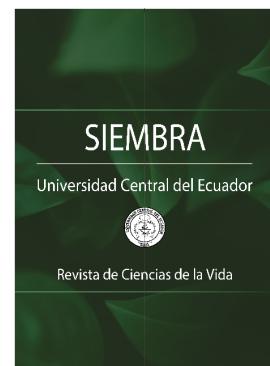


Cultivo de agaváceas como modelo de adaptación al cambio climático en zonas áridas del Ecuador

José Luis Flores de la Torre¹, David Alejandro Cabezas Orquera²,
Eugenia Edita Barros Rosales³, Odalys Mayreth Benavides Erazo⁴,
Tania Jhomayra Cuchipe Timbila⁵, Dayana Brigitte García Barragán⁶,
Juan Diego Guevara Dávalos⁷, Roberto Isaac López Alava⁸,
Melanie Aracely Mero Ramos⁹, Nommy Marcela Stefanuto Zuñay¹⁰



Siembra 12 (4) (2025): Edición especial: Memorias del Simposio ECUADOR WATER WEEK 2025. Hidrología inteligente: Innovación y sostenibilidad en la gestión del agua ante el cambio climático

- ¹ Universidad Yachay Tech, Escuela de Ciencias Agropecuarias y Agroindustriales, Hacienda San José. 100115. Urcuquí, Ecuador.
✉ jflores@yachaytech.edu.ec
✉ https://orcid.org/0000-0001-7938-6943
- ² Universidad Yachay Tech, Escuela de Ciencias Agropecuarias y Agroindustriales, Hacienda San José. 100115. Urcuquí, Ecuador.
- ³ Universidad Yachay Tech, Escuela de Ciencias Agropecuarias y Agroindustriales, Hacienda San José. 100115. Urcuquí, Ecuador.
- ⁴ Universidad Yachay Tech, Escuela de Ciencias Agropecuarias y Agroindustriales, Hacienda San José. 100115. Urcuquí, Ecuador.
- ⁶ Universidad Yachay Tech, Escuela de Ciencias Agropecuarias y Agroindustriales, Hacienda San José. 100115. Urcuquí, Ecuador.
- ⁷ Universidad Yachay Tech, Escuela de Ciencias Agropecuarias y Agroindustriales, Hacienda San José. 100115. Urcuquí, Ecuador.
- ⁸ Universidad Yachay Tech, Escuela de Ciencias Agropecuarias y Agroindustriales, Hacienda San José. 100115. Urcuquí, Ecuador.
- ⁹ Universidad Yachay Tech, Escuela de Ciencias Agropecuarias y Agroindustriales, Hacienda San José. 100115. Urcuquí, Ecuador.
- ¹⁰ Universidad Yachay Tech, Escuela de Ciencias Agropecuarias y Agroindustriales, Hacienda San José. 100115. Urcuquí, Ecuador.

Resumen

El Ecuador cuenta con climas variados, con zonas que presentan características de temperaturas altas y bajas, pluviosidades que hacen difícil el desarrollo de cultivos tradicionales, agravado por la escasa disponibilidad de agua, además de contar con tierras en estado degradado y/o erosionado, lo que agrava el panorama. Sin embargo, en busca de dar una solución y uso potencial a dichas tierras se está realizando una investigación sobre el desarrollo agronómico del agave (*Agave sp.*) como modelo de adaptación al cambio climático e impulsar el desarrollo económico de estas zonas dando sostenibilidad a la agricultura. El uso del agave tiene una larga historia en el Ecuador ya que tradicionalmente se cosechan las plantas silvestres para producir bebidas alcohólicas y el aprovechamiento de su fibra para elaboración y otros usos. Se busca identificar las mejores variedades de agave para cultivo, definir prácticas agrícolas adecuadas y definir los principales productos de interés comercial y comunitario. El proyecto se desarrolla en varias etapas, siendo las primeras ya ejecutadas: una revisión de información en búsqueda de las variedades y sistemas productivos locales e internacionales. Asimismo, se inicia la implementación de parcelas a modo de colecciones manejadas localmente. Se han encontrado resultados parciales, obteniendo información teórica que indica rendimientos aceptables en sistemas tradicionales mejorados. Finalmente, la siembra y producción de agave en Urcuquí es viable gracias a las condiciones climáticas. El agave es una planta resistente a condiciones secas, por lo que, es adecuado para el clima de Imbabura. Es importante que esta producción se pueda enfocar para las zonas expuestas a la falta de manejo y sin acceso a riego.

Palabras Clave: agave, resiliencia, cambio climático.

