

Unidad 2

El sector primario

0. EL SECTOR PRIMARIO

El **sector primario** incluye las actividades mediante las cuales se obtienen **alimentos** y **otras materias primas de origen animal, vegetales y mineral**. Nos referimos por tanto, a las actividades agrícolas, ganaderas y pesqueras, así como a la acuicultura, a la explotación forestal y a la minería.

1. FACTORES CONDICIONANTES DE LA AGRICULTURA

La **agricultura** consiste en el cultivo de la tierra para obtener **alimentos** y otras **materias primas**.

1.1. Factores físicos de la agricultura

Los factores físicos que condicionan la agricultura son:

- ➔ El **clima**: cada tipo de planta necesita unas condiciones de **humedad** y **temperatura** determinadas.
- ➔ El **relieve**: con la **altitud** disminuyen las temperaturas y aumentan las precipitaciones. Las **pendientes** dificultan las tareas agrícolas y provocan la pérdida del suelo.
- ➔ El **suelo**: la **composición química**, el tamaño de los **granos** de la arena y la **porosidad** condicionan el tipo de cultivo.

1.2. Factores humanos de la agricultura

En la actualidad, los **factores humanos** son los que más influyen en el aprovechamiento agrícola. Destacan los siguientes:

- ➔ El **volumen de población**: una población numerosa exige un mayor volumen de alimentos.
- ➔ El **destino de la producción**: si la producción se destina al autoconsumo (consumo propio), la especialización será menor y la variedad de cultivos mayor. Si la producción se dirige a los grandes mercados, la especialización será mayor y la variedad de cultivos, menor.
- ➔ Las **técnicas agrícolas** modernas han superado muchos condicionantes físicos y aumentado la productividad.
- ➔ La **globalización económica**: la extensión de los mercados agrícolas ha provocado la **expansión de la agricultura de mercado**.
- ➔ Las **políticas agrarias**: las decisiones de los gobiernos suponen condiciones para la agricultura a través de subvenciones (ayudas económicas), cuotas (límites de producción) o políticas de regadío.
- ➔ Las **políticas medioambientales** intentan corregir problemas como la sobreexplotación de acuíferos, el abuso de productos químicos o la desertización.

2. LOS PAISAJES AGRARIOS

El **paisaje agrario** es el medio físico sobre el que se desarrollan las actividades del sector primario.

Se caracteriza por diversos elementos:

- ➔ Las **parcelas**: son la unidad básica de explotación agraria.
- ➔ El **tipo de producción**: a la parcela se le puede dar un uso agrícola, pastoril o forestal.
- ➔ Los **sistemas de cultivo**: las formas de explotación de la tierra pueden clasificarse en **policultivo** (se cultivan varios productos en una parcela) y **monocultivo** (se cultiva un solo producto en una parcela); **cultivos de secano** (se riega solo con el agua de lluvia) y **cultivos de regadío** (además de la lluvia, se le aporta más agua de manera artificial); o **agricultura intensiva** y **agricultura extensiva**.
- ➔ La **propiedad y la tenencia de la tierra**: cuando el propietario es el encargado de su explotación, distinguimos entre propiedades públicas, privadas o colectivas.
- ➔ El **hábitat**: es la parte habitada del paisaje. Puede ser concentrado, disperso o mixto.
- ➔ El **espacio organizado** está formado por los elementos que dotan al territorio de los accesos y servicios necesarios para su habitabilidad (cercas, caminos, postes eléctricos...).



Policultivo.



Monocultivo.

Actividades



1. Relaciona los conceptos de ambas columnas relacionados con los factores de la agricultura:

Factores físicos

Factores humanos

Altitud.

Políticas agrarias.

Políticas ambientales.

Humedad.

Porosidad.

Técnicas agrícolas.

2. Define con tus palabras los siguientes conceptos: parcela, hábitat, autoconsumo, sobreexplotación, desertización.
3. Enumera cinco productos del sector primario típicos de tu localidad.

Actividades

4. Relaciona cada palabra con su definición correcta:

Monocultivo	Los cultivos se bastan con el agua de lluvia.
Policultivo	Se practica en grandes extensiones de terreno.
Secano	Varios productos en una sola parcela.
Regadío	Necesita agua de manera artificial.
Intensiva	Un solo producto en la parcela.
Extensiva	Se practica en parcelas de tamaño reducido.

5. Completa este texto utilizando las siguientes palabras: gran, agrario, individuales, edificios, talleres, viviendas, rural, ganadero, patio:

El cortijo andaluz

Dentro del poblamiento _____ disperso de Andalucía destaca el cortijo, que es una de las señas de identidad de su paisaje _____, especialmente en zonas de Andalucía Occidental (valle del Guadalquivir).

Su origen se encuentra en la combinación de práctica agrícola y aprovechamiento _____, y consiste en un edificio que actúa como centro de explotación de todo el territorio circundante, en zonas donde domina la _____ propiedad.

En los cortijos es posible distinguir entre las _____ de uso común de los jornaleros, y las _____, de trabajadores cualificados y del propietario, siendo esta última de mayor comodidad y calidad constructiva. Igualmente, podemos encontrar un gran _____, donde se ubican las instalaciones ganaderas y de almacenaje junto con otros _____ dedicados a otras tareas (carpinterías, _____...), que se cierra con un gran portalón.

3. TIPOS DE AGRICULTURA

3.1. La agricultura de subsistencia

La **agricultura de subsistencia** se practica en países con **escaso desarrollo técnico** y se destina al **autoconsumo**. Se caracteriza por su **escasa productividad**.

Emplea mucha mano de obra. Podemos distinguir varios tipos:

- ➔ La **agricultura irrigada de arroz**: aprovecha la abundancia de agua para inundar los campos de cultivo.
- ➔ La **agricultura itinerante por cremación**: se tala el bosque y luego se incendia, utilizando las cenizas como fertilizante natural. Esta agricultura agota y erosiona rápidamente los suelos, lo que obliga a abandonar la zona y desplazarse a otra.
- ➔ La **agricultura extensiva de secano**: se combina con la ganadería, utilizando técnicas tradicionales como la rotación trienal o el barbecho.



Agricultura irrigada de arroz.



Agricultura de subsistencia.



Agricultura itinerante por cremación.

3.2. La agricultura de mercado

La agricultura de mercado se practica en los países desarrollados. Utiliza técnicas muy avanzadas, requiere enormes inversiones de capital y tiene una alta productividad.

Necesita escasa mano de obra. Distinguimos varios tipos:

- ➔ La **agricultura comercial europea**: se especializa en cultivos de secano y de regadío. Utiliza técnicas como los invernaderos.
- ➔ La **agricultura de países nuevos** se da en EE.UU., Canadá o Australia: se trata de una agricultura intensiva de cultivos de altísima productividad.
- ➔ La **agricultura de plantación** la desarrollan empresas multinacionales en países pobres: combina mucha mano de obra con técnicas modernas en cultivos tropicales.



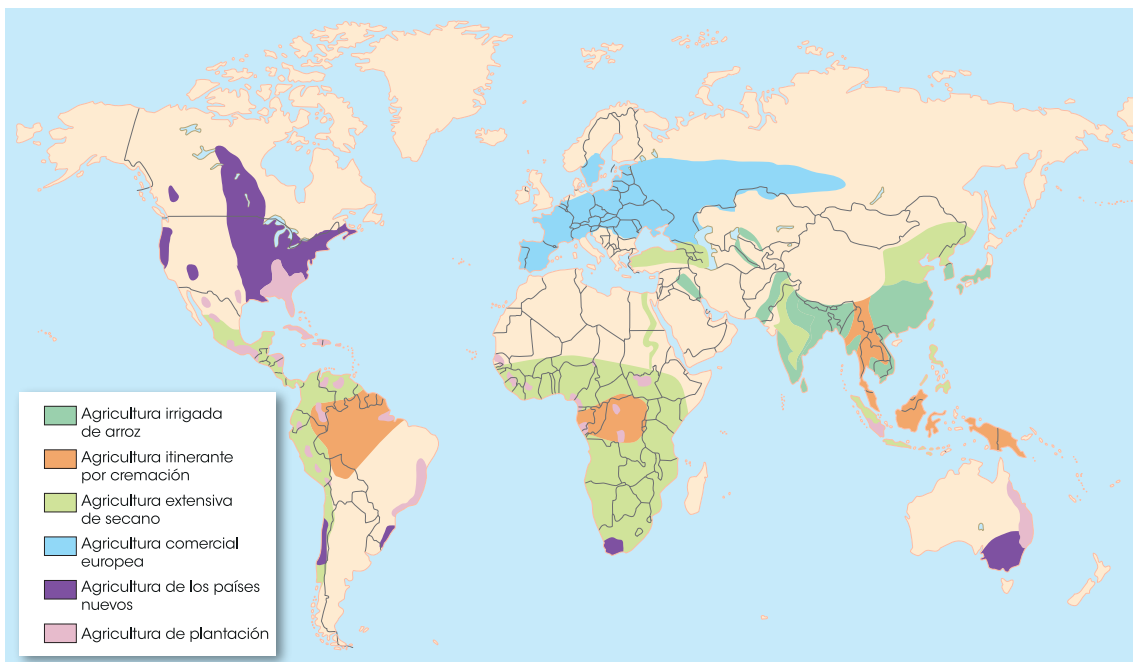
Cultivo de invernadero en El Ejido (Almería).



Agricultura de los países nuevos.



Agricultura de plantación.



Tipos de agricultura.

4. LA GANADERÍA

La ganadería es la cría de animales para obtener alimentos, pieles y tejidos o fuerza de trabajo y transporte.

4.1. La ganadería tradicional

La ganadería tradicional se caracteriza por el uso de técnicas tradicionales, la alimentación en pastos naturales y los escasos rendimientos.

Podemos distinguir dos tipos: el **pastoreo nómada** consiste en trasladar al ganado a los lugares donde abunda el pasto; por su parte, la **ganadería trashumante** supone el desplazamiento estacional desde los pastos de invierno a los de verano y viceversa.



Pastoreo nómada en Etiopía.



Ganadería trashumante.

4.2. La ganadería de mercado

La ganadería de mercado aplica técnicas modernas y presenta rendimientos muy elevados. Se practica en países desarrollados.

Existen dos tipos: en la **ganadería extensiva**, el ganado pasta en prados naturales, mientras que en la **ganadería intensiva**, el ganado se cría en establos o granjas y se alimenta de piensos.

Actividades

6. ¿En qué se diferencia la agricultura de mercado de la de autoconsumo?
7. Completa el siguiente cuadro sobre la agricultura de subsistencia y la agricultura de mercado:

	Agricultura de subsistencia	Agricultura de mercado
Dos países		
Técnica		
Productividad		
Mano de obra		
Tipos		

8. ¿Qué efecto negativo tiene la agricultura itinerante para el medioambiente?

Actividades

9. Observa las siguientes imágenes. ¿Con qué tipo de agricultura crees que se corresponde cada imagen?



- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____

10. Une cada uno de estos tipos de ganadería con su descripción:

Ganadería trashumante

Pastoreo nómada

Ganadería extensiva

Ganadería intensiva

El ganado pasta en grandes extensiones de terreno y se alimenta de forma natural, fundamentalmente en prados. Destaca el ganado ovino y vacuno.

Consiste en el desplazamiento estacional del ganado en busca de pastos. No implica el movimiento de toda la familia junto con los animales. Todavía se practica en sociedades desarrolladas.

Es muy especializada. El ganado se cría en establos o granjas, a veces en condiciones de temperatura, luz y humedad creadas artificialmente para conseguir la mayor producción en el menor tiempo posible.

Consiste en trasladar el ganado a los lugares donde abunda el pasto que necesita. En la actualidad, esta actividad está amenazada por normas que prohíben el libre movimiento del ganado.

5. LA PESCA

La **pesca** consiste en la obtención de **especies animales** que viven en **mares y ríos**.

Podemos distinguir tres tipos de pesca:

- ➔ La **pesca de bajura**: se realiza **diariamente** **próxima a la costa**, con **barcos pequeños** y técnicas tradicionales.
- ➔ La **pesca de altura**: se practica **lejos de la costa** durante varios días o semanas, con **barcos mayores** y técnicas modernas.
- ➔ La **pesca de gran altura**: se realiza en **alta mar**, en **barcos frigoríficos** dotados con instrumentos técnicos muy avanzados, durante **varios meses**.

La creciente **demanda de alimentos** y la **sobreexplotación de los recursos** pesqueros han llevado a muchos países a poner en práctica la acuicultura. La **acuicultura** es la cría de especies acuáticas tanto en el mar como en zonas continentales.



Pesca de bajura.



Pesca de gran altura.

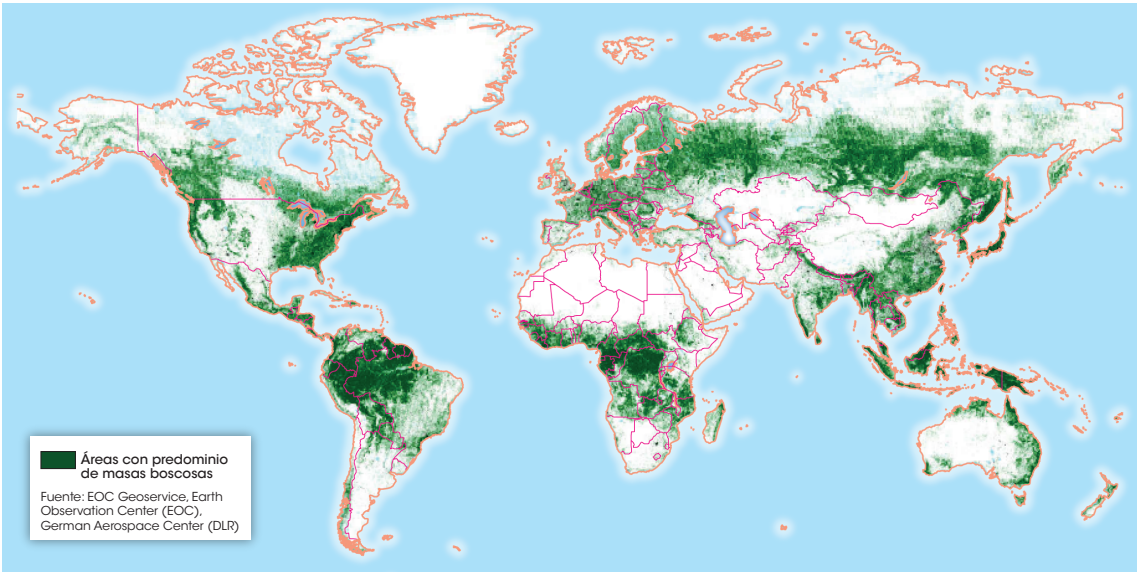


Acuicultura en una piscifactoría de Riofrío (Granada).

6. LA EXPLOTACIÓN FORESTAL

La **explotación forestal** consiste en la utilización de los **recursos** que proporcionan los bosques, como madera, caucho o corcho, para **satisfacer las necesidades humanas**.

De entre todos esos recursos, el más importante es la madera. Se utiliza en multitud de actividades. Desde el desarrollo de la agricultura y la ganadería, se han talado extensiones enormes de bosque en todo el mundo. Por eso, la explotación descontrolada de los recursos forestales ha conllevado procesos de **deforestación**. El impacto es más importante donde el suelo es **poco fértil**. Esto intensifica los **procesos erosivos** y de **desertificación** que sufren las zonas selváticas.



Actividades

11. Completa el siguiente cuadro sobre los tipos de pesca:

	Pesca de bajura	Pesca de altura	Pesca de gran altura
Lugar			
Periodo de tiempo			
Embarcaciones			
Técnicas			

Actividades

12. Completa este texto utilizando las siguientes palabras: especies, implantado, vida, diversidad, deforestación:

Repoblación con eucaliptos

En ocasiones, las repoblaciones se han llevado a cabo con _____ no autóctonas de la zona, agravando las consecuencias de la _____. Es el caso de la repoblación con eucaliptos en España, que ha supuesto una pérdida de la _____ vegetal y una alteración importante en la forma de _____ de las especies animales asociadas a la misma en los territorios donde se ha _____.

13. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

	V	F
a) La explotación forestal aprovecha los recursos de los ríos.		
b) La deforestación provoca la recuperación de los suelos poco fértiles.		
c) La pesca de gran altura se realiza en alta mar.		
d) La acuicultura es la cría de especies acuáticas.		

14. Construye una frase con cada una de estas palabras: pesca, acuicultura, desertificación, recurso, fértil.

15. Completa las siguientes afirmaciones sobre la pesca:

- a) La pesca de _____ se realiza _____ próxima a la _____.
- b) La pesca de altura se practica _____ de la costa durante varios _____ o semanas.
- c) La pesca de gran _____ se realiza en _____ mar, en barcos _____.
- d) La creciente demanda de _____ y la sobreexplotación de los _____ pesqueros han llevado a muchos _____ a poner en práctica la _____.

7. LA MINERÍA

La minería consiste en **extraer rocas y minerales de la corteza terrestre**, a través de la **explotación de yacimientos**, que son lugares donde se produce una alta concentración de minerales.

La actividad minera debe desarrollar la capacidad técnica necesaria para explotar recursos minerales que se encuentran a menudo a gran profundidad.

Los **minerales** se clasifican en **varios tipos**:

- ➔ **Minerales energéticos**, que permiten producir energía, como el carbón, el petróleo, el gas natural y el uranio.
- ➔ **Minerales metálicos y metales preciosos**, utilizados en la industria siderúrgica y metalúrgica y en la orfebrería, como el hierro, el cobre, el plomo, la plata o el oro.
- ➔ **Minerales no metálicos**, utilizados en farmacia, química, alta tecnología o construcción, como los fosfatos, el diamante o el mármol.

Las **técnicas de explotación minera** son **muy variadas**:

- ➔ **Minas a cielo abierto**, utilizadas para explotar yacimientos que se encuentran a escasa profundidad.
- ➔ **Canteras**, empleadas en laderas y colinas para extraer minerales para la construcción.
- ➔ **Minas subterráneas**, utilizadas para explotar minerales situados a gran profundidad, mediante galerías y pozos.
- ➔ **Torres de perforación**, utilizadas para explotar petróleo y gas natural.



Mina a cielo abierto en Ariño (Teruel).



Mina subterránea de hierro en México.

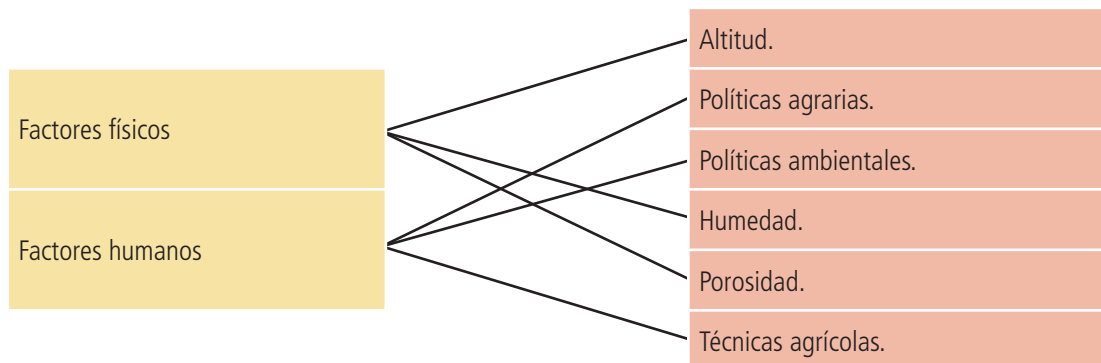
Actividades

- 16.** Completa la siguiente tabla indicando las características de las diferentes formas de explotación minera:

Formas de explotación minera	
Tipo de actividad minera	Lugar
Explotación a cielo abierto	
Cantera	
Mina subterránea	
Torre de perforación	

Solucionario

1. Relaciona los conceptos de ambas columnas relacionados con los factores de la agricultura:



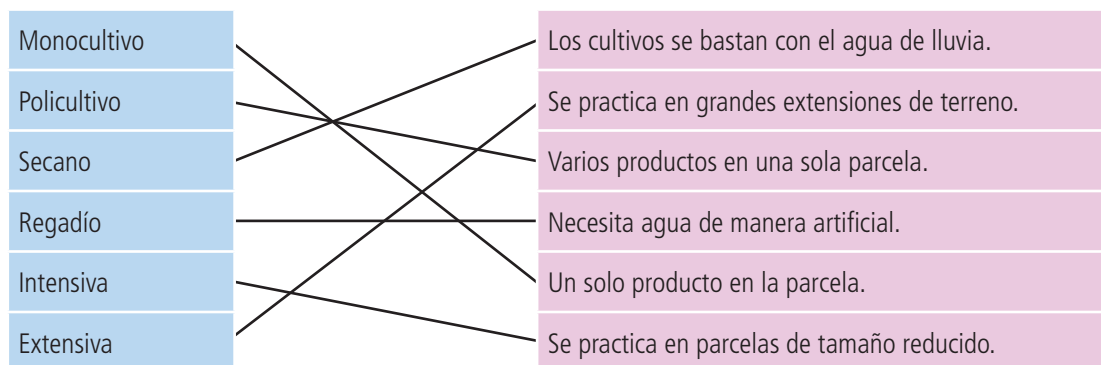
2. Define con tus palabras los siguientes conceptos: parcela, hábitat, autoconsumo, sobreexplotación, desertización.

- a) **Parcela:** unidades de explotación agraria.
- b) **Hábitat:** es la parte habitada del paisaje.
- c) **Autoconsumo:** producción para consumo propio.
- d) **Sobreexplotación:** cuando un recurso se explota demasiado.
- e) **Desertificación:** cuando una tierra se convierte en un desierto.

3. Enumera cinco productos del sector primario típicos de tu localidad.

Respuesta abierta.

4. Relaciona cada palabra con su definición correcta:



5. Completa este texto utilizando las siguientes palabras: gran, agrario, individuales, edificios, talleres, viviendas, rural, ganadero, patio:

El cortijo andaluz

Dentro del poblamiento **rural** disperso de Andalucía destaca el cortijo, que es una de las señas de identidad de su paisaje **agrario**, especialmente en zonas de Andalucía Occidental (valle del Guadalquivir).

Su origen se encuentra en la combinación de práctica agrícola y aprovechamiento **ganadero**, y consiste en un edificio que actúa como centro de explotación de todo el territorio circundante, en zonas donde domina la **gran** propiedad.

En los cortijos es posible distinguir entre las **viviendas** de uso común de los jornaleros, y las **individuales**, de trabajadores cualificados y del propietario, siendo esta última de mayor comodidad y calidad constructiva. Igualmente, podemos encontrar un gran **patio**, donde se ubican las instalaciones ganaderas y de almacenaje junto con otros **edificios** dedicados a otras tareas (carpinterías, **talleres**...), que se cierra con un gran portalón.

6. ¿En qué se diferencia la agricultura de mercado de la de autoconsumo?

Lo que se produce en la primera se vende en el mercado, mientras que la producción de la segunda se destina a consumo propio.

7. Completa el siguiente cuadro sobre la agricultura de subsistencia y la agricultura de mercado:

	Agricultura de subsistencia	Agricultura de mercado
Dos países	Angola, Colombia.	Francia, Italia.
Técnica	Escaso desarrollo.	Gran desarrollo.
Productividad	Escasa.	Alta.
Mano de obra	Gran cantidad.	Poca cantidad.
Tipos	Irrigada del arroz, itinerante por quema y extensiva de secano.	Intensiva europea, de los países nuevos y de plantación.

8. ¿Qué efecto negativo tiene la agricultura itinerante para el medioambiente?

La destrucción de los bosques.

9. Observa las siguientes imágenes. ¿Con qué tipo de agricultura crees que se corresponde cada imagen?

- a) Mercado.
- b) Mercado.
- c) Subsistencia.
- d) Subsistencia.

10. Une cada uno de estos tipos de ganadería con su descripción:

Ganadería trashumante	El ganado pasta en grandes extensiones de terreno y se alimenta de forma natural, fundamentalmente en prados. Destaca el ganado ovino y vacuno.
Pastoreo nómada	Consiste en el desplazamiento estacional del ganado en busca de pastos. No implica el movimiento de toda la familia junto con los animales. Todavía se practica en sociedades desarrolladas.
Ganadería extensiva	Es muy especializada. El ganado se cría en establos o granjas, a veces en condiciones de temperatura, luz y humedad creadas artificialmente para conseguir la mayor producción en el menor tiempo posible.
Ganadería intensiva	Consiste en trasladar el ganado a los lugares donde abunda el pasto que necesita. En la actualidad, esta actividad está amenazada por normas que prohíben el libre movimiento del ganado.

11. Completa el siguiente cuadro sobre los tipos de pesca:

	Pesca de bajura	Pesca de altura	Pesca de gran altura
Lugar	Cerca de la costa.	Lejos de la costa.	Alta mar.
Periodo de tiempo	A diario.	Varios días o semanas.	Varios meses.
Embarcaciones	Pequeñas.	Barcos mayores.	Barcos frigoríficos.
Técnicas	Tradicionales.	Técnicas modernas.	Instrumentos técnicos muy avanzados.

12. Completa este texto utilizando las siguientes palabras: especies, implantado, vida, diversidad, deforestación:

Repoblación con eucaliptos

En ocasiones las repoblaciones se han llevado a cabo con **especies** no autóctonas de la zona, agravando las consecuencias de la **deforestación**. Es el caso de la repoblación con eucaliptos en España, que ha supuesto una pérdida de la **diversidad** vegetal y una alteración importante en la forma de **vida** de las especies animales asociadas a la misma en los territorios donde se ha **implantado**.

13. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

	V	F
a) La explotación forestal aprovecha los recursos de los ríos.		X
b) La deforestación provoca la recuperación de los suelos poco fértiles.		X
c) La pesca de gran altura se realiza en alta mar.	X	
d) La acuicultura es la cría de especies acuáticas.	X	

14. Construye una frase con cada una de estas palabras: pesca, acuicultura, desertificación, recurso, fértil.

Respuesta abierta.

15. Completa las siguientes afirmaciones sobre la pesca:

- a) Bajura, diariamente, costa.
- b) Lejos, días.
- c) Altura, alta, frigoríficos.
- d) Alimentos, recursos, países, acuicultura.

16. Completa la siguiente tabla indicando las características de las diferentes formas de explotación minera:

Formas de explotación minera	
Tipo de actividad minera	Lugar
Explotación a cielo abierto	Utilizada para explotar yacimientos que se encuentran a escasa profundidad.
Cantera	Empleada en laderas y colinas para extraer minerales para la construcción.
Mina subterránea	Utilizada para explotar minerales situados a gran profundidad, mediante galerías y pozos.
Torre de perforación	Utilizada para explotar petróleo y gas natural.

Anotaciones