

Climas*

España

Cantabria

* Adaptado



Climas

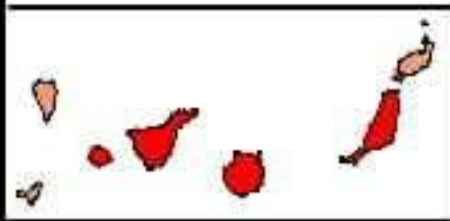
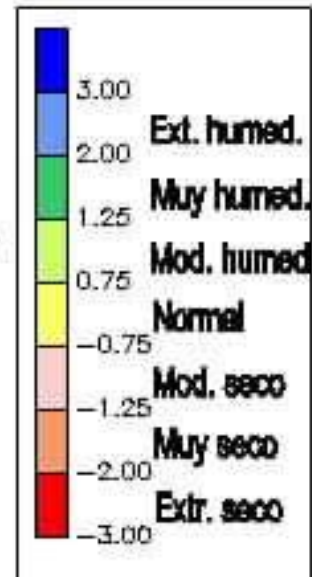
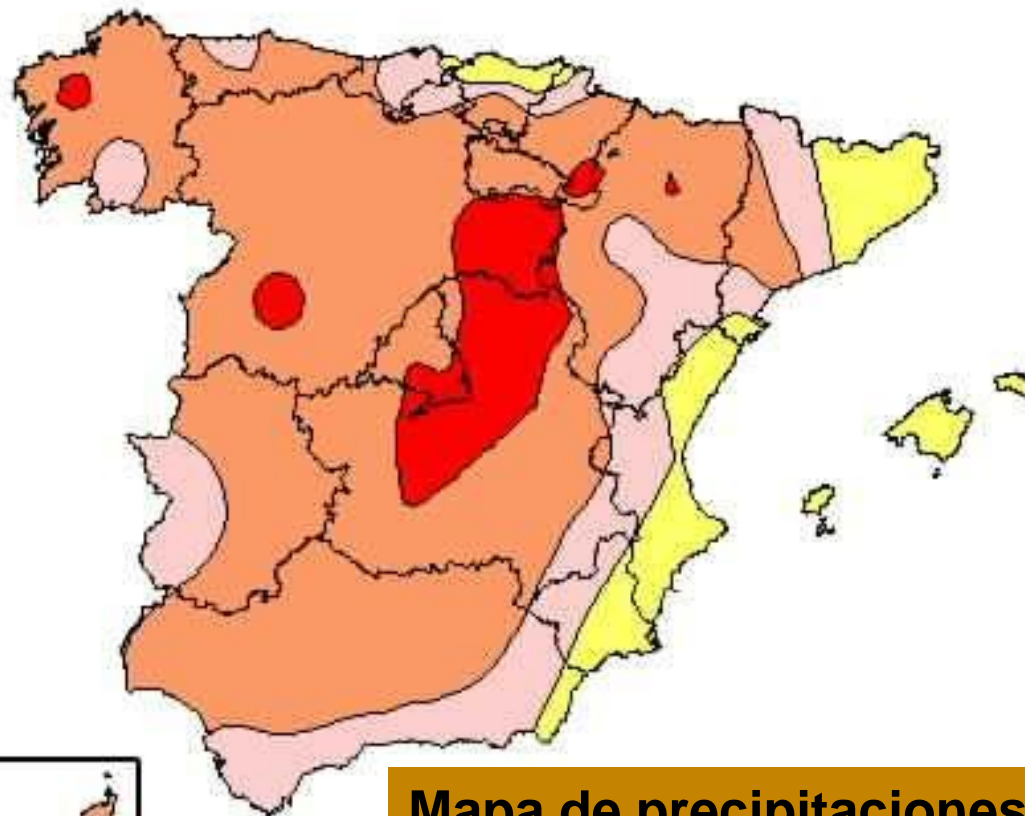
ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO

FEBRERO 2012

SPI

(año hidrológico
en curso)

La
sequía
en
España



Mapa de precipitaciones
en los últimos 12 meses

Climas

La sequía en España en 2012

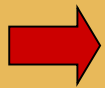
Si nos fijamos en el **mapa de la página anterior** se puede ver que en los últimos 12 meses:

- 1.- Destaca en color rojo el carácter **extremadamente seco** en buena parte del **archipiélago canario**, centro y norte de **La Mancha**, Este y Suroeste de **Castilla-León**, así como zonas de **Madrid**, **Galicia**, **La Rioja**, **Aragón** o **Navarra**.
- 2.- Destaca en color carne **gran parte de la península** y **Canarias**, que han tenido un carácter **muy seco**.
- 3.- El **resto del territorio español** presenta un año **moderadamente seco o normal**, en color rosa y amarillo.

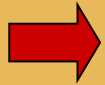
Climas

La sequía en España en 2012

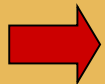
Durante los 12 últimos meses **ha llovido muy poco** en España, especialmente en las zonas de color rojo y carne. Eso está provocando varios **problemas**:



Escaso agua en los pantanos: el agua de los pantanos se utiliza para abastecer de agua a millones de personas, para regar los campos de cultivo y para producir electricidad.



Cultivos sin agua: pero la mayoría de cultivos (plantas) se riegan con el agua de lluvia que, al escasear, provoca que las plantas no nazcan o que crezcan poco. Los ganaderos tendrán que comprar piensos porque no tendrán hierba y tendrán que llevar agua para dar de beber al ganado, al secarse los manantiales y las charcas.



Incendios: al estar el campo muy seco los incendios se producen con más facilidad, como ha pasado estas semanas en Cantabria y el norte de España.

Climas

¿Qué es el **clima**?

Quando se habla del **tiempo** estamos hablando de la **temperatura** que hace, de las **precipitaciones** (lluvia, nieve, granizo,...) que se producen, del **viento** que hace. Si durante muchos años **observamos el tiempo** que hace en un lugar, sabremos qué **clima** tiene.



Climas

Cuando vemos en la televisión el tiempo, se nos informa de la **temperatura**, de las **precipitaciones**, de la presencia de las **nubes** o del **sol** y del **viento** que ha hecho o que va a hacer en los próximos días

Hablaremos de **climas cálidos o fríos**, dependiendo de las temperaturas; o de **climas secos o lluviosos**, dependiendo de la cantidad de precipitaciones

¿Qué es el **clima**?



Elementos del Clima

Cuando hablamos de un **clima**, decimos qué **temperaturas** se dan en invierno y en verano,...

Hablamos también de si se producen pocas o muchas **precipitaciones** (lluvia, nieve,...) a lo largo de todo el año,...

Cuando hablamos de un **clima**, también se habla de los vientos, de la humedad,...

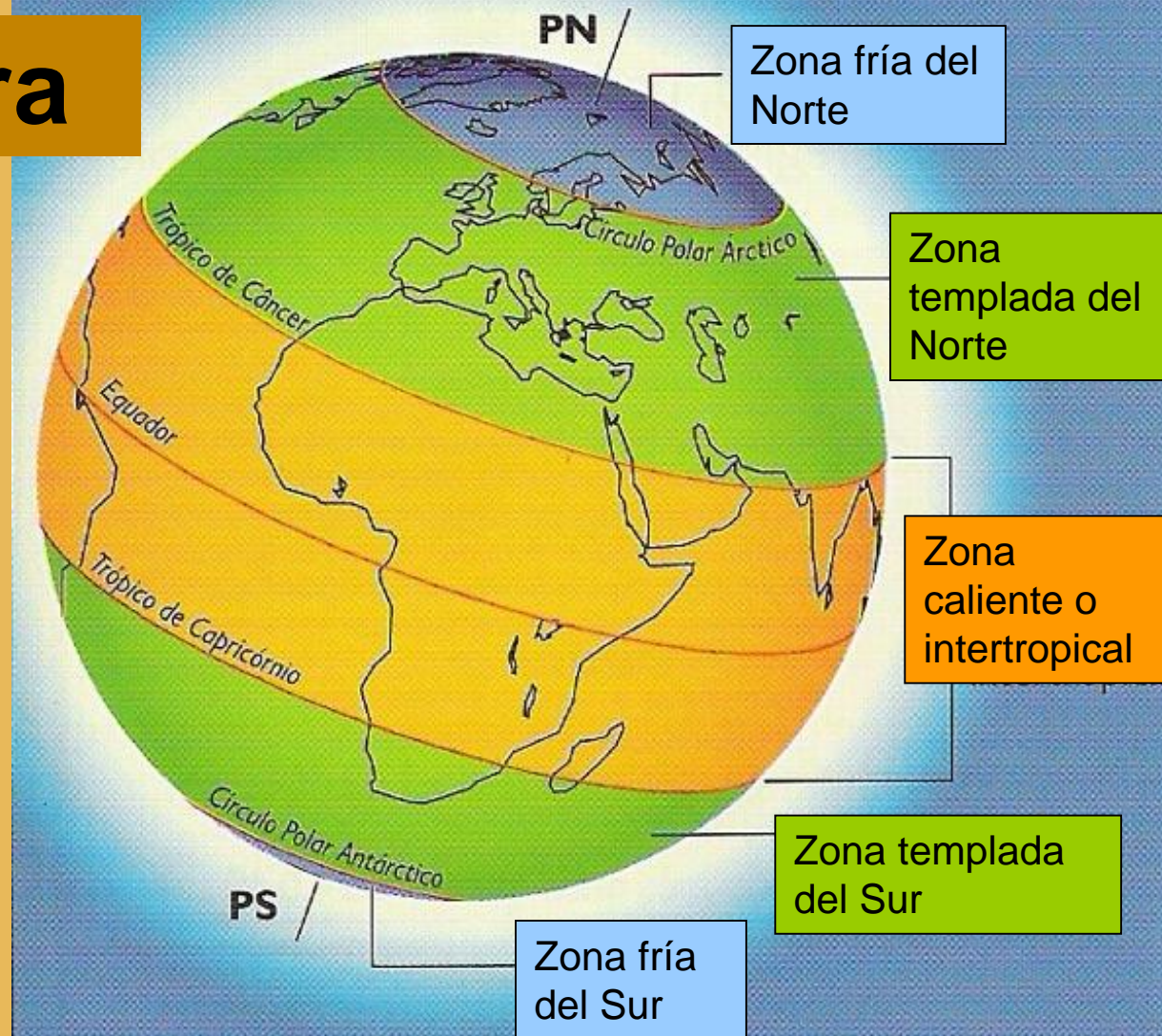
borado el 09/03/2012. Válido para el 11/03/2012 de 12 a 24 horas



Elementos del Clima

Temperatura

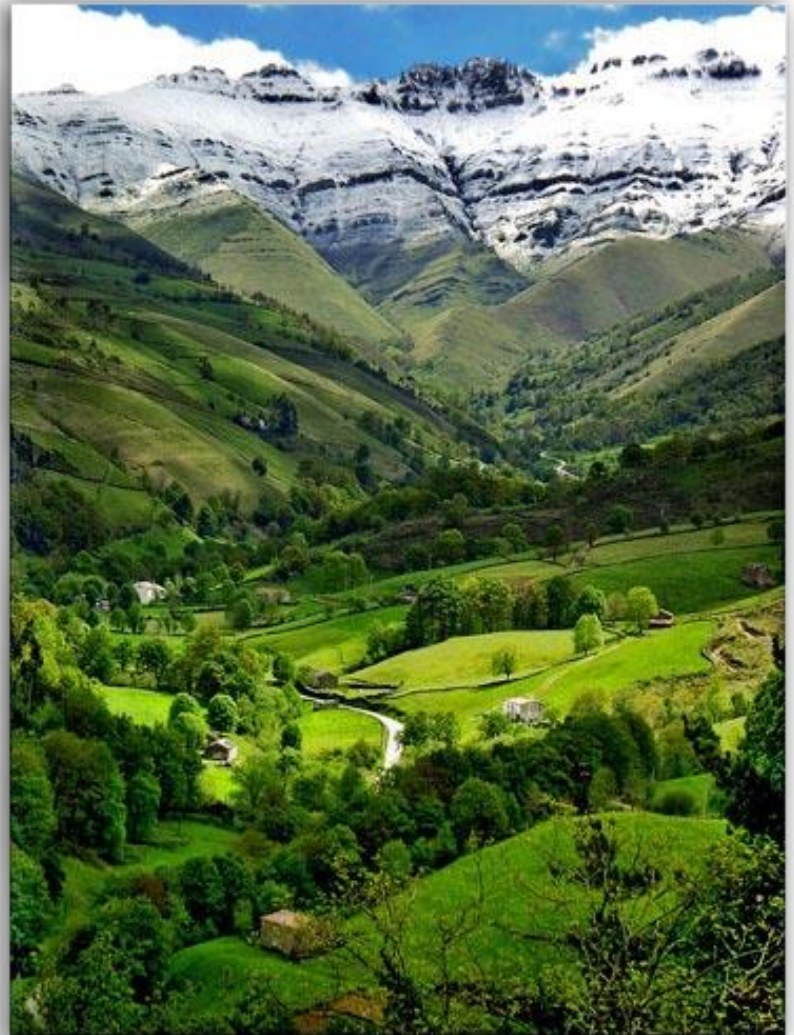
La **temperatura** depende de los **rayos solares**. Las zonas de la Tierra con más calor están cerca del Ecuador (amarillo). Las zonas cercanas a los polos (azul) son más frías. Las zonas intermedias (verde) son templadas, como sucede en España



Elementos de Clima

Precipitaciones

Las **precipitaciones** son causadas por el enfriamiento del vapor de agua, del que están cargadas las nubes; el vapor de agua se enfría al ascender por la atmósfera y se forman gotas de agua. Las precipitaciones pueden ser de **lluvia**, **nieve**, **granizo**, **escarcha**,... En Cantabria se producen muchas lluvias por las montañas y la cercanía al mar.



Elementos del Clima

El viento

El **viento**, son las corrientes de aire que circulan desde las zonas donde hay más aire (**altas presiones**) a donde hay menos (**bajas presiones**). El aire se calienta con el sol y asciende, dejando un hueco que se va rellenando con aire frío que se desplaza desde zonas cercanas



Actividades 1

Responde a las siguientes preguntas

1.- Mira el mapa de la sequía en España (pag 2) y escribe cómo han sido las precipitaciones en Cantabria en los 12 últimos meses

2.- Cuando se habla del tiempo, por ejemplo, en la televisión, escribe de qué se informa. ¿Qué elementos tiene el clima?

3.- Al hablar del tiempo, se utiliza la palabra **PRECIPITACIONES**: ¿qué quiere decir?

Factores del Clima

Los climas son diferentes según:

1.- La **distancia al mar**: la proximidad o lejanía al mar influye en los climas

2.- El **relieve y la altura** influye también en el clima

3.- La **proximidad o lejanía al Ecuador** modifica también los climas

Factores del Clima

La distancia al mar

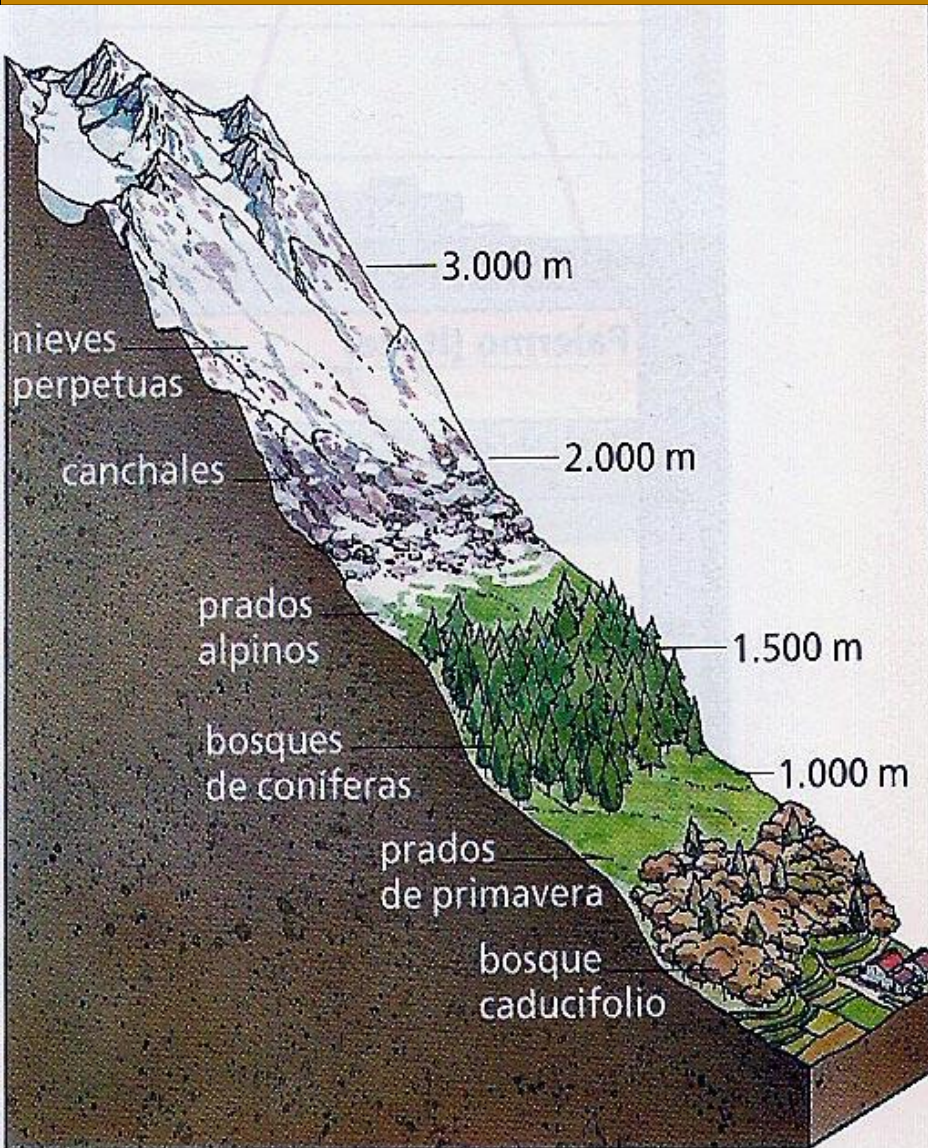
El agua del mar se calienta (de día) y se enfría (de noche) más lentamente que la superficie de la tierra, por eso la proximidad al mar hace que las **temperaturas de las zonas costeras** sean **más suaves**.

Previsión de temperaturas de Cantabria (20 de Marzo de 2.012). Fíjate en las temperaturas de Cantabria, en la costa y en el interior.



En las **zonas de interior**, en verano, hace más calor, y, en invierno, hace más frío que en las zonas de costa.

Factores del Clima



El relieve

Si en una zona hay una llanura y cerca unas montañas elevadas, el clima de la llanura será más caliente, porque **la temperatura disminuye con la altura**

Por eso las zonas más bajas suelen estar habitadas y tienen una vegetación (plantas, árboles,...) más abundante y rica; en las zonas altas suele haber nieve y poca vegetación

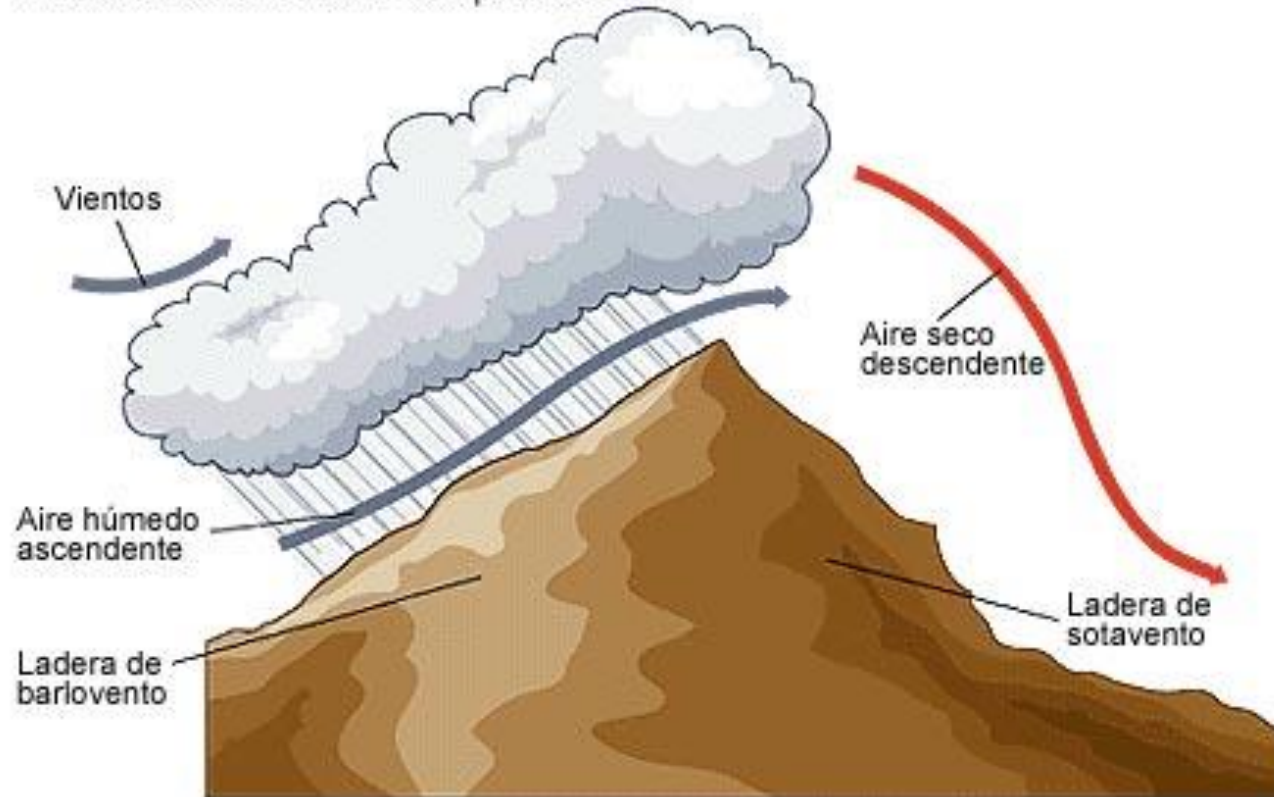
Factores del Clima

El relieve

El clima de las montañas será más húmedo que en la llanura porque las nubes chocan contra las montañas y la lluvia o nieve cae en sus laderas, aunque las lluvias caen solo en una de las laderas

Barreras para la lluvia

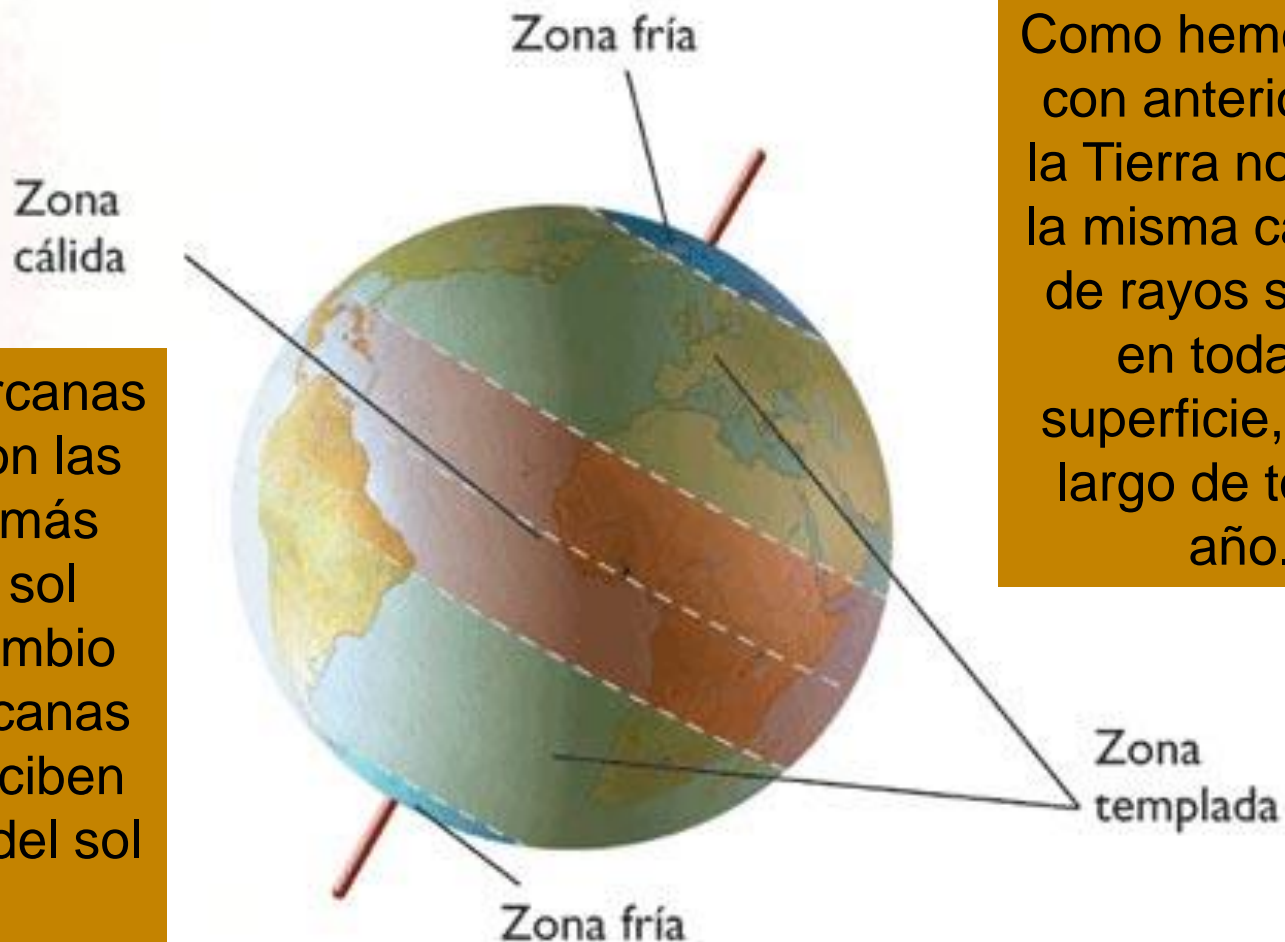
Muchas veces las montañas dan lugar a diferentes climas, ya que cuando el aire húmedo es forzado a elevarse para cruzarla, forma densas nubes que producirán precipitaciones sobre la ladera de barlovento. Mientras, el aire que desciende y que ha perdido su humedad, se posa sobre la ladera de sotavento, con un clima más cálido y seco. Es por esto que a las montañas se les considera una barrera para la lluvia.



Factores del Clima

Proximidad al Ecuador

Las zonas cercanas al Ecuador son las que reciben más energía del sol (calor); en cambio las zonas cercanas a los polos reciben poca energía del sol (frío)



Como hemos visto con anterioridad, la Tierra no recibe la misma cantidad de rayos solares en toda su superficie, ni a lo largo de todo el año.

Actividades 2

Responde a estas preguntas

La ciudad de **Torrelavega** se encuentra a un altitud de 25 metros sobre el nivel del mar. **Reinosa** se encuentra a una altitud de 857 metros.

4.- Fíjate en el mapa del tiempo de Cantabria de la página 13.
¿Qué temperatura hizo el 20 de marzo en Torrelavega y en Reinosa?

5.- ¿Dónde hará más frío en invierno, en Torrelavega o en Reinosa?

6.- ¿Sabes por qué?

Climas de España

Si se recorre **España** se puede comprobar que hay zonas donde llueve mucho (Cantabria) y en otras apenas llueve (Almería). En verano hay zonas donde hace mucho calor (Sevilla) y en otras hace fresco (A Coruña). Estas diferencias se deben a varios factores:

Costa e interior: unas zonas están junto al mar y otras muy alejadas

Relieve: España tiene un relieve muy variado, con zonas montañosas, llanuras, valles, islas,...

Distancia al Ecuador: hay muchos kilómetros de distancia entre el norte de España y las islas Canarias, que están más cerca del Ecuador

Climas en España



Climas de España

Clima oceánico (color verde claro)

Localización: se da en toda la Cornisa Cantábrica (País Vasco, Cantabria, Asturias y Galicia) y en parte de Navarra y Castilla y León.

Temperaturas: suaves todo el año (mar)

Precipitaciones: abundantes por los vientos húmedos del Atlántico (montañas)



Climas de España

Clima mediterráneo típico (color amarillo)

Localización: se da en toda la costa Mediterránea, Andalucía Atlántica y Baleares

Temperaturas: elevadas en verano y suaves en invierno

Precipitaciones: escasas e irregulares; Almería y Murcia son especialmente áridas.



Climas de España

Clima mediterráneo de interior (naranja)

Localización: se da en las dos Mesetas y la Depresión del Ebro

Temperaturas: extremas, con inviernos largos y fríos, y veranos calurosos, especialmente en el sur

Precipitaciones: escasas, especialmente en verano; las pocas lluvias se producen en otoño e invierno



Climas de España

Clima de montaña (verde oscuro)

Localización: en las zonas con montañas elevadas (+1.500 m.)

Temperaturas: bajas, con inviernos largos y muy fríos; los veranos son cortos y calurosos.

Precipitaciones: abundantes, aumentando con la altitud, pues nieva mucho.



Climas de España

Clima subtropical (color rojo)

Localización: en el archipiélago canario.

Temperaturas: suaves todo el año porque están cerca del Ecuador y rodeadas de mar.

Precipitaciones: escasas; las islas orientales son más áridas (poca lluvia); la parte norte de las islas es más lluviosa que el sur.



Climas y vegetación

Vegetación en clima oceánico

En las **zonas con clima oceánico**, como Cantabria, hay prados y bosques de hoja caduca; son más abundantes las hayas, los robles, los castaños,... Entre las especies de pequeño tamaño destacan el brezo, el tojo y el helecho.



Climas y vegetación

Vegetación en clima mediterráneo típico



En las **zonas con clima mediterráneo** destaca el bosque mediterráneo, con árboles de hoja perenne como el alcornoque o la encina, y los matorrales como la jara.

Climas y vegetación

Vegetación en clima mediterráneo de interior



En las **zonas con clima mediterráneo de interior** apenas hay bosques grandes; predominan árboles como la encina, el roble o el pino, y los matorrales como la jara y brezo.

Climas y vegetación

Vegetación alta montaña

En las **zonas con clima de alta montaña** hay bosques de hoja perenne como pino, abeto,... Entre las especies de pequeño tamaño destacan el brezo, el arándano,...



Climas y vegetación

Vegetación clima subtropical



En las **zonas con clima subtropical** hay pino canario, laurisilva, drago,...
Entre las especies de pequeño tamaño destacan el tomillo y la jara.

Actividades 3

Responde a las preguntas

7.- El clima oceánico es el típico de Torrelavega. ¿Qué **Comunidades** de España tienen **clima oceánico**?

8.- Explica cómo son las temperaturas y las precipitaciones en el **clima de alta montaña** de España

9.- El Mar Mediterráneo baña las costas de Este de España. ¿Sabes qué temperaturas y precipitaciones se dan en el **clima mediterráneo típico**?

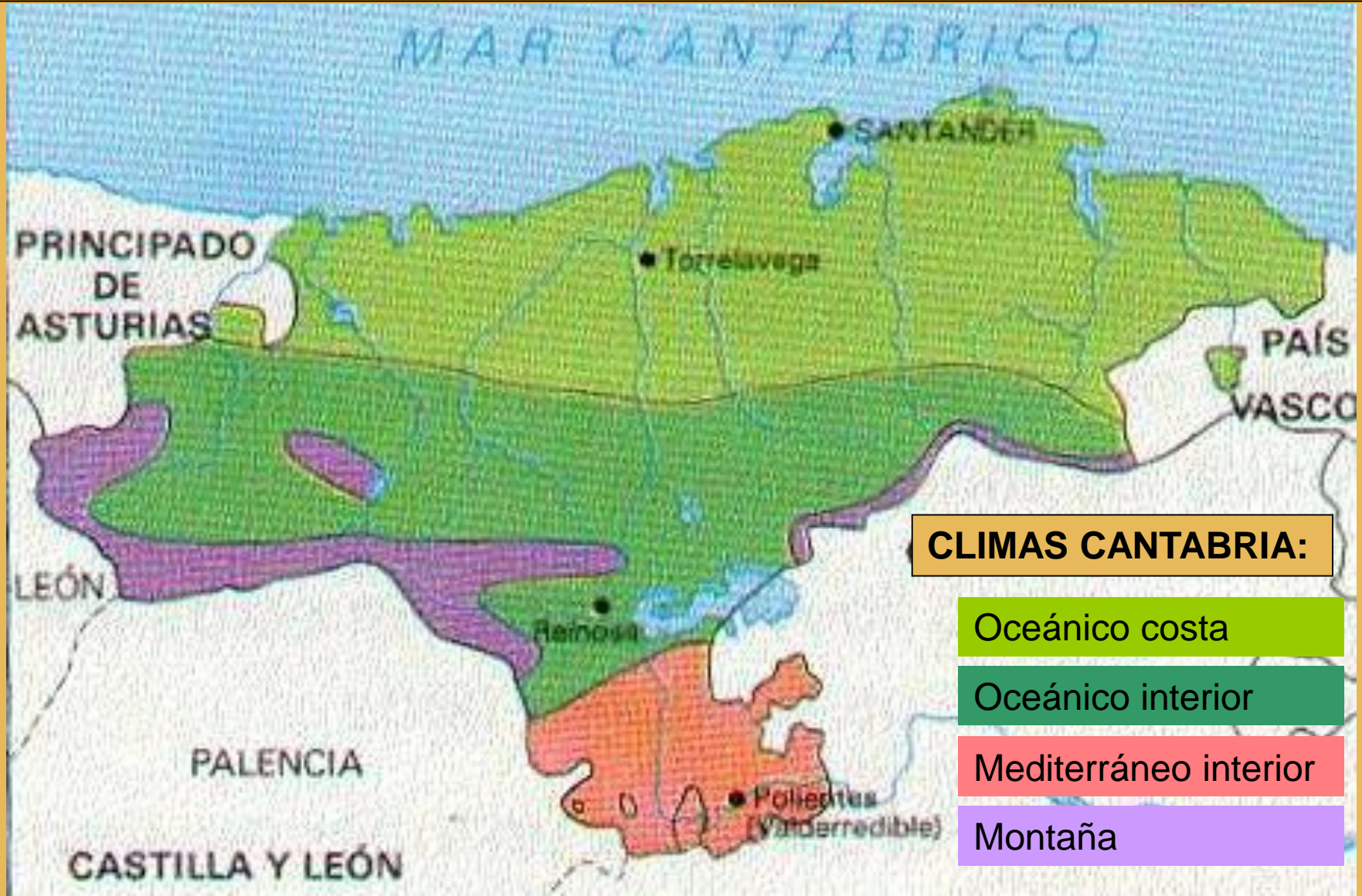
Climas de Cantabria

En Cantabria hay diferencias de temperatura y de precipitaciones entre unas Comarcas y otras. Se distinguen cuatro climas: **oceánico de costa**, **oceánico de interior**, **mediterráneo de interior** y de **montaña**.

Estas diferencias se deben a la proximidad o lejanía de la costa, a la presencia de montañas, a la altitud del terreno,...



Climas de Cantabria





Climas de Cantabria

Clima oceánico de interior

Oceánico de interior (entre las dos rayas rojas): las **temperaturas** son más bajas que en la costa. Las precipitaciones son abundantes en invierno, pero en verano disminuyen



Este clima lo tienen los valles y sierras interiores, en localidades como Potes o Reinosa.

Climas de Cantabria

Clima mediterráneo de interior

La zona más al Sur de Cantabria, lejos de la costa, tiene un clima **mediterráneo de interior**. Esto sucede en Valderredible, Valdeolea, Valdeprado y parte de Campoo

Las **temperaturas** son bastante extremas entre el verano (calor) y el invierno (frío)

Las **precipitaciones** son menores que en el resto de Cantabria. En invierno hay fuertes nevadas



Climas de Cantabria

Clima de montaña

Este clima está presente en las zonas montañosas con altitud superior a 1.500 m

Clima de montaña: las temperaturas son muy bajas en invierno, por debajo de 0°. Las precipitaciones soy muy abundantes y en invierno cae mucha nieve



Vegetación de Cantabria

La **vegetación** de Cantabria varía según el clima. Por ello hay tres tipos de vegetación: mediterránea de interior, oceánico y de montaña

Vegetación mediterránea de interior: el árbol más frecuente en el roble “rebollo”, que abunda en Valderredible



Vegetación de Cantabria

Vegetación de clima oceánico

Vegetación de clima oceánico:

está formada por praderías, bosques de alisos, robles y abedules. En la costa se han cultivado pinos y eucaliptos



Vegetación de Cantabria

Vegetación de clima de montaña

**Vegetación
clima de
montaña:** lo que
más abunda es
el bosque de
hayas, robles y
pradería de alta
montaña



Actividades 4

Responde a las preguntas

10.- Escribe los diferentes **climas** que hay en **Cantabria**

11.- ¿Qué **clima** hay en **Torrelavega**? ¿Por qué se caracteriza?

12.- ¿Qué **vegetación** hay en el **clima oceánico de costa** de Cantabria?