

Fecha: 12-02-2021
Medio: El Heraldo Austral
Supl.: El Heraldo Austral
Tipo: Actualidad
Título: Investigadores desarrollan solución para implementar “huella química” que permita frenar robo de ganado y salmones en el sur del país

Pág.: 10
Cm2: 548,6

Tiraje: 1.500
Lectoría: 4.500
Favorabilidad: ☐ No Definida



Iniciativa de estudiantes de UFRO cuenta con el apoyo de la Policía Federal de Brasil:

Investigadores desarrollan solución para implementar “huella química” que permita frenar robo de ganado y salmones en el sur del país

La investigación pionera, que es financiado por el Ministerio de Educación, mide los elementos químicos presentes en los animales para determinar, por ejemplo, si provienen de un criadero o son silvestres.

Los robos en la industria del salmón y el sector ganadero generan anualmente pérdidas estimadas en US\$ 50 millones en salmones, según cifras de la asociación de la industria del salmón en Chile A.G, mientras que en el caso de los bovinos son cerca de 8 mil animales robados al año, lo que representa un monto de US\$ 5,6 millones, de acuerdo a datos de la Subsecretaría de Prevención del Delito.

En ese contexto, un equipo de investigadores de la Universidad de La Frontera está realizando el proyecto “Ciencia contra el crimen, uso de isótopos estables para rastrear el origen de animales robados”. Se trata de verdaderos trazadores químicos georreferenciados, que permiten conocer la procedencia de los animales que son incautados y así comprender quiénes son sus dueños.

“En ciencias forenses, como hay

huella dactilares o de ADN, también hay huellas químicas, que se producen a partir de distintos factores, como el lugar donde crecen los animales o su alimentación. Por ejemplo, en el caso de los bovinos, el pasto que comen, el agua que toman, incluso se ve el reflejo del tipo de suelo donde crecieron. Todo eso da un sello del lugar y una diferenciación única”, puntualiza la académica de la Universidad de La Frontera, Alejandra Figueroa.

Así, se logran obtener gráficos que van formando patrones representativos de ciertos lugares y de ciertos productores, lo que permite a las policías determinar la procedencia de los productos

incautados. Ello, como una solución a un contexto donde, pese a los esfuerzos policiales para detener estos robos, los Tribunales de Justicia no pueden dictar sentencias condenatorias contra los detenidos por falta de pruebas científicas que relacionen con certeza la procedencia de la mercancía incautada.

La académica encargada del proyecto puntualiza que, más que regiones, esperan abarcar zonas donde se comenten este tipo delitos en el país, pues el abigeato de vacuno afecta a varias regiones del sur, como La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos, por lo mismo, este proyecto también espera concen-

trarse en esos lugares, adelanta Alejandra Figueroa.

Apoyo internacional

Los investigadores destacan que la técnica de los isótopos estables tiene una alta confiabilidad científica en sus resultados y que es de uso forense habitual en países desarrollados, pero inédita en Chile para animales. En Latinoamérica, es una tecnología solo ha sido desarrollada en Brasil. Asimismo, tiene variadas aplicaciones en el campo de la antropología, medicina, geología, ecología, entre otros.

Por ejemplo, en ciencias forenses se usa principalmente para conocer la trazabilidad de una evidencia, es decir su origen. “Así que se puede rastrear madera; drogas, por ejemplo, si marihuana proviene de países cercanos o de otros continentes; productos falsificados; tierra arrastrada de una escena del crimen, animales exóticos o protegidos en otros lugares, entre otros usos”, explica Alejandra Figueroa.

El proyecto ya se encuentra en desarrollo y tendrá una duración de 12 meses, donde se trabajará de manera colaborativa y con apoyo internacional de la Policía Federal de Brasil.

Dicha institución es la primera en la región en contar con su propio laboratorio de isótopos estables, manejado por personal de la Policía, lo que les ha permitido hacer seguimiento al robo de especies exóticas del país.

Actualmente, el equipo de UFRO se encuentra en etapa de coordinación con las empresas que facilitarán las muestras. En ese sentido, en el caso de los salmones serán utilizadas escamas y filete, mientras que en bovinos será utilizado el pelo, las pezuñas y carne con interés comercial.

