

COSECHA DE AGUAS LLUVIAS EN CHILE COMO FUENTE ALTERNATIVA DE RECURSOS HÍDRICOS: TECNOLOGÍA Y USOS DEL AGUA RECOLECTADA

Javiera Gutiérrez

Bioingeniera, Universidad de Concepción. Ingeniera de Apoyo, Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería (CRHIAM) (Concepción, Chile).

Felipe Barriga

Bioingeniero. Diplomado en Análisis y Gestión del Medio Ambiente, Universidad de Concepción. Ingeniero de Apoyo del Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería CRHIAM (Concepción, Chile).

Gloria Gómez

Bioingeniera. Grupo de Ingeniería y Biotecnología Ambiental (GIBA-UdeC), Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción. Diplomada en Análisis y Gestión del Medio Ambiente y Diploma en Ciencia de Datos, Universidad de Concepción. Colaboradora CRHIAM (Concepción, Chile)

Gladys Vidal

Ingeniera Civil Industrial, Universidad de la Frontera (Temuco, Chile). Dra. en Ciencias Químicas, Universidad de Santiago de Compostela, España. Profesora Titular Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción. Directora GIBA-UdeC. Directora e Investigadora Principal CRHIAM (Concepción, Chile).

Dirección: Centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería, Universidad de Concepción, Victoria 1295, Concepción, Chile.

Tema: *I-Vidal-01*. Póster.

Palabras clave: Cosecha de aguas lluvia, fuente alternativa, recursos hídricos, tecnología

Resumen

La escasez hídrica hace imperante el desarrollo de tecnologías que permitan aprovechar agua desde diferentes fuentes. Los Sistemas de Cosecha de Aguas Lluvias (SCALL) surgen como una alternativa a nivel rural y urbano. Sin embargo, en Chile no existe un registro que permita conocer dónde se ha instalado esta tecnología en el territorio ni el uso del agua recolectada. El objetivo de este trabajo fue conocer la distribución de SCALL instalados en Chile, fuentes de financiamiento y usos del agua recolectada. Las precipitaciones en el norte y sur del país varían entre 1-282 mm y 1123-1404 mm promedio anual, respectivamente. De esta manera, los SCALL catastrados se concentran principalmente entre las regiones de Maule y Los Lagos con un total de 194 sistemas. En las regiones de La Araucanía y Los Lagos destaca la cantidad de SCALL instalados para uso del agua con fines domiciliario (N=45) y agropecuarios (N=58), respectivamente. Es imperante fortalecer el apoyo para la instalación de SCALL como una solución resiliente frente a la crisis hídrica.

AGRADECIMIENTOS: Al centro de Recursos Hídricos para la Agricultura y la Minería CRHIAM Proyecto ANID/FONDAP/15130015. Los autores agradecen al Sr. Leonardo Fernández Mora cofundador de Cosecha de Agua y a Fundación Amulén por el apoyo y gestión para facilitar los antecedentes para este trabajo.