



Siembra

ISSN: 1390-8928

ISSN: 2477-8850

siembra.fag@uce.edu.ec

Universidad Central del Ecuador

Ecuador

Campos, Edison

Recuperación de suelos cangahuosos: experiencia en
Chimborazo y nuevas perspectivas de conservación

Siembra, vol. 13, núm. 3, Esp., e9603, 2026

Universidad Central del Ecuador

Quito, Ecuador

DOI: [https://doi.org/10.29166/siembra.v13i3\(Especial\).9603](https://doi.org/10.29166/siembra.v13i3(Especial).9603)

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=653883476008>

- ▶ [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

Recuperación de suelos cangahuosos: experiencia en Chimborazo y nuevas perspectivas de conservación

Edison Campos ¹

Siembra 13 (3 Especial) (2026):
MEMORIAS DEL I SIMPOSIO INTERNACIONAL
SOBRE SALUD DEL SUELO

DOI: [10.29166/siembra.v13i3\(Especial\).9603](https://doi.org/10.29166/siembra.v13i3(Especial).9603)



¹ Universidad Nacional Agraria La Molina, Facultad
de Agronomía. Lima, Perú

* Correspondencia: 20181458@lamolina.edu.pe

Resumen

Chimborazo es una de las provincias más pobres del Ecuador, el 6,30% de su territorio son suelos cangahuosos que corresponde a 82.778,05 ha. Las cangahuas son tobas volcánicas estériles, su rehabilitación y manejo presentan varios desafíos ambientales, sociales y económicos que frenan considerablemente el desarrollo agrícola. La habilitación de la cangahua abre la posibilidad de dinamizar la deprimida agricultura. La experiencia de restauración de suelos erosionados y degradados mediante sistemas físicos y biológicos realizada en 3 cantones y 10 comunidades de Chimborazo permitió recuperar 79,15 ha para producción agrícola. Mediante la roturación de suelos, incorporación de abonos verdes, entrega de plantas nativas y una asistencia técnica y capacitación permanente. Esto permitió aumentar el contenido de materia orgánica en el suelo de 1,7% a 1,91% en suelos recuperados, además incrementó el ingreso económico de 438 productores en un 10,12% en promedio.

Palabras clave: Suelos degradados, Materia orgánica del suelo, Abonos verdes.

SIEMBRA
<https://revistadigital.uce.edu.ec/index.php/SIEMBRA>
ISSN-e: 2477-8850
Periodicidad: semestral
vol. 13, núm 3, 2026 Especial
siembra.fag@uce.edu.ec



Esta obra está bajo una licencia
internacional Creative Commons
Atribución - NoComercial

© Los Autores 2026