



La cuenca del Amazonas está perdiendo sus bosques

Posted on Marzo 9, 2023

El proyecto «Sentinel-1 for Science: Amazonas», dirigido por la Agencia Espacial Europea (ESA), ha informado recientemente que la cuenca del Amazonas ha perdido más de 5,2 millones de hectáreas de bosques. Durante el periodo comprendido entre enero del año 2017 y noviembre del año 2021, este proyecto ha procesado miles de millones de imágenes de radar y datos satelitales que confirman que toda la cuenca del Amazonas está perdiendo su gran riqueza natural: sus bosques.

La selva del Amazonas es el pulmón de la Tierra, uno de los lugares más verdes que podemos encontrar en nuestro planeta. Actualmente, es uno de los ecosistemas más amenazados debido a al terrible proceso de deforestación que está sufriendo en las ultimas décadas.

Detener la deforestación y la degradación de los bosques del Amazonas es un objetivo vital que debemos conseguir los seres humanos para su supervivencia. Además, es muy urgente mantener una buena salud de los bosques de la selva amazónica, ya que nos ayudan a reducir el dióxido de carbono (CO₂) de la atmósfera.

¿Por qué son importantes los bosques para el medio ambiente?

Los bosques son ecosistemas forestales que nos brindan diversos servicios a la población mundial. Apoyan

el equilibrio del ciclo del agua, además de contribuir enormemente a la adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático.

Los bosques cumplen una función sumamente importante para los seres humanos que habitamos el planeta. Procesan el carbono y lo convierten de nuevo en oxígeno, limpiando el aire para que podamos volver a respirarlo. Son sumideros de carbono, depósitos naturales que absorben el carbono de la atmósfera.

Los bosques de las áreas silvestres que cercan las ciudades procesan los gases contaminantes que generan las áreas urbanas, transformándolos nuevamente en oxígeno que se puede respirar. Las áreas protegidas son una muestra representativa de los bosques a nivel mundial. La conservación y el uso sostenible de los bosques es fundamental para asegurar que la Tierra sea rica en biodiversidad.

Sentinel-1 for Science: Amazonas

La vigilancia de la degradación y la deforestación de los bosques del Amazonas se produce, como mínimo, cada dos semanas. Esta labor de seguimiento es posible gracias al procesamiento de miles de millones de gigabytes de datos satelitales que se obtienen tanto de día como de noche.

El método del proyecto «Sentinel-1 for Science: Amazonas» se basa en la sinceridad y transparencia a la hora de usar las imágenes proporcionadas por el radar para evaluar la pérdida de bosques. Mediante un diseño de cubo de datos espacio-temporal, utilizado para examinar cantidades ingentes de datos, se desarrolla un análisis dinámico de la deforestación en la cuenca del Amazonas.

Neha Hunka, experta en teledetección de Gisat, indica lo siguiente respecto a esta situación:

Lo que estamos viendo desde el espacio es que más de un millón de hectáreas de bosques húmedos tropicales desaparecen cada año en la cuenca del Amazonas, siendo el peor año 2021 en Brasil. Podemos hacer un seguimiento de estas pérdidas e informar sobre ellas de forma transparente y coherente cada 12 días a partir de ahora.

Neha Hunka

¿Cuáles son las principales causas de la degradación de los bosques del Amazonas?

Según afirman los científicos, la superficie degradada es mucho más extensa de lo que se pensaba en un principio. Concretamente, el 38% de los bosques de la cuenca del Amazonas, de forma parcial o permanente, han sufrido esta degradación que hemos provocado los seres humanos.

Las cuatro causas principales de la degradación de los bosques del Amazonas son:

- Cambios en la vegetación
- Incendios forestales
- Tala ilegal de madera
- Sequías extremas

Fuentes: Redacción Ambientum, EFE VERDE