

Nombre _____ Fecha _____

REPASA ESTA INFORMACIÓN.

El relieve de la Península se organiza en torno a la **Meseta**. Se distinguen varias unidades de relieve: las unidades que están en el **interior de la Meseta**, las unidades que **rodean la Meseta** y las unidades **exteriores a la Meseta**.

1 Completa con el nombre de las montañas de la península ibérica.

- Montañas interiores de la Meseta: _____

- Montañas que rodean la Meseta: _____

- Montañas exteriores a la Meseta: _____

2 Escribe las unidades del relieve correspondientes a cada letra en el mapa.



- A. _____
- B. _____
- C. _____
- D. _____
- E. _____
- F. _____
- G. _____

Nombre _____ Fecha _____

REPASA ESTA INFORMACIÓN.

Una **vertiente** es el terreno cuyos ríos, ramblas y torrentes vierten sus aguas a un mismo mar. En España se distinguen tres vertientes: **cantábrica**, **atlántica** y **mediterránea**.

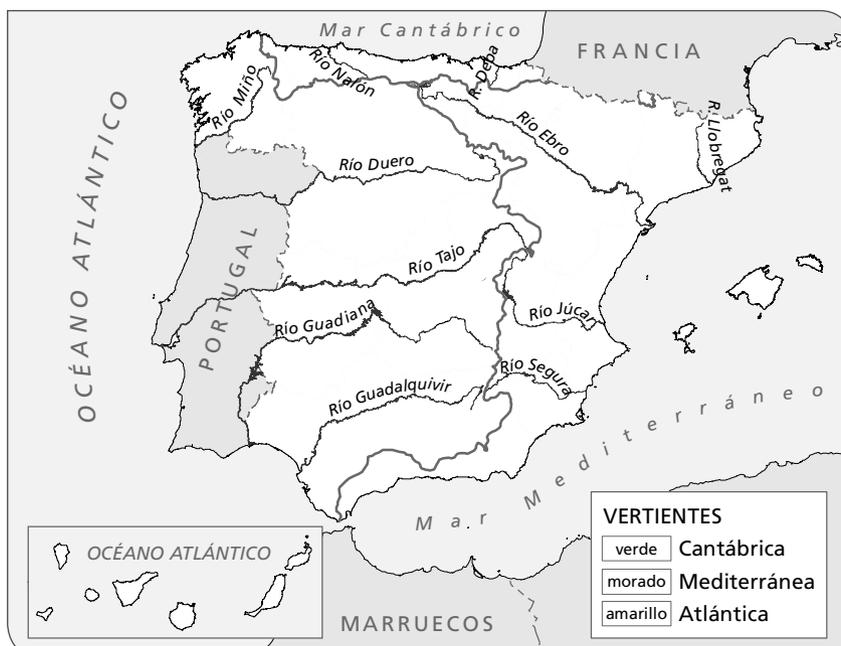
1 Contesta.

- ¿Qué es una vertiente? _____

- ¿Por qué zona se extiende cada vertiente de España? _____

- ¿A qué vertiente pertenecen los barrancos de Canarias? _____
- ¿Hay ríos en Canarias? Explicalo. _____

2 Colorea el mapa a partir de la información de la leyenda. Después, escribe el nombre de un río de cada vertiente.



- Vertiente cantábrica:

- Vertiente atlántica:

- Vertiente mediterránea:

Nombre _____ Fecha _____

La Vuelta ciclista y el relieve de España

Los ciclistas son los deportistas que más han experimentado la variedad del relieve español. Cada año que participan en la Vuelta a España recorren más de 3.000 kilómetros del territorio español, repartidos en más de veinte etapas. Con sus bicicletas, ascienden y descienden montañas, recorren valles y hacen contrarreloj en llanuras.

Una de las etapas más difíciles de la Vuelta a España es la que asciende hasta los lagos de Covadonga, en el Principado de Asturias. Se ha realizado en más de diecisiete ocasiones desde el año 1983.

Los lagos de Covadonga están formados por dos lagos de origen glaciar, el Enol y el Ercina, y la laguna del Brial, situados a algo más de 1.000 m de altitud.

Estos lagos están en uno de los conjuntos montañosos más abruptos de la Península, los Picos de Europa, en la Cordillera Cantábrica. Este paisaje fue declarado en 1918 el primer parque nacional de España.

El ascenso a los lagos de Covadonga es una etapa bien conocida por el ciclismo internacional debido al gran esfuerzo físico que hay que realizar para completarla. Para llegar a la meta, los ciclistas tienen que superar el ascenso y el descenso de laderas con fuertes pendientes.

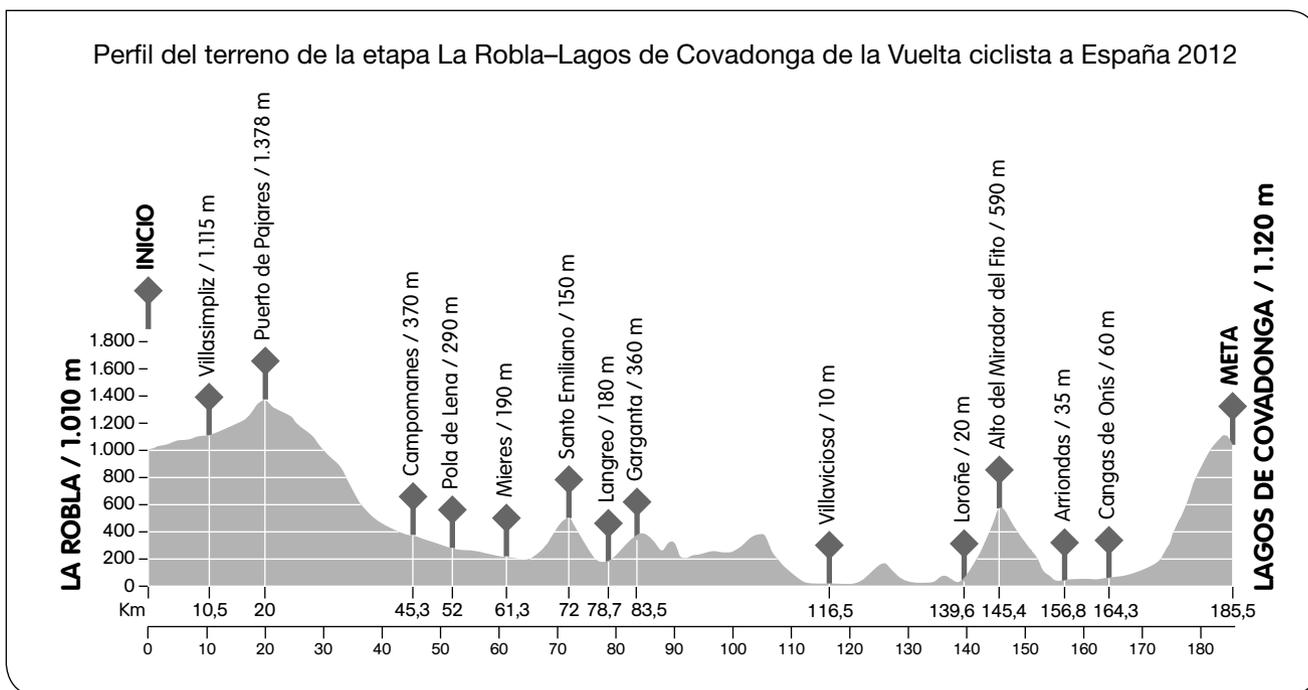


Etapa 15 de la Vuelta ciclista a España.

1 Lee y marca la respuesta correcta.

- ¿Por qué la etapa de los lagos de Covadonga es una de las más difíciles de la Vuelta ciclista?
 - Porque los lagos de Covadonga están dentro de un parque nacional.
 - Porque los ciclistas ascienden y descienden fuertes pendientes.
 - Porque es muy conocida en todo el mundo.
- ¿Cuántos lagos forman los lagos de Covadonga y cómo se llama cada uno?
 - Son dos lagos, Enol y Ercina, y la laguna del Brial.
 - Son dos lagos, Enol y Ercina.
 - Son tres lagos, Enol, Ercina y Brezo.

2 Observa este perfil del recorrido de una de las etapas de los lagos de Covadonga. A la izquierda del gráfico están representadas las altitudes del terreno.



- ¿A qué altitud está la localidad de salida de la etapa? _____
- ¿A qué altitud está la meta? _____
- ¿Cuál es la altitud más baja a la que llegan los ciclistas? _____
- ¿En qué localidad está? _____
- ¿Cuál es la altitud más alta que suben los ciclistas? _____
- ¿A qué lugar corresponde? _____
- ¿A cuántos kilómetros de la salida está? _____
- ¿Dónde está la máxima pendiente, es decir, dónde está la ladera más inclinada?

- ¿Está cerca de la meta esta pendiente? _____

3 Responde.

- ¿En qué montañas se sitúan los lagos de Covadonga? _____
- ¿A qué unidad del relieve corresponden? _____
- ¿Qué orientación tienen? _____

Nombre _____ Fecha _____

Un río un poco marciano

En España existe un río con unas condiciones tan extrañas que tiene más parecido con el ambiente de Marte que con el planeta Tierra. Por eso, algunos científicos de la Agencia Estadounidense del Espacio y la Aeronáutica (NASA) han venido a estudiarlo.

Ese río es el Tinto, que se encuentra en la provincia de Huelva. Discurre por una zona minera en la que se han explotado yacimientos de cobre, hierro y manganeso desde hace siglos. Por eso, sus aguas contienen muchos minerales que le dan un color rojizo, muy distinto al color habitual de otros ríos. Pero no solo es el color, sino que, además, las aguas del río son muy ácidas, por lo que en las orillas no crece ninguna vegetación.

El río Tinto también es distinto a otros ríos por los organismos que viven en él. Como sus aguas son tan ácidas y abundantes en minerales, no pueden sobrevivir los peces, como las carpas o las truchas. De hecho, se pensaba que ningún organismo podía vivir en ellas. Sin embargo, en esta situación extrema, ¡hay vida! En esas aguas viven unos microorganismos que se alimentan de minerales y que no necesitan oxígeno.

Como esas condiciones del río Tinto son similares a las del planeta Marte, muchos científicos han pensado que quizás sea posible encontrar vida en ambientes tan extremos. Por eso, han venido hasta el río Tinto científicos que preparan expediciones a Marte. Así, analizan e investigan cómo son esos microorganismos que pueden vivir en el hábitat del río Tinto, y hacen modelos de cómo podría ser la vida en otros planetas.



1 Lee, piensa y contesta.

- ¿En qué provincia y en qué Comunidad Autónoma está el río Tinto?

- ¿Cuáles son las características del río Tinto? _____

- ¿Por qué crees que recibe ese nombre? _____

- ¿Por qué han venido algunos científicos de la NASA a estudiarlo?

2 ¿A qué vertiente pertenece el río Tinto? ¿Por qué?

3 Los ríos Miño y Tinto pertenecen a la misma vertiente. ¿Por qué tienen regímenes tan diferentes?

4 Completa esta tabla con las características de cada río.

| Río | Régimen | Vertiente | Principales afluentes |
|----------|---------|-----------|-----------------------|
| Duero | | | |
| Ebro | | | |
| Júcar | | | |
| Nalón | | | |
| Guadiana | | | |
| Segura | | | |

5 El Sistema Ibérico es un conjunto de montañas en las que nacen varios ríos principales de la Península. Dos de ellos son el río Tajo y el río Júcar.

• ¿A qué vertiente corresponde cada uno de esos ríos? _____

• Escribe el nombre de otros dos ríos que nazcan en el Sistema Ibérico. ¿Dónde desembocan?

• ¿Por qué los ríos que nacen en el Sistema Ibérico se dirigen al este o al oeste de la Península?
