

**UNIVERSIDAD DE LOS ANDES-TÁCHIRA
MAESTRIA MENCION ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFIA
PROGRAMA: AMBIENTE SALUD Y SOCIEDAD
SAN CRISTOBAL EDO TACHIRA-VENEZUELA**

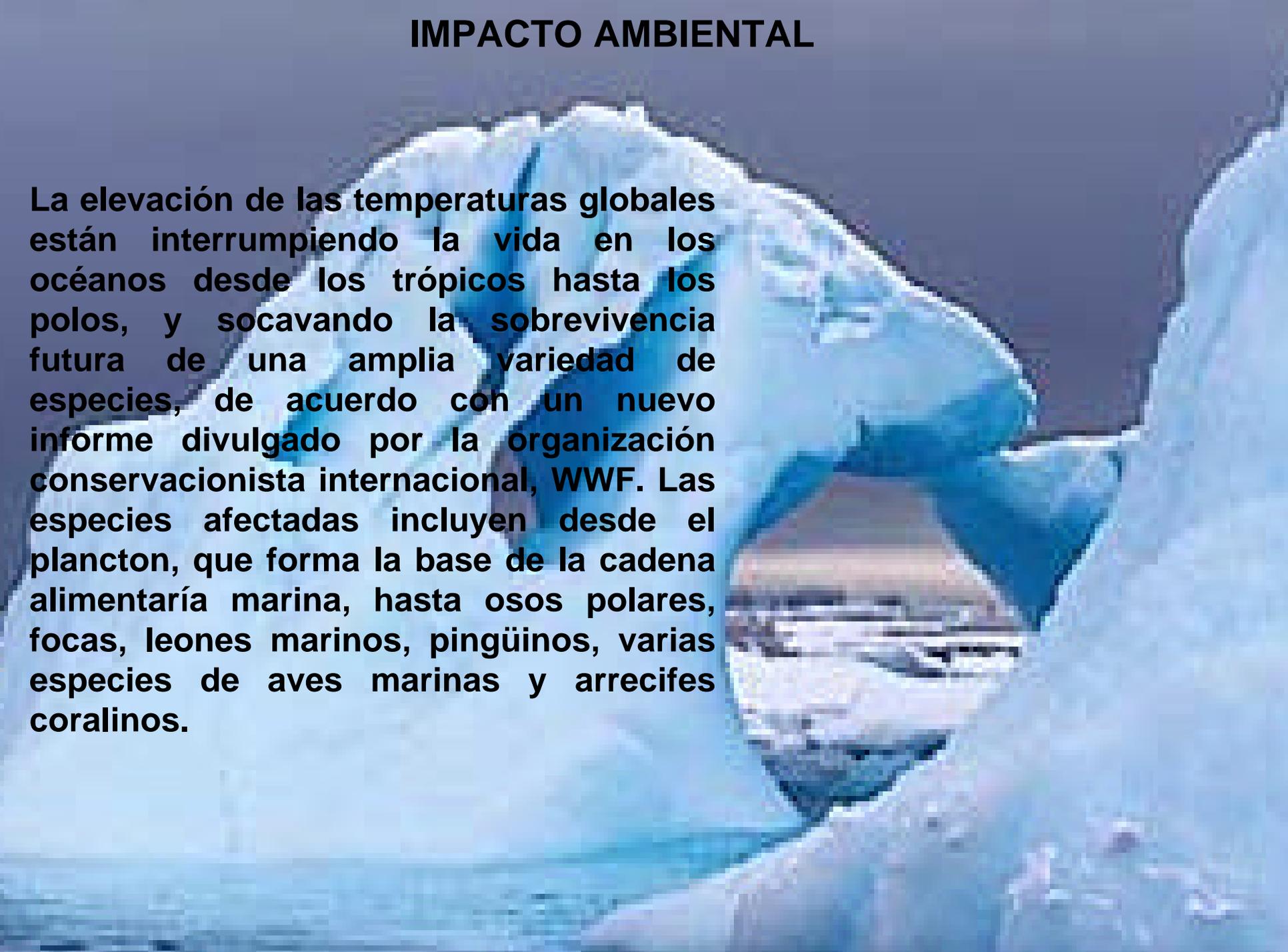
IMPACTO AMBIENTAL Y POSIBLES SOLUCIONES AL CALENTAMIENTO GLOBAL

**COORDINADOR: PROF. HÉCTOR AUGUSTO MALDONADO DELGADO.
ALUMNAS: CEDEÑO LISBETH. PEÑA BEATRIZ. PEREZ JHOANNA
ROSO IRIS**

SAN CRISTOBAL 2007

IMPACTO AMBIENTAL

La elevación de las temperaturas globales están interrumpiendo la vida en los océanos desde los trópicos hasta los polos, y socavando la sobrevivencia futura de una amplia variedad de especies, de acuerdo con un nuevo informe divulgado por la organización conservacionista internacional, WWF. Las especies afectadas incluyen desde el plancton, que forma la base de la cadena alimentaría marina, hasta osos polares, focas, leones marinos, pingüinos, varias especies de aves marinas y arrecifes coralinos.



IMPACTO SOCIAL

Como predicen los científicos, el calentamiento global reduce la productividad total de los océanos, acontecerían serias consecuencias para las comunidades humanas. La vida marina es una fuente vital de alimento y medicinas y provee el sustento para millones de personas en el mundo a través del turismo y la pesca.

Adam Markham, Director de la Campaña de Cambio Climático de WWF, dijo, "Estos hallazgos han disparado las alarmas de todas las capitales del mundo. La amenaza del calentamiento global se acerca cada día más a nuestros hogares cada vez que se posponen las soluciones. La trama alimentaria marina podría desencadenarse de forma desastrosa a menos que los países industrializados de occidente disminuyan la temperatura disminuyendo sus emisiones domésticas de dióxido de carbono."

IMPACTO ECONÓMICO

Pérdidas de cosechas en la agricultura causadas por la intensa precipitación pluvial, y daño a plantas y semillas a causa del exceso de humedad en el suelo.

Dando origen a impactos significativos para los consumidores, negocios y la economía debido al incremento en los precios de la comida, agua, energía y seguros, aunado a las pérdidas de recursos naturales y la creciente demanda de infraestructura para la salud pública.

IMPACTO ACTUAL DEL CALENTAMIENTO GLOBAL





Con menos hielo marino dónde cazar, los osos polares se ven forzados a acercarse más a la costa y las poblaciones, donde a menudo les disparan. Además, al hacerse más larga la temporada de verano que antes era más breve la guarida de los osos polares probablemente se derrita antes, alterando los patrones de hibernación de los osos.

BARROW

SHISMAREF:

El aumento en los niveles del mar y las feroces tormentas han erosionado la costa cercana a esta aldea costera Inupiat, rompiendo muros marinos y arrasando hogares. Los residentes han decidido asentarse tierra adentro por seguridad, renunciado a sus lugares de pesca, navegación y construcción de hogares tradicionales



RÍO YUKON:

La elevación en las temperaturas del agua en el Yukon hace que el salmón Chinook sea más susceptible a un parásito llamado *Ichthyophonus*. Las poblaciones de salmón ya están menguando, los pescadores de subsistencia deben atrapar 150 peces para obtener 100 útiles

WASILLA:

En 2003, los corredores de la Iditarod enfrentaron un nuevo reto en su tradicional batalla contra los cálidos y las nevadas inferiores al promedio obligaron el cambio del punto de partida de la famosa carrera de trineos tirados por perros de Wasilla a Fairbanks, que está más al norte.



Península de Kenai

Escarabajos que comen corteza de picea han devorado más de 1 millón y medio de hectáreas (4 millones de acres) de bosques maduros en la península. Los científicos piensan que los climas más cálidos en el Kenai hacen que los escarabajos maduren y se reproduzcan más rápido, completando un ciclo de vida de dos años tan sólo en uno. En épocas más frescas en la península, los bosques y los escarabajos vivían en equilibrio, pero actualmente los árboles no pueden soportar la explosión demográfica de los escarabajos.



Glaciar McCall

Un estudio realizado en el 2002 a 67 glaciares de Alaska descubrió que la mayoría se derrite rápidamente, encogiéndose un promedio de más de 30 centímetros (1 pie) al año desde la década de 1950 hasta la de 1990, y algunos hasta 180 centímetros (6 pies) al año de mediados de la década de 1990 a 2001.

El calentamiento global ha causado que el glaciar McCall, por ejemplo, retroceda hacia las faldas de la Cordillera de Brooks en Alaska.

FAIRBANKS

La ciudad de Fairbanks fue construida sobre una capa de permafrost que se suponía que permaneciera congelada para siempre. Pero el congelamiento ya no es permanente. Actualmente este cimiento que alguna vez fue robusto se está descongelando, haciendo que las carreteras se encharquen y las casas se hundan.



© Gary Braasch 2000



© Gary Braasch 2000

© 2005 Norman Mehl

EFECTOS A LA SALUD

Consecuencia: olas de calor mortales y la propagación de enfermedades. Olas de calor más frecuentes e intensas podrían dar como resultado más muertes por las altas temperaturas. Esas condiciones también podrían agravar los problemas locales de la calidad del aire, que ya afligen a más de 80 millones de estadounidenses. Se espera que el calentamiento global también aumente el potencial del alcance geográfico y la virulencia de las enfermedades tropicales.

En el 2003, las olas de calor extremo causaron más de 20,000 muertes en Europa y más de 1,500 muertes en la India. Más de 250 personas murieron como resultado de una intensa ola de calor que azotó a más de dos terceras partes del Este de Estados Unidos en 1999. Mosquitos portadores de enfermedades se están propagando a medida que los cambios en el clima les permiten sobrevivir en áreas que antes les eran inhóspitas. Los mosquitos que pueden portar virus de fiebre del dengue antes estaban limitados a alturas de 1,000 metros, pero recientemente han aparecido a 2,200 metros en las Montañas Andinas de Colombia. Se ha detectado malaria en áreas más altas de Indonesia.

AUMENTA EL NIVEL DEL MAR

Se espera que el ritmo actual de elevación del nivel del mar aumente como resultado de la expansión térmica de los océanos y del derretimiento parcial de los glaciares Y las capas de hielo de la Antártida y Groenlandia. Las Consecuencias incluyen la pérdida de pantanos costeros e islas barrera además de un mayor riesgo de inundaciones en comunidades costeras Áreas bajas como la región costera del Golfo de México y Estuarios como la Bahía de Chesapeake son especialmente vulnerables

TRASTORNO DEL ECOSISTEMA

Un estudio reciente publicado en la prestigiosa publicación *Nature* descubrió que por lo menos 279 especies de plantas y animales ya están respondiendo al calentamiento global.

Las zonas geográficas de distribución de las especies se han movido hacia los polos a un ritmo promedio de 6.5 Km (4 millas) por década y sus brotes se han adelantado un promedio 2 días antes por cada década.

En las Montañas Olímpicas de Washington, el bosque subalpino ha invadido praderas alpinas a mayores elevaciones. En Bermudas y otros lugares, se están perdiendo manglares.

En áreas de California, las especies marinas de la costa se están moviendo hacia el norte, probablemente en respuesta a temperaturas más cálidas en el océano y el aire.

Durante los últimos 25 años, algunas poblaciones de pingüinos han disminuido 33% en partes de la Antártida debido a reducciones en el hábitat de invierno en el hielo marino.

En el Futuro...

CALENTAMIENTO DEL AGUA :derretimiento de glaciares, deshielo temprano

El aumento en las temperaturas globales acelerará el derretimiento de los glaciares y capas de hielo y causarán deshielos tempranos en ríos y lagos.

Al ritmo de repliegue actual, todos los glaciares del Parque Nacional Glacier habrán desaparecido para el año de 2070.

Según la NASA, la capa de hielo polar se está derritiendo a un alarmante ritmo de 9% por década. El grosor del hielo ártico ha disminuido un 40% desde la década de 1960.

Shwen 09/5



cambio climático

SOLUCIONES

- PROTOCOLO DE KYOTO

Contrario a lo que creen la mayoría de los ambientalistas,

el Protocolo de Kyoto no compromete los países industrializados a reducciones sustanciales en sus emisiones de carbono. Tales reducciones son insignificantes frente a lo que se necesita hacer para evitar una catástrofe climática planetaria

IMPACTO DE LA TEMPERATURA EN EL PLANETA TIERRA

