



INFORMACIÓN

BOLETÍN DE PRENSA N° 286

Universidad Central del Ecuador

Boletín de Prensa

Quito, DM 18 de febrero de 2026

GALÁPAGOS CELEBRA SU PROVINCIALIZACIÓN CON CIENCIA. ESTUDIO PROPONE "SOLUCIONES NATURALES" PARA BLINDAR LA AGRICULTURA LOCAL ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

Cada 18 de febrero, Galápagos conmemora su provincialización, un hito político alcanzado en 1973 que otorgó a las "Islas Encantadas" mayor autonomía administrativa y reconocimiento dentro del territorio ecuatoriano. Esta fecha es un recordatorio de la responsabilidad compartida de gestionar uno de los ecosistemas más frágiles y valiosos del mundo, buscando un equilibrio entre el desarrollo humano y la conservación estricta de su biodiversidad única.

Sin embargo, la verdadera autonomía de una provincia insular no es solo política, sino también alimentaria. La capacidad de sostener a la población local y al turismo sin depender excesivamente del continente es un reto urgente.

Datos de alerta:

La seguridad alimentaria en Galápagos es vulnerable ya que la economía depende en gran medida del turismo y la importación de alimentos. Debido a la inversión limitada en tecnología agrícola, la producción local es poco competitiva; de hecho, se estima que, si no se implementan políticas sostenibles, para 2027 el 95% de los productos agrícolas provendrán del continente. Esta dependencia aumenta el riesgo de ingreso de especies invasoras y plagas. Además, el cambio climático ya golpea al sector: la temperatura superficial ha subido 0.6 °C desde los años 80 y los eventos de El Niño son más frecuentes, provocando que los suelos sean más propensos a la sequía agrícola y susceptibles a la erosión hídrica.

La nota científica de hoy

Ante el desafío de adaptar la agricultura insular al calentamiento global, la investigación "Evaluación de soluciones climáticas basadas en la naturaleza para paisajes agrícolas en las Islas Galápagos" publicada por la Universidad Central del Ecuador (UCE), Université Catholique de Louvain (Bélgica) y la Universidad Estatal de Montana (EE.UU) monitoreó durante 30 meses tres estrategias de manejo de la tierra sobre la temperatura del suelo, la disponibilidad y almacenamiento de agua en el suelo y las reservas de carbono en la Isla Santa Cruz, para conocer la conservación de bosques nativos, silvopastoreo tradicional y silvopastoreo con reducción de pastoreo.

Los resultados son prometedores para la gestión del agua y el calor:

- **Efecto refrescante:** Los suelos bajo parches de bosque se mantienen un 12% más frescos que los suelos de pastizales, protegiéndolos de la radiación solar directa.
- **Reserva de agua:** La humedad del suelo en zonas boscosas fue un 20% mayor que en las parcelas de manejo silvopastoril, lo cual es vital para enfrentar las sequías.
- **Secuestro de Carbono:** En sistemas silvopastoriles, reducir la intensidad del pastoreo permitió que los stocks de carbono en el suelo fueran aproximadamente un 50% más altos que en el manejo tradicional, ayudando a mitigar el cambio climático.

Los investigadores concluyen que evitar la pérdida de bosques tropicales dentro del paisaje agrícola y gestionar la carga animal son estrategias viables para mitigar la sequía agrícola y mejorar la salud del suelo en el archipiélago. Estos hallazgos constituyen un aporte técnico vital para fortalecer la autonomía alimentaria y garantizar la sostenibilidad futura del territorio insular.

Para leer el estudio completo visita: <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2024.104598>

CONTACTO Coordinación de Divulgación Científica

(N.A).

CONTACTO
Dirección Comunicación
022 524 714 | dcc@uce.edu.ec