

## 6. Escuela Hortícola Municipal

**Autores:** Lic. Maximiliano Iglesias, Tec. Darío Moglie y Tec. Laura Quinteros.

**Correo-e:** [real.marcelo@inta.gob.ar](mailto:real.marcelo@inta.gob.ar)

Para potenciar la producción hortícola regional y avanzar en estrategias que garanticen el abastecimiento social y la soberanía alimentaria de nuestra localidad, el Estado Municipal, creó la Escuela Hortícola Municipal (Resolución 763/2021) que tiene como finalidad potenciar la producción hortícola intensiva agroecológica en la ciudad de Santa Rosa, en este sentido y en concordancia con las políticas que viene impulsando el gobierno Nacional y Provincial, se busca fomentar la producción en todas sus etapas generando mano de obra genuina, y el aumento de la producción con miras de abastecer el consumo interno, posibilitando las herramientas para posicionarse en el mercado regional.

El espacio de 3.5 hectáreas disponibles cultivadas en distintas modalidades (macrotúneles - 2.500 m. cubiertos-, sombráculo -3.000 m. cubierto- y a cielo abierto) que se encuentran bajo riego (por goteo manual y automatizado). Se ubica en las calles Fortineras oeste, Padre Grzesik norte y colectora Eva Perón predio de la CPE, Barrio Villa Elisa.

La capacidad hídrica es de 18.000 litros/hora provista por tres perforaciones –dos de ellas mediante energía de paneles solares.

Asimismo, se cuenta con una planta de osmosis inversa, que permite mejorar la calidad del agua, con capacidad de procesamiento de 3000 litro/hora, sistema inteligente de pre tratamiento, ablandamiento y filtrado de sedimentos. Esta última alimenta un reservorio de agua de 250.000 litros que permite, en caso de contingencia, disponer de almacenamiento de agua para una semana. La infraestructura también está compuesta por un sistema de fertirriego, gabinetes de herramientas, materiales e insumos, y un sector de lavado de hortalizas.

Actualmente en producción se encuentran 1.5 hectáreas. En este espacio, desarrollan actividades producción hortícola 14 productores locales:

- 7 personas nucleadas en una cooperativa de trabajo (Brote popular).
- 1 productor de la agricultura familiar pertenecientes a la asociación de feriantes Santa Rosa-Toay.
- 5 personas de la comisión vecinal del barrio “Villa Elisa”, donde se localiza el predio, pertenecientes al movimiento social “La Dignidad- Rural”.
- 3 personas independientes que cursan la tecnicatura en Producción Vegetal Intensiva en la UNLPam y están asociados como “Nuevo Sol”.
- 20 Personas que cursan el Trayecto en horticultura y trabajan un sector del predio asignado al cursado diario realizando producción hortícola y producción de abonos orgánicos (compostaje termofílico, lombricomposteo).

Lo producido se comercializa en el Mercado minorista Municipal que funciona los días sábados en el mismo espacio, en ferias de cercanías, a comercios adheridos al programa “Precio Justo” y a particulares que asisten al predio los días de semana.

### Trayecto de Formación Hortícola

El trayecto formativo es una iniciativa de la Dirección de Desarrollo Productivo dependiente

de la Secretaría de Desarrollo Económico de la Municipalidad de Santa Rosa en conjunto con la Dirección de Cultura y Educación.

Asimismo, esta dirección firma convenio de colaboración recíproca con INTA agencia extensión rural Santa Rosa, Facultad de Agronomía de UNLPam, CPE, CERET.

El trayecto busca

- Desarrollar sistemas periurbanos de producción para el autoabastecimiento y eventual comercialización del excedente de alimentos agroecológicos.
- La construcción colectiva de conocimientos, intercambio de saberes y apropiación de las herramientas básicas de la horticultura potenciando las capacidades de cada uno de los y las participantes.

Esta propuesta formativa está destinada a personas adultas mayores de 18 años de edad sin requisito de formaciones anteriores formales o informales.

En la actualidad se encuentran participando 20 personas de diferentes edades y formaciones, asistiendo al predio de la escuela Hortícola de 8:30 a 12 hs de lunes a viernes como así también en otros momentos del día en función de las necesidades que se presenten, producto del proceso.

Los temas abordados y que se abordarán en este semestre son:

Diseño de espacio Hortícola- Suelos y Fertilizantes-Siembra y Plantación- Labores Culturales Generales y Específicas- Agua y Sistema de Riego- Cultivos Intensivos- Maquinaria Agrícola- Estructura de Protección- Estrategias de Comercialización.

#### **Metodología de enseñanza y aprendizaje:**

Las clases tienen la modalidad de aula - taller teniendo como primera fuente de aprendizaje el campo de trabajo.

Las mismas son llevadas adelante por docentes de la Facultad de Agronomía UNLPam, Profesionales del INTA y equipos técnicos de la Municipalidad de Santa Rosa.

El modelo productivo que se lleva adelante en este espacio está en consonancia con el enfoque agroecológico, entendiendo como tal a la agricultura ligada al ambiente centrada no sólo en la producción sino también en la sostenibilidad ecológica del sistema de producción (Altieri M.A, 1999).

Asimismo, como en toda política pública, se incluye la perspectiva de género tendiente a favorecer la igualdad, la no discriminación y la puesta en cuestión de estereotipos.





Como otra acción formativa del trayecto se destaca un subproyecto: Planta de Bioinsumos, a cargo de Laura Quintero

El objetivo del proyecto es desarrollar una planta de bioinsumos biológicamente completos a través del compostaje termofílico.

Los y las participantes trabajan con materiales de partida considerados desechos. Este tipo de compostaje logra elevar la temperatura ideal para matar patógenos, como por ejemplo *Escherichia coli*, *Salmonella*, y otros patógenos humanos. A su vez, permite que vivan organismos benéficos ya que éstos tienen una estructura física que les permite sobrevivir a altas temperaturas.

Este proceso está caracterizado por ser íntegramente aeróbico: se realizan volteos para airear, garantizando así la presencia del oxígeno permanente.

Este compostaje garantiza también el ciclo de sustentabilidad para nuestros ecosistemas de suelo, emulando la naturaleza y sus procesos. Preservar nuestro bien más preciado; el suelo como organismo vivo que nos alimenta y sostiene, previniendo así inundaciones y contaminación de las napas de agua dulce.

El compostaje termofílico fue diseñado por la microbióloga Elaine Ingham para transicionar de los métodos de cultivos de la cadena de producción agrícola liderada por monocultivos con biocidas a una forma de producción sostenible y agroecológica.

Es necesario convertir la producción orgánica en sistemas de agricultura regenerativa para detener la contaminación, respetando el fundamento de la microbiología autóctona. Estas bio enmiendas están pensadas para reemplazar el uso de venenos, petrosales, devolviendo a su vez a nuestros suelos la biología faltante y equilibrar así el ecosistema.

De esta manera el proyecto busca fomentar un cambio para lograr la sustentabilidad y sostenibilidad de nuestros suelos, promoviendo el rendimiento de los mismos, logrando una mayor aceptabilidad por parte de los productores locales, de los que se espera reemplacen los insumos sintéticos agrícolas por bioinsumos en miras de producir alimentos inocuos y de calidad.



**Bibliografía:**

Altieri, M.A. (1999). Agroecológica bases científicas para una agricultura sustentable. Editorial Nordan-Comunidad. 325 pag. ISBN (Nordan): 9974-42-052-0.