

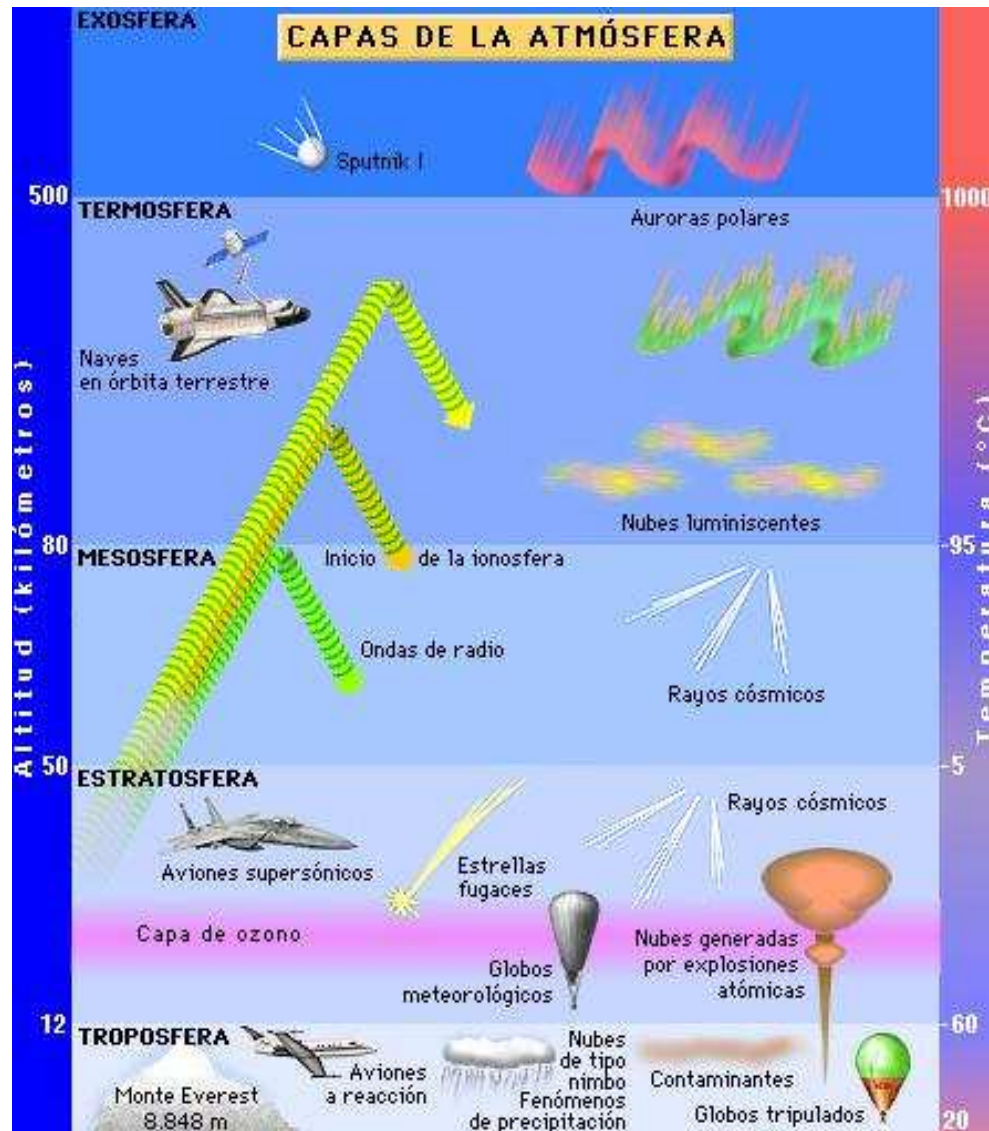


MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

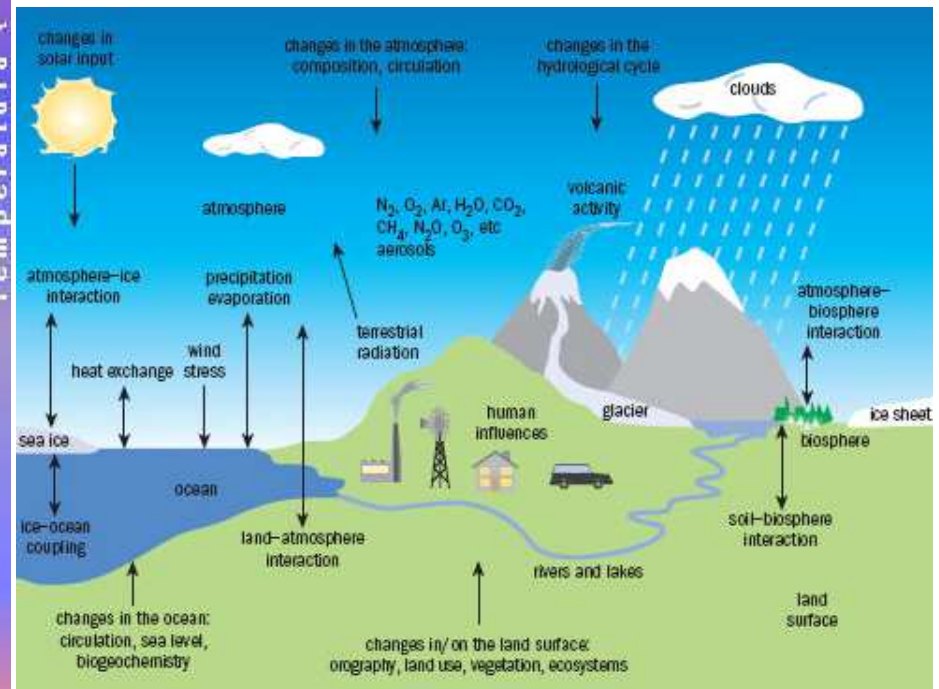


# Vigilantes del tiempo

# ¿Qué es la atmósfera?

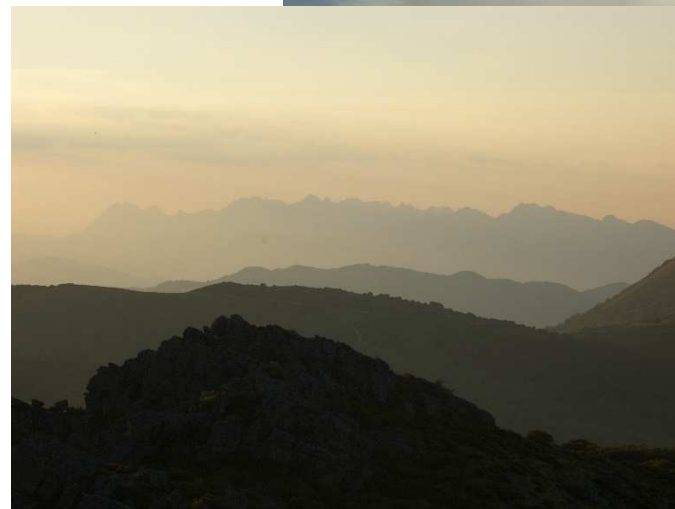


## LA ATMÓSFERA ES LA CAPA DE AIRE QUE CUBRE EL PLANETA TIERRA



# ¿Qué es la meteorología?

La meteorología es la ciencia que ESTUDIA la capa BAJA de la ATMÓSFERA.





**Los meteorólogos son las  
personas que trabajan en el  
campo de la meteorología,  
como las que formamos parte  
de AEMET**

# La Agencia Estatal de Meteorología se encarga de:

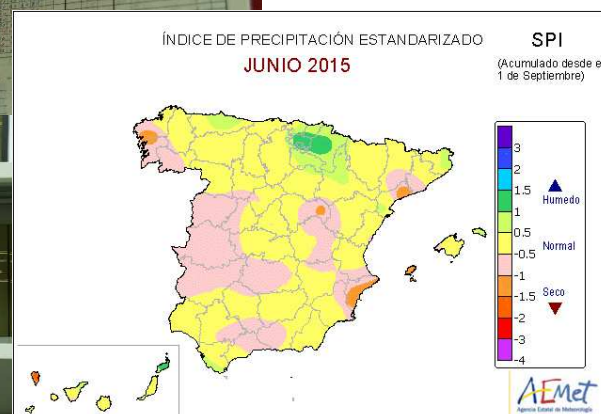
Observar y medir las variables atmosféricas como la temperatura, humedad, presión... y los meteoros: **OBSERVACIÓN**

Un meteoro es un fenómeno natural no permanente que se produce en la atmósfera, como la lluvia, el arco iris, los rayos, etc.

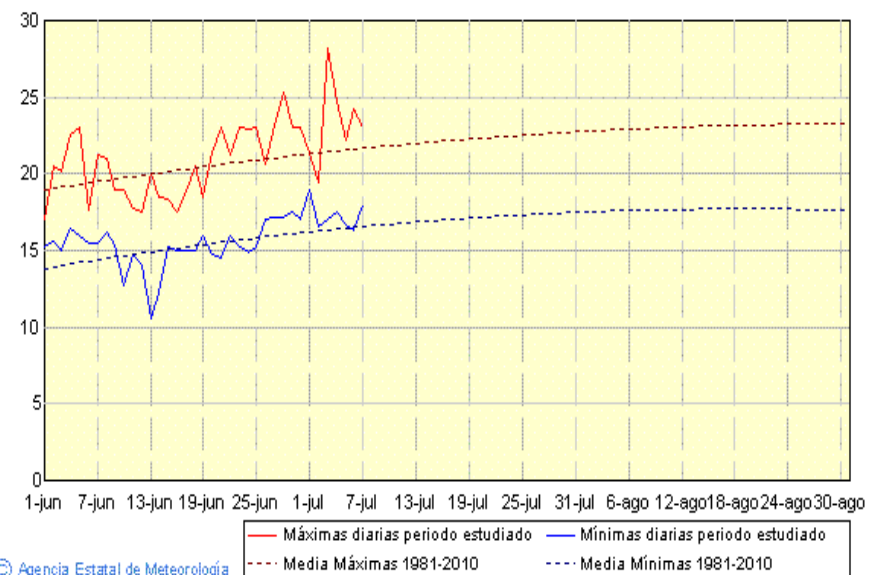


# La Agencia Estatal de Meteorología se encarga de:

## Guardar esa información a lo largo de los años: CLIMATOLOGÍA



Temperaturas (°C) junio - agosto 2015  
Santander



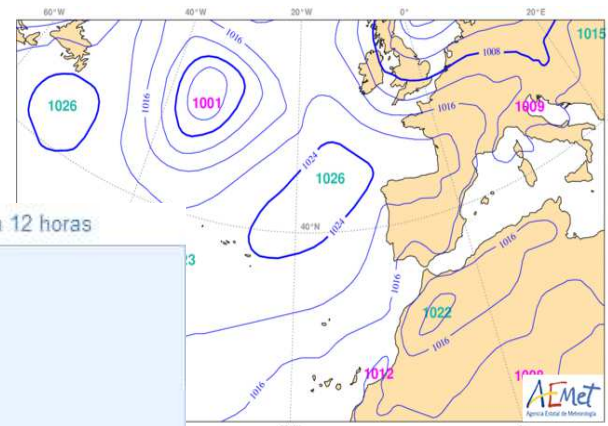


# La Agencia Estatal de Meteorología se encarga de:

## Conocer e informar sobre qué va a ocurrir en la atmósfera: PREDICCIÓN

Fecha	mié 08			jue 09				vie 10		sáb 11		dom 12	lun 13	mar 14
	6-12	12-18	18-24	0-6	6-12	12-18	18-24	0-12	12-24	0-12	12-24			
Estado del cielo														
Prob. precip.	80%	0%	0%	5%	0%	0%	0%	45%	75%	50%	40%	15%	20%	
Cota nieve prov.(m)	2500													
Temp. mín./máx. (°C)	17 / 21			16 / 24				18 / 26		19 / 21	18 / 20	17 / 24	18 / 23	
Viento (km/h)	10	10	0	10	15	30	20	20						
Indice UV máximo		9			9									
Avisos Litoral cántabro	Sin Riesgo			Sin Riesgo										

Elaborado el 07/07/2015. Válido para el 09/07/2015 de 0 a 12 horas



Trabajaremos  
como  
'Vigilantes del  
Tiempo',  
buscando lo  
que ocurre en la  
atmósfera





Una **NUBE** es una masa de partículas diminutas de agua, o de agua y hielo.

stratocúmulos



cirros



cúmulos



cumulonimbos



# Nubes pegadas al terreno: **NIEBLA**



Cuando las gotitas alcanzan un tamaño mayor caen al suelo: originan la precipitación. Si es líquida: **LLUVIA**





# NIEVE si es sólida



# Bolitas de hielo...**GRANIZO!**





En días sin precipitación, podemos observar ROCÍO o ESCARCHA





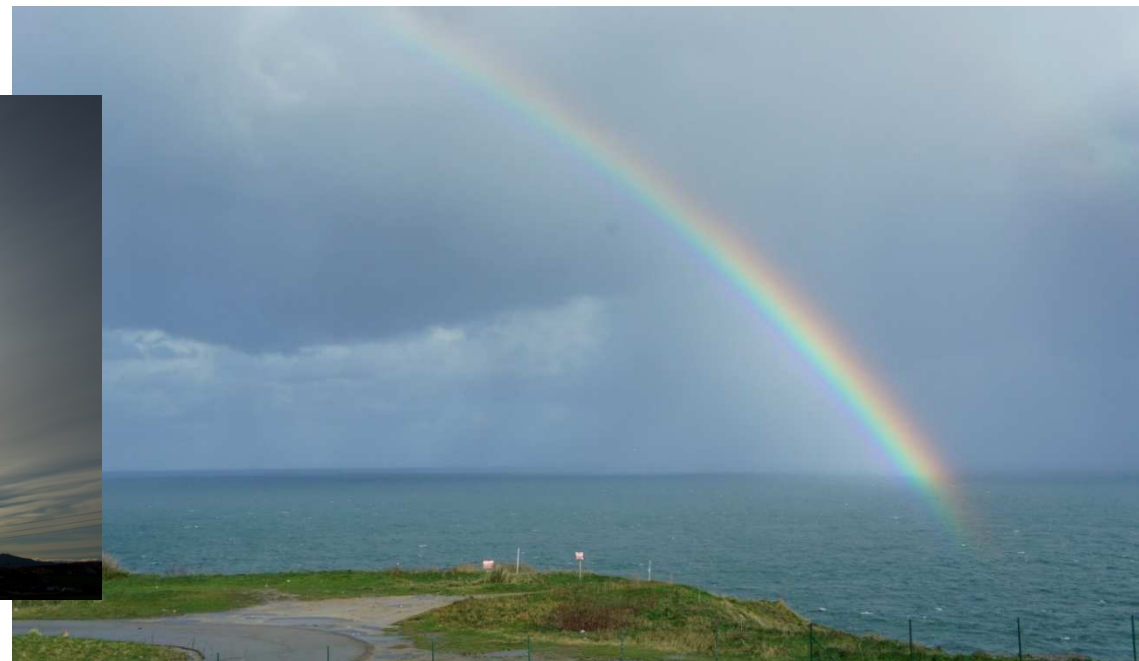
Si observamos el **VIENTO** podemos deducir su dirección (de dónde viene) y su intensidad (si es fuerte o flojo...)



Los HURACANES, TORNADOS o TROMBAS MARINAS son meteoros producidos por vientos muy fuertes



**El ARCO IRIS** (provocado por la luz solar sobre una pantalla de gotas de agua en la atmósfera) es un meteoro luminoso muy conocido, aunque hay otros como el **HALO SOLAR** (se produce por efecto de la luz del sol sobre los cristales de hielo de las nubes)





**LA TORMENTA** es un meteoro que se manifiesta por un destello breve e intenso (RELÁMPAGO) y por un ruido seco (TRUENO).

