

## ¡Traigo la última, señores la última!

### Sabías qué...

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) crearon, en el año 1988, el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC), que está integrado por un grupo de prestigiosos profesionales del mundo que se dedican al estudio de los cambios climáticos a nivel global.



En 1992, la Cumbre de Río de Janeiro, conocida como la Cumbre de la Tierra, aprobó la Convención Marco sobre el Cambio Climático y la Convención sobre desertificación. A pesar del tiempo transcurrido, hasta hoy, los resultados esperados no han sido alcanzados.

El 11 de diciembre de 1997 en Kioto, Japón, fue adoptado el Protocolo de Kioto sobre el cambio climático, pero no entró en vigor hasta el 16 de febrero de 2005. En noviembre de 2009, eran 187 estados los que ratificaron el protocolo. Los Estados Unidos, mayor emisor de gases de efecto invernadero mundial no ha firmado aun.

En el año 2007, el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés), recibió el Premio Nobel de la Paz por los esfuerzos realizados en aras de desarrollar y extender el conocimiento sobre el cambio climático provocado por el hombre, así como por establecer las bases que permitan tomar las medidas necesarias para revertirlo.

En el documento presentado en el III Congreso Internacional sobre Cambio Climático y Desarrollo Sustentable, en agosto del 2011, se describen claramente las consecuencias del cambio climático y quedaron bien definidos los responsables. La realidad es que el 80% de los gases de efecto invernadero fue generado por apenas el 20% de los países. Se reconoce además que, en múltiples reuniones internacionales se ha hablado mucho y se hace muy poco por resolver el problema.



### De izquierda a derecha:

- 1.- Cristóbal Díaz Morejón
- 2.- Juan F. Llanes Regueiro
- 3.- Marlena Castellanos Castro
- 4.- Gerardo J. Trueba González
- 5.- Fabio Fajardo Moros
- 6.- Roberto Acosta Moreno
- 7.- Arnaldo Álvarez Brito
- 8.- Avelino Suárez Rodríguez
- 9.- Julio Torres Martínez
- 10.- Carlos López Cabrera
- 11.- Ramón Pichs Madruga
- 12.- Tomás Gutiérrez Pérez

El IPCC fue condecorado con el Premio Nobel de la Paz (2007). Todos sus miembros recibieron diplomas de reconocimiento. Entre ellos, doce expertos cubanos.



## ¿Y qué podemos hacer, para el mundo proteger?

Si quieres ayudar realmente al Planeta, debes cambiar la manera de pensar en cuanto a muchos aspectos de la vida. Transformar tus hábitos y la conciencia de las personas que te rodean puede auxiliarnos a todos. Lo primero es informar a la población sobre los efectos del cambio climático en su entorno y las medidas a ejecutar para compensar los daños. En el hogar y en tu comunidad se pueden hacer cosas como:

- Apagar las luces que no sean absolutamente necesarias, así se quema menos petróleo en la generación de esta energía.
- Desconectar los equipos eléctricos que no sean de uso permanente, enchufarlos solo cuando se vayan a utilizar (equipos de audio, computadoras, videos, etc.).
- No desperdices el agua, recuerda que toda la que utilizamos en tareas domésticas se contamina.
- Cuando deseches baterías, tener en cuenta que están hechas con materiales altamente tóxicos y deben ir al colector de basura, nunca las tires al río, ni al mar, ni las dejes en la playa o en el campo.
- Si te es posible ayuda a reciclar el papel, el cartón, las latas (aluminio), los plásticos, y todo aquello que se pueda.
- No dejes desechos de ningún tipo al disfrutar de actividades al aire libre (en la playa, en el campismo, excursiones, expediciones, etc.), recógelos y bótalos en un colector de basura.
- No dañes las plantas en ningún sitio, ayuda a plantar árboles.
- Promover y practicar la solidaridad entre las personas, y el apoyo hacia los afectados por fenómenos climáticos.



Niños cubanos desarrollan labores de limpieza de la zona costera.



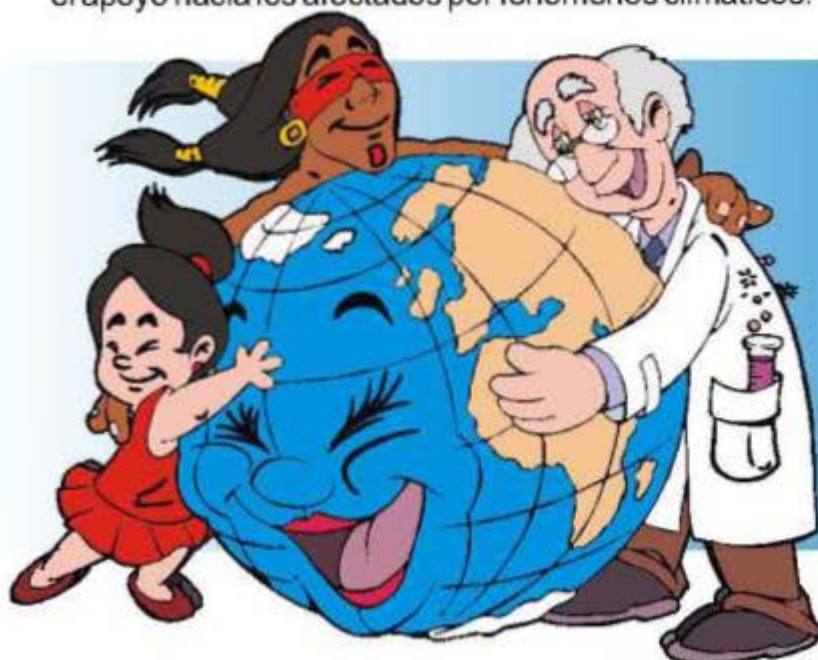
Delegados de la XV Jornada Científica Infantil del Acuario Nacional de Cuba participan en la siembra de árboles.



Activa incorporación de los pioneros cubanos en la campaña ¡A Limpiar el mundo!

### Sabías qué...

Si protegemos la Tierra, no tendremos que morir, algún día, sofocados por nuestros propios desperdicios.





## Glosario

En los textos del boletín encontrarás palabras en **negrita** de difícil comprensión, por ello te sugerimos consultar el glosario para que puedas apropiarte mejor de todo el caudal de conocimientos que deseamos transmitir.



### Sabías qué...

**Adaptación**, en los sistemas humanos, es el proceso de acomodo a problemas climáticos reales o esperados para moderar daño y sus efectos, o aprovechar las oportunidades beneficiosas. En los sistemas naturales, es el proceso de ajuste al clima real y sus efectos.

**Anillo anual:** Capa de madera como resultado de un año de crecimiento del árbol, la suma de estas, dobles, da la edad del árbol en años.

**Arborescente:** Que su forma o aspecto recuerda a un árbol.

**Diversidad biológica:** Amplia variedad de seres vivos sobre la Tierra.

**Emisiones:** Acción y efecto de emitir.

**Estuario:** Tramo de un río, de gran ancho, invadido por las aguas del mar.

**Glacial:** Zona que está cubierta de hielo y donde el clima es muy frío.

**Interglacial:** Período comprendido entre dos glaciaciones.

**Lecho:** Cauce de un río o depresión del terreno por donde corre un curso de agua.

**Nitrogenados:** Que contiene nitrógeno. (Gas inodoro, incoloro e insípido abundante en el aire)

**Páramos:** Llanuras elevadas donde hace mucho frío.

**Patrones migratorios:** Que cambian de lugar o zona.

**Períodos glaciales:** Fases geológicas durante las cuales los hielos cubrieron gran parte de Europa, Asia y América.

**Perpetua:** Que dura mucho tiempo o para siempre.

**Rumiantes:** De rumiar. Masticar por segunda vez los alimentos. Proceso digestivo de algunos mamíferos herbívoros, como las vacas.

**Sumidero:** Agujero o conducto por donde sale líquido de un recipiente o del lugar en que está contenida.

**Variables meteorológicas:** Dato meteorológico que está sujeto a cambios frecuentes o probables.

**Vectores:** Portadores de virus y enfermedades contagiosas.

**Vulnerable:** Débil, sensible, fácil de dañar.

## Juegos

Ahora te invito a aplicar los conocimientos aprendidos.

### Sopa de letras

Encuentra en la siguiente sopa de letras el nombre de la materia prima que podemos reciclar para ayudar a disminuir los efectos del cambio climático.



### Sabías qué...

A través de las caricaturas los humoristas también reflejan los problemas del medio ambiente.

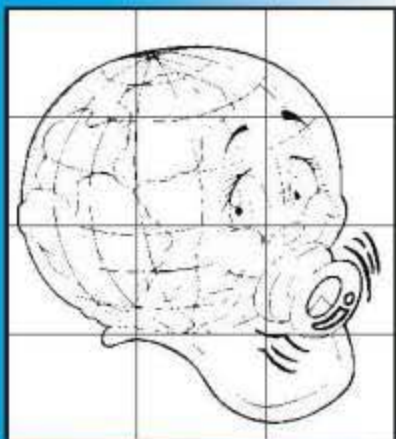




óxido nitroso  
 vapor de agua  
 temperatura  
 efecto invernadero  
 glaciales  
 elevación  
 dióxido de carbono  
 mar  
 corales  
 metano



Ahora te ofrecemos la  
 posibilidad de aprender a  
 ampliar uno de los dibujos que  
 aparece en el boletín.  
 ¡Inténtalo y verás!



Si lees detenidamente el boletín podrás completar las siguientes frases. Debes auxiliarte en las palabras que aparecen a la izquierda.

- 1.- Los principales gases de efecto invernadero son: el m\_\_\_\_, el d\_\_\_\_\_ de c\_\_\_\_\_, el o\_\_\_\_ n\_\_\_\_\_ y el v\_\_\_\_ de a\_\_\_\_\_.
- 2.- El calentamiento global está asociado al e\_\_\_\_\_ i\_\_\_\_\_.
- 3.- Al derretirse los g\_\_\_\_\_ toda el agua irá al mar.
- 4.- La e\_\_\_\_\_ del nivel del m\_\_\_\_\_ causa la pérdida de los humedales.
- 5.- El aumento de la t\_\_\_\_\_ del agua de mar provoca el blanqueamiento de los c\_\_\_\_\_.


# Amiguito

Como en otras ocasiones, con este Boletín no quisiéramos que lo leas y juegues con él nada más. Nuestro interés es seguir en contacto contigo y como lo han hecho ya muchos, nos escribas dándonos tú opinión sobre lo que has leído, qué tú harías para proteger nuestros mares o alguno de sus recursos o si quieres saber algo más sobre el mundo marino.

Para nosotros es tan importante este contacto contigo que por eso te invitamos a que nos escribas.

Números publicados de la serie «Conozcamos el mar»:

**MUNDO AZUL**  
**TORTUGAS MARINAS**  
**TIBURONES**  
**PECES**  
**DELFINES**  
**MICROMUNDO MARINO**  
**ARRECIFES DE CORALES**  
**MANATÍ**  
**CABALLITOS DE MAR**  
**MAMÍFEROS MARINOS (I)**  
**MAMÍFEROS MARINOS (II)**  
**PEZ LEÓN**



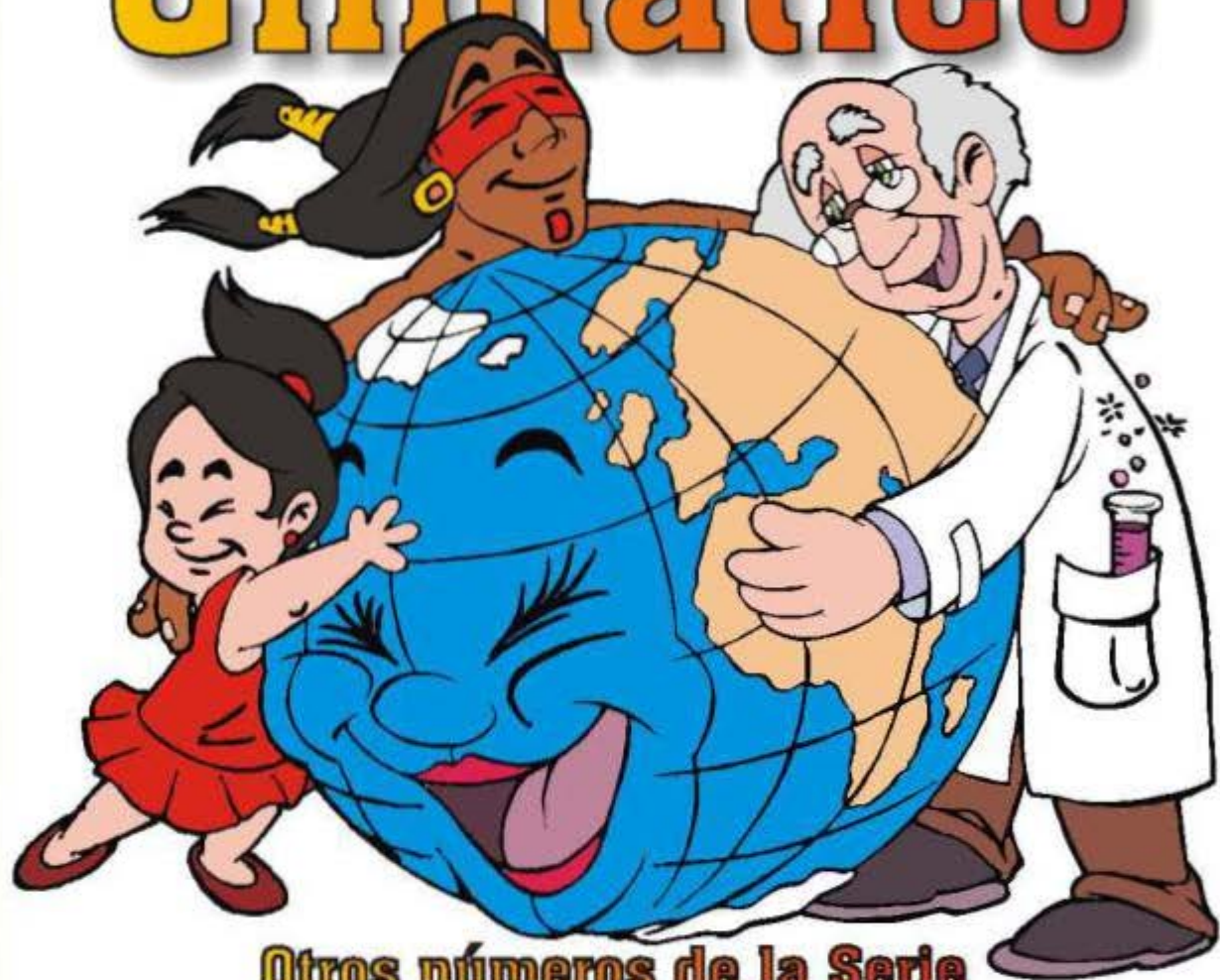
Dirige tu correspondencia a:  
Acuario Nacional de Cuba. Grupo de Educación Ambiental  
1ra y 60, Miramar

No olvides de poner tus datos: Nombre, edad, escuela y dirección particular

O simplemente ven a visitarnos y así ampliar tus conocimientos sobre el fabuloso mundo marino.



# Cambio Climático



Otros números de la Serie

