

**SIGA LA CONFERENCIA EN LÍNEA**

<http://unfccc.int/>. En esta página usted podrá encontrar la información más actualizada de la reunión que se lleva a cabo en Bali.

**TAMBIÉN EN EL PERÚ**

[www.conam.gob.pe/cambioclimatico/](http://www.conam.gob.pe/cambioclimatico/) Interesante página de consulta del Consejo Nacional del Ambiente sobre el cambio climático y sus efectos nocivos.

**PALABRA DE OBISPOS**

Las iglesias en el Viejo Continente recordaron a la delegación de la Unión Europea que el mensaje de la Biblia no es el de sobreexplotar la Tierra.

**UN INSULTO:** La organización no gubernamental Oxfam calificó de insulto la actual ayuda financiera de los países ricos a los pobres para adaptarse al calentamiento climático y pidió que la incrementen.

CONFERENCIA CRUCIAL DE LA ONU SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

# Los países toman posiciones y negocian cómo salvar la Tierra

## En Bali se fijarán las bases del texto que sustituya el Protocolo de Kioto

**YAKARTA** [EL COMERCIO/AGENCIAS]. En una reunión que es considerada vital para el futuro de la Tierra, delegaciones de todo el mundo iniciaron ayer en la isla indonesia de Bali la Conferencia Internacional de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, que determinará la respuesta de la humanidad ante el calentamiento global.

Tras un año de encuentros políticos y científicos y de muestras de buena voluntad, esta cumbre marca el momento de fijar las bases de la negociación que deberá llevar en el 2009 a la aprobación de un texto que sustituya el Protocolo de Kioto.

En la misma ceremonia, el ministro indonesio de Medio Ambiente y presidente de la conferencia, Rachmat Witoelar, dijo: "El cambio climático es inequívoco y se está acelerando. Cada vez es más evidente que los efectos más severos del cambio climático serán sufridos por las naciones pobres". Witoelar instó a las delegaciones de más de 190 países presentes en Bali a lograr un consenso en esta conferencia, que se inicia en medio de un clima internacional propicio para alcanzar compromisos firmes.

**¿QUÉ ES KIOTO?**

Legalmente vinculante, el Protocolo de Kioto nació en la Tercera Conferencia de las Partes del Convenio Marco sobre Cambio



**PELIGRO.** La desaparición de los glaciares, con secuelas mortales en los vitales ecosistemas propios de estas regiones, es uno de los impactos graves del calentamiento global.

**PARA TENER EN CUENTA**

En Bali se concentrarán en cuatro temas: acordar fórmulas para mitigar el cambio climático, facilitar que países se adapten a sus efectos, compartir tecnologías para prevenirlo y establecer mecanismos de financiación.

Los retos que plantea el calentamiento son: elevación de la temperatura media de la Tierra entre 1,4 a 5,8 grados al 2100, crisis del agua, problemas en el agro, alteración de ecosistemas, etc.



**CONTAMINACIÓN.** El efecto invernadero ha aumentado considerablemente por las incontrolables emisiones de gases como el dióxido de carbono.

### Tomar decisiones políticas valientes

La Conferencia Internacional de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático comenzó con llamados urgentes a tomar decisiones políticas valientes para frenar el calentamiento global.

"Esta conferencia contribuirá a decidir si Bali y otros estados insulares serán algún día un paraíso perdido", afirmó el secretario ejecutivo de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, Yvo de Boer.

Estados Unidos prometió cooperar constructivamente en la elaboración de un nuevo tratado, pero el jefe de su delegación, Harlan Watson, no mostró que haya habido cambios en la negativa del país a aceptar límites concretos de emisiones.

Los países en desarrollo como Indonesia, pero sobre todo India y China, temen que la reducción de los gases de efecto invernadero haga que se frene su crecimiento económico.

Por ello los ecologistas hablan ya de una "alianza impía" entre los países emergentes y Estados Unidos, cuyas emisiones también aumentan de manera masiva.

El documento de cierre de la conferencia debe contener, en opinión de muchos políticos, una hoja de ruta para las próximas negociaciones y los campos temáticos.

Climático, que reunió a representantes de 125 países del 2 al 11 de diciembre de 1997 en la ciudad japonesa del mismo nombre.

En el Protocolo de Kioto se recogió el compromiso de reducir en el período 2008-2012 las emisiones de gases causantes del calentamiento global de la Tierra en un 5,2% respecto de los niveles de 1990.

Los seis gases contra los que se decidió actuar en Kioto fueron dióxido de carbono (el más importante), metano, óxido nítrico, hidrofluorocarbono, perfluorocarbono y sulfuro hexafluoruro.

Estados Unidos, la Unión Europea, Japón y Canadá aceptaron en un principio reducir sus emisiones en porcentajes que van del 8% al 6%.

Estados Unidos se apartó de Kioto posteriormente.

El 16 de febrero del 2005 el Protocolo de Kioto entró en vigor y adoptó valor jurídico para los estados que lo han ratificado.

El tratado se hizo efectivo con la ausencia de países contaminantes como Estados Unidos y Australia.

**AUSTRALIA SE SUMA**

Ante la importancia de la reunión de Bali, destacaron los anuncios de la Unión Europea (UE) de comprometerse a un recorte de hasta el 20% de sus emisiones o el tímido avance de EE.UU. al admitir la necesidad de un acuerdo global.

Otro gesto significativo fue la firma del Protocolo de Kioto por parte del primer ministro australiano, el laborista Kevin Rudd, quien ayer ratificó el instrumento inmediatamente después de tomar posesión de su cargo.

Con Australia, el mundo ha ganado un importante socio para la lucha contra el cambio climático, pero aún queda que Bali consiga arrancar un compromiso a Washington, ya que EE.UU., el principal emisor de CO<sub>2</sub> del mundo, no ha ratificado el Protocolo de Kioto alegando que afectará negativamente su economía. ■

INFORME DE LA WWF

## Este año hubo récord de desastres naturales

### La pérdida de hielo en el Ártico, sequías e inundaciones alcanzaron cifras altísimas

**PARÍS** [AFP]. El Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) recordó que en el 2007 se batió el récord de desastres naturales extremos, en un informe hecho público ayer que coincidió con la inauguración de la conferencia de la ONU sobre el cambio climático en Bali.

En el documento "Breaking Records in 2007-Climate Change" (Batir récords en el 2007-Cambio climático), el WWF menciona cómo el 16 de setiembre marcó un

**MÁS DATOS**

Los incendios de bosques produjeron millones de toneladas de carbono en la atmósfera y originaron peligrosos efectos de amplificación susceptibles de acelerar el calentamiento del planeta.

Para frenar los desastres, los países ricos deben comprometerse en Bali a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero en 30% antes del 2020, dijo el responsable de clima del WWF, Stephan Singer.

récord en el Ártico con la desaparición de 2,61 millones de kilómetros cuadrados de superficie helada, aproximadamente diez veces la extensión del Reino Unido.

El informe también menciona las persistentes sequías en Australia, Asia, África, el sur de Europa y Estados Unidos, que además conllevaron graves carestías de agua y oleadas de incendios gigantes, como los sufridos por Grecia y el estado de California.

Asimismo, monstruosas inundaciones azotaron algunos países de Europa como Gran Bretaña, el oeste de África y Asia, concretamente Indonesia. El WWF subraya que el deshielo acelerado de los mares árticos y antárticos tendrá un impacto considerable, entre ellos el hundimiento de algunas localidades costeras o la desaparición de ciertas especies como los osos polares. ■

ESTUDIO DE CIENTÍFICOS EN EE.UU.

## Divorciarse es malo para el medio ambiente

### Separaciones llevan a aumento de hogares y eso supone un mayor derroche energético

**WASHINGTON** [AFP]. El aumento de los divorcios en todo el mundo tiene un impacto negativo para el medio ambiente, según un estudio publicado ayer en los Estados Unidos.

"El divorcio generalmente provoca el traslado de uno de los ex cónyuges y la creación de un nuevo hogar, por lo que hay un aumento de los terrenos y materiales dedicados a la vivienda", indica este estudio de

investigadores de la universidad del estado de Michigan.

Las tasas de divorcio más elevadas condujeron a un aumento del número de hogares, lo que supuso un mayor derroche energético, constataron los investigadores.

En Estados Unidos, la proporción de hogares compuestos por divorciados saltó de un 5% en 1970 a un 15% en el 2000.

También se constató un alza de los divorcios en China, donde este nunca ha sido tan frecuente, destaca el estudio.

En el 2005, los hogares de divorciados estadounidenses gastaron un 56% más de electricidad

por persona que los hogares de casados, y utilizaron un 61% más de recursos energéticos por persona que antes de la separación.

Si los hogares de divorciados funcionaran con una eficiencia similar a la de los hogares de casados, en Estados Unidos se hubieran podido ahorrar más de 73.000 millones de kilovatios/hora de electricidad y 2,3 billones de litros de agua, añade el estudio publicado en los Anales de la Academia Nacional de las Ciencias estadounidense (PNAS).

Los investigadores encuestaron 3.283 hogares en Estados Unidos entre el 2001 y el 2005 y encontraron que los hogares de divorciados registraron un incremento de 61% en el número de habitaciones por persona, mientras que los hogares de casados tan solo uno de 6%. ■

SALUD. UNA VEZ MÁS EL AVANDIA EN LA MIRA

## Cuestionada medicina contra diabetes aumenta el riesgo de osteoporosis

### Se ha comprobado que incrementa la actividad de las células que degradan los huesos

**WASHINGTON** [EL COMERCIO/AGENCIAS]. Un reciente estudio señala que el medicamento para diabéticos Avandia, de Glaxo Smith Kline (GSK), actúa sobre una célula que acelera el proceso de descalcificación de los huesos, lo que podría explicar por qué los diabéticos sufren más fracturas.

Según esta investigación, publicada por la revista "Nature Medicine", el tratamiento a largo pla-

zo con la medicina que tiene como principio activo la rosiglitazona puede provocar osteoporosis en los pacientes diabéticos porque impulsa la acción de las células osteoclastas, que reabsorben el hueso.

Aunque los huesos son sólidos, constantemente son rotos y reconstituidos por el cuerpo. Estudios realizados con ratones demostraron que la droga aumentó la actividad de las células que degradan los huesos.

Otros estudios anteriores indicaron que el medicamento impedía la actuación de las células osteoblastas, que forman los huesos. La droga es usada para mejo-



**EFFECTO SECUNDARIO.** El medicamento si bien es efectivo para la diabetes tipo 2 acelera el proceso de descalcificación de los huesos.

rar la respuesta a la insulina.

Según Ronald M. Evans, del Instituto Salk de Estudios Biológicos en La Jolla (California) y autor del estudio, los resultados ayudan a entender mejor los desafíos en el tratamiento a largo plazo de los pacientes con diabetes tipo 2.

También aporta la base para el desarrollo de la próxima generación de medicamentos que pueden corregir este problema.

Los pacientes que tomen Avandia pueden contrarrestar este efecto secundario con otros medicamentos contra la osteoporosis, según Evans.

Recientemente, la Administración de Fármacos y Alimentos de EE.UU. (FDA) exigió a la farmacéutica que colocara en su etiqueta advertencias acerca de riesgos de problemas cardíacos para algunos pacientes. ■

**CLAVES**

Una cadena de efectos secundarios

En junio, la revista "New England Journal of Medicine" publicó un conjunto de 42 estudios donde señalaba que Avandia causa el 43% de mayor riesgo de ataque cardíaco, en comparación a quienes no lo toman.

El mes pasado la FDA instó a GSK a colocar una caja negra en el prospecto de Avandia, la advertencia más dura que se le puede imponer a un laboratorio. En el Perú no se han presentado casos por efectos secundarios de la medicina.