

Programa de captación de agua lluvia para zonas rurales de Chile

Dr. Jorge Carrasco¹

(1) INIA Chile, Barrio Plazas del Campo, Plaza Los Fardos, Machalí, O'Higgins, Chile. jcarrasc@inia.cl

Resumen

Entre los años 2012 y 2015, gracias a dos proyectos de desarrollo financiado por el FIC-Región de O'Higgins y la Subsecretaría de Agricultura, el INIA, en conjunto con INDAP, iniciaron un programa de trabajo, orientado a establecer un número cercano a las 400 unidades de captación, acumulación, y aprovechamiento de aguas lluvias, en predios de pequeños agricultores de las regiones de O'Higgins, del Maule, y de la Araucanía.

Para ello se utilizaron los techos de las casas para la captación del agua, usando estanques de 5.000 litros para la acumulación de las precipitaciones, la cual se fue utilizando en la producción de hortalizas y forraje verde hidropónico bajo invernadero, con riego por goteo. Este trabajo, además permitió capacitar un número cercano a los 1.000 productores, técnicos, y estudiantes de escuelas rurales, institutos y universidades.

En forma paralela, el INIA y la Comisión Nacional de Riego realizaron un convenio de colaboración de trabajo conjunto, el cual tuvo como objetivo el establecimiento e instalación de 18 sistemas piloto de cosecha de aguas lluvias, utilizando las techumbres de las viviendas para la captación, para su posterior almacenamiento en estanques flexibles de 10.000 litros, y su subsiguiente aplicación del agua a cultivos hortícolas y forrajeros, en las regiones de Los Lagos, Aysén, y Magallanes, que incorporan invernaderos de policarbonato, para la producción de cultivos.