

El Universal - Ciencia - NASA y UE aplicarán sistema de información ambiental en la Amazonia

Es uno de los proyectos ambientales más grandes que se han llevado a cabo a nivel mundial y está coordinado por el Instituto para la Investigación de la Amazonia

Viernes 11 de octubre de 2013 EFE | El Universal16:15

El Gobierno de Brasil, la **NASA** y la Unión Europea utilizarán en la Selva Amazónica, el bosque tropical más grande del mundo, un sistema de información ambiental desarrollado en la universidad española de Granada, informó hoy esta institución académica.

Los investigadores españoles participan en el proyecto "Large Scale Biosphere Atmosphere Experiment in Amazonia" (LBA), un experimento a gran escala sobre la atmósfera y la biosfera de la Amazonia en el que participan más de 800 científicos de distintos países.

Se trata de uno de los **proyectos ambientales** más grandes de cuantos se han llevado a cabo a nivel mundial y está coordinado por el Instituto para la Investigación de la Amazonia (INPA).

La iniciativa pretende conocer con detalle el papel de la **selva amazónica** en el sistema climático global, ya que constituye la mayor superficie forestal tropical de todo el planeta y contienen además una tercera parte de la diversidad biológica de toda la Tierra.

El papel de los investigadores de la Universidad de Granada (UGR) será diseñar una serie de aplicaciones informáticas para almacenar la enorme cantidad de datos que se han generado durante el desarrollo del proyecto y que se siguen generando en la actualidad.

Francisco Javier Bonet García, científico de la UGR, explicó que en la actualidad existen 23 torres de flujos de carbono en la Amazonia, que llevan tomando datos desde los años 90.

"En total estimamos que habrá unas 3 terabytes de datos, listos para ser procesados y almacenados. Nosotros usaremos bases de datos potentes para integrar toda esta información; diseñaremos un sistema para realizar consultas dinámicas a la información anterior", señaló.

En una segunda fase, se encargarán de integrar los datos anteriores con otros de carácter biótico: inventarios forestales para caracterizar la estructura del bosque o censos de fauna.

Los científicos creen que la gran cantidad de organismos que viven en la Amazonia, que hacen la fotosíntesis y retiran carbono de la atmósfera, deben provocar un efecto a escala global.

El objetivo final del proyecto LBA es determinar si en realidad estas selvas pueden ser consideradas o no un pulmón de la Tierra.

Pretenden comprender el funcionamiento climatológico, ecológico, biogeoquímico e hidrológico de esta región y evaluar el impacto de los cambios en el uso del suelo en esas funciones y explicar las interacciones entre la Amazonia y el sistema biogeográfico global.