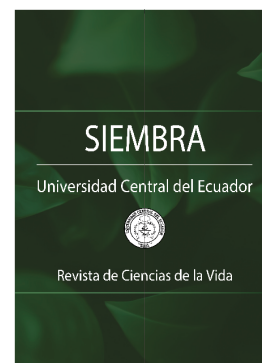


## Prácticas de siembra y cosecha del agua como medida de adaptación y mitigación a las variaciones y alteraciones climáticas

Jorge Renato Aguilar Muñoz<sup>1</sup>



*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*

<sup>1</sup> 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) Zanjias 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.

### 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