

Eficiencia Hídrica: Cultivo de quínoa como alternativa a la escasez hídrica. (2015-2016)

Alejandra Gallegos Alcaíno¹ and Paloma Nuñez Farías²

(1) *Asociación Ciencia para Todos, Avenida Los Pescadores 5315, Coquimbo, Chile, e-mail: agallegos@cienciaparatodos.cl*

(2) *Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas, Raúl Bitrán, La Serena, Chile, e-mail: pnunez@ceaza.cl*

Resumen

A través de un diagnóstico, se detectó la presencia transversal de la temática del agua en el discurso de los distintos actores entrevistados (ciudadanos, científicos y tomadores de decisión), en los diversos subgrupos y en los distintos contextos territoriales. El interés fundamental por parte de los ciudadanos, es cómo aminorar los efectos del cambio climático que ya son evidentes en nuestra región y que en parte se traducen a la escasez de los recursos hídricos. Una de las alternativas, es la búsqueda de nuevos cultivos o técnicas de eficiencia que hagan aprovechar de mejor manera este recurso vital.

Su objetivo fue involucrar a ciudadanos en el quehacer científico a partir de problemáticas de contingencia regional. Las intervenciones se ejecutaron en base al modelo científico ciudadano ascendente basado en las necesidades territoriales: Un estudio de caso sobre la región semiárida de Chile, el cual nació como producto de los intereses propios de los ciudadanos involucrados en las distintas etapas del programa ciencia ciudadana para zonas áridas del Centro Científico CEAZA.

La quínoa es un cultivo ancestral, milenario y nativo de la Región de Coquimbo, el cual desapareció con la cultura Diaguita. El propósito fue recuperar parte del patrimonio, trabajando con 11 organizaciones (agricultores, educación, campesinos) distribuidas en las 3 provincias, generando una red de 131 científicos ciudadanos en nuestra región. El diseño experimental del proyecto fue montar una parcela de 12,5 m² con cuatro tipos de tratamientos, en donde los científicos ciudadanos lograron identificar tipo de suelo, estados fenológicos de la planta y rendimiento del cultivo en base a la disponibilidad hídrica. Los datos recogidos fueron tomados por los ciudadanos para reconocer su cultivo ancestral y sistematizado por profesionales y científicos colaboradores de estas iniciativas.

Pregunta de investigación: ¿Cómo varían el crecimiento y rendimiento de dos variedades de quínoa sometidos a dos regímenes de riego distintos, evaluado en la Región de Coquimbo?

Ver: <http://cienciaciudadana.ceaza.cl/cultivo/>