

## Se dictó un curso de posgrado sobre producción hidropónica

En instalaciones de la UNPA se desarrolló el curso de posgrado "La tecnología hidropónica en la producción: conceptos, métodos y aplicaciones". La capacitación fue organizada por el INTA (Grupo de Investigación Forestal Agrícola y Manejo del Agua) y la Universidad Nacional de la Patagonia Austral (la Secretaría de Investigación y Postgrado de la UARG).



Entre los participantes hubo profesionales de ingeniería vinculados a la temática, docentes, estudiantes avanzados y productores

Se realizó en Río Gallegos un curso de posgrado sobre "La tecnología hidropónica en la producción: conceptos, métodos y aplicaciones". La capacitación (teórico – práctica) se desarrolló durante una semana en instalaciones de la UNPA en Río Gallegos, y fue organizada por el INTA (Grupo de Investigación Forestal Agrícola y Manejo del Agua) y la Universidad Nacional de la Patagonia Austral (la Secretaría de Investigación y Postgrado de la UARG).

Con el curso se buscó formar referentes en la producción hidropónica, en la que las instituciones convocantes trabajan desde hace más de ocho años, a fin de consolidar la actividad a nivel local y nacional. Con estas acciones se apunta a fortalecer el sector frutihortícola, facilitando la producción en zonas marginales y la oferta de productos de calidad en zonas de alta demanda.



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**

Fue dictado por el Ing. Agr. Jorge Birgi y la Dra. Verónica Gargaglione (INTA EEA Santa Cruz) quienes disertaron sobre estructuras para la producción de cultivos, nutrición vegetal, soluciones nutritivas, métodos de producción hidropónicos, automatización de los sistemas hidropónicos y producción con suplementación de luces artificiales y calefacción. También presentaron resultados de los ensayos de producción de hortalizas de hoja, frutillas (INTA-UNPA) y de los ensayos de producción forraje verde hidropónico (FVH). Los organizadores destacaron que el encuentro se realizó con el objetivo de brindar un espacio para abordar exhaustivamente las distintas técnicas de producción hidropónicas disponibles en el país. "Se compartieron conceptos avanzados de producción de hortalizas, frutas y plantas ornamentales con métodos de producción en ausencia del suelo y brindamos herramientas teóricas y prácticas para orientar una posible transformación de los sistemas agroecológicos a hidropónicos con suplementación de variables críticas para la producción local", explicó Birgi. Birgi comentó que además de la teoría "se desarrollaron prácticas de repique, formulación de soluciones nutritivas, medición de pH y conductividad eléctrica, cosecha, desinfección de herramientas y puesta en marcha del sistema hidropónico".

Por su parte, la Dra. Verónica Gargaglione estimó que "estamos muy contentos con los resultados de la convocatoria y participación de los asistentes del curso, sobre todo por tratarse de un grupo heterogéneo en donde se trabajó contemplando los contenidos planteados en el programa, pero sin descuidar las demandas particulares de los participantes". En este sentido subrayó que "los participantes asistieron en busca de información para emprendimientos productivos, trabajos de investigación y emprendimientos de autoconsumo, y varios nos transmitieron que aprendieron mucho y se van con buenas ideas y soluciones para emprender".

Entre los participantes hubo profesionales de ingeniería vinculados a la temática, docentes, estudiantes avanzados de Ingeniería en RRNN Renovables, emprendedores y agricultores. El curso se enmarcó en las actividades conjuntas de la Cátedra de Frutihorticultura de la carrera de Ingeniería en RRNN Renovables, la Secretaría de Investigación y Postgrado (UNPA-UARG) y el proyecto Nacional del INTA Intensificación sostenible de los sistemas de producción bajo cubierta. Los organizadores adelantaron que esperan repetir la actividad el año que viene.

La hidroponía o cultivo sin suelo es una técnica cuya importancia reside en su alta producción por metro cuadrado, gran eficiencia en el uso de agua y una multiplicidad de cultivos compatibles que brindan a los productores de zonas áridas y semiáridas una oportunidad interesante de producción.

Al no utilizar suelo, como los cultivos convencionales (con tierra), es de gran interés si se piensa en producciones bajo invernadero como las que se llevan adelante a nivel local.



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
**Argentina**

Los sistemas hidropónicos cuentan con la ventaja de que se pueden desarrollar en lugares donde el cultivo convencional no da buenos resultados. Además, no se requieren conocimientos previos para llevar adelante un emprendimiento hidropónico de pequeña escala y permite el trabajo de personas con problemas motrices o de edad avanzada, ya que en el sistema no proliferan malezas y por lo general se trabaja sobre mesadas elevadas y no sobre el nivel del suelo.