



Crédito: Konstantinos Kourtidis

Cambio climático, animales y plantas

El equipo de científicos del Instituto Potsdam de Alemania advirtió recientemente que el cambio climático podría ser la causa de que en el futuro nuestro planeta Tierra sea muy diferente. Sebastian Ostberg, uno de los científicos que lidera el equipo dijo: “Esencialmente estaríamos dejando el mundo a sabiendas” después de haber investigado qué puede ocurrir con la vida de plantas y animales en pocas décadas, si continua el cambio climático. Este cambio es provocado por los humanos que producen increíbles cantidades de gases de efecto invernadero tales como el bióxido de carbono (CO₂), por la continua quema de carbón, aceite y gas. Estos gases atrapan el calor en nuestra atmósfera causando el calentamiento global y el cambio climático.

Los investigadores alemanes predijeron que más del 80% de plantas y animales que habitan en glaciares están en riesgo los próximos 80 años debido a los grandes cambios. ¡Imagine cambiar los bosques de Europa por Sabanas como las de África y tener árboles creciendo en el congelado Ártico!

Pero, ¡No todo es penumbra y fatalidad! Pues, predecir estos cambios no significa que ocurrirán, al menos no; porque predecir el futuro de la Tierra es increíblemente difícil, pues depende de un gran número de factores. Además los humanos pueden hacer algo al respecto. Sebastian y su equipo creen que los políticos pueden utilizar estas investigaciones y tomar decisiones para disminuir el calentamiento global de modo tal que no tengamos que dejar este mundo sabiendo lo que pasaría. Si asumimos una acción responsable sobre el cambio climático y bajamos el calentamiento global en 2 grados durante los próximos 80 años podemos limitar significativamente el daño que podríamos causar a otras plantas y animales.

Fun facts



¿Qué tipo de cambios experimentarían las plantas y animales si incrementamos la temperatura?

Alguna vez se han formado bosques de árboles perennes como los de pino en áreas frías muy cerca del Ártico. Al calor de estos bosques están áreas con diferentes climas, de ahí la diferencia y diversidad de plantas y animales. Los estudios de Sebastian predijeron que al incrementarse la temperatura gran parte de las áreas de estos bosques disminuirían, entonces habría cada vez menos y menos bosques que alguna vez fueron perennes y más bosques llenos de hojas anchas, como las hojas de los árboles como el roble y el arce.

Praderas, donde hay agua, tales como las halladas en las llanuras de Norte América están cubiertas de pastos, flores y árboles como los sauces y robles. No hay muchas variedades de animales que habiten en estas praderas, pero de los tantos animales que hay, estos tienen que lidiar con veranos cálidos e inviernos fríos. La predicción del equipo de Sebastian es que la temperatura de las praderas cambiará a praderas de temperatura tropical, las cuales albergarán a plantas que toleren largos periodos de sequía. Animales y plantas de estas regiones tendrán que adaptar su vida ya sea a climas húmedos y cálidos o a climas cálidos y secos, en algunos casos puede que hasta las praderas se conviertan en desiertos.

Es importante que pensemos y recordemos que no necesariamente perderemos todos los animales y plantas de áreas frías y templadas del mundo con los que estamos familiarizados. La historia está llena de ejemplos de plantas y animales que se han adaptado a nuevos ambientes. Algunos hallazgos demuestran que ciertas especies pueden ser muy resistentes cuando se viene el cambio: Por ejemplo, algunas flores del Ártico, podrían ser capaces de sobrevivir en pequeños bolsillos (espacios) de suelo frío aún a temperaturas más cálidas.

Esta es una publicación impresa de la Unión Europea de Geociencias (EGU) en versión para niños: Ecosistemas terrestres en riesgo de cambio por aumento de la temperatura. ('Terrestrial ecosystems at risk of major shifts as temperatures increase') Fue escrito por Jane Robb y revisado por el contenido científico de Sam Illingworth y Frederike Wittkopp y de contenidos educativos por Phil Smith. Traducción de Silvia Ruth Montalvo Delgado. Para mayor información revise la página web: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

