



Siembra

ISSN: 1390-8928

ISSN: 2477-8850

xblastra@uce.edu.ec

Universidad Central del Ecuador
Ecuador

Aguilar Muñoz, Jorge Renato
Prácticas de siembra y cosecha del agua como medida de
adaptación y mitigación a las variaciones y alteraciones climáticas
Siembra, vol. 12, núm. 4, Esp., e8308, 2025
Universidad Central del Ecuador
Quito, Ecuador

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=653881802025>

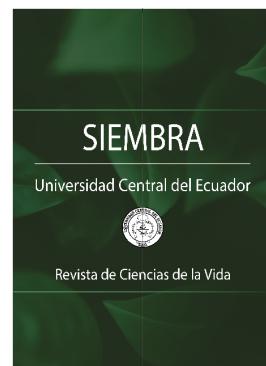
- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica Redalyc
Red de revistas científicas de Acceso Abierto diamante
Infraestructura abierta no comercial propiedad de la academia

Prácticas de siembra y cosecha del agua como medida de adaptación y mitigación a las variaciones y alteraciones climáticas

Jorge Renato Aguilar Muñoz¹



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 Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha, Ecuador.

✉ jraguilar@pichincha.gob.ec

Resumen

El Consorcio Andino para la Siembra y Cosecha del Agua [CASCA] se creó para enfrentar el cambio climático que afecta el acceso al agua en la sierra ecuatoriana. Sus objetivos incluyen la protección de páramos, bosques nativos, fuentes de agua y la promoción de alternativas de conservación ante variaciones climáticas y efectos antrópicos. CASCA busca implementar áreas de conservación, obtener recursos de cooperación, promover la gestión ambiental interprovincial, y revitalizar conocimientos ancestrales. La cartilla presentada por CASCA es un instrumento educativo para sensibilizar a las comunidades rurales sobre la importancia de la siembra y cosecha del agua como medida de adaptación y mitigación climática. Estas prácticas incluyen Siembra del Agua con: a) Zanjas de infiltración, canales construidos en curvas de nivel para retener escorrentía y favorecer la infiltración; b) Terrazas de infiltración (andenes), estructuras que conservan suelos y retienen agua, permitiendo el cultivo en laderas; c) Lagunas artificiales, acumulación de agua de lluvia en formaciones naturales para infiltración y recarga de acuíferos; y d) Reforestación, recuperación de suelos degradados y retención de agua mediante la plantación de especies nativas; y Cosecha del Agua con: a) Atrapanieblas, Captura de agua de neblina mediante mallas y almacenamiento en reservorios, b) Captación de agua lluvia en techos, uso de techos para recolectar agua de lluvia y almacenarla en tanques; y c) Reservorio comunitario, estructuras para almacenar agua durante épocas secas, fortaleciendo la seguridad hídrica. El enfoque integral de CASCA incluye la reforestación, conservación de suelos, y recuperación de praderas naturales. La participación comunitaria y el apoyo técnico y financiero son esenciales para el éxito de estas prácticas. La implementación de infraestructuras naturales y grises (reservorios) puede tener un mayor impacto en la recuperación de fuentes hídricas. La época seca es ideal para obras de siembra y cosecha del agua, mientras que la reforestación se realiza en meses de lluvia.

Palabras clave: siembra de agua, cosecha de agua, sierra ecuatoriana, cambio climático.

