

## UABCS desarrolla soluciones agrícolas para enfrentar la escasez hídrica

Posted on 9 de enero de 2025 by Diario Humano



### Estudiantes e investigadores de la UABCS trabajan en variedades de pitahaya y nopal adaptadas al clima y suelos áridos.

**Diario Humano | La Paz, Baja California Sur.** -Actualmente en la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS) está en curso una evaluación científica acerca *del potencial productivo de cactáceas y frutales de bajo requerimiento hídrico*, buscando promover cultivos sostenibles que optimicen el uso del agua en una región caracterizada por su aridez.

Dicho proyecto es realizado por un grupo de investigación del Departamento Académico de Agronomía, con apoyo de estudiantes de la Licenciatura en Agronegocios, con objeto de evaluar variedades de pitahayas y nopales como alternativas agrícolas para los productores locales.

De acuerdo con el Dr. Gregorio Lucero Vega, profesor-investigador que forma parte del proyecto, estas

especies destacan por su bajo consumo hídrico: “una planta adulta de pitahaya requiere aproximadamente 2 litros de agua al día, en comparación con los 120 litros que necesita un árbol de naranja, por ejemplo”.

El catedrático universitario indica que este enfoque no sólo reduce el consumo de agua, sino que también ofrece nuevas oportunidades económicas para los agricultores al diversificar su producción.

Como parte del estudio, señala que el equipo ha elaborado un banco de germoplasma de variedades de cactáceas y frutales de bajos requerimiento hídrico, o sea un área donde se conserva la diversidad genética de las especies.

Para la parte experimental, detalló que se usan las instalaciones del Campo Agrícola Universitario, utilizando nueve variedades de pitahaya y cuatro de nopal tunero. Estas plantas están siendo propagadas y evaluadas en términos de productividad, rentabilidad económica y adaptabilidad a las condiciones climáticas, de suelo y agua de Baja California Sur.

Además, dijo que el proyecto incluye estrategias innovadoras como el uso de microcuencas, un sistema que permite incrementar la disponibilidad del recurso hídrico al concentrar el agua precipitada en un área pequeña; así como la elaboración de paquetes tecnológicos que faciliten la adopción de estos cultivos por parte de los productores.

El Dr. Lucero destacó la importancia de esta iniciativa, sobre todo en una zona árida como la nuestra, donde se vuelve un tema prioritario dirigirse hacia una agricultura que consuma menos agua.

Aseguró que este proyecto no sólo promueve la sustentabilidad, sino que también genera información valiosa para el manejo de cultivos adaptados al entorno árido de la entidad, reflejando el compromiso de la UABCS con el desarrollo agrícola sostenible y la formación de sus estudiantes en proyectos que tienen un impacto directo en la comunidad.