



DÍA METEOROLÓGICO MUNDIAL 2006

“PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES NATURALES”

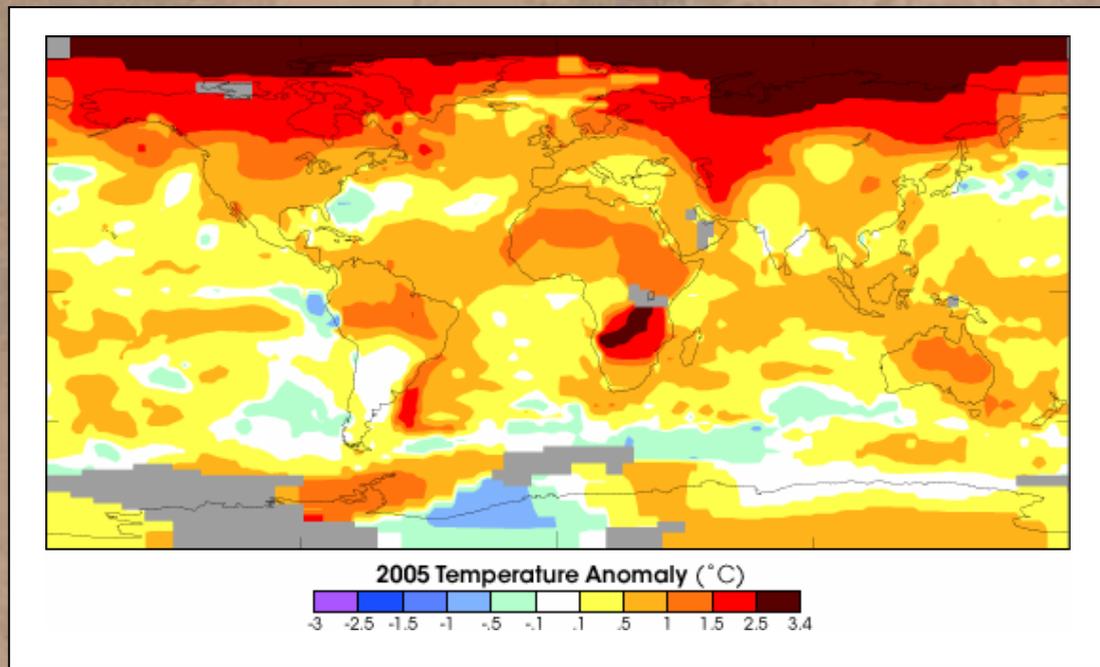


¿QUE ESTÁ PASANDO EN LA ATMÓSFERA?

LOS SUCESOS METEOROLÓGICOS MÁS SIGNIFICATIVOS EN ESPAÑA DURANTE EL TRIENIO 2003-2005



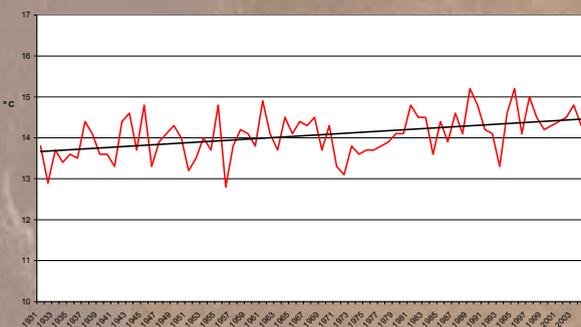
Unas temperaturas medias excepcionales en 2005



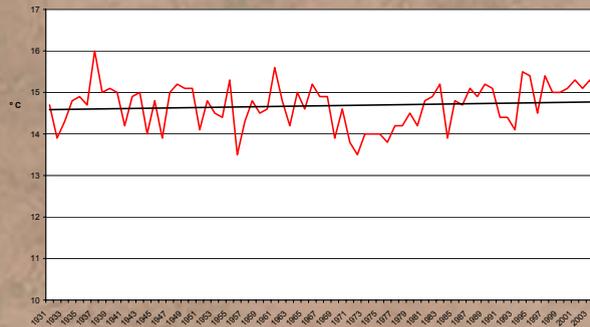
La NASA ha anunciado recientemente que el 2005 ha sido el año más caluroso a nivel global desde que existen registros con el agravante de que no ha existido un fenómeno simultáneo de “El Niño”

... de acuerdo con la tendencia general desde los años 70...

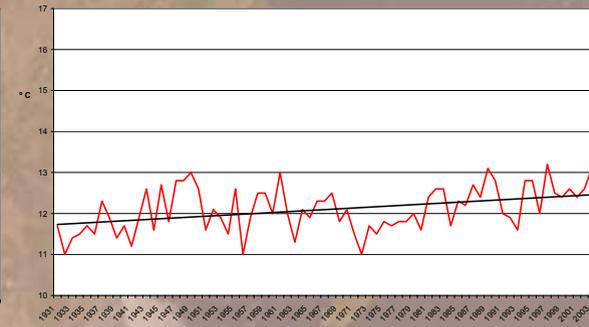
Temperaturas medias anuales – zona 1



Temperaturas medias anuales – zona 2



Temperaturas medias anuales – zona 3

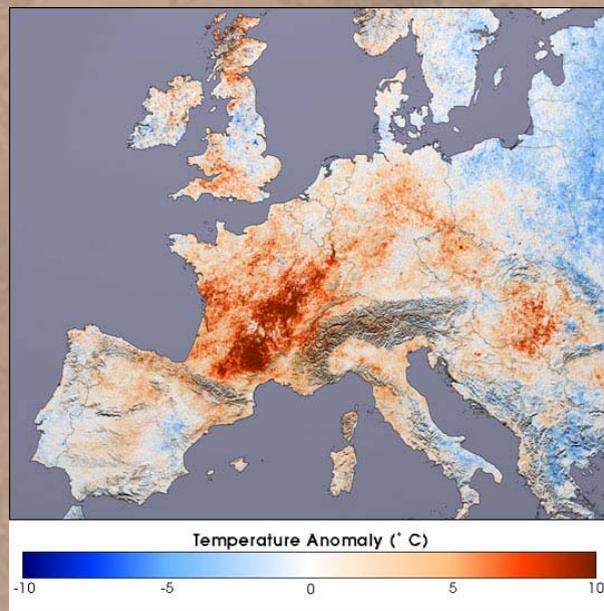


El cambio climático, entendido como un *aumento progresivo de la temperatura media* del planeta, es algo ya aceptado por la ciencia.

Se ha especulado mucho con sus consecuencias, entre ellas un aumento en la frecuencia de los fenómenos atmosféricos violentos o adversos

Veamos que es lo que ha ocurrido en España durante el trienio 2003-2005

Olas de calor



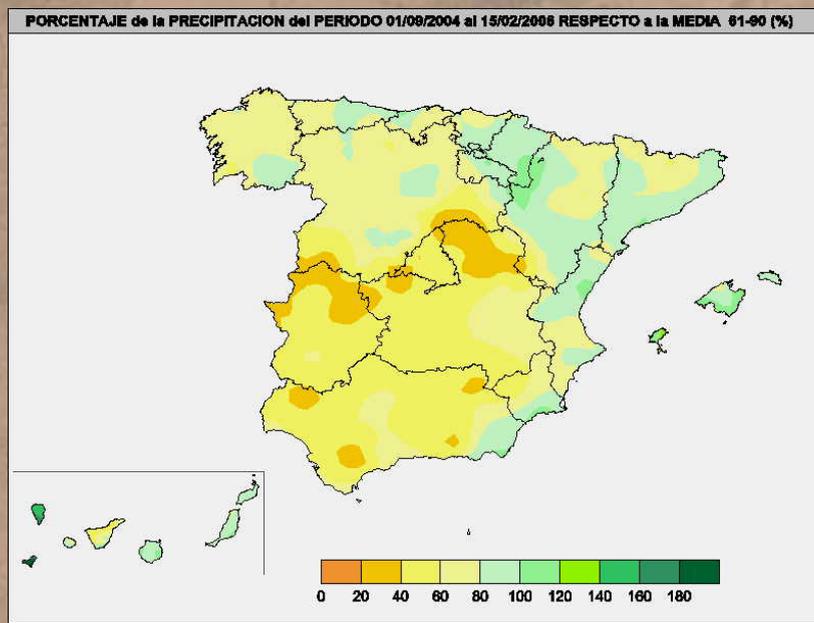
El periodo junio-agosto del 2003 tuvo un carácter extraordinariamente cálido sobre el periodo normal 1971-2000, es decir, se registraron valores medios por encima del máximo de 30 años en la casi totalidad de las regiones españolas. En grandes áreas de la mitad oriental peninsular y en Baleares fue el verano más cálido desde principios del siglo XX.

Olas de frío



Así mismo, en el invierno del 2004 al 2005 fue el tercero mas frío desde 1975 hasta el momento actual con tres intensas olas de frío sobre todas las regiones.

Sequía



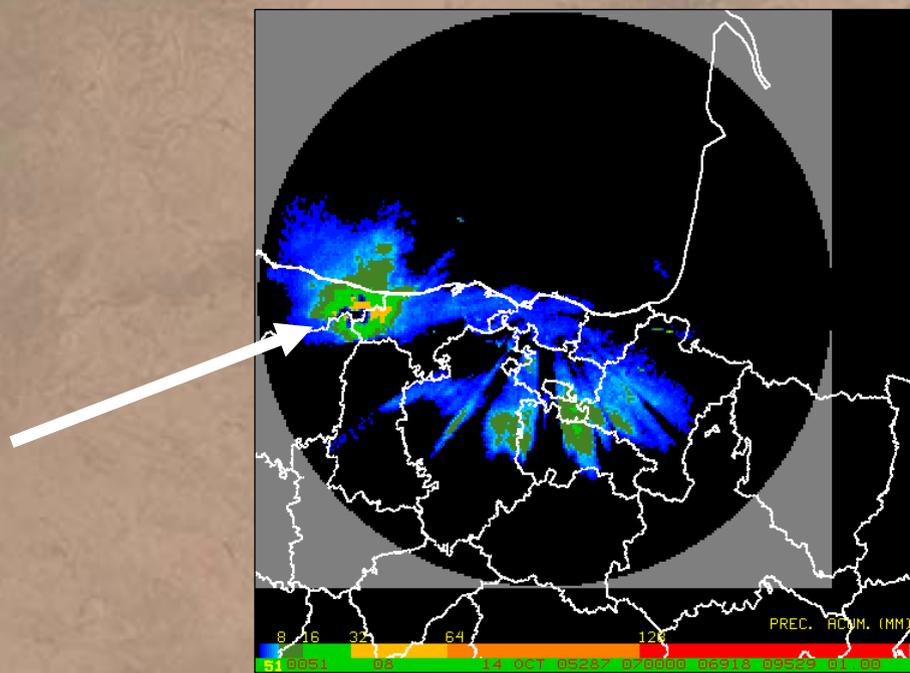
El año hidrometeorológico 2004-2005 es el más seco, con diferencia, en España desde que se inicia el cálculo de volúmenes de precipitaciones en 1947. La precipitación media sobre el conjunto del territorio nacional fue de tan sólo 411 mm, lo que supone casi un 40% menos que el valor medio normal (670 mm) En el *momento actual* la sequía continúa sobre gran parte del territorio peninsular

Tornados



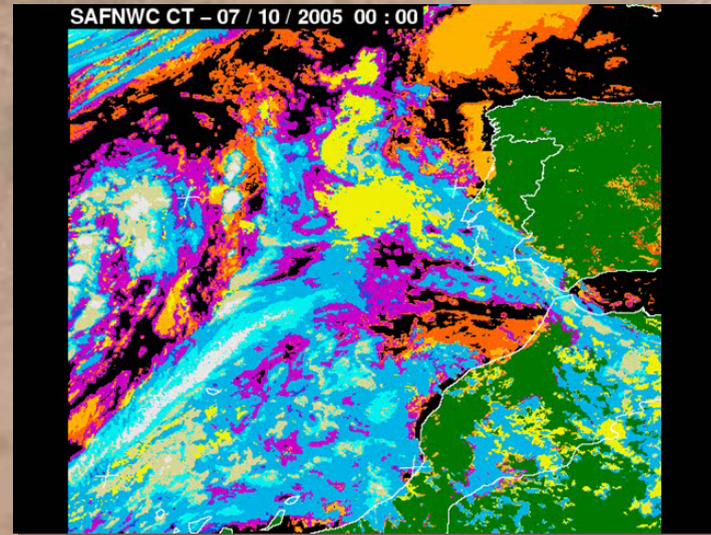
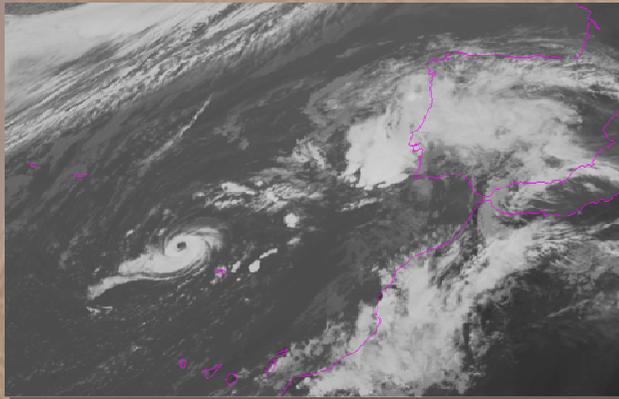
Los días 7 y 8 de septiembre de 2005 se observaron numerosas trombas marinas delante de la costa de Barcelona. Algunas de ellas se convirtieron en tornados, penetrando en tierra y afectando a las instalaciones del aeropuerto del Prat. Se estimó que el viento pudo ser del orden de 150-190 km/h, un tornado F2 en la escala de Fujita. Si bien las observaciones de tornados han aumentado espectacularmente en España, parece que se debe más al aumento de personas interesadas en estos fenómenos dotadas con medios de observación que a un aumento neto de los mismos.

Lluvias extraordinarias



El 13 de octubre de 2005 se registraron efemérides absolutas de precipitación en 24 horas en la zona oriental de Asturias y occidental de Cantabria. En Piñeres se recogieron 248 mm, 238 en Amieva y cantidades cercanas a los 200 mm en otras poblaciones siendo aproximadamente este valor el de la anterior efemérides.

Ciclones tropicales I

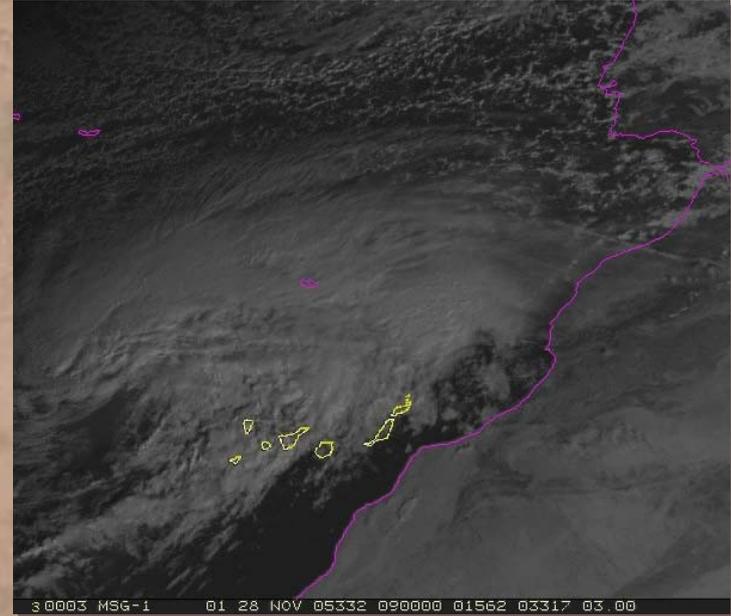
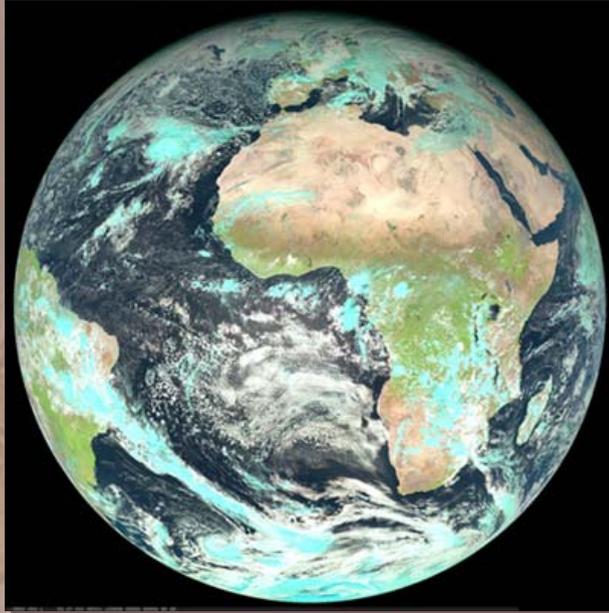


La temporada de huracanes del 2005 ha sido la mas larga y quizás la mas intensa desde que existen observaciones de estos fenómenos. Además España se vio afectada por primera vez por dos perturbaciones de este tipo.

El ciclón *Vince* se desarrolló al oeste de la isla de Madeira entre los días 7 y 8 de octubre de 2005.

En su evolución se fue desplazando hacia el Golfo de Cádiz según se debilitaba, entrando en la Península el día 11 transformado en una depresión tropical. Produjo precipitaciones importantes, de más de 80 litros en 4 horas en Córdoba, y vientos fuertes con rachas de 77 km/h en Jérez

Ciclones tropicales II



Los días 28 y 29 de noviembre la *tormenta tropical Delta* afecto a las Islas Canarias. Esta tormenta, que se formó en el Atlántico subtropical el día 23, se mantuvo estacionaria hasta el día 26. A partir del 27 *comenzó a desplazarse* hacia el norte de las Islas, al ser conducida por una perturbación de niveles altos. Los efectos de Delta se dejaron sentir principalmente en el viento, con rachas de viento huracanado en numerosos puntos, que alcanzaron 248 km/h en Izaña.

Si todos estos fenómenos, o al menos su acumulación temporal, está o no en relación directa con el aumento de las temperaturas medias es algo debatido pero la idea de una conexión de algún tipo se extiende entre la comunidad científica.

La OMM urge a los responsables meteorológicos a que redoblen sus investigaciones y actividades operativas para la mejora de los avisos de fenómenos atmosféricos adversos mediante:

- **Mejora de las observaciones y especialmente las efectuadas desde el espacio.**
- **Mejora de los modelos numéricos de predicción ampliándolos también hacia la calidad ambiental**
- **Mejora de los planes de aviso de fenómenos adversos**
- **Y sobre todo: mejora de la comunicación hacia la sociedad para una toma de conciencia sobre el fenómeno que tiene lugar y para una comprensión rápida y eficaz de los avisos**

El INM trabaja en esta línea tanto a nivel nacional como internacional a través de

- **Nuevo plan de Avisos de acuerdo con los nuevos criterios europeos de homogeneización.**
- **Participación en el desarrollo de un modelo de muy alta resolución en el marco HIRLAM - ALADIN**
- **Soporte a los nuevos planes del Centro Europeo en el desarrollo de modelos unificados meteorológico-ambientales**
- **Soporte y participación en las nuevas iniciativas mundiales de observación de la Tierra desde el espacio.**
- **Creación de una unidad de Meteorología Tropical**

Además, al estar integrado en la Secretaría para la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático

- **Apoyo directo a las políticas medioambientales y de cambio climático.**