

ALIANZA ENTRE UNIVERSIDAD DE TALCA Y LA UC DE CHILE

# Con sistemas de captación de aguas lluvias buscan producir maqui en regiones del Maule y Valparaíso

**TALCA.** Mediante la ejecución de dos proyectos, uno en la Región del Maule y otro en la de Valparaíso, se financiaron las iniciativas que establecieron plantaciones con fines productivos de *aristotelia hilensis* (maqui), en zonas rurales a través de la utilización de sistemas de captación de aguas lluvias y que fueron el resultado de una asociación investigativa entre la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Universidad de Talca.

La idea central de los proyectos fue la utilización de un desarrollo investigativo que ha estado llevando a cabo la UTalca y su Centro Tecnológico de Hidrología Ambiental (CTHA), en relación a los sistemas de captación de aguas lluvias. La idea consiste en impermeabilizar zonas rurales y captar de esa manera las aguas lluvias que caen en el periodo invernal. Estas son almacenadas en contenedores que permiten mantener la calidad del agua en



Se realizaron trece unidades demostrativas, en donde se diseñaron sistemas de captación de aguas lluvias capaces de alimentar las plantaciones de maqui.

el tiempo para ser utilizada en periodos de verano. De esa manera, y al contar con agua disponible, se pensó en su uso para el cultivo de maqui, planta nativa de Chile que en su distribu-

ción original abarca desde la Región de Coquimbo hasta la de Los Lagos.

## BENEFICIOS

"El maqui es una especie cuyos frutos contienen entre cuatro a cinco veces más antioxidantes que otras especies como el arándano y eso le otorga una altísima valoración por parte de los mercados extranjeros", aseguró la doc-

tora Paulina Fernández, académica de la Universidad Católica y parte del equipo de investigación de ambos proyectos.

En relación a lo mismo, el doctor Roberto Pizarro, director del CTHA de la UTalca, señaló que "hicimos una alianza estratégica con la Universidad Católica y les planteamos el desarrollo de los siste-

mas de captación de aguas lluvias que ya teníamos, frente a lo cual surgió la idea de aplicar esta tecnología en otros escenarios con mayores carencias de agua, como fue el caso de las regiones de Valparaíso y Maule; entonces se dio la idea de usar el maqui como elemento de prueba".

## ANTECEDENTES

Mediante la ejecución de estas iniciativas, se realizaron trece unidades demostrativas (cinco en Valparaíso y ocho en Maule), en donde se diseñaron sistemas de capta-

ción de aguas lluvias capaces de alimentar las plantaciones de maqui.

Dentro de los resultados obtenidos, destaca el potencial posicionamiento del maqui como una especie endémica de alto potencial económico por su alto contenido de antioxidantes y propiedades medicinales, lo que, sumado a sus bajos requerimientos hídricos y edáficos, la transforman en una buena alternativa de producción en zonas rurales y/o degradadas en las regiones donde se ejecutaron estos proyectos.