

Subirá el nivel del mar debido al calentamiento global ^[1]

Enviado el 24 abril 2006 - 10:43am

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



Citado de Especial para El Nuevo Día por Aurelio Mercado ^[2] Cada día existe más evidencia de que el calentamiento global es una amenaza real; el mundo ha tenido altas temperaturas récord por más de una década, las líneas costeras han retrocedido, las naciones isleñas están perdiendo porciones de tierra habitable y los glaciares se están derritiendo. Es precisamente esto último uno de los factores que está causando la subida del nivel del mar. El segundo factor es la expansión termal del agua de los océanos. A medida que la temperatura de las aguas oceánicas aumentan, los mares se hacen menos densos y se expanden, ocupando una mayor superficie del planeta. De acuerdo a medidores de mareas en la Isla de Magüeyes en La Parguera en Lajas y en La Puntilla en la Bahía de San Juan, desde el 1960 hasta el 2000, el nivel del mar mostró un aumento de 0.05 pulgadas (1.24 mm) y 0.06 pulgadas (1.43 mm) por año, respectivamente. Si bien estos números demuestran que la razón de elevación del nivel del mar varía geográficamente, es irrefutable que está ocurriendo. "Para los que vivimos en islas las consecuencias pueden ser devastadoras. Por muchos años se ha sabido que el nivel del mar está subiendo, pero en meses recientes se ha encontrado que esa subida se está acelerando, algo con lo que no se contaba. Dada la aceleración que ha ocurrido, es de esperarse que esa razón de subida haya aumentado durante los últimos 6 años. De seguir esta tendencia, y de no surgir más sorpresas, se espera que para finales de este siglo el nivel del mar suba, globalmente, entre 6 a 16 pies (2 a 5 metros)." ¿Cuáles podrían ser las consecuencias? El derretimiento de los glaciares, la expansión termal de los océanos y la erosión costera podrían conducir a "inundaciones costeras más frecuentes, intrusión de agua salada en acuíferos afectando abastos de agua, daño a la agricultura, aumento en la frecuencia de huracanes severos y daños

al ecosistema acuático." Además, el impacto económico y social sería devastador. "Para comprender bien el impacto del aumento en el nivel del mar del orden de varios milímetros por año (que a primera instancia parece pequeño), hay que traer a la discusión la llamada "ley de Bruun", desarrollada por el conocido ingeniero de costas Per Bruun. Esta ley nos dice que en costas arenosas cada milímetro de aumento en el nivel del mar trae consigo una erosión de entre 100 y 500 milímetros de playa, resultado del reajuste constante que la playa sufre debido a ese aumento." "Por lo tanto, de darse el pronóstico de 6 a 12 pies de subida en el nivel del mar, nuestras playas retrocederían por un factor de 600 a 1,200 pies (183 a 366 metros) utilizando el factor menor de 100, ó 3,000 a 6,000 pies (915 a 1,829 metros) utilizando el factor de 500. Y esto es presumiendo que no existan otros factores que afecten el sistema costero, como es la extracción de arena o la colocación de rocas y cemento en la costa para tratar de "proteger" las propiedades costeras."

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/subira-el-nivel-del-mar-debido-al-calentamiento-global?page=10#comment-0>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/subira-el-nivel-del-mar-debido-al-calentamiento-global> [2]

<http://www.endi.com/2006/04/20/ciencia/403447.asp?category=Ciencia&title=Devoradas+las+costas+por+el+mar&>