



Siembra

ISSN: 1390-8928

ISSN: 2477-8850

xblastra@uce.edu.ec

Universidad Central del Ecuador

Ecuador

Flores de la Torre, José Luis; Cabezas Orquera, David Alejandro; Barros Rosales, Eugenia Edita; Benavides Erazo, Odalys Mayreth; Cuchipec Timbila, Tania Jhomayra; García Barragán, Dayana Brigitte; Guevara Dávalos, Juan Diego; López Alava, Roberto Isaac; Mero Ramos, Melanie Aracely; Stefanuto Zuñay, Nommy Marcela
Cultivo de agaváceas como modelo de adaptación al cambio climático en zonas áridas del Ecuador
Siembra, vol. 12, núm. 4, Esp., e8301, 2025
Universidad Central del Ecuador
Quito, Ecuador

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=653881802018>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

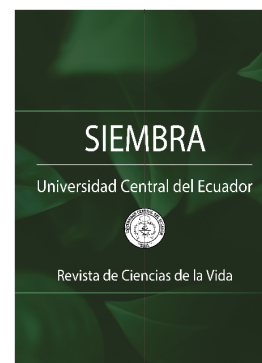
Sistema de Información Científica Redalyc

Red de revistas científicas de Acceso Abierto diamante

Infraestructura abierta no comercial propiedad de la academia

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 Cuchiye 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

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 lo 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.

SIEMBRA
<https://revistadigital.uce.edu.ec/index.php/SIEMBRA>
ISSN-e: 2477-8850
Periodicidad: semestral
vol. 12, núm 4, 2025
siembra.fag@uce.edu.ec
DOI: [https://doi.org/10.29166/siembra.v12i4\(Especial\)](https://doi.org/10.29166/siembra.v12i4(Especial))



Esta obra está bajo licencia
internacional Creative Commons
Atribución-No Comercial