



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

Rector | Dr. Patricio Espinosa del Pozo, Ph. D.
Vicerrectora Académica y de Posgrado | Dra. Julieta Logroño, Ph. D.
Vicerrectora de Investigación, Doctorados e Innovación | Dra. Katherine Zurita, Ph. D.
Vicerrector Administrativo y Financiero | Dr. Silvio Toscano, Ph. D.

FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS

Decano: Carlos Lenin Montúfar Delgado, M.Sc.
Vicedecano: Enrique A. Cabanilla Vásconez, Ph.D.

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Decano: Javier Vargas E. M.Sc.
Vicedecano: Richard Salazar S. M.Sc.

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Decano: Mauricio Gorky Gómez Díaz, M.Sc.
Vicedecano: Jenny Morillo, Ph.D.

SIEMBRA

Volumen 11 número 3, 2024 | ISSN Electrónica 2477-8850

Memorias del IV Simposio Internacional por el Día Mundial del Suelo
Facultad de Ciencias Agrícolas - Universidad Central del Ecuador
27-29 de noviembre de 2023
Quito, Ecuador

Ministerio de
Agricultura y Ganadería



Instituciones organizadoras

Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador
Universidad Central del Ecuador, Facultad de Ciencias Agrícolas
Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias
Alianza Mundial por el Suelo - Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Con el gentil apoyo de



Implementado por



Sociedad Alemana de Cooperación Internacional (GIZ)
Proyecto Paisajes Andinos
Consejo Provincial de Pichincha

COMITÉ EDITORIAL

Dra. Soraya Alvarado-Ochoa
Universidad Central del Ecuador. Facultad de Ciencias Agrícolas
Dra. María Eugenia Ávila
Universidad Central del Ecuador. Facultad de Ciencias Agrícolas
M.Sc. Renato Haro
Universidad Central del Ecuador. Facultad de Ciencias Agrícolas
M.Sc. Gustavo Sevillano
Universidad Central del Ecuador. Facultad de Ciencias Agrícolas
Dr. Fabián Montesdeoca
Universidad Central del Ecuador. Facultad de Ciencias Agrícolas
Dr. José Espinosa
Consultor independiente
M.Sc. Julio Moreno
Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP). Estación Experimental Santa Catalina
Dr. Yamil Cartagena
Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP). Estación Experimental Santa Catalina
Dr. Manuel Carrillo
Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP). Estación Experimental Tropical Pichilingue

M.Sc. Esther Vásquez

Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). Unidad de Gestión Ambiental de la Dirección de Riesgos y Aseguramiento Agropecuario

M.Sc. Felipe Cornejo

Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). Subsecretaría de Agricultura Familiar y Campesina. Dirección de Desarrollo Productivo Sustentable y Agroecológico

Ing. Víctor Ortega

Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). Subsecretaría de Agricultura Familiar y Campesina. Dirección de Desarrollo Productivo Sustentable y Agroecológico

Origen y arbitraje

Los resúmenes de las conferencias magistrales y aquellos aceptados para ser presentados como ponencias orales o pósteres científicos en el IV Simposio Internacional por el Día Mundial del Suelo fueron revisados y seleccionados por el Comité Editorial; el cual estuvo conformado por técnicos del Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador, docentes investigadores de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Central del Ecuador, investigadores del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias y un consultor independiente. Se contó con doce profesionales y académicos altamente calificados y con experticia en todas las temáticas abordadas en el simposio.

El Comité Editorial generó el formato para la presentación de los resúmenes, así como las rúbricas de evaluación correspondientes. Se publicó la convocatoria de participación al evento a nivel nacional e internacional, teniendo una gran acogida. Una vez concluida la fecha para recepción de resúmenes se procedió a la distribución entre los miembros del Comité Editorial de acuerdo con la experticia de cada miembro para la respectiva revisión; considerando como criterios de evaluación: el formato y extensión, pertinencia del tema, redacción, lenguaje y estilo, calidad del contenido. El dictamen final de la evaluación reportó las categorías de aceptado sin cambios, aceptado con edición de forma, requiere aclaraciones o modificaciones y rechazado. Luego de la evaluación se notificó al autor de correspondencia el dictamen mediante correo electrónico y se dio el seguimiento necesario en cada caso.

Equipo técnico-Editorial Universitaria

Diseño y diagramación: Edwin Edison Pila Cotacachi
Corrector de pruebas: Jaime Marcelo Acuña Cifuentes

Equipo técnico - Facultad de Ciencias Agrícolas

Marcaje: Carlos Eduardo Villacrés Rocha

Correspondencia

Universidad Central del Ecuador
Facultad de Ciencias Agrícolas,
Jerónimo Leiton y Av. La Gasca s/n.
Ciudadela Universitaria.
Código Postal 170521
Quito / Ecuador
Telf: +593 2 2556 885
Email: siembra.fag@uce.edu.ec

Siembra es el órgano oficial de difusión científica del Área de Ciencias de la Vida de la Universidad Central del Ecuador que publica con periodicidad semestral (dos números por año), en flujo continuo, los resultados de investigaciones científicas y tecnológicas multi e interdisciplinarias en el campo de las ciencias agrarias, pecuarias, biológicas y ambientales. **Siembra NO cobra** a sus autores ningún cargo por el envío de artículos ni por su procesamiento o publicación (No aplica Article Processing Charge - Non-APC). **Siembra** es una revista de Acceso Abierto, que aplica un modelo de publicación sin fines de lucro para conservar la naturaleza académica y abierta de la comunicación científica, denominado Acceso Abierto Diamante (Diamond Open Access).

Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Central del Ecuador

Jerónimo Leiton y Av. La Gasca s/n. Ciudadela Universitaria. 170521 Quito, Ecuador

Telf: +593 2 2556 885 / **Email:** info.fag@uce.edu.ec

Correspondencia: Para suscripciones, canje, donación y correspondencia dirigirse al Dr. Xavier Lastra, Director Editorial "Siembra", Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Central del Ecuador, Quito, Ecuador.

Dirección de correo electrónico: siembra.fag@uce.edu.ec