

Pág. 84

- El cultivo de naranjos no tolera el frío, las heladas, y requiere luz y abundantes precipitaciones, por lo que si no llueve lo suficiente, hay que recurrir al riego artificial.

La siembra se realiza en primavera, a cierta profundidad, plantando los árboles bastante separados porque tienen raíces muy extensas. Las naranjas se recogen manualmente, en España de noviembre a mayo.

- Brasil, Estados Unidos, China, India, México, España, Egipto, Indonesia e Italia. No; los principales consumidores del mundo son: F. de Rusia, Alemania, Francia, Países Bajos, Arabia Saudí, Reino Unido, Canadá, Corea del Sur, Polonia y Ucrania.
- Aunque una parte se consume en fresco, tanto en el mercado local como en otros países (a los que se exporta), la mayor parte de las naranjas se procesan en forma de zumo.
- La Comunidad Valenciana y Andalucía, seguidas a mucha distancia por Murcia, Cataluña, Canarias y Baleares. Sí, influye muchísimo, dado que no tolera las heladas y requiere luz y abundante agua, por eso se da en lugares con clima subtropical y templado-mediterráneo.

Pág. 85

- Los principales productores y consumidores de naranjas del mundo.
- El *Anuario de Estadística 2011* del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente de España, y las *Estadísticas de comercio exterior* del Ministerio de Economía y Competitividad.

Pág. 86

1 R. L.

Pág. 87

Claves para estudiar

- La agricultura, la ganadería, la pesca y la explotación forestal.
- Supone el 40% de la población activa mundial y, aunque su productividad aumenta cada año, su peso económico disminuye con respecto a los otros dos sectores: en 2012 aportó el 3% del PIB mundial.

PIENSA. R. L. Por ejemplo, no, el mundo produce alimentos suficientes para alimentar a toda la población; el hambre es consecuencia de varios factores: la pobreza en los países menos desarrollados, cuyos habitantes no tienen dinero para comprar semillas, abonos, herramientas, etc.; las sequías y otras catástrofes naturales; las guerras, etc.

Pág. 89

2 R. L.

Claves para estudiar

- Es el que resulta de la práctica de las actividades del sector primario.

- El relieve, el suelo y el clima.
- La altitud determina la práctica de la agricultura. Las temperaturas disminuyen a medida que ascendemos, lo que limita el desarrollo de las especies a partir de cierta altura. Las tierras situadas a menos de 200 metros de altitud son, en principio, las más apropiadas para la agricultura. La pendiente también es importante, ya que el escaso grado de inclinación del terreno facilita, por ejemplo, la mecanización de las tareas agrícolas. Es imposible cultivar tierras con una inclinación superior a los 10°. Por eso la agricultura se extiende en general por las llanuras y los valles.
- Principalmente cuatro:
 - El frío extremo. En general, las plantas, y por tanto los cultivos, no pueden crecer con temperaturas bajo cero. La mayoría, incluso, no se desarrollan por debajo de los 10 °C.
 - El calor excesivo. Las temperaturas muy altas, por encima de los 45 °C, no son favorables para la agricultura.
 - La humedad elevada. Las lluvias abundantes y constantes favorecen el crecimiento de las malas hierbas y contribuyen a la erosión del suelo si la vegetación desaparece.
 - La aridez. Las plantas necesitan una cierta cantidad de agua distribuida a lo largo de su ciclo vegetativo. Por ello, la escasez y la irregularidad de las precipitaciones limitan el desarrollo de la agricultura.

PIENSA. R. L. Por ejemplo, se puede decir que cada planta necesita unas determinadas condiciones de temperatura, insolación y humedad para crecer.

Pág. 91

- 3
- La imagen de la parte superior muestra un paisaje agrario de pequeñas parcelas que no están cercadas. Se puede hablar de policultivo, porque hay parcelas de diferentes colores. El pie de foto dice que se trata de un ejemplo de agricultura intensiva de regadío en Marruecos. Por tanto, podemos suponer que el aprovechamiento intensivo de estas tierras se obtiene gracias al riego y a la abundante mano de obra, porque es una agricultura tradicional, poco o nada tecnificada.

La segunda imagen muestra un paisaje agrario de grandes campos abiertos, en los que se está recogiendo el cereal (se puede hablar, por tanto, de monocultivo) mediante grandes máquinas cosechadoras. El pie de foto dice que se trata de un ejemplo de agricultura extensiva de secano en Canadá. Podemos deducir que es una agricultura moderna, muy mecanizada, característica de los países que disponen de grandes extensiones de terreno. La producción es elevada porque se cultiva mucho terreno.

- En el primer caso las parcelas son pequeñas, y en el segundo, muy grandes. La forma de las parcelas es regular en los dos casos.
- En el primer caso se puede hablar de policultivo porque cada parcela ofrece diferente color, y en el segundo, de monocultivo (probablemente de cereal).

Claves para estudiar

- **Openfield:** paisaje agrario formado por parcelas independientes sin separación entre ellas. También conocido como paisaje de campos abiertos. **Bocage:** paisaje agrario formado por parcelas cercadas por setos, muros de piedra, alambradas, etc., que se comunican mediante una red de caminos. También denominado paisaje de campos cerrados. **Agricultura intensiva:** busca sacar el máximo provecho a la tierra. En los países desarrollados, emplea técnicas modernas que proporcionan un alto rendimiento. En los países en desarrollo, como los campesinos practican una agricultura tradicional poco o nada tecnificada, el aprovechamiento intensivo de la tierra se obtiene con mano de obra abundante, pero el rendimiento es bajo. **Agricultura extensiva:** se practica en grandes parcelas que no se explotan en su totalidad, sino que se deja una parte en barbecho, es decir, sin sembrar, para facilitar la recuperación de la fertilidad del suelo. La producción es elevada porque existe mucho terreno cultivable.
- Monocultivo y policultivo.
 - Monocultivo: tiene lugar cuando en una explotación agrícola solo se cultiva un producto. El monocultivo simplifica el uso de maquinaria y su objetivo es obtener la máxima producción al mínimo coste para que sea competitiva, ya que se destina principalmente a la venta. En general, el monocultivo se practica en grandes explotaciones.
 - Policultivo: tiene lugar cuando se cultivan distintas especies vegetales en una misma explotación agrícola. Se practica en parcelas pequeñas, cuya producción se destina fundamentalmente al consumo de la familia campesina, y en las zonas de huerta.

PIENSA. El paisaje de *openfield* con el hábitat concentrado, y el paisaje de *bocage* con el hábitat disperso.

Porque, en las llanuras, donde predominan los campos abiertos, el hábitat suele ser concentrado o agrupado, mientras que en las zonas de montaña, donde el terrazgo está dividido en pequeñas parcelas cercadas, destinadas al autoconsumo familiar, predomina el hábitat disperso.

Pág. 93

- 4 En Europa, el centro y este de América del Norte, y el sureste de Australia y Nueva Zelanda.
- 5
 - Consiste en cultivar una explotación de la forma más natural posible, respetando los ciclos naturales de las plantas y contribuyendo a la conservación del medio ambiente.
 - Ventajas: los productos ecológicos son más naturales y conservan todas sus propiedades, es un sistema de producción sostenible, que no agota el suelo; al no usar abonos químicos, no se contamina ni el suelo ni las aguas, etc.
Inconvenientes: el principal es el precio, ya que suelen ser más caros.

Claves para estudiar

- **Agricultura de mercado:** agricultura orientada a la venta. **Enarenado:** técnica de cultivo que consiste, a grandes rasgos,

en cultivar sobre arena. Se echa una fina capa de estiércol sobre el suelo y, sobre ella, una capa de arena más gruesa. La arena filtra el agua y se calienta rápidamente, transmitiendo el calor a las capas inferiores. Así, las plantas absorben mejor los abonos. **Cultivo transgénico:** variedad de cultivo modificado genéticamente.

- La especialización de la producción, la mecanización de las labores agrícolas, el uso de avanzadas técnicas agrícolas y los sistemas de almacenaje, transporte y comercialización a gran escala.
- Efectos positivos:
 - La alta productividad genera excedentes que provocan la bajada de los precios. De esta forma, los productos compiten mejor en el mercado.
 - Los bajos precios también se explican por las subvenciones que los gobiernos de los Estados desarrollados conceden a veces a los agricultores. Estas subvenciones ponen en desventaja a los productos agrícolas de los países en desarrollo, que no pueden competir con el precio subvencionado.
 - Como se producen grandes cantidades de un producto, resulta rentable (y necesario) el uso de transportes especializados, con avanzadas técnicas de conservación para que el producto llegue a su destino en óptimas condiciones.
 - Además, la comercialización se agiliza. Como la producción se localiza en determinados lugares, los mayoristas que compran los productos a los agricultores para luego venderlos en los comercios no tienen que dirigirse a muchos sitios para adquirir todos los productos que necesitan.

Efectos negativos:

- El empleo abusivo de fertilizantes químicos contamina los suelos y las aguas de los acuíferos, cuya recuperación es muy lenta. La contaminación puede afectar a los alimentos que consumimos y, en consecuencia, a nuestra salud.
- Por otra parte, los modernos sistemas de riego suelen implicar un elevado consumo de agua, que conlleva la sobreexplotación de los acuíferos.
- Además, como consecuencia de la mecanización del campo, se ha experimentado un progresivo proceso de abandono de los núcleos rurales y un envejecimiento de la población que permanece en ellos

PIENSA. Porque en estos países, a diferencia de lo que ocurre en los países menos desarrollados, la mayoría de los agricultores dispone de recursos para modernizar sus explotaciones e intentar obtener beneficio.

Pág. 94

- 6
 - Muestran herramientas y técnicas de cultivo muy simples y arcaicas. En la imagen pequeña se ven algunas sierras manuales para talar árboles.
La imagen grande corresponde a la agricultura de rozas: se ha aclarado una zona del bosque, talando los bosques y quemándolos; con las cenizas se fertiliza el suelo, que después se cultiva, hasta que, transcurrido un tiempo, las tierras se agotan y se abandonan.

- Para cultivar arroz:

Primero, el campesino prepara la tierra. (Unas semanas antes ha sembrado arroz en un semillero).

Más tarde, transplanta las plantas de arroz del semillero al campo de cultivo.

Una vez plantado el arroz, hay que mantener el nivel de agua: inundar el terreno.

Cuando el arroz está maduro, se recoge la cosecha.

- La rotación de cultivos consiste en que la tierra se divide en tres partes: en un tercio se cultiva cereal; en otro, se plantan otros productos complementarios; y el tercio restante se deja en barbecho, es decir, en descanso, y se utiliza para que pascen el ganado.

Pág. 95

Claves para estudiar

- Su objetivo es la obtención de alimentos para la familia campesina y se practica en pequeñas explotaciones.

Para asegurarse la alimentación durante todo el año, se cultivan varios productos a la vez (policultivo), los cuales se van recolectando en función del tiempo de maduración de cada planta.

Las técnicas y las herramientas agrícolas que se emplean son arcaicas. Por eso, las tareas agrícolas se realizan con mucho esfuerzo y la productividad es muy baja.

- La agricultura de rozas se practica en regiones del África ecuatorial, la cuenca del Amazonas, Centroamérica y el sur de Asia.

La agricultura sedentaria de secano se realiza en zonas de sabana; y la agricultura irrigada monzónica se practica en el este de China, el sureste asiático y la costa de India.

PIENSA. Una sequía o unas precipitaciones demasiado abundantes suponen un desastre para la población, porque provocarían la pérdida de la cosecha y, como consecuencia, la hambruna.

Pág. 96

Claves para estudiar

- Es una gran explotación agrícola, situada en una región tropical o subtropical, donde se cultiva en régimen de monocultivo un solo producto (café, cacao, algodón...), destinado generalmente a la exportación.
- Activan la economía local, porque crean empleo y promueven la construcción de infraestructuras de transporte y de comercialización necesarias para exportar los productos.

PIENSA. Consecuencias muy graves porque la economía de esa región depende de ese producto, de forma que, al bajar su precio en el mercado internacional, se reducen también los beneficios obtenidos, y esto puede repercutir negativamente en el empleo y en los salarios de los trabajadores.

Pág. 97

- 7 R. L.

Pág. 98

- 8 • Los mayores productores de carne vacuno son Estados Unidos, Brasil, China, Argentina y Australia.
- En su mayoría no; los cinco mayores productores de carne de vacuno son: China, India, Nigeria, Pakistán e Irán.
- La región que tiene el índice de producción ganadero bruto per cápita más alto es Asia. Significa que, en teoría, la disponibilidad de productos del sector ganadero (carne, leche, huevos...) por habitante es la mayor del mundo.

Pág. 99

Claves para estudiar

- Es una actividad complementaria de la agricultura en las regiones en desarrollo y de alta rentabilidad en las regiones desarrolladas, pero es una actividad en crecimiento. Hoy, el 30% de la superficie del planeta está ocupada por pastos y el 33% de las tierras cultivables se dedica a producir forraje para alimentar al ganado.
- Según si el ganado se desplaza o no para obtener alimento, cabe diferenciar entre ganadería sedentaria, nómada y trashumante.
 - La ganadería sedentaria es aquella en la que el ganado no se desplaza para obtener el alimento, bien porque dispone de pastos, bien porque se alimenta con piensos.
 - La ganadería nómada es la que se desplaza permanentemente en busca de pastos; junto al ganado se trasladan las personas que se ocupan de su cuidado. Se practica en amplias regiones del África septentrional y subsahariana, Asia central y Próximo Oriente, donde las condiciones climáticas no permiten el desarrollo de la agricultura.
 - La ganadería trashumante es aquella en la que el desplazamiento del ganado es estacional, en invierno hacia los valles y en verano hacia las montañas.

Según el modo de producción, la ganadería puede ser extensiva e intensiva.

- La ganadería extensiva se desarrolla en grandes explotaciones: el ganado vaga por el campo y se alimenta de pastos naturales. Este tipo de ganadería requiere escasas inversiones, pero su productividad es baja.
- La ganadería intensiva, también llamada industrial, se lleva a cabo en explotaciones especializadas en una determinada especie. El ganado permanece estabulado, es decir, se cría en establos donde se controla su alimentación, salud y engorde. A veces se crean unas condiciones de temperatura, luz y humedad artificiales para aumentar la producción en el menor tiempo posible. En ocasiones, el ganado se alimenta tanto de pastos naturales como de plantas forrajeras y piensos; en estos casos hablamos de ganado semiestabulado.
- En los últimos años en los países desarrollados se está apostando por la ganadería ecológica, respetuosa con el medio ambiente y con el bienestar de los animales, y cuyo fin es obtener alimentos de origen animal sin utilizar productos químicos.

PIENSA. Debido a los avances científicos y tecnológicos:

- Se seleccionan las razas para lograr una mayor productividad, lo que a menudo supone el abandono de la raza autóctona.
- El ganado se alimenta con piensos especiales para un engorde rápido y se cría en grandes granjas que acogen cientos de animales en régimen intensivo. Todos los procesos relacionados con el cuidado del ganado están mecanizados: limpieza de establos, suministro de alimento y agua, recogida de la leche y los huevos...
- La proliferación de mataderos y cámaras frigoríficas permite el almacenamiento, la comercialización y la distribución de los productos.

Pág. 100

- 9**
- Agricultura de regadío, de secano, arrozales...
 - En el sur y sureste de Asia, Europa, la parte oriental de América del Norte, América Central y Caribe, algunas zonas costeras de América del Sur, el golfo de Guinea y el este de África.
 - En Asia central y Oriente Medio, Australia, África subsahariana, el oeste de América del Norte, la mitad meridional y este de América del Sur...
 - En la costa de India, el sureste asiático y el este de China. El clima monzónico es determinante en el cultivo del arroz, porque si las lluvias que provoca el monzón de verano se retrasan o no llegan, la sequía puede provocar la pérdida de la cosecha.
 - En las dos zonas polares, los desiertos (como el del Sahara) y los bosques ecuatoriales. Se debe a las bajas temperaturas, por debajo de 0 °C, en el primer caso; a la aridez, sobre todo, pero también al excesivo calor, en el segundo caso; y a la elevada humedad, en el último caso.

Europa	África	Australia
Principalmente, agricultura de secano.	Fundamentalmente, pastos y praderas (uso ganadero) y explotación forestal.	Principalmente, pastos y praderas (uso ganadero).
En menor medida, agricultura de regadío, pastos y praderas (uso ganadero) y explotación forestal.	También agricultura de secano y, en menor medida, agricultura de regadío.	En menor medida, explotación forestal.

- R. L. Por ejemplo, según ese mapa, se puede decir que en la mayor parte de Europa predomina la agricultura, sobre todo la de secano, excepto en la parte más septentrional del continente (la península escandinava, los países bálticos y F. de Rusia), donde domina la explotación forestal.

Pág. 102

- 10**
- Sobre todo China, seguida a cierta distancia por Indonesia, India, Estados Unidos y Perú.
 - Algo más de 15 millones de toneladas. Sí.
 - Las capturas del resto de países son bastante inferiores. Indonesia e India también incrementaron sus capturas en 2011 con respecto a 2010; Estados Unidos se quedó en cifras similares; y las de Perú disminuyeron.

Pág. 103

- 11** Las plataformas continentales, principalmente: el Atlántico noreste, el Atlántico noroeste, el Pacífico noroeste, el Atlántico centro-este, el Atlántico centro-oeste, el Mediterráneo y mar Negro, el Pacífico noreste, el Pacífico centro-oeste, etc.
- 12** R. L. Por ejemplo, los mejores caladeros coinciden con las áreas en que aflora a la superficie el plancton, que es la base de la alimentación de la fauna marina y que abundan, sobre todo, a profundidades menores de 200 metros (las plataformas continentales) y, en general, en zonas donde se mezclan corrientes marinas frías y cálidas.

Claves para estudiar

- **Pesca:** es la captura en mares, ríos o lagos de peces y otros animales acuáticos (crustáceos, moluscos, etc.), algas y otras plantas. **Buque factoría:** es un barco preparado para campañas pesqueras de varias semanas e incluso meses (pesca de altura), y que cuenta con instalaciones para limpiar, trocear, empaquetar y almacenar las capturas congelándolas. **Caladero:** es la zona en la que se concentran las especies pesqueras. **Acuicultura:** consiste en la cría de organismos animales y vegetales acuáticos en cautividad.
- Según donde se realicen las capturas, cabe distinguir tres tipos de pesca:
 - La pesca litoral se lleva a cabo junto a la costa, en pequeñas embarcaciones y con métodos artesanales. Las capturas se destinan al autoconsumo y al mercado local.

En los países menos desarrollados este tipo de pesca constituye un importante recurso alimentario.
 - La pesca de bajura se realiza próxima a la costa, en embarcaciones pequeñas o medianas equipadas con distintos aparejos de pesca en función de las especies que se quiera capturar.

Normalmente, las bodegas de estos barcos están preparadas para conservar las capturas. Se practica durante un periodo de tiempo no superior a un día.
 - La pesca de altura se realiza en alta mar, con barcos de gran tonelaje equipados con modernos instrumentos técnicos para detectar y conocer el tamaño de los bancos de peces. Utilizan diversas artes de pesca, como el palangre, el cerco o el arrastre. Muchos barcos cuentan con instalaciones para limpiar, trocear, empaquetar y almacenar las capturas congelándolas. Son buques factoría, preparados para campañas pesqueras de varias semanas e incluso meses.

- Para paliar esta situación, los gobiernos han adoptado medidas que persiguen una explotación sostenible del medio marino, como prohibir algunas técnicas pesqueras (por ejemplo, el arrastre), reducir el número de capturas, controlar el tamaño de las especies capturadas o establecer temporadas de descanso biológico.

PIENSA. R. M. Por ejemplo, esta técnica consiste en el empleo de una red con lastre que barre el fondo del mar, capturando todo lo que halla; se considera que es una técnica destructiva porque daña los fondos marinos y porque no hace una pesca selectiva, es decir, que no evita la captura de peces demasiado jóvenes.

Pág. 105

13 R. L.

Claves para estudiar

- Rasgos principales:
 - Una reducida importancia en términos de empleo y de aportación al PIB.
 - Una gran importancia para la industria (porque aporta materias primas a la industria agroalimentaria) y el comercio (porque un gran porcentaje de nuestras exportaciones procede de los alimentos).
 - Una población muy envejecida.
 - El gran peso de las pequeñas y medianas explotaciones.
 - La poca productividad de la agricultura de secano.
 - La baja productividad de la ganadería extensiva y la dependencia de la ganadería intensiva.
- La agricultura. Características principales:
 - Los productos agrícolas proporcionan más del 60% del valor de la producción final agraria, por encima de la media europea.
 - Después de Francia, España es el país comunitario que más porcentaje de su territorio utiliza para la agricultura (34,4%).
 - Casi el 80% de este territorio agrícola se dedica a cultivos de secano, y alrededor del 20%, a cultivos de regadío.
 - Existe una gran diversidad productiva. La mayor producción corresponde a productos hortofrutícolas, viñedo, olivar y cereal.
 - La mayoría de las exportaciones e importaciones de productos agroalimentarios se realizan con la Unión Europea.

PIENSA. R. M. Por ejemplo, entre las ventajas, que en los últimos años se han realizado grandes inversiones en el sector agropecuario a través de los Fondos Estructurales de la PAC (Política Agrícola Común) de la UE: se han ampliado los regadíos y se han desarrollado nuevas técnicas de cultivo; por otra parte, el litoral mediterráneo y andaluz ha encontrado un buen mercado para sus productos hortofrutícolas. Entre los inconvenientes, se puede decir que algunos productos han sufrido fuertes restricciones, como la ganadería bovina de la cornisa cantábrica o los cereales y viñedos del interior peninsular.

Pág. 106

Claves para estudiar

- El paisaje de la España húmeda se localiza en el litoral cantábrico, gran parte de Galicia y los Pirineos occidentales. El paisaje mediterráneo cálido se extiende por el litoral mediterráneo, el valle del Guadalquivir y el sur de Extremadura. El paisaje mediterráneo fresco se da en gran parte del interior peninsular. El paisaje canario es característico, como su nombre indica, de las islas Canarias. Y el paisaje de la montaña húmeda ocupa las áreas de mayor altitud de la Península.
- El paisaje de la España húmeda se caracteriza por el hábitat disperso. El medio es poco favorable para la agricultura, que se limita a las zonas bajas del litoral y los valles fluviales. Predomina el minifundio, con parcelas cercadas. El clima oceánico permite el desarrollo de amplias praderas naturales, lo que explica la dedicación esencialmente ganadera de la zona, sobre todo de bovino para leche. El aprovechamiento forestal del suelo también es importante.

El paisaje mediterráneo cálido presenta un hábitat concentrado. En el sur coexisten grandes y pequeñas parcelas abiertas; mientras que en el litoral catalán, levantino y balear predomina el minifundio con parcelas cercadas. Se desarrollan la agricultura de secano y de regadío. El secano se da en el valle del Guadalquivir y las áreas montañosas de las zonas prelitorales, donde dominan la trilogía mediterránea (trigo, vid y olivo) y el almendro. El regadío ocupa el resto, muy favorable para el cultivo de hortalizas y frutas.

El paisaje mediterráneo fresco se caracteriza también por un hábitat concentrado. En las cuencas del Duero y el Ebro dominan las pequeñas parcelas, mientras que en las zonas más áridas destaca el latifundio y el *openfield*. Se distinguen tres ámbitos:

 - En las zonas de regadío, junto a los ríos, se cultivan cereales, hortalizas, frutales y plantas forrajeras e industriales en pequeñas parcelas abiertas.
 - En las zonas altas y llanas predominan los cultivos extensivos de cereales, combinados con una ganadería extensiva de ovino para carne. En Extremadura, el clareado del bosque mediterráneo crea el paisaje de dehesa, con parcelas grandes y abiertas.
 - En las zonas que enlazan las cadenas montañosas con las llanuras se extienden cultivos de secano de vid, olivo y almendro. Estos se combinan con la ganadería ovina extensiva para carne. Las parcelas son grandes y abiertas.

El paisaje canario presenta un hábitat concentrado. En el litoral y en las zonas expuestas a los vientos frescos y húmedos del Atlántico se dan cultivos para la exportación (plátano, patata, tomate), plantaciones tropicales (mango, aguacate, piña) y cultivos bajo plásticos (flores, pepino, pimiento). En zonas más altas del interior se da una agricultura tradicional y la ganadería extensiva caprina.

El paisaje de la montaña húmeda se caracteriza porque la agricultura se practica solo en las zonas bajas de los valles, donde se desarrolla un policultivo orientado al consumo de la familia y el cultivo de plantas forrajeras para alimentar al ganado. La principal actividad es la ganadería extensiva de bovino y ovino para carne. Por ello, gran parte de las tierras

se dedica a pastos para el ganado. También es importante la explotación forestal.

Pág. 108

14 (De izquierda a derecha y de arriba abajo).

(En las regiones desarrolladas). Características: la especialización de la producción; la mecanización de las labores agrícolas; el uso de avanzadas técnicas agrícolas; los sistemas de almacenaje, transporte y comercialización a gran escala.

Efectos negativos: la contaminación de los suelos y los acuíferos; el elevado consumo de agua; y el abandono de los núcleos rurales y el envejecimiento de la población que permanece en ellos.

(En las regiones en desarrollo). Agricultura de subsistencia. Características: su objetivo es el autoconsumo familiar; se practica en pequeñas explotaciones; se cultivan varios productos (policultivo); las técnicas y herramientas son arcaicas y la productividad muy baja; depende mucho de los factores físicos.

Tres tipos: agricultura de rozas o itinerante; agricultura sedentaria de secano; agricultura irrigada monzónica.

(Plantación). Características: es una agricultura de mercado, destinada fundamentalmente a la exportación; se practica en grandes explotaciones controladas por multinacionales; emplea abundante mano de obra local; exige una gran inversión de capital; se practica el monocultivo; la productividad es muy elevada.

(Efectos en los países en desarrollo). Positivos: activan la economía local; crean empleo; promueven la construcción de infraestructuras de transporte y comercialización; introducen técnicas de cultivo modernas y formas más eficientes de organizar el trabajo.

Efectos negativos: los beneficios quedan en manos de las empresas extranjeras; los pequeños campesinos no pueden competir y dejan sus tierras, por lo que algunos de estos países deben importar alimentos para alimentar a su población; los fuertes impactos medioambientales (agotamiento de los suelos, pérdida de la biodiversidad, etc.).

- 15** • **Sector primario:** incluye la agricultura, la ganadería, la pesca y la explotación forestal.
- **Acuicultura:** cría de organismos animales y vegetales acuáticos en cautividad.
 - **Ganadería trashumante:** aquella en la que el desplazamiento del ganado es estacional; en invierno hacia los valles y en verano hacia las montañas.
 - **Caladero:** zona en la que se concentran las especies pesqueras.

- 16** • El *openfield* es un paisaje agrario formado por parcelas independientes sin separación entre ellas, también conocido como paisaje de campos abiertos. Y el *bocage* es un paisaje agrario formado por parcelas cercadas por setos, muros de piedra, alambradas, etc., que se comunican mediante una red de caminos, también denominado paisaje de campos cerrados.

- La ganadería extensiva se desarrolla en grandes explotaciones: el ganado vaga por el campo y se alimenta de pastos naturales; requiere escasas inversiones, pero su productividad es baja. Por su parte, la ganadería intensiva, también llamada industrial, se lleva a cabo en explotaciones especializadas en una determinada especie. El ganado permanece estabulado, es decir, se cría en establos donde se controla su alimentación, salud y engorde. A veces se crean unas condiciones de temperatura, luz y humedad artificiales para aumentar la producción en el menor tiempo posible. En ocasiones, el ganado se alimenta tanto de pastos naturales como de plantas forrajeras y piensos; en estos casos hablamos de ganado semiestabulado.
- La pesca de bajura se realiza próxima a la costa, en embarcaciones pequeñas o medianas equipadas con distintos aparejos de pesca en función de las especies que se quiera capturar; se practica durante un periodo de tiempo no superior a un día. Por su parte, la pesca de altura se realiza en alta mar, con barcos de gran tonelaje equipados con modernos instrumentos técnicos para detectar y conocer el tamaño de los bancos de peces. Utilizan diversas artes de pesca, como el palangre, el cerco o el arrastre. Muchos barcos cuentan con instalaciones para limpiar, trocear, empaquetar y almacenar las capturas congelándolas. Son buques factoría, preparados para campañas pesqueras de varias semanas e incluso meses.
- La agricultura de mercado está orientada a la venta, mientras que la agricultura de subsistencia tiene como único objetivo el autoconsumo familiar.

17 (Ver tabla en página siguiente).

Pág. 109

- 18** Es un *openfield*, un paisaje agrario de campos abiertos. Está formado por grandes parcelas de forma regular, sin separación entre ellas, trabajadas en régimen de policultivo (varios cultivos), porque se observan muchos y diferentes colores. El hábitat es disperso.
- 19** En Paraguay el sector primario ocupa al 27% de la población; y España al 4%. Cuanto más desarrollado está un país menos población trabaja en el sector primario y menos aporta este al PIB de la nación.
- R. L.
- 20** El uso de fertilizantes, pesticidas, plaguicidas, especies modificadas genéticamente...
- 21** Lo dañan, porque contaminan la atmósfera, los suelos y las aguas.
- 22** R. M. Por ejemplo, mediante una agricultura más ecológica, que base su crecimiento no solo en la innovación sino también en la productividad sostenible, con el fin de asegurar la continuidad de los recursos naturales a la par que la seguridad alimentaria.

EL SECTOR PRIMARIO EN ESPAÑA

Características generales	<ul style="list-style-type: none"> – Una reducida importancia en términos de empleo y de producción. – Una gran relevancia en términos de industria (porque es la base de una potente industria agroalimentaria) y de comercio (porque un gran porcentaje de nuestras exportaciones procede de este sector). – Una población muy envejecida. – El gran peso de las pequeñas y medianas explotaciones. – La poca productividad de la agricultura de secano. – La baja productividad de la ganadería extensiva y la dependencia de la ganadería intensiva.
Agricultura	<ul style="list-style-type: none"> – Los productos agrícolas proporcionan más del 60% del valor de la producción final agraria, por encima de la media europea. – Después de Francia, España es el país comunitario que más porcentaje de su territorio utiliza para la agricultura (34,4%). – Casi el 80% de este territorio agrícola se dedica a cultivos de secano, y alrededor del 20%, a cultivos de regadío. – Existe una gran diversidad productiva. La mayor producción corresponde a productos hortofrutícolas, viñedo, olivar y cereal. – La mayoría de las exportaciones e importaciones de productos agroalimentarios se realizan con la Unión Europea.
Ganadería	<ul style="list-style-type: none"> – La importancia de la cabaña porcina y ovina. – La baja productividad de la ganadería extensiva y la dependencia de la ganadería intensiva.
Pesca	<ul style="list-style-type: none"> – España tiene la mayor flota de la Unión Europea y ocupa el segundo lugar por volumen de capturas y consumo de pescado per cápita. – Conviven la pesca artesanal y la industrial. La plataforma continental española es estrecha y lo que se obtiene de ella es insuficiente para abastecer nuestro consumo de pescado. Por ello, se han establecido acuerdos pesqueros con otros países.

Pág. 110

- 23** • Es un hábitat agrupado o concentrado.
 - Valdearcos de la Vega y Bocos de Duero.
 - No. Que ninguna de ellas es la localidad con más habitantes de la zona cartografiada.
 - Valdearcos de la Vega. Porque las edificaciones ocupan una superficie mayor.
 - Sí. La ermita de la Virgen de la Zarzuela, al norte de Valdearcos.
- 24** • Es 1:25.000. Significa que a 1 cm en el mapa le corresponden 25.000 cm (es decir, 250 m) en la realidad.
 - Porque indica el grado de reducción practicado en el mapa.
- 25** • Símbolos lineales, zonales y puntuales.
 - El azul, el verde, el negro y el rojo. Símbolos lineales de color azul para representar las aguas (una línea azul continua para los cursos de agua permanentes y otra discontinua para los cursos de agua intermitentes); símbolos zonales en color verde sobre fondo blanco para representar un tipo de vegetación natural o un uso agrícola determinado; un símbolo lineal en color negro que alterna una cruz y dos líneas para representar el límite municipal; y un símbolo puntual en rojo para indicar un edificio aislado.
 - R. L. Por ejemplo, el símbolo de límite provincial y el de carretera provincial.

- 26** • Es una zona bastante llana, aunque no totalmente. En gran parte del territorio las curvas de nivel están muy separadas y en las zonas en que están juntas la altitud oscila solo entre los 750 m y los 890 m.
 - Sí, en la parte central del mapa. Indica que la pendiente es muy pronunciada en ese tramo.
 - No, en esas zonas precisamente no aumenta sino que disminuye la altitud, porque corresponden con el valle. La mayor altitud no llega a los 900 m: 897 m, en el extremo sureste del mapa.
- 27** • El matorral o monte bajo y las bosques de coníferas.
 - Por los valles. Son las zonas más bajas, aunque la pendiente es pronunciada.
 - El natural.
- 28** • Una agricultura de regadío.
 - Por la vega, la zona más baja, en ambas márgenes de los arroyos. (También se practica una agricultura de secano –cereales, viñedos...– en áreas algo más elevadas y alejadas del agua, aunque no se indica en la leyenda).
 - La mayor fertilidad de los suelos y la existencia de agua.

Pág. 111

- 29** R. L.

- 30**
- Unos 120 millones de personas.
 - Que actualmente el precio del café es el más bajo de los últimos treinta años.
 - En las Bolsas de Nueva York y Londres, a muchos kilómetros de las regiones en las que se cultiva.
 - Las economías nacionales se ven afectadas porque disminuyen sus ingresos; esto provoca que reduzcan la inversión en salud y educación y les obliga a endeudarse. Por lo que respecta a los trabajadores empleados en los cafetales, sus familias se empobrecen, reducen el gasto en alimentación y en salud, los niños abandonan la escuela...
 - No, el consumidor final paga cada vez un precio más alto por el café, lo que significa que los beneficios van a parar a las multinacionales que controlan el mercado y a los intermediarios.
 - R. M. Por ejemplo, el Comercio Justo es un sistema comercial solidario y alternativo, cuyo objetivo es el desarrollo de todos los pueblos y acabar con la pobreza. Se basa en: unas condiciones laborales y salarios dignos

para los productores, la prohibición de la explotación laboral infantil, la igualdad entre hombres y mujeres, y el respeto al medio ambiente.

- 31**
- Brasil, Vietnam, Indonesia y Colombia. En su mayoría no, si bien algunas son economías emergentes (Brasil y, en menor medida, Indonesia).
 - Sí, hasta el punto de que la economía de muchos de estos países depende de la exportación de café.

32 R. L.

33 R. L.

34 R. L.