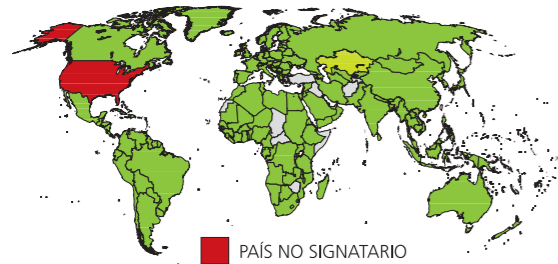


Mapa 4. Los procesos de cambio climático y sus efectos en Asia y el Pacífico

PAÍSES SIGNATARIOS DEL PROTOCOLO DE KYOTO



CONFERENCIA DE LA ONU SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO DICIEMBRE DE 2007 BALI (INDONESIA)

Representantes de los 187 países reunidos en la isla indonesia de Bali, acuerdan tomar medidas cruciales, encaminadas a hacer frente a las consecuencias negativas del cambio climático.

Por primera vez, Estados Unidos se suma al acuerdo final, un hito crucial ya que se trata del mayor contaminante del mundo per cápita, y que aún no es signatario del protocolo de Kyoto. Al acuerdo alcanzado contiene de forma expresa compromisos en materias de transferencia de tecnologías a los países emergentes.

A cambio, éstos se comprometen a implementar medidas controlables y verificables, encaminadas a bajar sus niveles de emisiones de dióxido de carbono, incluyendo significativamente en este grupo a China e India.

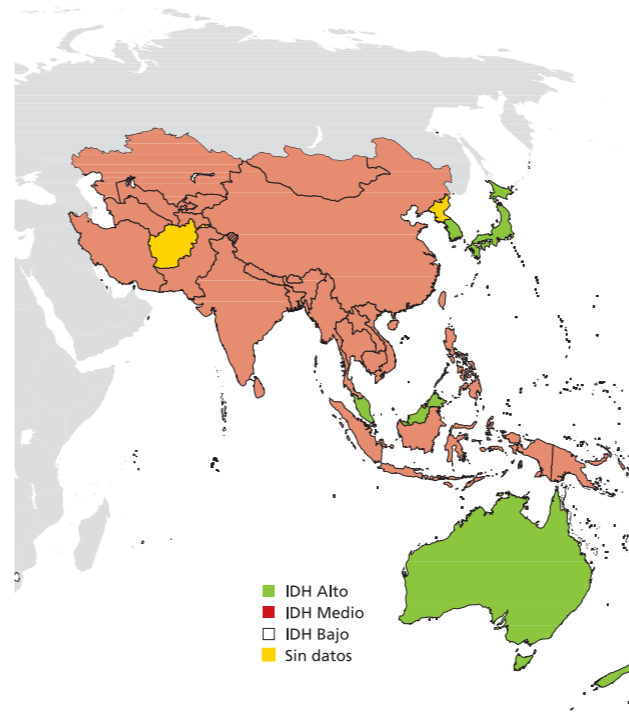
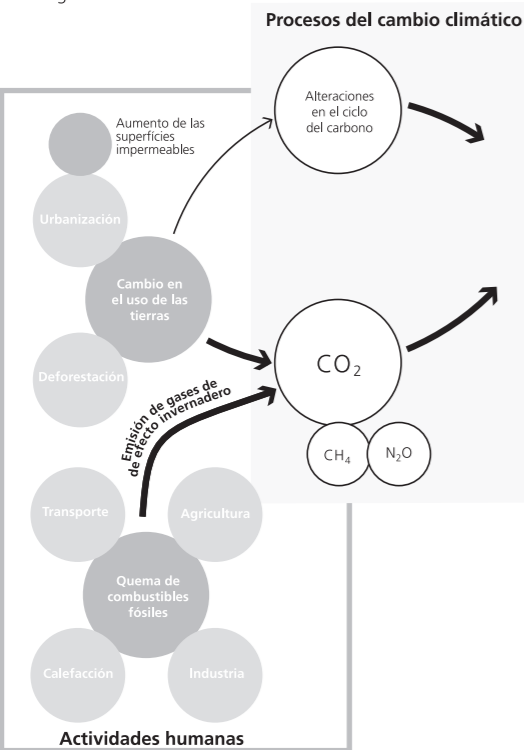
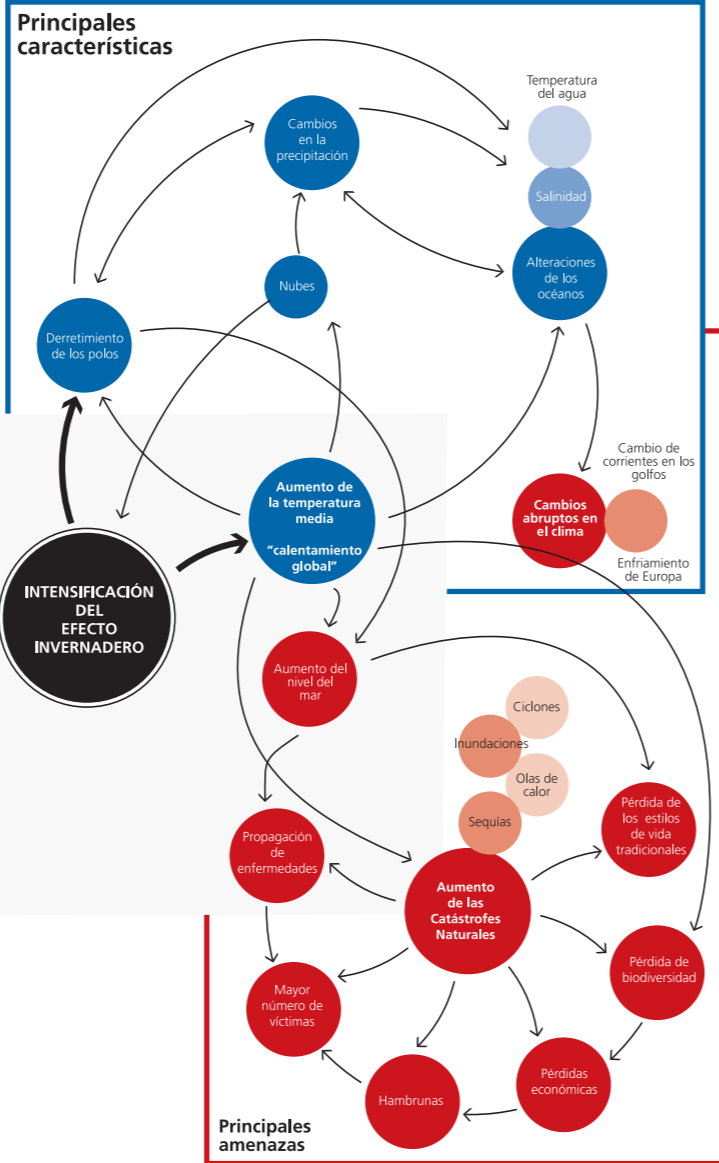
Es preciso señalar que con posterioridad al acuerdo, se abre aún un plazo de negociaciones que no culminará hasta 2009. Sin embargo, el acuerdo de Bali se considera una "Hoja de Ruta" para dar forma al marco internacional que deberá suceder al Protocolo de Kyoto, que se extingue en 2015.

EL CAMBIO CLIMÁTICO EN ASIA - PACÍFICO

Los efectos del cambio climático son ya a día de hoy, una realidad. En particular, el aumento de la temperatura global y los prejuicios que acarrea más directamente

La figura adjunta, presenta de manera esquemática, las implicaciones, causas y procesos que toman parte en el cambio climático, mostrando sus interconexiones y el efecto más negativo sobre la vida en la tierra.

El problema del deterioro ambiental ha sido abordado un Pánel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, en sus siglas inglesas) que ha llamado la atención internacional sobre dichos efectos, que serían previsiblemente, el citado aumento de la temperatura media de la tierra (acompañado además de temperaturas más extremas), así como la desertificación de un mayor número de regiones. Se habla también de proliferación de las lluvias torrenciales y de un aumento del nivel del mar (de proporciones aún indeterminadas) que afecta directamente la supervivencia de los enclaves costeros (cuando no de islas enteras) e implica la pérdida de superficies de tierras de cultivo.



IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Es preciso diferenciar claramente entre las políticas y protocolos adoptados desde una perspectiva global, y las políticas específicas y los impactos, que en todos los casos tienen implicaciones locales.

Con el objetivo de diseñarlas convenientemente, los expertos dibujan escenarios futuros a partir de sus mediciones, que sin embargo, son aún proyecciones debido a la incontable cantidad de variables que intervienen en el equilibrio del clima.

No existen por lo tanto, escenarios fijos, sino más bien simulaciones especulativas, que varían al tiempo que lo hacen las condiciones ambientales y las causas que influye en ellas.

Sin embargo, a día de hoy existe consenso en el hecho de que la enorme cantidad de gases de efecto invernadero provocados por la actividad humana, sumados a los que se generan de forma natural, están siendo capaces de alterar de manera significativa y rápida, la temperatura de la atmósfera, alterando como consecuencia, el equilibrio en el que se sustentan los sistemas físicos y biológicos de la tierra. Estas alteraciones tienen principalmente, efectos negativos sobre la seguridad y el desarrollo normal de los ecosistemas del planeta y por ello, también sobre las personas.

VULNERABILIDAD

La vulnerabilidad ante los desastres naturales está estrechamente relacionada con la densidad de la población y los recursos económicos. En la década de los noventa, el número de víctimas a causa de estos fenómenos ascendió a más de 550.000 personas, el 83% del total mundial. La mayoría de las víctimas fallecieron en países con un Índice de Desarrollo Humano (IDH) bajo o medio.

Los efectos del cambio climático son ya a día de hoy, una realidad, en particular el aumento de la temperatura global y los prejuicios que acarrea más directamente. Sin embargo, y como se ha mostrado en la figura adjunta, este es tan sólo un segmento del proceso de cambio climático, interconectado con otras mutaciones que podrían aumentar la vulnerabilidad de la vida en la tierra.

Las principales, según han sido descritas por el Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, en sus siglas inglesas) serían previsiblemente, el citado aumento de la temperatura media de la tierra (acompañado además de temperaturas más extremas), así como la desertificación de un mayor número de regiones, la proliferación de lluvias torrenciales y un aumento del nivel del mar (de proporciones aún indeterminadas) que afecta directamente la supervivencia de los enclaves costeros (cuando no de islas enteras) e implica la pérdida de superficies de tierras de cultivo.

IMPACTOS REGIONALES Y VULNERABILIDADES DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN ASIA

IMPACTOS

Temperatura

Aumento de la temperatura por encima de la media mundial, en Asia Central y la meseta tibetana, Asia Oriental y Asia Meridional. Similar a la media en el Sudeste Asiático e inferior en el Pacífico. Menos días de frío en Asia Oriental y Meridional.

Lluvia, nieve y hielo

Incremento de la frecuencia y la intensidad de las lluvias en toda Asia y el Pacífico equatorial, excepto en Asia Central y el Pacífico sur, donde disminuye la pluviosidad. Disminución del volumen de nieve y hielo en el Himalaya y en los glaciares de la meseta tibetana.

Eventos extremos

Aumento generalizado de su incidencia en toda la región. Las sequías durante los meses de veranos y ante el fenómeno de El Niño. Los ciclones tropicales en Asia Meridional, Oriental y sudeste asiático. Las lluvias torrenciales causantes de inundaciones y corrimientos de tierras. Olas de calor de larga duración en verano, más frecuentes y persistentes en Asia Oriental. La situación es extremadamente grave en los pequeños estados insulares del Pacífico, donde el aumento del nivel de las aguas del mar tiene proporciones catastróficas.

VULNERABILIDADES SECTORIALES

Agua

Aumento del estrés hídrico al que están sometidos 100 millones de personas, debido a la disminución del agua potable disponible. Con especial afectación las cuencas más voluminosas, como por ejemplo la del río Yangtsé, en China, así como en las islas del Pacífico, que verán reducidas drásticamente sus reservas de agua dulce. Derretimiento de los glaciares y aumento del número de inundaciones debido a la desestabilización del caudal de los ríos.

Agricultura y seguridad alimentaria

Disminución de las cosechas y aumento del riesgo de hambrunas en buen parte de Asia. Degradación del suelo y desertificación, especialmente significativa en las islas del Pacífico. Afectación de las capturas en el sector pesquero a causa del calentamiento del agua. Aumento de la productividad de la agricultura en las áreas más al norte del continente.

Salud

Mutación en la incidencia de las enfermedades debido a la colonización de nuevas regiones geográficas por parte de insectos y parásitos. Incremento de la morbilidad y la mortalidad asociada a enfermedades diarreicas en Asia Meridional y Sudeste Asiático. Aumento de la incidencia y toxicidad del cólera en Asia Meridional.

Ecosistemas terrestres

Riesgo de extinción de especies debido a la fragmentación y degradación de sus habitats, así como por la llegada de nuevas especies colonizadoras carentes de depredadores. Desplazamiento al norte de los bosques boreales en Asia Oriental pese a que el aumento del número de incendios podría impedirlo.

Zonas costeras

Decenas de millones de personas se verán afectadas por el aumento del nivel del mar y la proliferación de los ciclones tropicales. Inundación de las tierras costeras, afectando negativamente al turismo, la pesca y a las infraestructuras de regiones megapobladas, especialmente en los deltas de los ríos. Estabilidad amenazada de las zonas de tierras húmedas, manglares y arrecifes de coral.

CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN

Diferente según los casos, ya que por una parte se vincula a las capacidades del país para implementar medidas paliativas, pero también depende del grado de degradación ambiental sobre el que deberían aplicarse.

En el terreno de las catástrofes naturales, son cruciales los mecanismos de pronta detección y aviso a la población, para evitar al máximo las víctimas mortales.

Elaboración propia. Fuente: GEO-3. Global Environment Outlook. UNEP; Comunicado de prensa sobre la Conferencia de Bali. UNFCCC; UNEP/GRID-Arendal, Climate change: processes, characteristics and threats (2005)