



Copiar ficheros también cuesta CO₂. Esto es de
<http://mariandre.files.wordpress.com/2008/02/amazonia2.jpg>

lla del carbono de cada individuo depende, por ejemplo, del uso de congeladores, viajes, deportes, hoteles y del estilo de vida en general. Si nos fijamos en cómo respira un humano, notaremos que exhala aire un 30% más pobre en oxígeno y 6% más pobre en nitrógeno que el inhalado, pero cargado de CO₂ (4%) y humedad (6%). Estos desequilibrios se cierran por vía digestiva, dejándonos más o menos con los kilos de siempre de cara al verano.

En otro orden de grandeza está la respiración planetaria. La región amazónica, considerada pulmón terrestre, es en verdad un cementerio para el dióxido de carbono. Dos terakilogramos (Tkg) sucumben cada año atrapados en la espesa masa forestal, de los veinte Tkg en la atmósfera. Pero no regularmente. En 2005, año muy seco en la región, los bosques liberaron tres Tkg a la atmósfera, con la consiguiente alarma. Comparable con esa cifra es el terakilogramo regular generado por Alemania cada año. Con esa fuerza regenerativa, la Amazonia da esperanza a las posibilidades de revertir tendencias por medio de políticas. Representa la mitad de bosques tropicales del planeta y dos tercios de las selvas. Atesora caucho, oro, maderas y petróleo. La región está habitada por 21 millones de personas (21 MP), uno de ellos de indígenas u originarios. Su densidad de materia vegetal es de 300 toneladas por hectárea, equivalente a una distancia de 10 metros entre monumentales árboles vecinos. La deforestación entra también en el terreno de lo superlativo y tera-arbóreo. Aniquila dos Córcegas por año, unos 20.000 km². Promovida por los gobiernos con fines agropecuarios, el 30% es para cultivos de café, cacao, arroz o naranjilla en un suelo rara vez adecuado. En cuanto al agua que surca la región, supone un quinto de la descarga mundial de todos los ríos en los mares. Los ríos de la Amazonia, blancos, negros o claros, aportarían 1500 litros a cada poblador del mundo al día, bien aprovechados. El número de lagos no es fácil de determinar. Depende de la resolución del satélite empleado para contarlos y de criterios sobre las separaciones. Pero anda por las decenas de miles, sin diccionario que los nombre.

Las búsquedas en internet tienen también su equivalente en CO₂ generado. Basta considerar el esfuerzo

industrial que soporta internet y su traducción inmediata en gas liberado. Para escribir esta desarbolada recopilación de datos ha habido que sacrificar una femto-Amazonia. Lo lamento.

... de la Web:

Las biografías de Wikipedia que han arruinado a Encarta:
http://en.wikipedia.org/wiki/James_Prescott_Joule

Todo sobre la Amazonia:
http://www.aldu.com/paginas/fs_info/info_ama.htm

La fisiología de los pulmones de cerca. Se la siente respirar.:
<http://www.people.eku.edu/ritchisong/301notes6.htm>



*...hablemos
del tiempo,*

por Lorenzo

García de Pedraza

Duro invierno

El otoño del año 2008 se presentó con abundantes nubosidad de desarrollo vertical en toda la zona del Mediterráneo, acompañado de torbellinos, diluvios y vientos del E y NE; mientras en el Cantábrico, en especial por Galicia y Asturias, se presentaba ambiente seco y escasas lluvias.

Pero luego, la atmósfera acusó un sensible cambio en la circulación de masas de aire y vientos, además de marcadas corrientes marinas. Ello trajo un empeoramiento atmosférico por tierras interiores de la Península Ibérica, siendo de destacar notables nevadas por el Centro, Sur y Levante.

Concretamente en la Comunidad de Madrid, este año de 2009 tuvimos nevadas en las siguientes fechas:

9 y 10 de Enero: Entrada de aire frío de Centroeuropa, seguido luego de flujos de viento del E y SE que penetraba por el portillo de Albacete. Comenzó a nevar por Aranjuez y luego se desplazó al pasillo de Alcalá; no rebasó la ladera Sur de Guadarrama.

16 y 17 de Enero: Vientos atlánticos del Oeste, con intervalos de nieve que entraban por Segovia y Ávila.

27 al 29 de Enero: Bajas presiones sobre Italia que traían vientos del Norte y chubascos de nieve hacia el Centro de la Península, con nevadas en Soria y Guadalajara.

1 y 2 de Febrero: Baja profunda frente a las costas portuguesas y Golfo de Cádiz, con embolsamiento frío en altu-



ra y copiosas lluvias y nevadas, acompañadas de vientos racheados del SO.

Así, pues, la gente de edad nos quedábamos en casa y hacíamos bueno el refrán “Frente a los copos, copas”. Es decir, ver caer desde la ventana los copos de nieve en la calle y tomarse la copa de anís en casa.

Los aficionados a los deportes de nieve tuvieron este año las estaciones de esquí pléticas. Luego, la fusión de las nieves aumentaría el caudal de arroyos y ríos.

Después, algo más tarde, en el periodo del 10 al 18 de Febrero tuvimos tiempo estable de anticiclón en España, con cielo despejado y sol durante el día y largas noches frías con heladas en mesetas y nieblas en los valles. Ya veremos como se comporta luego Marzo, con su fama de ventero y voluble pues, como dictamina el refrán “En Marzo la veleta, ni dos horas se está quieta”.

Sin embargo, las anomalías y duras efemérides de principios del Año 2009 tienen sus antecedentes, pudiéndose por ejemplo encontrar condiciones similares o más duras en Diciembre (Años 1962, 1970 y 1980), Enero (Años 1945, 1957 y 1971) y Febrero (Años 1938, 1956 y 1963).

Por eso, aunque los periodistas digan que los más viejos del lugar no recuerdan nada igual, es porque, como son ancianos, tienen mala memoria.

A este respecto debemos decir que la red de observación meteorológica, en España, no llega a tener más de 150 años, con valores registrados de variables: presión atmosférica, temperatura, humedad, viento... Antes había que recurrir a los archivos parroquiales de las iglesias en los que se fichaban las fechas de las rogativas, pidiendo lluvias, o bien las calmas atmosféricas, tras un periodo de diluvios e inundaciones.

En fin, para terminar diremos que las masas de aire regidas por la disposición y situación de anticiclones y borrascas —en los mapas del tiempo de superficie y alturas— reconocen fronteras administrativas entre autonomías ni naciones, dejando sentir sus efectos directos en costas, puertos de mar, ríos, puentes, poblaciones, cultivos, bosques, edificios, etc. Ahí queda el ejemplo de árboles arrancados por el viento, carreteras cortadas por la nieve, suelos encharcados. Todo ello implica periodos de embotellamiento de la circulación en carreteras y largas demoras.

La predicción del mal tiempo y la prevención contra sus efectos adversos es un tema que concierne a meteorólogos e hidrólogos. Estar bien informados ya es mucho, un triunfo de los tiempos modernos.

Madrid, 17 de febrero de 2009



XIII CONGRESO LATINOAMERICANO E IBERICO DE METEOROLOGIA (CLIMET XIII)

X CONGRESO ARGENTINO DE METEOROLOGIA (CONGREGMET X)

Buenos Aires, 5 al 9 de octubre de 2009

Circular nº 1

La Federación Latinoamericana e Ibérica de Sociedades de Meteorología (**FLISMET**) y el Centro Argentino de Meteorólogos (**CAM**) organizan el XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (**CLIMET XIII**) y el X Congreso Argentino de Meteorología (**CONGREGMET X**), que se desarrollará en Buenos Aires entre el 5 y el 9 de octubre del año 2009, con el lema “Los Desastres Naturales y el Cambio Climático”.

El mayor conocimiento de los procesos que derivan en desastres naturales permiten elaborar medidas de mitigación del impacto de los mismos y desarrollar políticas que tiendan a la disminución de la vulnerabilidad de los sistemas socio-económicos. Este es un concepto estratégico que conduce a disminuir la pérdida de vidas y propiedades, así como evitar la interrupción de la vida social y económica resultante de los mismos. Este concepto se encuentra estrechamente ligado a otras estrategias de la comunidad internacional como el desarrollo sostenible, la erradicación de la pobreza, la protección de los recursos naturales, el cambio climático, así como la globalización económica y la intervención del sector privado. Asimismo, en nuestra región, se observa una tendencia creciente de ocurrencia de eventos adversos de origen natural con efectos perjudiciales, los que en gran número pueden encasillarse dentro de las consecuencias del Cambio Climático.

Esta reunión científica convoca a meteorólogos, climatólogos, hidrólogos, oceanógrafos, especialistas en el área del medio ambiente, evaluadores de los impactos sociales y económicos, administradores de política ambiental de nuestro país y de la comunidad latinoamericana e ibérica. En este ámbito se presentarán, discutirán e intercambiarán las experiencias y el conocimiento actualizado en sus respectivas disciplinas. El objetivo de este encuentro es lograr una mayor comprensión de los desastres naturales y efectos del cambio climático, que permita la toma de decisiones adecuadas, para la resolución de los múltiples problemas emergentes que afectan a la sociedad.

El Comité Organizador del CLIMET XIII y CONGREGMET X convoca a todos los científicos, tecnólogos y profesionales de disciplinas relacionadas, a la presentación de trabajos que aporten al avance en el conocimiento de los temas relacionados con el lema del Congreso. El Cronograma para la presentación de trabajos es el siguiente:

- Recepción de Resúmenes: hasta el 31 de marzo de 2009.
- Aceptación de Resúmenes: hasta el 15 de mayo de 2009.
- Recepción de Trabajos: hasta el 15 de agosto de 2009.