

Cinco provincias con zonas críticas de cadmio

Investigadores de la Espol miden la incidencia de este metal pesado en cultivos de cacao ■ Hay una **luz de alerta encendida**

LISBETH ZUMBA R.
Zumbal@granasa.com.ec ■ GUAYAQUIL

Para asegurar el ingreso del chocolate ecuatoriano al mercado europeo, Ecuador deberá trazar un plan que le permita bajar la alta incidencia de cadmio que se ha hallado en ciertos cultivos cacaoteros de 5 provincias. Una investigación determina que el índice de este metal pesado llega a ser dos o tres veces más alto de lo que la Unión Europea permitirá en enero próximo.

Así lo determinó un estudio que desde el año pasado lleva a cabo el Laboratorio de Suelo y Nutrición Vegetal de la Escuela

EL DETALLE

Puntos críticos. Según esta investigación se hallaron niveles altos en ciertas zonas de Manabí, Esmeraldas, El Oro y en la Amazonía (principalmente en Sucumbíos y Orellana).

Superior Politécnica del Litoral (Espol) en 144 fincas de 16 provincias del país. Eduardo Chávez, director de este ente, menciona que el impacto preliminar de este metal, que tiene efectos sobre la salud, fue medido tras recibir los resultados de las 1.680 muestras (tomadas en suelo, hojas y almendras de cacao) que fueron enviadas a la Universidad Católica de Lovaina (Bélgica), entidad con la que se ha firmado un convenio para, hasta el 2021, generar información que permita medir el alcance de este problema, su efecto económico y estrategias de remediación.

La incidencia no se puede generalizar, aclara el experto. Se han encontrado, dice, "muchos lugares que son muy bajos en cadmio, pero hay otros que tienen un índice muy alto y que llegan a superar en dos o tres veces más los estándares que ha establecido Europa, (el rango va



INAUGURACIÓN

Un área para investigar

El viernes pasado fue inaugurado oficialmente el Laboratorio de Suelos y Nutrición Vegetal de la Espol. Esta área cuenta con un equipo de Química Analítica de alta precisión, para detectar metales pesados en muestras vegetales. Una máquina que fue cedida en comodato por el Iniap.

de 0,1 a 0,8 miligramos sobre kilogramos, según el concentrado de cacao que tenga un chocolate", dice Chávez.

Este investigador, quien ha publicado cuatro trabajos científicos en torno al tema, iniciados mientras cursaba sus estudios doctorales en la Universidad de Florida (EE. UU.), explica que estos primeros resultados encienden una luz amarilla, que no es otra cosa que una señal de alerta de los efectos que este problema podría tener en la oferta de chocolates en Europa, pero también en otros mercados (California) que se plantean reglas para empezar a controlar la presencia del cadmio en los derivados del cacao.

Ecuador hoy se concentra en investigar el impacto, pero sigue siendo tarea pendiente determinar el por qué la presencia de este metal pesado en suelo ecuatoriano. Según explicó a EXPRESO, Israel Vaca, técnico de Agrocalidad, este problema se atribuiría a una condición geográfi-

LA CIFRA

\$ 23,2
MILLONES

fueron las exportaciones de Ecuador de chocolates y otras preparaciones, en el 2017.

ca y a su influencia de ser un territorio volcánico. Una situación que no la tienen países africanos que son grandes productores cacaoteros y que hoy no registran presencia de cadmio.

Tras este mapeo que identifica los puntos críticos, lo urgente ahora es determinar estrategias que se pueden aplicar en estas fincas, para reducir el metal desde el suelo, hasta la almendra. Chávez explica que estos resultados ya han sido puestos a consideración de autoridades del Ministerio de Agricultura y el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

(Iniap), ente con el que ya se tiene un convenio de cooperación.

Ramón Espinel, decano de la Facultad de Ciencias de la Vida de la Espol, y quien junto a Chávez trabaja en esta investigación, dice que para fines de este año se espera tener un informe del impacto económico y comercial de esta problemática. Pero "de entrada ya sabemos que la mayor parte del problema se da en las pequeñas fincas, en las huertas más viejas, donde precisamente está el cacao fino de aroma (de mayor cotización a nivel mundial)".

Espinel menciona que este no es un tema que solo preocupa a Ecuador, sino a la región. Por ello la Espol y el Iniap desde el 2016 vienen trabajando en el funcionamiento de una plataforma que integra a Perú, Colombia, Panamá, Costa Rica y República Dominicana. La idea es hallar estrategias y recursos que permitan avanzar en la investigación de este metal, del cual todavía hay poco conocimiento.

CORTESÍA