

Los efectos del calentamiento global

El cambio climático en todo el planeta potencia los **desastres de origen climático** y los **problemas ambientales** que afectan a la sociedad.

Una de sus consecuencias es la evaporación de glaciares, lagos y lagunas, el aumento de la frecuencia y la intensidad de las precipitaciones y una mayor ocurrencia de fenómenos atmosféricos, como huracanes y tifones. A su vez, fenómenos como la evaporación de lagos y lagunas acarrearán trastornos tales como la pérdida de humedad del suelo, que trae aparejada la erosión y la pérdida de nutrientes fundamentales para la regeneración de la vegetación que lo cubre.

Los **ecosistemas marinos**, por su parte, sufren modificaciones debido al aumento de la radiación ultravioleta, el fitoplancton¹ de los océanos se reduce, principalmente en las regiones polares, es decir, las zonas del planeta coincidentes con la parte más delgada de la capa de ozono. Esos organismos acuáticos conforman la base de las cadenas alimentarias marinas, por lo tanto, si se reduce su cantidad habrá menos alimento para la fauna, lo que provocaría un descenso en el número de individuos y hasta la extinción de especies.

En cambio, si en las zonas cálidas del planeta la temperatura del agua aumenta por encima de su promedio habitual, el plancton puede reproducirse aceleradamente, lo que da lugar a la formación de las llamadas *mareas rojas*. Ese aumento de la cantidad de algas flotantes en grandes extensiones dificulta que la luz solar llegue hacia las zonas más profundas, lo cual impide que otras plantas realicen la fotosíntesis. De ese modo, se reduce la cantidad de oxígeno en el agua, lo que provoca la mortandad de pastos marinos, corales y también de la fauna. El uso de fertilizantes en la actividad agropecuaria que son absorbidos por los suelos y llegan a los océanos arrastrados por el agua de los ríos profundiza este fenómeno.

En los **ecosistemas terrestres**, el aumento de la radiación ultravioleta produce quemaduras en los tejidos animales, mientras que en las plantas afecta su crecimiento y los períodos de floración. La proliferación de insectos, principalmente de mosquitos, provoca la ocurrencia de enfermedades infecciosas, como el dengue, la malaria y la fiebre amarilla. La especie humana no está exenta de los efectos del calentamiento global. La exposición prolongada a los rayos solares ocasiona quemaduras y puede favorecer el desarrollo de cáncer de piel o melanoma. Además, el aumento de la frecuencia e intensidad de fenómenos atmosféricos como huracanes, tifones e inundaciones expone a la población mundial a situaciones de peligro.



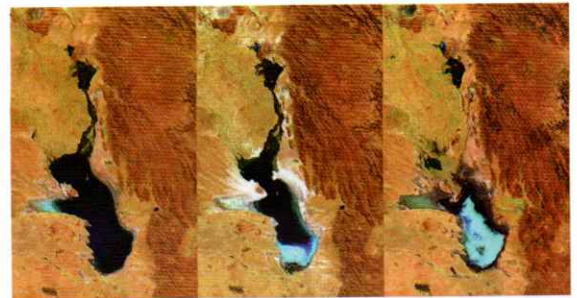
PREGUNTAS GUÍA

- ¿Por qué se produce el calentamiento global?
- ¿Qué problemas genera en el ambiente?



GLOSARIO

1 fitoplancton. Organismo autótrofo y fotosintético, es decir que puede alimentarse directamente de sustancias inorgánicas, como el calcio, el dióxido de carbono, el oxígeno, etc., por medio de la síntesis de energía lumínica.



▲ El lago Poopó en Bolivia se seca y vuelve a llenar cíclicamente, según la estación de lluvias. Sin embargo, a lo largo de las últimas décadas su tamaño se vio cada vez más reducido y muchos especialistas lo asocian con el calentamiento global.



▲ Costas afectadas por marea roja.