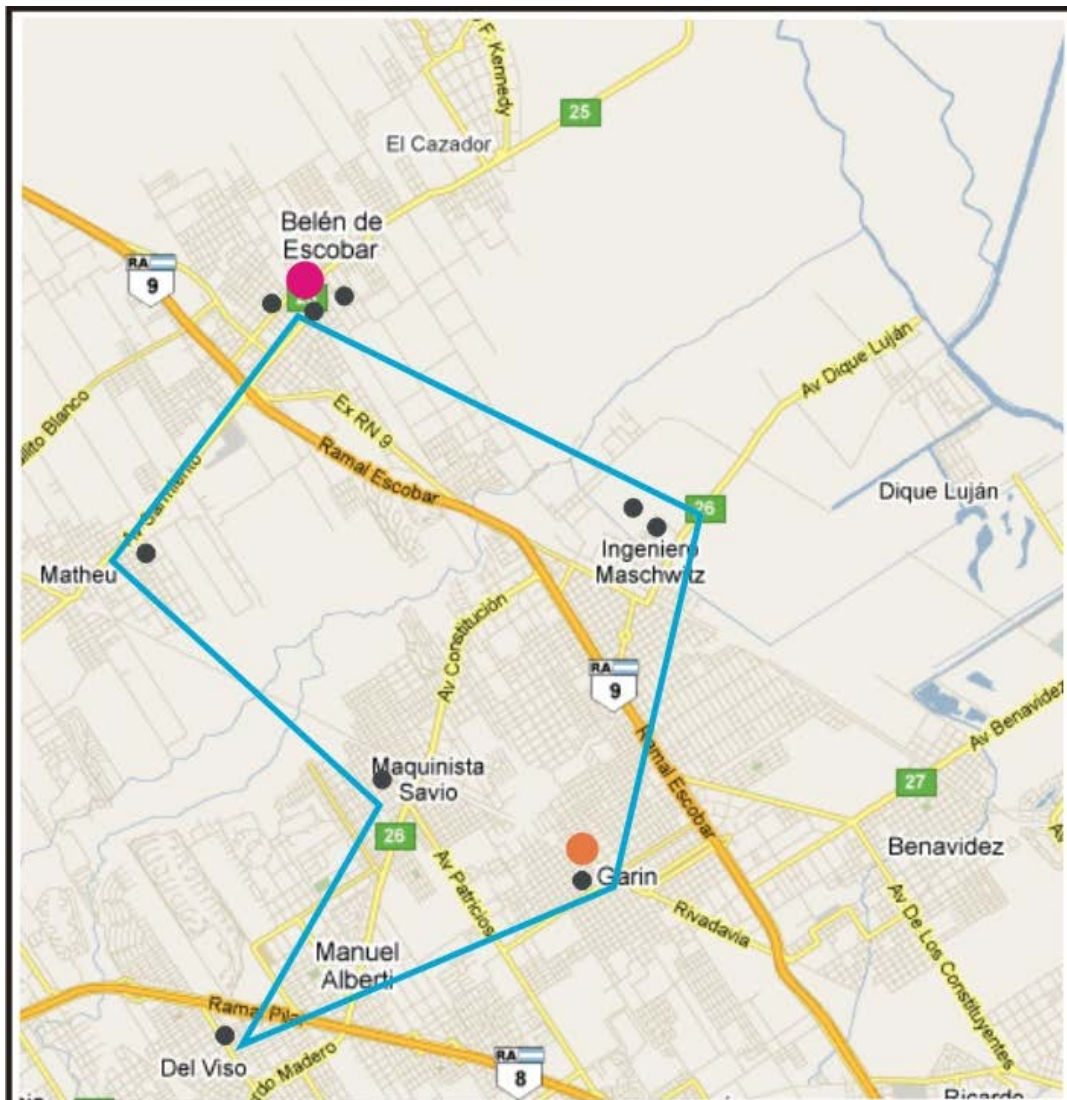
**Dirigen el Proyecto:**

D. I. Beatriz Galán y D. I. Roxana Garbarini

**Participan:**

D. I. Juan Kaczan, ( FADU), Antonio Vázquez ( FADU), Sebastián Coll ( INTA),

D. I. Sergio Justianovic.h ( INTA), Ing. Marcos Hall. ( INTA), Dr. Gustavo Tito ( INTA).



- APP – Maschwitz – Asociación Productores del Paraná
- ACME – Belén – Asociación Civil Micro Emprendedores de Escobar
- Sociedad Cosmopolita de Socorros Mutuos – Belén (Organización Regional Administrativa)
- Sonidos del Alma – Maschwitz
- MEGA – Microemprendedores Asociados de Garín
- AMIS – Belén - Asociación Militantes Sociales ( Organización Local Ejecutora)
- Buena Fe y Esperanza – Savio
- Progreso y crecimiento – Matheu
- ACIDAC- Belén – Asociación Civil de Ayuda Comunitaria
- Artesanos de Escobar

— Diagrama de las Organizaciones en el Nodo Escobar