



Deforestación en Jambi, Sumatra (Foto por Clifton Sabajo)

El aceite de palma está calentando Indonesia

El aceite de palma es el aceite vegetal más usado del mundo, apareciendo en la lista de ingredientes de productos que van desde chocolate hasta jabón. Muchos bosques lluviosos han sido talados para crear plantaciones de aceite de palma, especialmente en la isla de Sumatra, Indonesia. A pesar de que la producción de aceite de palma ayuda a la economía, Sumatra ha perdido muchos de sus bosques nativos. La destrucción de bosques lluviosos afecta plantas y animales, como los orangutanes, elefantes, rinocerontes y tigres de Sumatra – todas ellas especies que están en peligro de extinción.

Un nuevo estudio, publicado en la revista científica *Biogeosciences* y liderado por Clifton Sabajo y Alexander Knohl de la Universidad de Goettingen en Alemania, muestra que talar bosques lluviosos nativos para plantar árboles de aceite de palma también está calentando Indonesia. Este incremento de las temperaturas debido a la tala de bosques está sucediendo encima del calentamiento global, que es el incremento de temperaturas que está ocurriendo en todo el planeta.

El equipo midió la temperatura de varios tipos de terreno en la región: bosques nativos, tierras despejadas de vegetación, y tierras con plantaciones de aceite de palma. Luego compararon las temperaturas y descubrieron que todos los tipos de tierra estaban bastante más calientes que los bosques nativos, en algunos casos por hasta alrededor de 10 °C!

Las temperaturas en los bosques son más bajas debido a un proceso llamado “enfriamiento evaporativo”, que es similar al proceso que nos enfría cuando sudamos. Hay más evaporación y transpiración de agua desde las plantas y el suelo hacia la atmosfera en un bosque que en otros tipos de terreno, cosa que hace que la tierra esté más fría en estos lugares.

Tomando en consideración todos los diferentes tipos de tierra, estos científicos dicen que la temperatura en la región que estudiaron subió en promedio 1.05 °C entre 2000 y 2015. Una parte de esto es consecuencia del calentamiento global, pero por lo menos 0.6 °C están relacionados con la tala de bosques para plantar árboles de aceite de palma. Esto puede que no parezca mucho, pero este pequeño incremento de temperatura puede afectar negativamente los animales y plantas. También puede cambiar la lluvia en la región, reducir la disponibilidad de agua durante algunos periodos del año, e incrementar el riesgo de incendios forestales.

Háblalo con tu profesor/a o tus padres

¿Qué productos en tu casa usan aceite de palma? Visita esta página web para descubrir más: egu.eu/6GB9YH (en inglés).

¿Qué es la deforestación y cómo puede el aceite de palma contribuir a ello?

¿Qué es el calentamiento global o cambio climático y que lo está causando? Este recurso de la NASA puede ayudarte: egu.eu/5NSIW8 (en inglés).

En algunos países alrededor del mundo, como en los Estados Unidos, la gente mide la temperatura en grados Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$) en lugar de grados centígrados ($^{\circ}\text{C}$). ¿Cuánto es 10°C en $^{\circ}\text{F}$? ¿Y 1°C ?

Esta es una versión para jóvenes del comunicado de prensa de European Geosciences Union (EGU) "Deforestation linked to palm oil production is making Indonesia warmer". Escrito por Bárbara Ferreira (directora de medios y comunicación de EGU). El contenido científico ha sido revisado por Laurel Kluber (científica, Novozymes Biologicals, Estados Unidos) y Sara K. McMillan (profesora asociada en ingeniería agrícola y biológica, Purdue University, Estados Unidos). El contenido educativo ha sido revisado por Abigail Morton (profesora de ciencias de la Tierra, Instituto Woburn Memorial, Woburn, Massachusetts, Estados Unidos). Traducido al Español por Marc Girons Lopez (investigador, Universidad de Zúrich, Suiza). Para más información ir a <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.