

Boletín Informativo El Trapiche Tour

Teléfono: 2645-7780 & 2645-7650

Fax: 2645-5834

E-mail :info@eltrapichetour.com

Website: www.eltrapichetour.com

2012

Página 1



Contenido:

PORTADA E INTRODUCCIÓN	P.1
160.000 PLANTAS Y ANIMALES PODRÍAN DESPARECER	P.2 y 3

INTRODUCCIÓN.

Los gases de efecto invernadero actúan de manera similar al techo de vidrio de un invernadero, atrapando el calor y recalentando el planeta. El aumento de las temperaturas conduce al cambio climático que incluye efectos tales como el aumento del nivel del mar, cambios en los modelos de precipitación que producen inundaciones y sequías, además de causar la extinción de cientos de especies de reptiles y anfibios como nuestro famoso Sapo Dorado el cual fue un indicador de que algo andaba mal.

El siguiente es un extracto que trata de las consecuencias negativas que ha tenido el calentamiento global en nuestro país directamente.



**160.000 PLANTAS Y ANIMALES
PODRÍAN DESPARECER**

“Aportando nuestro grano de arena en la conservación ambiental”

MARZO 2012



EL TRAPICHE
tour

CONSECUENCIAS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL

160.000 PLANTAS Y ANIMALES PODRÍAN DESPARECER

Los paisajes naturales de Costa Rica no los disfrutará nuestros nietos y bisnietos, debido a los efectos del cambio climático en la biodiversidad.

Según las últimas previsiones mundiales, en los próximos 90 años la temperatura del país podría subir 3 grados Celsius y el nivel del mar se elevaría un metro más que el actual.

Eso amenaza de muerte al 30% de las especies del país e implica que 160.000 plantas y animales podrían desaparecer.

Muchos de los anfibios, corales y reptiles no lograrán sobrevivir con el aumento de las temperaturas. El entorno será otro.

Uno a uno. Con solo un aumento de dos grados Celsius en la temperatura del mar, entre el 97% y el 100% de los arrecifes coralinos perecerá, según un análisis de Ana Fonseca, bióloga del Centro de Investigación de Ciencias del Mar y Limnología (Cimar) de la Universidad de Costa Rica.

Al elevarse la temperatura del mar, el agua se vuelve 'ácida' y mata el alga que necesitan los corales para poder respirar y vivir. "Los corales ticos ya viven en la temperatura máxima que soportan (28 grados Celsius). Si la temperatura sube un grado más, entre el 50% y el 82% de los corales morirá", puntualizó Fonseca. Con la pérdida de coral, las costas serán más vulnerables a huracanes y muchas especies marinas perderán su hábitat.

El aumento de temperatura también acabará con los reptiles pues dejarán de reproducirse. Primero, la población se estancará pues solo nacerán individuos de un solo género.

Carlos Drews, director del Programa Marino del Fondo Mundial para la Naturaleza, explicó que la temperatura en el nido determina el sexo de la cría. Cuando la temperatura alcanza los 29,4 grados Celsius, de los huevos solo logran nacer

tortugas hembras o cocodrilos machos, por ejemplo.

Si la temperatura de los nidos llega a los 30 grados Celsius, la situación empeora: los huevos de ambas especies se endurecen y no nace ningún animal. Este fenómeno ya se comprobó durante los intensos veranos de los últimos cinco años en Playa Ostional, donde anidaron miles de tortugas, pero no eclosionó ningún huevo, señaló Wagner Quirós, coordinador de la Red Nacional para la Conservación de Tortugas.

La peor parte se la llevan los anfibios, los animales más vulnerables a los cambios en su ecosistema. Estas ranas, sapos y salamandras son utilizadas por los ecólogos como un "termómetro" del ambiente, ya que son los primeros en sufrir las consecuencias de las alteraciones en su hábitat.



Figura 1. Con solo un aumento de dos grados Celsius en la temperatura del mar, entre el 97% y el 100% de los arrecifes coralinos perecerá

"Aportando nuestro grano de arena en la conservación ambiental"

MARZO 2012



CONSECUENCIAS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL

160.000 PLANTAS Y ANIMALES PODRÍAN DESPARECER

Informe IPCC

El escenario. Los expertos de Naciones Unidas dijeron en mayo que el aumento de la temperatura y del nivel del mar previsto en el orbe causará la extinción del 30% de las especies del planeta, iniciando por las que ya han sido debilitadas por cacería, tala y contaminación.

Alerta en el mar. Los océanos ya están en serios problemas porque desde los años 70 han absorbido un 80% del calor y se han calentado hasta a los 3.000 metros de profundidad.

Peligro. Si la temperatura sube más allá de 3 grados Celsius, los ecosistemas podrían emitir más gas carbónico que el que absorben, lo cual amplificaría los cambios climáticos.



Figura 2. Por el calor, solo están naciendo cocodrilos machos.

El sapo dorado y la rana arlequín desaparecieron de Monteverde, Puntarenas, debido al ataque de un hongo que emergió gracias al alza de temperatura allí.

Científicos de la Universidad de Costa Rica coinciden en que hay 21 especies de anfibios que ya se extinguieron en alguna parte del país.

Ecosistemas que cambian. Carmen Hidalgo, ornitóloga de la Universidad Nacional, manifestó que el cambio climático altera los procesos naturales del bosque para la producción de flores, frutos y semillas, y eso afecta por igual a aves residentes y migratorias. En total, en Costa Rica existen aproximadamente 870 especies de aves. Esto ha llevado a que más de 221 especies de aves migratorias que vuelan por nuestro territorio estén alterando sus ciclos biológi-

cos. Incluso, algunas pierden su rumbo de vuelo debido a esos cambios.

El hábitat marino también sufre por los cambios impuestos por el calentamiento global. Imágenes de satélites de la NASA y la Agencia Espacial Europea (ESA) reflejan que conforme aumenta la temperatura del fondo marino, los cardúmenes están migrando en pos de aguas más frescas. También lo hacen las ballenas y delfines, que se alimentan de esos peces.

Además, el aumento en el nivel de los océanos traerá consecuencias para varias especies. Si el mar se desplaza hacia afuera, se perderán las playas y con ellas, los sitios de anidación de cinco especies de tortugas marinas del mundo. Eso sería una sentencia de muerte para la tortuga baula del Pacífico, que ya perdió el 90% de su población y que

anida aquí desde hace 60 años.

Tierra adentro, el bosque también sufrirá. Si la temperatura sube 3 grados Celsius, el bosque nuboso desaparecerá por la falta de humedad en el ambiente. "Las nubes escasearán y los árboles y las especies que habitan allí estarán expuestos a la luz directa del sol y morirán", dijo Nelson Zamora, botánico del Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio).

El bosque tropical no la pasará mejor. Un estudio de los científicos David y Deborah Clark, de la Universidad de Missouri, EE. UU., concluyó que si la temperatura sube 3 grados Celsius en La Selva, Sarapiquí, se desacelerará el crecimiento del grosor de los árboles hasta en un 75%.

"Aportando nuestro grano de arena en la conservación ambiental"