



LA APLICACIÓN GRATUITA PERMITE EXPLORAR, EN TIEMPO REAL, DATOS GEOGRÁFICOS, VARIABLES METEOROLÓGICAS Y RESULTADOS DE CAPTACIÓN DE AGUA DE NIEBLA.

Desarrollan una aplicación para difundir los beneficios del uso del agua de niebla

Se trata de un trabajo de investigadores de la Universidad de Tarapacá y del Centro UC del Desierto de Atacama.

Redacción
La Estrella

Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, a cargo del equipo multidisciplinario de la Universidad de Tarapacá (UTA) y de la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC), a través del Centro UC Desierto de Atacama (CDA), que pone a disposición de la sociedad en general los resultados de investigaciones de la niebla del norte del país y que por décadas han sido testeadas y resguardadas y que hoy pueden ser aplicadas junto a las comunidades vulnerables y resilientes del territorio.

Esta aplicación, que podrá ser utilizada en dispositivos móviles, se trata principalmente de un ma-

pa interactivo que utiliza datos recopilados de la red de 23 estaciones meteorológicas y neblinómetros instalados desde Arica a Valparaíso, que entregan datos en tiempo real como temperatura, presión atmosférica, humedad relativa, precipitación, radiación, velocidad y dirección del viento, además del agua de niebla, todo esto es información fundamental para la sostenibilidad del sistema agroecológico.

Sumado a ello, la App también contará con datos geográficos como el relieve y la topografía del territorio a consultar, límites administrativos, áreas protegidas, áreas urbanas, entre otras. Además de datos históricos y prácticos sobre el estudio del agua de niebla, el uso de la tecnolo-



UNA IMAGEN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN.

gía de atrapanieblas y la experiencia de agricultores de pueblos originarios que han sabido enfrentar las difíciles condiciones del norte de Chile por medio de relatos que estarán disponibles en la propia aplicación web.

AGRICULTURA SOSTENIBLE

Uno de los principales objetivos de la iniciativa es

promover una gestión sostenible del agua de niebla que apoye la agricultura en el desierto, principalmente de la región de Arica y Parinacota que ha sufrido una constante crisis hídrica. A través de la información que proporcionará el mapa interactivo de la App, los agricultores indígenas podrán conocer cómo este recurso hídrico

puede ser aprovechado para sus cultivos en ciertas épocas del año, generando de esta manera un uso responsable del agua y así, dejar de depender de los camiones aljibes que implican altos costos de su producción.

Sobre ello, la directora del proyecto, Jacqueline Correa, comentó que "este proyecto se enfoca en la ruralidad del desierto de Atacama y en esta App combinamos tecnologías innovadoras, saberes ancestrales y conocimientos científicos para incentivar la autogestión agrícola de comuneros indígenas a través de la captación del agua de niebla. La co-investigación entre científicos y comunidades locales, fundamenta la multidisciplinariedad que se espera potenciar en esta App y tiene directa relación con los saberes ancestrales de las "voces" de estos territorios desérticos, por lo que esperamos generar un impacto

real en la agricultura sustentable de la región".

La iniciativa, que contará con un financiamiento de 25 millones de pesos de la División de Ciencia y Sociedad del Ministerio de Ciencia, contará con la participación de Constanza Vargas, especialista en agua de niebla del CDA, quien estará encargada de dirigir el diseño de la aplicación, el Dr. Claudio Latorre, especialista en estudios de paleoclima y paleoecología en zonas áridas de la PUC, encargado de los contenidos, el Dr. Calogero Santoro, arqueólogo y los antropólogos de la UTA, Alexander Infante y Gerson Valdés, quienes para facilitar la adopción de estas tecnologías realizarán talleres técnico-científicos y de mediación con agricultores locales, de modo que más personas conozcan y aprovechen el potencial de la niebla como fuente de agua. ☀