El clima de España

Tres climas principales y una explicación que se ve en el mapa de la lluvia.

Nombre y apellidos: _____ Fecha: _____

Recuerda

España está en la **zona templada**, pero no tiene un solo clima: tiene **varios**.

Oceánico → norte peninsular: Galicia, Asturias, Cantabria, País Vasco.

Llueve **todo el año** y en abundancia. Temperaturas **suaves**: inviernos no muy fríos y veranos frescos. Paisaje **verde**, con prados y bosques de hayas y robles.

Mediterráneo → costa mediterránea, sur y también el interior, con variantes.

Veranos **secos y calurosos**, inviernos suaves en la costa. Llueve poco y sobre todo en otoño y primavera. Vegetación de encina, olivo, matorral.

Su variante **de interior o continentalizada**: inviernos **muy fríos** y veranos **muy calurosos**, porque el mar queda lejos.

Subtropical → **islas Canarias**. Temperaturas **cálidas y suaves todo el año**, con poca diferencia entre estaciones.

Y dos climas por su **altitud**: el de **montaña**, frío y con nieve, en Pirineos, Sierra Nevada y otras cordilleras.

La España verde y la España seca: el norte, húmedo; el resto, mucho más seco.

Trucos

El mapa de los climas de España se entiende con **tres factores**, y el que más manda aquí es **el mar**.
Cerca del Atlántico y del Cantábrico → llegan borrascas cargadas de humedad → **llueve mucho** → clima oceánico.
Lejos del mar, en el interior → nada suaviza las temperaturas → **inviernos muy fríos y veranos muy calurosos**.
En el sur y el este → el mar Mediterráneo es cálido y llueve poco → veranos secos.
En Canarias → están mucho más al sur, casi en el trópico → **cálido todo el año**.
Y hay un detalle del relieve que explica un contraste llamativo: las **montañas del norte** detienen las nubes que vienen del Atlántico. Por eso **Galicia y Asturias están verdes** y, cruzando la cordillera, el paisaje cambia de golpe. La misma lluvia se queda a un lado.
El error que hay que evitar: pensar que **en toda España hace calor**. En Burgos o en León los inviernos son duros, y en los Pirineos nieva de verdad.
Para el adulto. Comparar la previsión del tiempo de A Coruña, Madrid y Málaga el mismo día, y repetirlo en invierno y en verano, hace visible el tema mejor que cualquier mapa.

1. **Los climas. Nómbralos y di dónde están.**

_____ : _____
_____ : _____
_____ : _____
_____ : _____

2. **¿Qué clima es? Escríbelo.**

Llueve todo el año y es verde: _____
Veranos secos y calurosos, inviernos suaves: _____
Cálido todo el año, en las islas: _____
Inviernos muy fríos y veranos muy calurosos: _____

3. **Comunidades. Escribe el clima de cada una.**

Galicia _____ Canarias _____
Murcia _____ Castilla y León _____
Asturias _____ Comunidad Valenciana _____

4. **El factor que manda. Contesta.**

¿Qué factor explica mejor las diferencias entre el norte y el interior?

_____

¿Por qué? _____

5. **Completa.**

La España **verde** está en el _____ .
La España **seca** ocupa _____ .

6. **Las montañas del norte. Explica los pasos.**

Las nubes vienen del **Atlántico** → chocan con la **cordillera** →
tienen que _____ → se _____ → y sueltan el _____
¿Cómo queda el otro lado? _____

7. **El interior. Razona.**

¿Por qué en Burgos hace mucho más frío en invierno que en Málaga,
si las dos están en España? _____

_____

8. **Canarias. Contesta.**

¿Por qué tienen un clima cálido todo el año? _____
¿En qué se diferencian del resto de España? _____

9. **Corrige la frase.**

«En España hace calor en todas partes.»

_____

10. **Verdadero o falso.**

En Asturias llueve más que en Almería. _____
El clima de montaña depende de la altitud. _____
Canarias tiene clima oceánico. _____
En el interior el mar suaviza las temperaturas. _____

El reto

1. Compara tres ciudades. Busca la previsión del tiempo de **A Coruña**, **Madrid** y **Málaga** para el **mismo día**.

Apunta la temperatura máxima, la mínima y si llueve en cada una.

¿Cuál es la más fría? ¿Cuál la más lluviosa? ¿Coincide con lo que has estudiado?

2. Tu clima. ¿Qué clima tiene tu comunidad? _____

Escribe **tres pruebas** que lo demuestren, sacadas de lo que ves: cómo son los inviernos, si llueve mucho, qué vegetación hay, si se riega o no.

3. Investiga. Busca cuántos **litros por metro cuadrado** llueve al año en Santiago de Compostela y en Almería.

Santiago _____ · Almería _____ · ¿Cuántas veces más? _____

Y contesta a lo difícil: en el sureste de España hay zonas casi **desérticas**, y a la vez es donde más **cultivos de invernadero** hay.

¿Cómo es eso posible? Piensa de dónde sale el agua.

Solucionario

Ejercicio 1: **oceánico**, en el norte peninsular · **mediterráneo**, en la costa este, el sur y el interior con variantes · **subtropical**, en Canarias · **de montaña**, en las cordilleras.

Ejercicio 2: llueve todo el año y es verde **oceánico** · veranos secos **mediterráneo** · cálido todo el año en islas **subtropical** · inviernos muy fríos y veranos muy calurosos **mediterráneo de interior o continentalizado**.

Ejercicio 3: Galicia **oceánico** · Canarias **subtropical** · Murcia **mediterráneo** · Castilla y León **mediterráneo de interior** · Asturias **oceánico** · Comunidad Valenciana **mediterráneo**.

Ejercicio 4: el factor que más manda es la **distancia al mar** · porque el mar **suaviza** las temperaturas y aporta humedad: cerca de él los contrastes son menores y llueve más; lejos, los inviernos son muy fríos y los veranos muy calurosos.

Ejercicio 5: la España verde está en el **norte** · la seca ocupa **el centro, el este y el sur**.

Ejercicio 6: las nubes chocan con la cordillera → tienen que **subir** → se **enfrían** → y sueltan el **agua** · el otro lado queda **seco**.

Ejercicio 7: porque Burgos está en el **interior y a más altitud**, lejos del mar, así que nada suaviza el invierno; Málaga está **en la costa y al sur**, y el mar mantiene temperaturas suaves.

Ejercicio 8: porque están **mucho más al sur**, cerca del trópico, y rodeadas de mar, que suaviza · se diferencian en que **apenas notan las estaciones**: hace una temperatura parecida todo el año.

Ejercicio 9: no es cierto. España tiene **climas muy distintos**: en el norte los veranos son frescos, en el interior los inviernos son **muy fríos** y en las montañas nieva. Solo en parte del sur y la costa hace calor la mayor parte del año.

Ejercicio 10: **verdadero** · **verdadero** · **falso**, tiene clima subtropical · **falso**, en el interior el mar queda lejos.

El reto: comparación e investigación. Los datos aproximados son unos **1.400-1.900 mm al año** en Santiago y unos **200 mm** en Almería: **entre siete y nueve veces más**. Y sobre el sureste: los invernaderos son posibles porque **el agua no viene de la lluvia**, sino de **pozos, acuíferos, embalses, trasvases y desalinizadoras**. Es una agricultura muy productiva y a la vez **muy dependiente del agua traída de fuera**, y por eso los acuíferos de esa zona están sobreexplotados. Se da por conseguido si compara bien las tres ciudades y explica de dónde sale el agua de los invernaderos.

Hoja de registro

Esta hoja es para el docente. Marca C en lo conseguido, EP en lo que va con ayuda y NC en lo que aún no aparece.

1. Nombra y sitúa los climas de España. C [ ] EP [ ] NC [ ]
2. Asocia cada comunidad con su clima. C [ ] EP [ ] NC [ ]
3. Reconoce la distancia al mar como factor clave. C [ ] EP [ ] NC [ ]
4. Explica el efecto de las montañas del norte. C [ ] EP [ ] NC [ ]

5. Distingue la España verde de la seca. C [ ] EP [ ] NC [ ]
6. Corrige la idea de que en España hace calor. C [ ] EP [ ] NC [ ]
7. Relaciona clima, agua y actividad económica. C [ ] EP [ ] NC [ ]

El reto

Cómo leer el conjunto. El 3 y el 4 son los que convierten el mapa de colores en una explicación. Si el alumno entiende el mar y las montañas, deduce el mapa en vez de memorizarlo.

El 7 es el criterio más alto y el más actual: cultivar en una zona casi desértica solo es posible trayendo agua, y esa dependencia explica buena parte de los debates sobre el agua en España.

El 6 corrige un tópico que hasta los adultos repiten. Un invierno en Burgos o una nevada en los Pirineos bastan para desmontarlo.