

EUMETCast, tanto para Jason-1 como para Jason-2. Un tercer Jason está previsto que sea lanzado en 2014, sin participación de CNES y NASA, pero con más orientación operativa que sus experimentales y activos predecesores.

Para consultar

http://www.junkscience.com/jan04/nils-morner_1.pdf. *Estimating future sea level changes from past records. Nils-Axel Morner*. Los conocimientos sobre el nivel del mar antes de las series satelitales.

http://space.skyrocket.de/index_frame.htm?http://space.skyrocket.de/doc_sdat/jason-2.htm. Información detallada sobre los instrumentos a bordo de Jason-2 y Jason-3

http://www.casadellibro.com/libro-jason-y-los-argonautas/2900001110716/en_gb. Para quien prefiera la mitología a la ingeniería espacial



*...hablemos
del tiempo,*

*por Lorenzo
García de Pedraza*

Temperie y Tempero

La variabilidad del tiempo atmosférico en el transcurso del tiempo cronológico tiene una gran influencia local en las bajas capas de aire, en el suelo y en el subsuelo de las zonas campestres, afectando plantas y animales silvestres. Existen en español dos palabras para expresar esa influencia de la atmósfera:

Temperie.- Capa de aire a ras del suelo, que influye en las plantas y en el propio terreno. Estar a la intemperie es hallarse dentro de ese ambiente. El aire puede estar en calma, seco y cálido (fuerte insolación y marcada evaporación); o bien, puede aparecer frío y húmedo (con lluvia, encharcamiento, nieve).

Tempero.- Espesor de tierra, por debajo del suelo, donde se refleja en forma diferida el ambiente exterior: sequía y evaporación en tiempo soleado; agua infiltrada y barro en tiempo lluvioso.

La constitución y estructura geológica del suelo influyen en el tempero. Los terrenos arcillosos y de yeso retienen el agua y se empapan. Los calizos infiltran el agua hacia cuevas y ríos subterráneos. Los silíceos de granito y pizarras escurren el agua en la superficie.

Así pues, los tipos de tiempo atmosférico y su frecuencia tienen notable influencia en las labores de campo: labradores, ganaderos, forestales, cazadores, leñadores,...

El predominio de grandes periodos anticiclónicos trae consigo la sequía, con ausencia de precipitaciones (lluvia, nieve). Ello se traduce en déficit de humedad en los suelos y disminución notable de las corrientes de los ríos.

Los incendios forestales suelen ser provocados con inconfesables fines, ocasionando grandes daños en montes y bosques, para lo que aprovechan los largos ciclos de sequía. La evapotranspiración es muy acusada en los largos intervalos de sequía. El aire se bebe el agua embalsada y la de pequeñas acequias y arroyos.

Indica el refranero: "Aquéllos lodos trajeron estos polvos", aludiendo a que el barro, después de copiosas lluvias, se convierte en polvo tras un largo periodo de sequía.

Sobre un territorio (región, comarca, lugar) actúa el medio ambiente atmosférico que incide sobre los colectivos humanos y sus actividades en diversos campos: agricultura, protección civil, contaminación, ferias, energías (hidroeléctrica, solar, eólica), salud,...

En los albores de la Humanidad, cuando el hombre vivía en íntimo contacto con la Naturaleza, los fenómenos atmosféricos: tormentas, rayos, aguaceros, sequías, nieblas, vientos, ... tuvieron que influir decisivamente en su forma de vida, en su género de alimentación, en su habitat (cavernas). Al principio el hombre era nómada y dependía para su sustento de la caza y recolección de vegetales.

Hoy en día el hombre civilizado hace notable uso de la tierra, recursos de agua, energía, transportes, edificios, ... Sin embargo, no olvidemos que no puede aguantar muchas veces las inclemencias del tiempo. La importancia de la Atmósfera y su clima es fundamental para la vida en la Tierra. Según se comenta: el hombre puede vivir algunos días sin comer ni beber; pero tan solo tres minutos sin respirar. Así pues, el temperamento y el carácter de la atmósfera en un lugar equivalen, respectivamente, a la temperie y al clima.