

# Expertos nacionales realizan el “Mapatón”, una herramienta científica para enfrentar el cambio climático



Para conocer el cambio de uso de la tierra, así como el porcentaje actual de cobertura boscosa en Panamá un grupo de expertos panameños realiza el Mapatón, un levantamiento de datos geospaciales del país que recoge información comparativa generada durante los últimos 30 años.

Datos interesantes del estudio, como saber dónde están ubicadas las áreas boscosas y su cuantía permite luchar contra el cambio climático, puesto que los árboles secuestran el carbono que acelera este fenómeno, en consecuencia los eventos climáticos extremos como sequías e inundaciones.

La actualización cíclica y el procesamiento periódico de los datos de actividad geospaciales a través del “Mapatón” contribuirá para conocer, entre otros, la capacidad de los bosques panameños (plantados y naturales) para enfrentar la crisis climática.

Con la participación de 15 fotointérpretes del Ministerio de Ambiente, en Panamá se analizará durante tres semanas imágenes satelitales desde 1990 al año 2020, para completar la serie temporal de 30 años utilizando Collect EARTH Online; una herramienta informática que permite acceder a base de datos de satélites para el estudio del uso de la tierra, de manera gratuita.

Los análisis estadísticos requeridos para obtener el número adecuado de puntos a analizar (9,800 puntos por año por 30 años), fueron calculados mediante un apoyo de asistencia técnica con el Servicio Forestal de los Estados Unidos (US Forest Service), el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación

y la Agricultura (FAO).

Ligia Castro, Directora Nacional de Cambio Climático de MiAMBIENTE, explicó que estos datos geoespaciales procesados con información técnico-científica son necesarios para la compensación de emisiones de las Corporaciones y Municipios, que les permitirá participar en el Mercado Nacional de Carbono de Panamá, que estará oficialmente operando el próximo año.

“Se podrán hacer las transacciones de compensación de carbono en Panamá a través de distintos proyectos forestales, obteniendo beneficios económicos para el país, además de incrementar los servicios ecosistémicos como la producción de agua a nivel de cuencas, tan importante para el sistema económico nacional”, añadió Castro.

Actualmente, México es el pionero en Latinoamérica y el Caribe en la consolidación de su fase preparatoria y ha iniciado el pilotaje de su Mercado Nacional de Carbono.

Con iniciativas como esta Panamá da pasos firmes en materia de mitigación al cambio climático y de acuerdo con los inventarios nacionales de Gases de Efecto Invernadero (GEI), tan sólo en el año 2017, los bosques panameños contribuyeron en el secuestro de carbono en -27,629.2 ktCO<sub>2</sub>eq (equivalente a las emisiones de GEI de más de 5 millones de vehículos transitando por un año).

A pesar de ser un país pequeño, Panamá contribuye con el secuestro de carbono de las emisiones netas globales.

Mano de obra panameña

Castro, indica que es relevante que este equipo de panameños y colaboradore-as de MiAMBIENTE puedan dar lugar al levantamiento de información, puesto que estos análisis deben ser cíclicos y al contar con capacidades nacionales se refuerza la capacidad del país en la planeación de políticas públicas encaminadas a un mejor uso de la tierra, por ende, una mejor gestión de los bosques, acción tan importante y protagónica en la lucha contra el cambio climático.

Desde hace más de 3 años en el Ministerio de Ambiente forma y fortalece las capacidades institucionales para realizar estos trabajos de “Teledetección”.

Es así, como hoy día bajo el Decreto Ejecutivo No. 125 de 2021 de la “Nueva Estructura del Ministerio de Ambiente”, se creó el Departamento de Teledetección bajo la Dirección de Información Ambiental, que tiene como objetivo “Establecer un sistema de monitoreo forestal sustentable y permanente que permita conocer periódicamente a través de información de campo y teledetección, la dinámica de la cobertura boscosa nacional”.

