

RECUPERACIÓN DE PENDIENTES (2ª fase):

1 La Tierra, un planeta singular

1 La Tierra y su representación

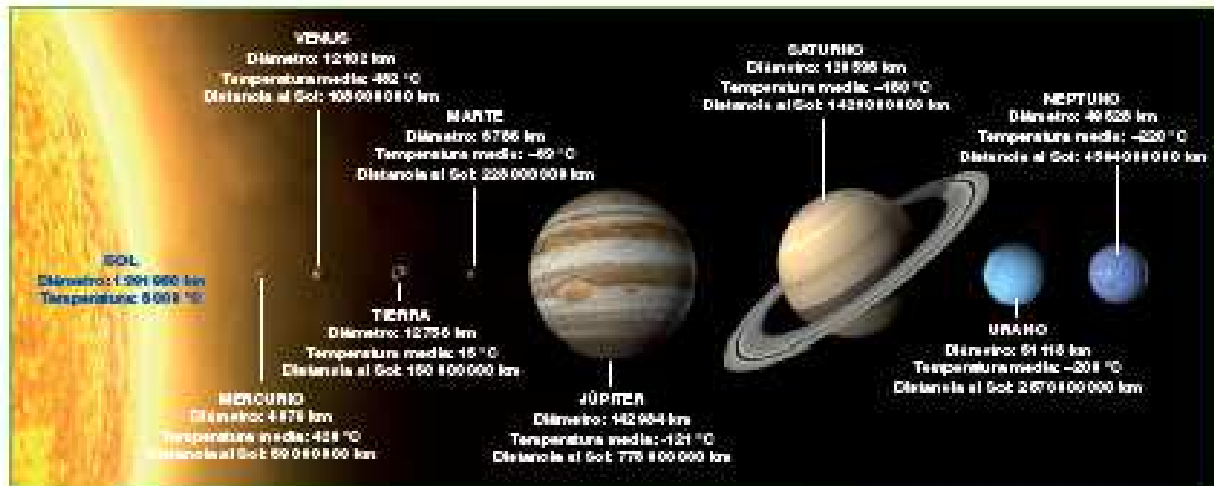
1.1 El universo, el sistema solar y la Tierra

El universo es el conjunto de astros o cuerpos celestes que existen en el espacio. Los astros son de varios tipos, como estrellas, planetas y satélites.

- Las estrellas son cuerpos celestes que tienen luz propia, como el Sol; por eso, las vemos en el cielo por la noche.
- Los planetas son cuerpos sin luz propia que dan vueltas alrededor de una estrella; por ejemplo, la Tierra, que gira alrededor del Sol.
- Los satélites son cuerpos sin luz que dan vueltas alrededor de un planeta; la Luna es el único satélite de la Tierra.

El sistema solar es el sistema planetario del que forma parte la Tierra. Comprende el Sol, ocho planetas y numerosos satélites.

► Nuestro sistema planetario, el sistema solar.

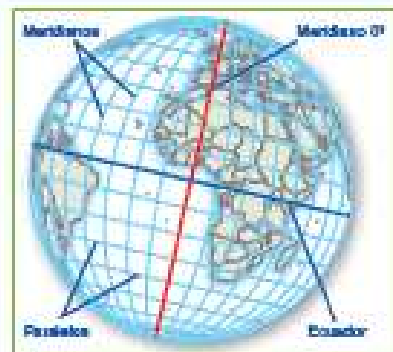


1.2 ¿Cómo se representa la Tierra?

La forma de la Tierra es casi esférica. Por eso, se representa mediante globos terráqueos. También sobre un plano por medio de mapas.

Los mapas permiten localizar cualquier punto sobre la superficie de la Tierra. Para ello, se utilizan paralelos y meridianos.

- Los paralelos son círculos perpendiculares al eje terrestre. El principal es el Ecuador, que se toma como paralelo 0° y divide a la Tierra en dos mitades o hemisferios, el norte y el sur.
- Los meridianos son semicírculos que van de polo a polo. El principal, o meridiano 0°, es el que pasa por Greenwich, cerca de Londres.



Los movimientos de la Tierra

2.1 La rotación y sus consecuencias

El universo y los astros que lo componen están en continuo movimiento. La propia Tierra se mueve constantemente, realizando dos movimientos: uno sobre sí misma y otro en torno al Sol.

El movimiento de rotación es el giro de la Tierra sobre sí misma alrededor de un eje imaginario, cuyos extremos son los polos. Este movimiento tarda en completarse 24 horas (un día).

Si la Tierra no girase sobre sí misma, la mitad del planeta estaría siempre iluminada y alcanzaría temperaturas altísimas; la otra mitad de la Tierra permanecería en la oscuridad y padecería un frío extremo. En estas circunstancias, sería imposible la vida.

La consecuencia principal de este movimiento de la Tierra es la sucesión del día y de la noche.

Además, nos permite localizar los puntos cardinales (Norte, Sur, Este y Oeste). Gracias a ellos, podemos orientarnos en la Tierra.

2.2 La traslación y sus consecuencias

El movimiento de traslación es el giro de la Tierra alrededor del Sol. Este movimiento tarda en completarse un año (365 días y 6 horas).

Como el año tiene 365 días, las seis horas sobrantes se acumulan; por eso, cada cuatro años hay un año bisiesto, en el que se añade un día al mes de febrero.

La consecuencia principal de este movimiento de la Tierra son las estaciones: primavera, verano, otoño e invierno.

Además, como los rayos solares caen más o menos perpendiculares y, por tanto, calientan más o menos, se originan las distintas zonas térmicas de la Tierra.

► La sucesión de las estaciones.

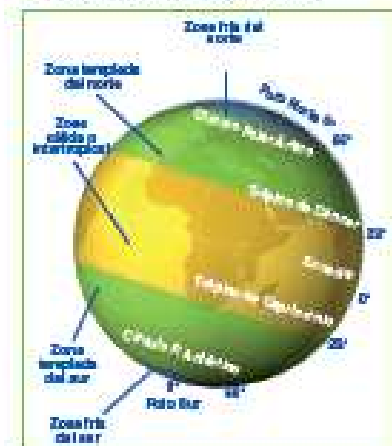


► El día y la noche.

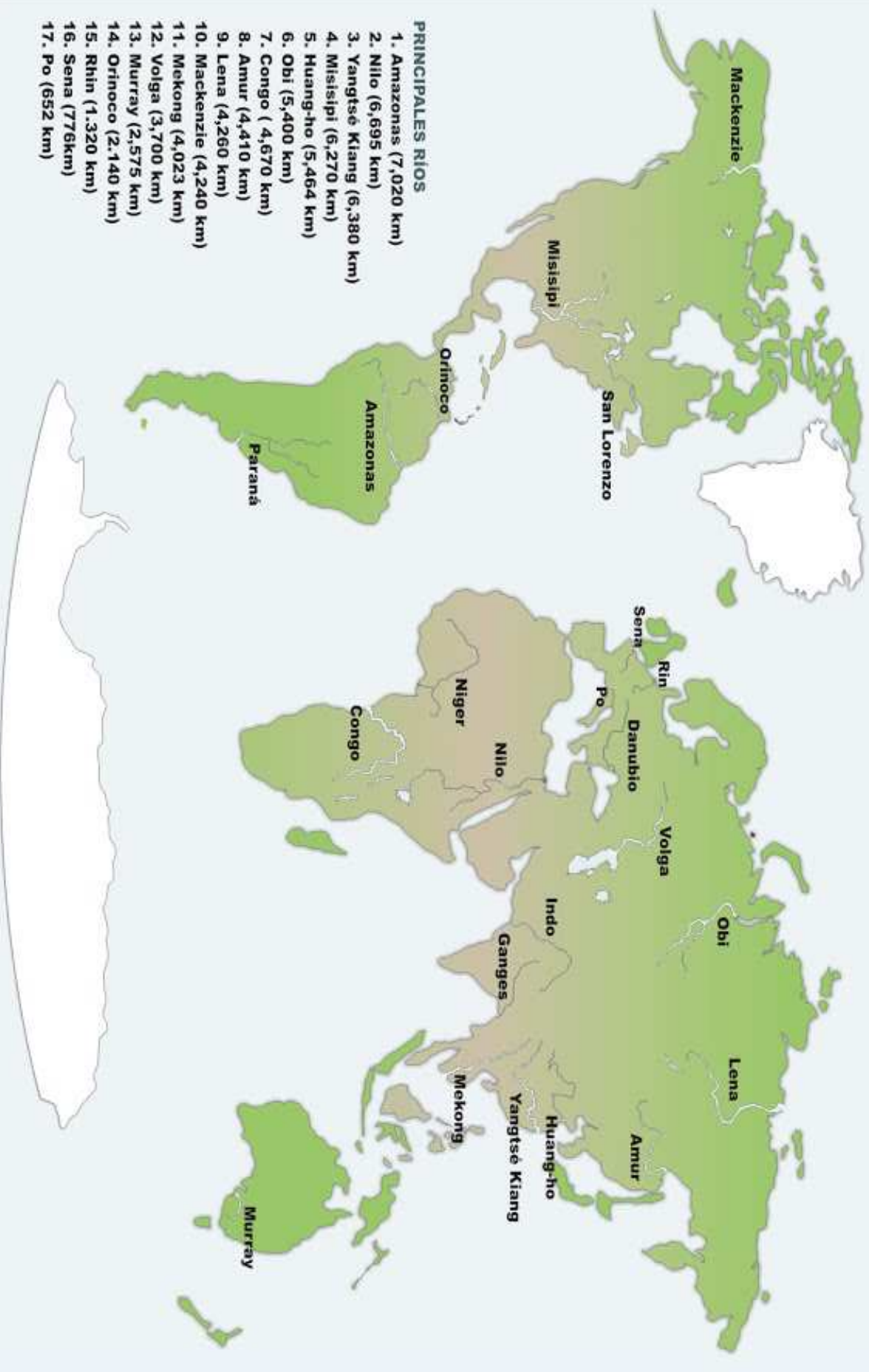


► Los puntos cardinales y la orientación.

► Las zonas térmicas de la Tierra.



- PRINCIPALES RÍOS**
1. Amazonas (7,020 km)
 2. Nilo (6,695 km)
 3. Yangtsé Kiang (6,380 km)
 4. Misisipi (6,270 km)
 5. Huang-ho (5,464 km)
 6. Obi (5,400 km)
 7. Congo (4,670 km)
 8. Amur (4,410 km)
 9. Lena (4,260 km)
 10. Mackenzie (4,240 km)
 11. Mekong (4,023 km)
 12. Volga (3,700 km)
 13. Murray (2,575 km)
 14. Orinoco (2,140 km)
 15. Rhin (1,320 km)
 16. Sena (776km)
 17. Po (652 km)



Los climas y la vegetación de la Tierra

2.1 Los climas de la Tierra

En función de la latitud, en la Tierra se distinguen climas cálidos, templados y fríos.

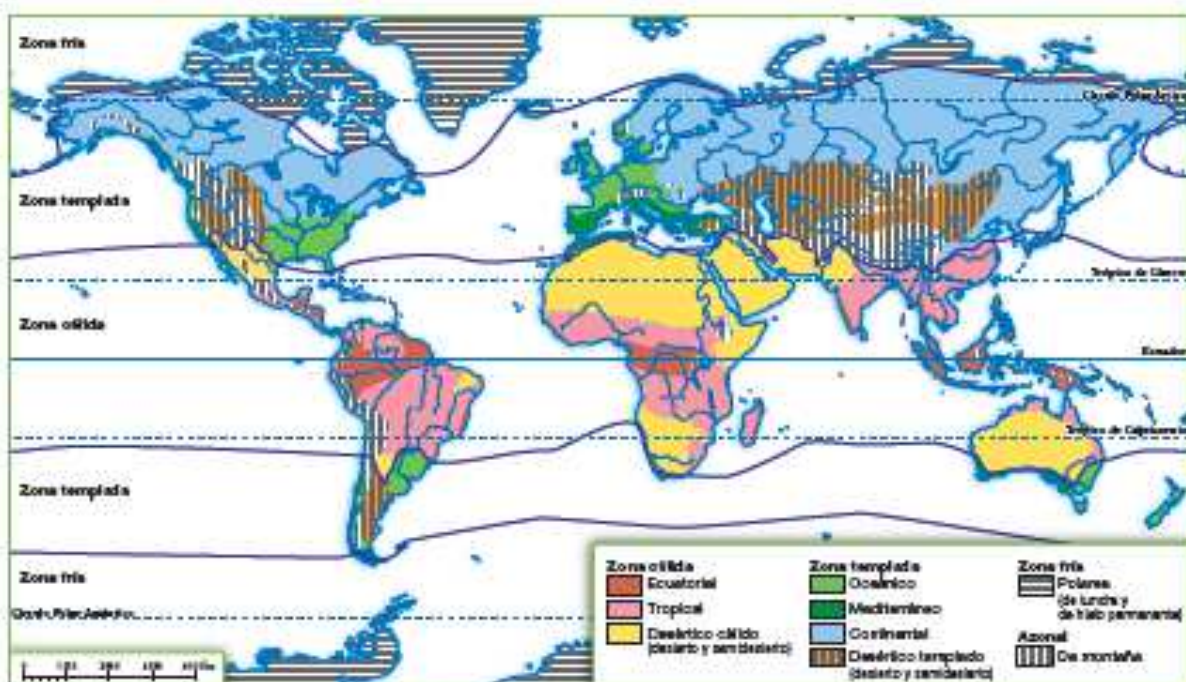
- Los climas cálidos son el ecuatorial, el tropical y el desértico cálido. Se localizan entre los trópicos de Cáncer y de Capricornio, y se caracterizan por sus elevadas temperaturas medias anuales ($+18^{\circ}\text{C}$).
- Los climas templados son el oceánico, el mediterráneo, el continental y el desértico templado. Se localizan entre los trópicos de Cáncer y de Capricornio y los círculos polares. En ellos se diferencian cuatro estaciones: una cálida, el verano; una fría, el invierno, y dos de transición, la primavera y el otoño.
- Los climas fríos son el polar y el de alta montaña. Se localizan entre los círculos polares Ártico y Antártico y los polos, y en las altas montañas de la Tierra. Se caracterizan por el intenso frío y la ausencia de verano.

2.2 La vegetación de la Tierra

La vegetación es el conjunto de especies vegetales, o plantas, de un territorio. Las especies vegetales se agrupan en formaciones vegetales, o conjunto de plantas que tienen el mismo tamaño y aspecto.

Las formaciones vegetales principales son tres: el bosque, constituido por árboles; los matorrales o arbustos, y las praderas de hierba.

► Zonas climáticas de la Tierra.





2 Los medios naturales

2.1 El medio oceánico

El medio oceánico se extiende por el norte y el noroeste de la Península. Tiene un relieve montañoso, con fuertes pendientes, y escasos terrenos llanos.

El clima es oceánico, con temperaturas suaves y precipitaciones abundantes, y la vegetación típica es el bosque caducifolio de robles y hayas, el matorral y los prados.

Las actividades tradicionales de este medio eran la ganadería, la explotación del bosque y una agricultura que proporcionaba todos los alimentos necesarios: patatas, hortalizas, maíz, frutas, etc.

Las actividades modernas son la agricultura especializada en cultivos de huerta y forrajes para el ganado; la ganadería estabulada de carne y leche; las industrias agroalimentaria, metálica y de maquinaria; y el turismo rural.



2.2 El medio mediterráneo

El medio mediterráneo se extiende por el interior y la costa mediterránea peninsular, las islas Baleares, Ceuta y Melilla. Es el medio principal de Andalucía. Presenta las siguientes características:

- El relieve es llano y de elevada altitud media en el interior peninsular, llano y bajo en la costa mediterránea, y montañoso en el área prelitoral.
- El clima es mediterráneo. Las temperaturas son contrastadas en el interior y suaves en la costa; las precipitaciones, escasas, con sequía en verano.
- La vegetación característica es el bosque perennifolio de encinas y alcornoques, el matorral, y la estepa en las zonas más áridas del sureste.

Las actividades tradicionales eran la ganadería trashumante y la agricultura. Esta agricultura era de secano en el interior (trigo, vid y olivo) y de regadío en la costa mediterránea (huertas y frutales).

Las actividades modernas son los cultivos bajo plástico, la ganadería intensiva, la industria y el turismo.



► Climograma de Santander.

► Climograma de Cádiz.



2.3 El medio de Canarias

Las islas Canarias tienen un relieve volcánico y accidentado. Su clima es subtropical, con temperaturas cálidas todo el año y precipitaciones escasas e irregulares. La vegetación es original, con especies como el cardón, la tabaiba, el drago, la laurisilva y el fayal-brezal.

La actividad tradicional de Canarias era la agricultura. En el interior se cultivaban varios productos de secano en terrazas (trigo, papas), mientras que la costa se especializaba en un solo producto regado (caña de azúcar).

Las actividades modernas son la agricultura de plátano y tomate en la costa, y, sobre todo, el turismo de sol y playa.



2.4 El medio de montaña

El medio de montaña se localiza en los sistemas montañosos por encima de los 1 000 m de altitud. Presenta las siguientes características:

- El relieve es accidentado.
- El clima tiene temperaturas bajas y precipitaciones abundantes, que caen en forma de nieve en invierno.
- La vegetación se escalonada en altura: bosques, matorrales y prados.

Las actividades tradicionales de montaña eran la agricultura de varios cultivos, la ganadería y la explotación forestal.

Las actividades modernas son la extracción de minerales y de rocas, los recursos hídricos y el turismo en diferentes modalidades: deportes de nieve, excursionismo, senderismo, alpinismo y actividades de aventura.

► Localización de los medios de montaña.



3

El Neolítico

3.1 Las formas de vida

El Neolítico empezó hacia el 10000 a.C., con el inicio de la agricultura y la ganadería, y finalizó hacia el 4500 a.C., con el comienzo del trabajo del metal. Surgió en el llamado Creciente Fértil, una región que se extiende desde los ríos Tigris y Éufrates hasta el Nilo.

En este período, la búsqueda de nuevas formas de alimentación condujo al surgimiento de la agricultura y la ganadería. Con ello, la economía pasó a ser productora.

Estas actividades proporcionaron cereales, como trigo y arroz, y lino y lana para los vestidos.

Los instrumentos siguieron siendo en su mayoría de piedra, aunque ahora se pulían. También se inventaron nuevos útiles, como azadas para cavar, hoces para segar, molinos de mano para machacar el grano y cerámicas para cocinar y guardar los alimentos.



▶ Hacha de piedra pulimentada.

3.2 La sociedad y el arte

Con el descubrimiento de la agricultura y la ganadería, la vida de los seres humanos se hizo sedentaria, ya que las personas debían permanecer junto a sus campos de cultivo y sus ganados.

Así surgieron aldeas y poblados, formados, primero, por cabañas de cañas, ramas y barro, y, después, por casas de piedra o adobe.

Al crecer el número de alimentos disponibles, aumentó la población. Además, se produjo una especialización en el trabajo; es decir, cada miembro del grupo se pudo dedicar a una profesión: agricultor, ganadero, ceramista, tejedor, etc. Todo ello hizo que mejoraran las condiciones de vida. Pero también aumentaron las desigualdades sociales entre las personas.

La manifestación artística principal fue la cerámica, decorada con formas muy variadas.



▶ Sobre estas líneas, molino de mano en piedra.

▶ Abajo, recreación del poblado neolítico de Karanovo, Bulgaria.



8 Mesopotamia, la tierra entre ríos

1 El espacio y el tiempo

1.1 El marco geográfico de Mesopotamia

La civilización mesopotámica se desarrolló en la zona comprendida entre los ríos Tigris y Éufrates, que desembocan en el golfo Pérsico. Ambos ríos fertilizan las tierras cercanas a sus riberas con los fangos y limos que arrastran en las crecidas anuales.

Este territorio se suele dividir en dos grandes regiones: la Baja Mesopotamia o Caldea, situada al sur, y la Alta Mesopotamia o Asiria, situada al norte.

1.2 La evolución histórica

La riqueza del suelo de la región atrajo a numerosos pueblos, que disputaron su dominio entre los años 3500 a.C. y 539 a.C.

- Los sumerios, hacia el 3500 a.C., controlaron las crecidas primaverales de los ríos Tigris y Éufrates, regaron sus tierras y establecieron ciudades-estado, como Ur, Uruk, Lagash y Eridú.
- Otros pueblos dominaron con posterioridad el territorio de Mesopotamia, creando en algunos casos grandes imperios. Entre estos pueblos se encuentran los acadios, los babilonios y los asirios.
- Por último, los persas conquistaron Mesopotamia en el 539 a.C., poniendo fin a esta civilización.



2 La organización política, económica y social

2.1 La organización política

En la época sumeria surgieron ciudades-estado independientes. Estaban regidas por un patesi o príncipe-sacerdote, que concentraba todo el poder y era la máxima autoridad civil y religiosa.

El patesi, como príncipe, gobernaba y se encargaba de todas las actividades ciudadanas. Como sacerdote, dirigía el culto a los dioses y cuidaba de los templos y de sus bienes.

Con el tiempo, el patesi acabó adoptando el título de rey, por lo que dejó el poder religioso en manos de los sacerdotes. Algunos reyes llegaron a gobernar grandes imperios.

2.2 Las actividades económicas

La agricultura de regadío fue la base de la economía de Mesopotamia. Las tierras pertenecían al palacio o al templo, que las arrendaban a los campesinos. Los campesinos cultivaban cereales, hortalizas, palmeras datílicas, lino y algodón. Además, criaban ovejas, cabras, cerdos, bueyes y caballos.

También practicaron la artesanía y el comercio. Este último se benefició de la excelente situación geográfica de Mesopotamia.



Gudea, Patesi de la ciudad-estado de Lagash, en Súmer.



Estandarte de Ur (para la guerra). Pequeña caja de madera con dos caras decoradas que representan un verdadero retrato de la sociedad y la economía de la época.

2.3 La sociedad mesopotámica

La sociedad se dividía en tres grupos que, por orden de importancia, eran:

- Los señores. Constituían el grupo superior de la sociedad. Estaba integrado por el rey y su familia, los altos funcionarios del Estado y los sacerdotes.
- El pueblo. Estaba formado por el resto de personas libres: comerciantes, artesanos, campesinos.
- Los esclavos. Eran prisioneros de guerra y deudores que no podían pagar sus deudas.

9 Egipto. La vida en el Nilo

2.1 La organización política

El rey egipcio adoptó el título de faraón. Fue considerado la encarnación terrestre de Horus, el dios del cielo, por lo que recibía culto.

Concentró todos los poderes: como rey o jefe político, gobernaba, hacía las leyes y juzgaba; como jefe militar, dirigía el ejército, y como jefe religioso, ordenaba la construcción de templos para hacer las ofrendas a los dioses.

3.2 La vida de ultratumba

Los egipcios creían en la existencia de una vida después de la muerte. Para acceder a ella había que conservar el cuerpo, mediante la momificación del cadáver, y superar el juicio de Osiris.

En este juicio, se colocaba el corazón del difunto en uno de los platos de una balanza, y en el otro, la pluma de la diosa Maat, que simbolizaba la justicia. Si su alma estaba libre de culpas, el corazón pesaba menos que la pluma y se accedía a la vida eterna. En caso contrario, el corazón era devorado por un monstruo.

11 Roma, dueña del mundo

1.2 La evolución histórica

En la historia de Roma se distinguen tres etapas:

- **La Monarquía (753-509 a.C.).** Roma tuvo siete reyes: cuatro latinos y tres etruscos. Con el tiempo, la dominación etrusca provocó un gran descontento. En el año 509 a.C., una gran revuelta acabó con el último rey etrusco.
- **La República (509-27 a.C.).** Roma alcanzó una gran expansión territorial gracias a su bien organizado ejército. Primero, se impuso sobre los pueblos de la Península Itálica. Luego, dominó el Mediterráneo occidental, tras derrotar a Cartago. Por último, se extendió sobre el Mediterráneo oriental.
- **El Imperio (27 a.C.-476 d.C.).** Roma alcanzó en este período su máxima extensión territorial. Además, avanzó la romanización, proceso por el que los pueblos conquistados fueron adoptando las organizaciones política, económica, social y cultural de Roma.

En el siglo III el imperio romano entró en una profunda crisis. Esta crisis terminó provocando su división en dos: el de Occidente, con capital en Roma, y el de Oriente, con capital en Constantinopla. El Imperio Romano de Occidente terminó como consecuencia de las invasiones de los pueblos germanos (476 d.C.).



3 La Hispania romana

3.1 Conquista y romanización

Los romanos llegaron a la Península Ibérica durante las guerras púnicas, en las que lucharon con los cartagineses por el dominio del Mediterráneo occidental.

Después de expulsar a los cartagineses, los romanos emprendieron la conquista de la Península.

- En una primera etapa (siglos III-II a.C.), dominaron el sur y la costa oriental de la Península.
- En una segunda etapa (mediados siglo II a.C.), conquistaron la Meseta, pese a la gran resistencia de lusitanos y celtiberos.
- En la tercera etapa (siglos II-I a.C.), completaron el dominio del territorio peninsular, tras someter en el norte peninsular a los cántabros y a los astures.

A la par que la conquista, avanzó la romanización de Hispania; es decir, su progresiva adaptación a las formas de vida romanas. Esta adaptación fue mayor en la costa mediterránea y más débil en el norte y en el interior peninsular.

Los factores que favorecieron la romanización fueron variados: el ejército, la creación de ciudades, el uso del latín, el derecho, la construcción de calzadas y de edificios públicos (como puentes, acueductos, teatros), etc.

3.2 La organización del territorio

Los romanos llamaron Hispania a los territorios conquistados en la Península. Para administrarlos, los dividieron en provincias, cuyo número y extensión variaron con el tiempo.

La economía se basó en la agricultura. Esta cultivaba cereales, vid y olivos, y adoptó las innovaciones técnicas romanas, como el arado, el barbecho y el regadío.

Los romanos mejoraron la minería (plata, plomo, mercurio y oro), al introducir nuevas técnicas de extracción de minerales. También fomentaron la artesanía y el comercio.

Este comercio se benefició del uso de monedas comunes, de la creación de puertos y de la construcción de numerosas calzadas, como la Via Augusta y la Via de la Plata.

3.3 La sociedad hispanorromana

Con el tiempo, la sociedad fue adoptando el modelo romano; es decir, se romanizó.

Los hombres libres con derecho de ciudadanía incluían una minoría rica (senadores, altos cargos del ejército y la administración) y una mayoría humilde (plebe rústica y urbana).

Los extranjeros y las mujeres carecían del derecho de ciudadanía. Por debajo, se situaban los libertos y, al final, los numerosos esclavos.



PREGUNTAS DE MAPA DE ESPAÑA:

RIOS: Tajo, Duero, Ebro, Guadiana, Guadalquivir.

ARCHIPIÉLAGOS: Canarias y Baleares.

UNIDADES DEL RELIEVE: Submeseta norte, Submeseta sur, Pirineos, Macizo Galáico-leonés, Cordilleras Béticas, Sistema Ibérico, Cordillera Cantábrica, Depresión del Ebro y Depresión del Guadalquivir.

CABOS Y GOLFOS: Cabo de Creus, Punta de Estaca de Bares, Punta de Tarifa, Punta de Finisterre, Golfo de Cádiz, Golfo de Vizcaya.

PREGUNTAS DEL MAPAMUNDI:

Saber localizar los cinco continentes.

Ríos: Nilo, Amazonas, Río de la Plata, Congo, Zambeze, Limpopo, Volga, Danubio, Rin, Mississippi, Lena, Huang-Ho y Yang-Tse-Kiang.