

6. ciudadanos

EL NACIONAL DOMINGO 9 DE DICIEMBRE DE 2012

**Ciencia**

eltemadeldía

**Bosque amenazado**

El atlas elaborado por un grupo de expertos reúne información sobre las condiciones de una de las mayores reservas ambientales del planeta

9 países, 1.497 municipios, 33,6 millones de habitantes, 68 estados/provincias, 385 pueblos indígenas

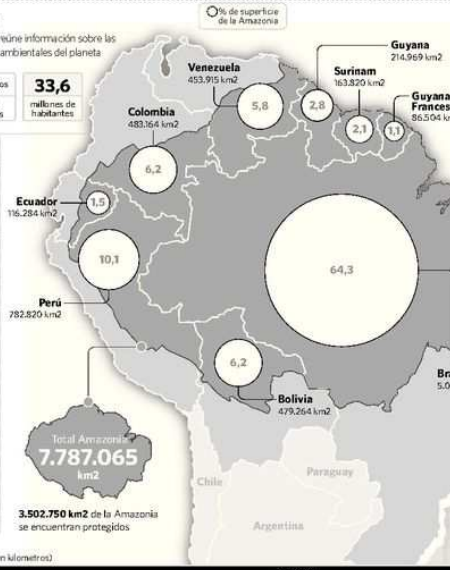
**Territorio afectado**

(cifras en kilómetros cuadrados)

240.000 deforestados entre 2000 y 2010



1.800.000 afectados por actividades mineras  
1.100.000 afectados por actividades petroleras



Carreteras identificadas (cifras en kilómetros)

31.632 pavimentadas	96.544 no pavimentadas	62.271 proyectadas a 2.635
---------------------	------------------------	----------------------------

En la Amazonia hay 327 lotes petroleros, los cuales cubren una extensión de 1.082.704 km<sup>2</sup>, lo que representa 14% de la superficie amazónica, distribuidos de la siguiente manera:

Potenciales	Solicitud	Exploración	Explotación
478.595	138.586	433.082	32.481

Para 2010 existían en la Amazonia un total de 52.974 zonas con intereses mineros, sobre una extensión de 1.628.850 km<sup>2</sup>, que corresponde a 21% de toda la región



FUENTE: PROVIAT

INFORMACIÓN: CÉSAR SANCHEZ/ELNACIONAL

**AMBIENTE** Presentaron un atlas en el que se analiza la crisis de la zona tropical

**En 10 años destruyeron 240.000 km<sup>2</sup> del Amazonas**

Proveerá más de 127.000 imgenes anuales del reservorio natural

ALEJANDRA RODRIGUEZ

Un análisis de deforestación elaborado por la Red Amazónica de Información Socioambiental Georeferenciada revela que entre los años 2000 y 2010 se destruyeron 240.000

km<sup>2</sup> de la Amazonia, la selva tropical más grande del mundo cuya extensión aproximada es de 7,8 millones de km<sup>2</sup>.

En la presentación del análisis, que fue publicado recientemente en forma de atlas, miembros de la red advirtieron que si ninguno de los nueve países sudamericanos que comparten el reservorio natural se aboca a diseñar e implementar políticas que garanticen la conservación de

la selva, por lo menos la mitad habrá desaparecido para 2050. "La Amazonia hoy está viviendo un proceso que se puede definir en tres palabras: degradación, fragmentación y supresión del paisaje amazónico por nuevas formas de ocupación económica en los últimos 50 años", dijo en la presentación del análisis, Beto Ricardo, coordinador del Programa Río Negro.

El atlas, que lleva por nombre Amazonia Bajo Presión, señala que las actividades petroleras, la tala indiscriminada de árboles, la extracción de minerales, los incendios forestales y la construcción de centrales hidroeléctricas y carreteras, son algunas de las actividades que han contribuido al acelerado y progresivo deterioro del pulmón vegetal. Los expertos de la red aseguraron que la minería ilegal, la extracción maderera y las actividades agropecuarias son también responsables del enorme daño que en la última década ha sufrido el reservorio.

Escasez de cifras. Alrededor de 453.915 km<sup>2</sup> de la selva amazónica se encuentran en territorio venezolano; sin embargo, la información respecto a la condición actual de esa porción de bosque húmedo es escasa.

"Hace falta la actualización de la información referente a las carreteras que se encuentran en nuestro territorio amazónico, así como también actualizar los datos que tienen que ver con la explotación minera en esa región, entre otros", dijo Tina Oliveira, bióloga venezolana que participó en el análisis.

Aunque hay presiones y amenazas importantes en la Amazonia venezolana, Oliveira cree que la deforestación no ha sido tan crítica como en Brasil y Ecuador, porque las leyes nacionales protegen gran parte de ese territorio. La especialista considera que la mayor amenaza la representa la minería ilegal porque no tiene controles estrictos. Es optimista y cree que si los gobiernos de los países que comparten la Amazonia se ponen de acuerdo para diseñar estrategias que permitan el desarrollo económico y no comprometan el medio ambiente, es posible evitar el colapso del ecosistema.

elcientífico

fotociencia

**Salud**



**Ranulph Fiennes**  
Explorador, atravesará la Antártida en el invierno austral

Es la primera vez que alguien intenta cruzar el continente blanco en esa estación, un reto que supone recorrer casi 4.000 kilómetros de terreno inhóspito en una oscuridad casi completa y soportar temperaturas de 50 grados bajo cero. Descrito como "el mayor explorador vivo" por el *Libro Guinness*, Fiennes hizo coincidir su salida de Londres con el centenario de la muerte del capitán británico Robert Falcon Scott (1868-1912), quien falleció poco antes de completar su expedición polar.



**ROSTROS MAYAS ESCONDIDOS.** Arqueólogos mexicanos hallaron materiales de la cultura maya en 2 cuevas y un cenote en el sureste de ese país, entre los que destacan piezas de cerámica muy estilizadas de cerca de 2.300 años de antigüedad, que confirman el uso ritual de esos lugares. El Instituto Nacional de Antropología e Historia indicó que entre las piezas descubiertas sobresalen las localizadas en el cenote San Manuel, estado de Yucatán, un cuerpo de agua de 20 metros de profundidad al que se accede a través de un pozo y al que es necesario bajar a rapel. De allí se recuperaron dos vasijas elaboradas probablemente entre los años 300 a.C. y 200 d.C. Una de las vasijas, de forma globular y asa trenzada, posee rostro antropomorfo y cuerpo fitomorfo; la otra muestra un rostro con diadema, que conserva pigmentos azul y rojo. **Foto EFE**

**Crean gel para neutralizar el virus del sida**

**PARÍS** Investigadores de centros científicos con sede en Francia crearon un gel microbiciida capaz de neutralizar el virus del sida, al actuar como señuelo que atrae al microorganismo para luego anularlo. El producto, desarrollado por científicos del Comisionado de la Energía Atómica, del Centro Nacional de Investigación Científica y de la Universidad París Sur, ha demostrado una gran eficacia al ser probado en laboratorio y con primates.

El gel contiene un tipo de compuestos químicos llamados péptidos, que imitan la molécula receptora del virus del sida en el cuerpo. Así, cuando el microorganismo se injerta en los péptidos para penetrar en el sistema in-

munitario, es destruido. Tras los primeros experimentos en probetas, los investigadores lo probaron con seis monos hembras, a las que se les aplicó el producto y posteriormente se las expuso a muy altas dosis del VIH. Cinco lograron superar el procedimiento sin infectarse. Ese tipo de tratamientos destinados a reducir el riesgo de contagio durante el acto sexual se están desarrollando de forma paralela a la búsqueda de una vacuna definitiva contra la afección.

Los científicos que han participado en este trabajo, publicado en la revista *PLoS Pathogens*, consideraron que el resultado constituye "una vía de prevención prometedora", si bien precisan que aún está en fase de prueba.

