

PASOS AGROECOLÓGICOS

Extensionista Mariana Andrea Dacal Arriaga
Extensionista Elsa Raquel Gaviña
AER Conesa

La búsqueda de alimentos saludables, el cuidado del ambiente que nos rodea y la mejora en la calidad de vida, tienen como protagonista a los procesos agroecológicos. Entendiendo a la agroecología como sistema de producción sustentable que imita a la naturaleza y cuida sus recursos.

Hoy se percibe en la sociedad una fuerte tendencia por conocer cómo producir y consumir cultivos naturales.

Haciendo con otros

En el año 2021, en San Antonio Oeste, a partir del Proyecto Local INTA "Desarrollo productivo del sudeste rionegrino" se instaló un módulo hortícola demostrativo-productivo.



La planificación se realizó con la Escuela de Ciencias Marinas (Es.Ci.Mar) quien dispuso del terreno, la Secretaria de Acción Social y posteriormente con la Agencia de Protección Ambiental de la Municipalidad, y desde INTA con las Agencias de Extensión Valcheta y Conesa.

La interinstitucionalidad permitió coordinar actividades potenciando recursos y capacidades de cada organismo.

La actividad buscaba generar intercambio de experiencias y conocimientos en alumnos de la sede

académica, productores y consumidores de la zona, orientando a la mejora productiva en

línea con la agroecología y la seguridad y soberanía alimentaria.

Con las manos en la tierra

El módulo agroecológico se organizó de manera integral, contemplando superficie disponible (100 m²) y tipo de suelo, almacenamiento de agua para riego y mano de obra necesaria.

Las actividades se iniciaron durante la temporada primavera-verano del año 2021.

En primer lugar se realizaron los almácigos, para los cuales se utilizaron bandejas speedling y se sembraron varias especies de la temporada (tomate platense, perita y cherry, morrones, ajíes vinagreros, remolacha, albahaca, zapallito veronés, zucchini, zapallo anco y plomo, lechuga, perejil, apio).

En paralelo se construyó un micro túnel expuesto a pleno sol y se puso en práctica el sistema evapo-transpiración. El interior del mismo se regó en demasía y se colocaron las bandejas sembradas totalmente húmedas y se cerró herméticamente.



Favorecido por las altas temperaturas se producía el efecto de evaporación a partir de la humedad remanente que al chocar con el nylon vuelve a humedecer el sustrato de las bandejas, acelerando así la germinación de las semillas.

Los resultados fueron óptimos y en 10 días estaban los plantines listos para pasar a su lugar definitivo.

En segundo lugar se preparó el terreno. Se esparcieron manualmente 2 camiones con tierra y guano de caballo.

Luego se prepararon los surcos y tablones y se hizo el trasplante teniendo en cuenta la asociación de especies con el objetivo repelente (tomate-albahaca) y el óptimo uso del suelo (una especie de hoja, una de fruto y una de raíz).



Las hortalizas de semilla gruesa se sembraron en las orillas de la huerta para que su crecimiento rastrero no obstaculizara con las demás especies. Las que podían empalizarse (tomates y chauchas) se asociaban con otras que cubrieran el espacio del tallo desnudo de las mismas. Las hortalizas de raíz se asociaban con las de hoja y se intercalaban algunas de fruto.

En la orilla de los canteros y sobre el paredón se sembraron especies florales como zinnias, copetes, cosmos, caléndulas (sus colores atraen a los polinizadores) y especies aromáticas como romero, ruda, lavanda (sus olores ahuyentan a los depredadores).

Se plantaron frutales sobre el contorno de la huerta.

Se propuso un sistema de riego por goteo garantizando el uso eficiente del agua y el control de las malezas.



Con pallets de madera se construyó una compostera de doble cara; en la misma se agregaban residuos provenientes de personas allegadas al lugar y los obtenidos en la huerta. Luego de un tiempo prudencial, se agregaron lombrices californianas. Una

parte del compost obtenido se utilizaba para fertilizar la huerta y el resto era vendido.

El módulo también contó con producción de gírgolas. Se sembraron 20 troncos de álamo y se construyó un umbráculo para su etapa fructífera. El riego era por micro aspersores regulado mediante un timer. Se obtuvo baja producción probablemente atribuible a la gran presencia de caracoles.

A principios de marzo de 2022 se continuó con la siembra de especies de otoño-invierno, en bandejas y también por siembra directa (para que cuando se helaran las especies de primavera-verano, ya tuvieran un tamaño considerable). Las especies sembradas fueron: acelga, remolacha, perejil, lechuga, habas, arvejas, zanahorias, repollo, coliflor, espinaca.



Luego se continuó con la segunda temporada de primavera-verano.

Para el manejo de plagas y fertilización se utilizaron distintos purines. Planta de ortiga macerada en agua, dicho líquido se usó para regar y fertilizar. Para los pulgones se preparó purín de jabón blanco. Se ralla el jabón y se diluye en agua hasta formar una solución y se rocía sobre las hojas afectadas teniendo en cuenta el envés ya que ahí se alojan los huevos.

La mano de obra de todo el sistema estuvo a cargo de una persona contratada, con muchos años de experiencia como promotora del ProHuerta, y con la participación de técnicos de la AER Valcheta. Los cultivos cosechados se comercializaban en fresco y las aromáticas también deshidratadas, en las ferias agroecológicas de la localidad y se armaban bolsones para venta directa en el lugar.

En el módulo se desarrollaron capacitaciones dirigidas a distinto público (productores, alumnos, profesionales, público en general) y visitas de intercambio. Además fue espacio de prácticas para el dictado de un curso de formación con acreditación en producción hortícola agroecológica.

Los desafíos

Actualmente, la vinculación con el Centro de Investigación Aplicada y Transferencia Tecnológica en Recursos Marinos "Almirante

■ Ediciones



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Estación Experimental Agropecuaria Valle inferior del Río Negro
Convenio Provincia de Río Negro - INTA

Valle Inferior INFORMA Ruta Nac. 3 - Km. 971 - Camino 4 IDEVI - Viedma (RN)

Noviembre 2023 - Año 16 - N° 89

Storni" (Cimas) y con el Ministerio de Desarrollo Humano y Solidario, impulsó la instalación de un macrotúnel cuyo objetivo es aumentar los cultivos bajo cubierta e incorporar un sistema acuapónico.

De esta manera se promueve el fortalecimiento de la producción primaria con tendencia agroecológica y se abastece la feria.



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina