

Nombre y apellidos:.....

Observaciones hechas:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

NOTA:

Tema 5: El sector primario



1. EL SECTOR PRIMARIO: INTRODUCCIÓN

- **Definición:** comprende las actividades que proporcionan productos directamente de la naturaleza – agricultura, ganadería, pesca y explotación forestal-.
 - Distinguir entre los términos: **agrícola** (hace referencia a la agricultura), **agrario** (hace referencia al campo) y **rural** (se refiere a todo lo que no es urbano).
 - **Población ocupada en el sector:** **39%** del total de la población activa del planeta.
 - En los **países desarrollados**, este porcentaje se reduce al **1-6%** de la población activa. El sector se caracteriza por: alta productividad –por adelantos técnicos y mecanización- y por la escasa aportación del sector a la riqueza nacional (4% del PIB)
 - En los **países en desarrollo**, la población activa ocupada en el sector primario es del **50%** aproximadamente y aporta más del 10% del PIB. En este caso, el uso de técnicas de cultivo tradicionales hace que la productividad sea baja.
- **Actividades:**
1. Definir: sector primario, agrícola, agrario y rural.
 2. Explica las diferencias entre el sector primario de los países desarrollados y el de los países en desarrollo.

3. LA AGRICULTURA

- **Definición:** cultivo de la tierra con el fin de obtener alimentos para el consumo humano y animal, así como materias primas para la industria.

3.1. FACTORES:

a. Factores físicos

- El **clima:** cada planta necesita unas determinadas condiciones de *temperatura* (entre 10 y 30°C), *insolación* (10 horas de sol al día) y *humedad* (>250 mm/año) para poder crecer; por este motivo, *en cada zona climática se dan mejor unos cultivos que otros*. Las mejores condiciones climáticas se dan en la zona de clima templado, entre los 30° y 60° de latitud norte, y en las zonas llanas, entre los 0 y 200 metros sobre el nivel del mar.
- El **relieve:** la práctica de la *agricultura se limita a partir de cierta altura*; además, es *imposible cultivar tierras con una inclinación superior a los 10°*. En realidad, la agricultura se extiende mejor por llanuras y valles, pero cuando es necesario cultivar las laderas montañosas, se crean las **terrazas** o **bancales**.
- El **suelo:** cada planta necesita un terreno con unas características adecuadas (tamaño de los granos de la tierra, porosidad del suelo,...). El tipo más adecuado de suelo para la agricultura son los suelos arcillosos de los valles de los ríos.

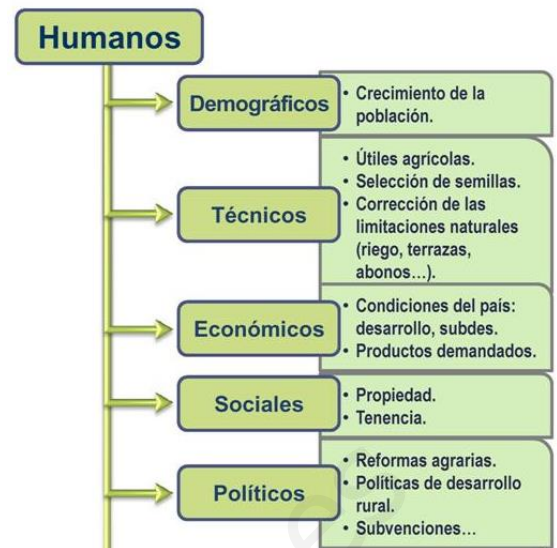


ACTIVIDADES:

1. ¿De qué forma influye el clima en la agricultura? ¿Cuáles son las regiones de la Tierra con unas mejores condiciones climáticas para el desarrollo de la agricultura?
2. ¿Por qué no se pueden cultivar tierras con una inclinación superior a los 10°? ¿Qué técnica de cultivo se utiliza para cultivar tierras en laderas de montañas y en qué consiste?
3. ¿Cuál es el tipo de suelo más adecuado para la agricultura y dónde se encuentra?

b. Factores humanos

- **Demográficos:** para alimentar a una población cada vez más numerosa se extiende la superficie cultivada y se emplean medios que mejoren el rendimiento de las tierras (abonos y plaguicidas, maquinaria, semillas seleccionadas, regadío, etc.).
 - **Técnicos:** el empleo de unas técnicas u otras determina el rendimiento de las tierras cultivadas.
 - **Países desarrollados:** uso de técnicas agrícolas modernas, lo que conlleva el aumento de la productividad por hectárea.
 - **Países menos desarrollados:** uso de técnicas tradicionales (productividad baja y menor número de cosechas).
 - **Económicos:** Según el **destino final de la producción**, se pueden distinguir 2 tipos de agricultura: la agricultura de **autoconsumo** o **de subsistencia** y la agricultura comercial o **de mercado**). El proceso de **globalización económica**: ha impulsado la agricultura de mercado al permitir a los países vender su producción en otros países. Esto hace que los productores sean más competitivos en calidad y precio, lo que conlleva que produzcan más a un menor coste
 - **Políticos:**
 - **Políticas medioambientales:** con el **objetivo de** mantener o aumentar la producción agrícola sin degradar el medio natural. Por ello, se aprueban leyes y normativas que limitan el uso de pesticidas, fertilizantes,... para evitar la degradación del medio.
 - **Políticas agrarias.** Los gobiernos influyen en la agricultura mediante la aplicación de distintas medidas: leyes de reforma agraria (implican cambios en la distribución de la propiedad de la tierra), planes hidrológicos (permiten regar nuevas tierras), ayudas económicas,...
- ✚ La **Política Agraria Común (PAC)** es la política agraria de la Unión Europea. Fue fundada en el año 1961 y reformada a partir de 2003. La PAC tiene como **objetivo** principal competir en un mercado global, para ello debe:

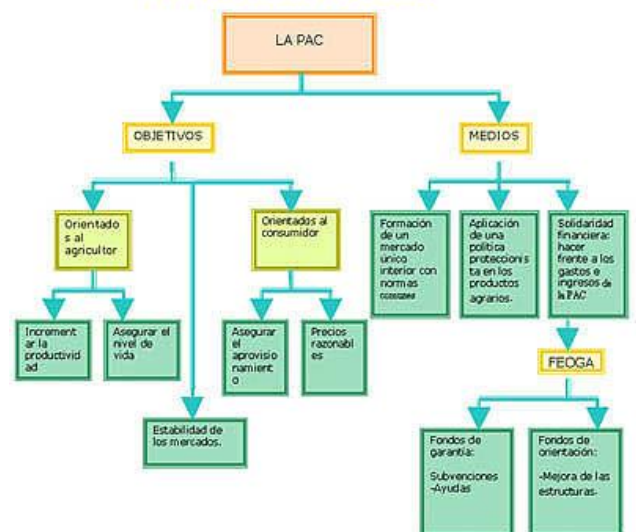


ACTIVIDADES:

1. Explica los factores humanos que determinan la actividad agraria.
2. Explica los objetivos y los medios de la Política Agraria Común de la Unión Europea.

1. Mejorar la **competitividad** del sector (ofrecer alimentos de calidad a precios asequibles en el mercado mundial).
2. Garantizar la producción de **alimentos sanos**.
3. Utilizar métodos de producción respetuosos con el **medio ambiente**.
4. Procurar el bienestar de la sociedad rural.
5. La PAC se encarga también de gestionar las subvenciones que la UE da a los agricultores y ganaderos europeos. El organismo europeo encargado de proporcionar ese dinero es el **FEOGA** (Fondo Europeo de Orientación y Garantía Agraria). El FEOGA concede dos tipos de ayudas: Los **Fondos de Garantía** conceden subvenciones y ayudas directas a los agricultores y ganaderos. Los **Fondos de Orientación** se destinan a la mejora de las infraestructuras (carreteras, escuelas, hospitales, etc) en el medio rural.

"FUNCIONAMIENTO DE LA PAC"

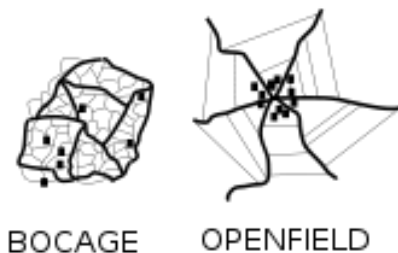


2.2- ELEMENTOS QUE DEFINEN LOS PAISAJES AGRARIOS:

- a. **Parcelas**: Son las porciones de terreno en que se divide el espacio agrario y que pertenecen a un propietario. La superficie de una parcela se mide en **Hectáreas** (Ha). Una hectárea mide 10.000 m².

+ Tipos:

1. **Openfield** (*campos abiertos*): parcelas que no están cercadas, pertenecen a diferentes propietarios (son independientes) y no hay separación entre ellas.
2. **Bocage** (*campos cerrados*): las parcelas están cercadas y se comunican entre ellas por una red de caminos. Los agricultores viven en casas aisladas, junto a las tierras de cultivo o en pequeñas aldeas.



OPENFIELD



BOCAGE

- b. **Sistemas de cultivo**: Para la explotación de un espacio agrícola, los agricultores utilizan diversos sistemas de cultivo en función del aprovechamiento del suelo, del agua y de la variedad de especies vegetales.

1. Según el aprovechamiento del suelo:

- + **Agricultura intensiva**: aprovecha al máximo la tierra, mediante técnicas de cultivo modernas en los países desarrollados o a través del empleo de abundante mano de obra en los países menos desarrollados.



- + **Agricultura extensiva**: las parcelas no se explotan en su totalidad, sino que se deja una parte en *barbecho* –sin sembrar– para facilitar la recuperación de la fertilidad de la tierra. Esta agricultura se practica tanto en países ricos como pobres.



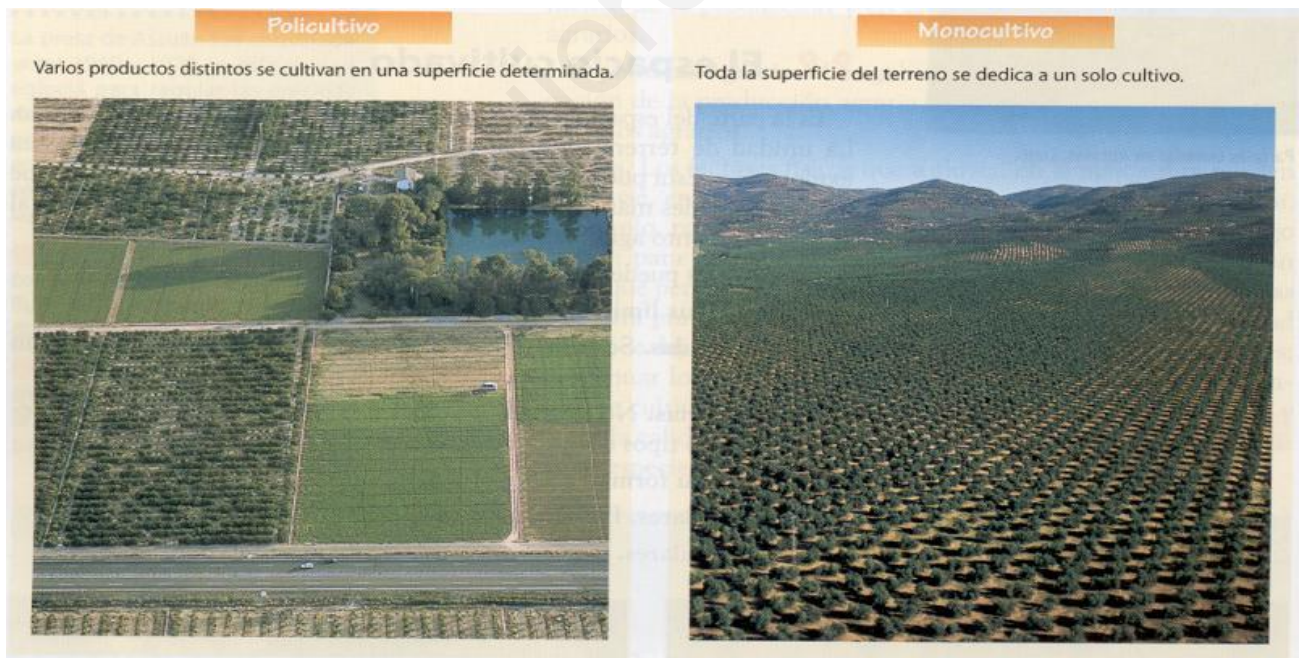
2. Según el aprovechamiento del agua:

- ✚ **Agricultura de regadío:** el agricultor aporta el **agua** que necesitan las plantas mediante distintos sistemas artificiales de riego –aspersión, inundación,...-
- ✚ **Agricultura de secano:** los cultivos solamente reciben el agua procedente de las lluvias.



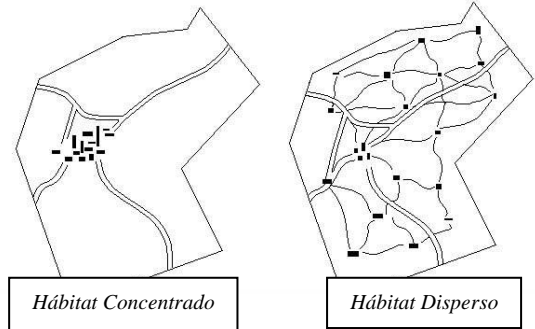
3. Según la **variedad de cultivos:** en este apartado podemos hablar de:

- ✚ **Policultivo:** en una *misma explotación se cultivan especies diferentes*. Estas explotaciones suelen ser de pequeño tamaño y su producción se destina al consumo de la familia campesina (**minifundios**)
- ✚ **Monocultivo:** en la explotación agrícola únicamente se cultiva **un producto** y su objetivo está en la obtención de la máxima producción con el mínimo coste. El monocultivo suele practicarse en grandes extensiones (**latifundios**).



- 4. El **hábitat rural:** hace referencia al *modo en que se distribuyen los asentamientos humanos en el campo*. Estos pueden ser:

- **Dispersos:** las *viviendas* están **diseminadas** en el campo. Junto a cada vivienda se extienden las tierras de cultivo y los pastos que pertenecen a la familia campesina.
- **Concentrados:** las *viviendas* y otros edificios se encuentran **agrupados** formando una aldea o pueblo. Las tierras de cultivo, los pastos y montes se encuentran alrededor del núcleo de población.



Pueblo de Tarna (Asturias)



Campos y prados en Etxalar (Navarra)

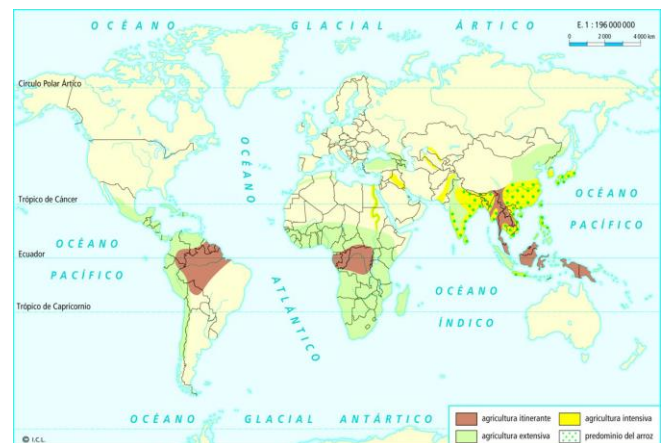
ACTIVIDADES:

1. Define qué es una parcela y explica los distintos tipos de parcelas.
2. Explica cuál es la unidad de superficie con la que se mide una parcela y a cuántos metros cuadrados equivale.
3. Define qué es un sistema de cultivo y explica los distintos tipos de sistemas de cultivo.
4. Define el concepto de hábitat rural y explica los distintos tipos de hábitat rural

2.3- TIPOS DE PAISAJES AGRARIOS:

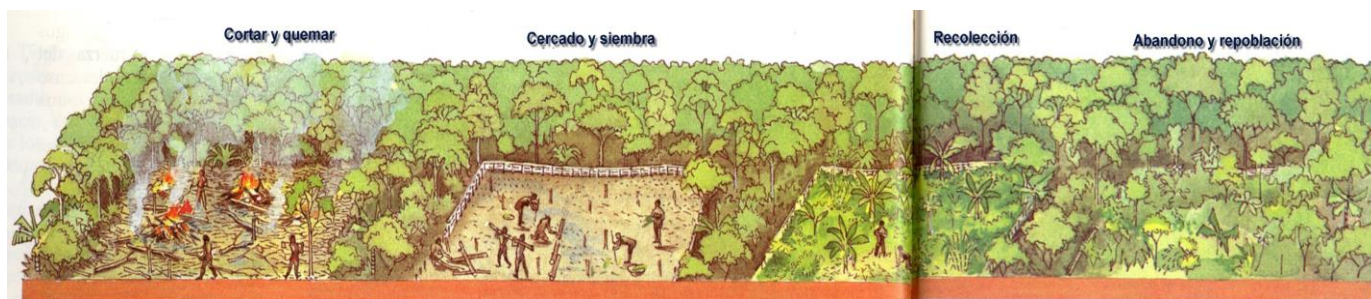
1. LA AGRICULTURA DE SUBSISTENCIA

- **Objetivo:** obtener el alimento necesario para la familia campesina (por tanto, se trata de una **agricultura de subsistencia** que se practica normalmente en pequeñas explotaciones). Para ello: se usa el **policultivo** –cultivar varios productos a la vez-.
- Uso de **técnicas** y herramientas **muy primitivas** (consecuencia: baja productividad).
- Dependencia de los factores físicos (lluvias, granizo,...)



1.1. La **agricultura itinerante por cremación -agricultura sobre rozas-**

- **Localización:** Zonas tropicales de América, África y Asia. Clima ecuatorial. Paisaje: Selva Virgen.
- **Características:** Los campos de cultivo se obtienen a partir de la quema del bosque o de la sabana. Con ello, los campos son **productivos durante tres o cuatro años** únicamente, de manera que los agricultores deben abandonar la tierra y desplazarse a otras zonas para volver a iniciar el proceso.

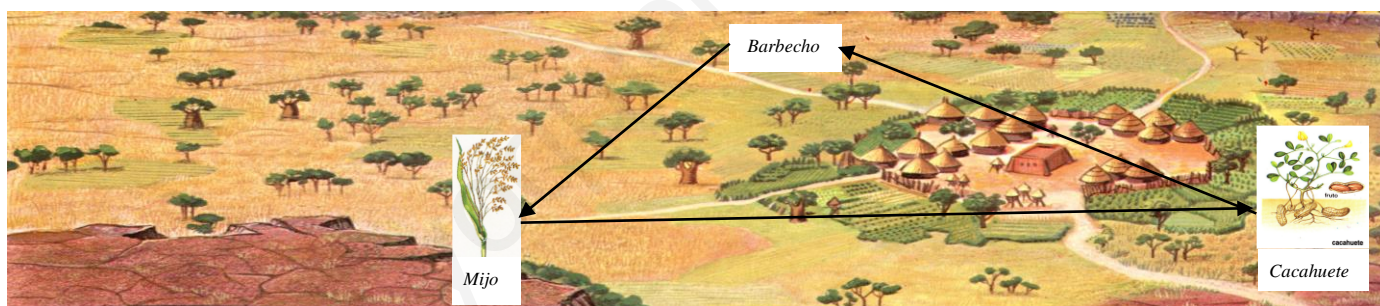
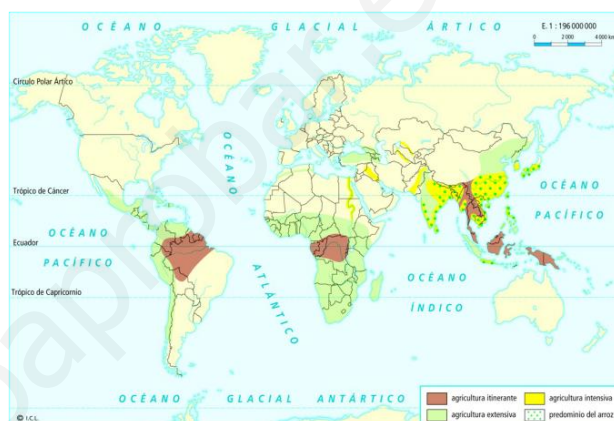


1. **Primero:** se cortan los matorrales y los árboles
2. **Segundo:** se les prende fuego--> así, el campo queda limpio y las cenizas sirven de abono para el suelo -que se remueve con azadas-
3. **Tercero:** se hacen pequeños agujeros en el suelo para plantar las semillas.

Las herramientas de trabajo son muy **primitivas**: **La azada** (para cavar pequeños agujeros y remover cenizas) y **La Hoz** (para cortar matorrales).

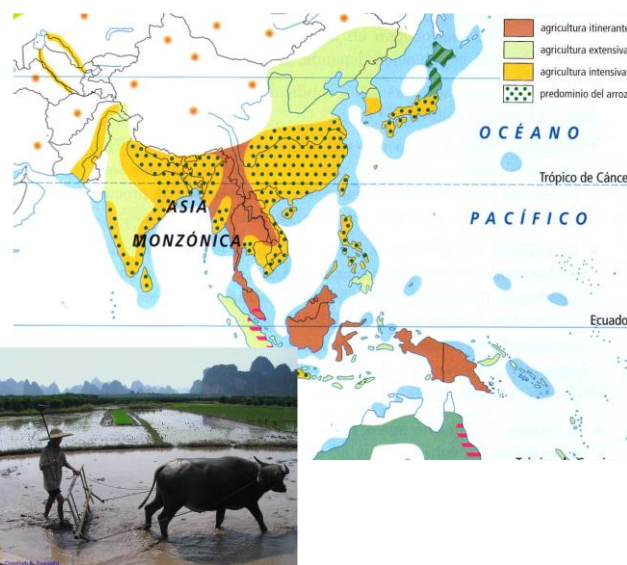
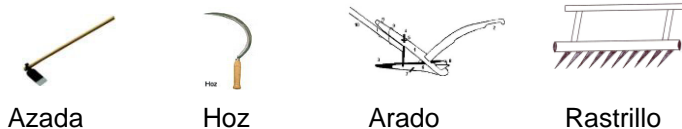
1.2. La **agricultura extensiva de secano**

- **Localización:** Zonas de clima tropical con estación seca de África, Asia y América. Se basa en la asociación de las **actividades agrícolas y ganaderas** pues el abono que proporcionan los animales permite la explotación del suelo
- **Características:** Práctica de la **rotación trienal de cultivos**, con barbecho, para mantener la fertilidad del suelo. Cultivos: Mijo y cacahuete. Herramientas: azada y hoz. Empleo de animales (ovejas y bueyes).



1.3. La **agricultura irrigada del arroz**

- **Localización:** Asia monzónica. Se practica en lugares donde las **lluvias** son abundantes debido a los monzones, los inviernos son cálidos y la tierras fértiles.
- **Características:** Tiene un **carácter muy intensivo** (sin terminar de recoger una cosecha ya se está sembrando la siguiente).
- **Herramientas tradicionales:**



Actividades:

1. Define qué es la agricultura de subsistencia y explica sus principales características.
2. Haz un cuadro de los tres tipos de agricultura tradicional y detalla la localización, características y herramientas de cada una de ellas.

2. LA AGRICULTURA DE MERCADO

- **Definición:** Es la agricultura propia de los países desarrollados. Obtiene una elevada productividad por ha, utilizando técnicas de cultivo y medios modernos.
- **Objetivo:** obtener el *máximo beneficio* con la venta de la producción en el mercado.
- Los **medios** para alcanzar este objetivo son los siguientes:
 - **Especialización** de la **producción** (cultivar un solo producto en cada explotación)
 - **Mecanización** de las **labores del campo**: hace que las tareas agrícolas se realicen en menor tiempo y coste.
 - Aplicación de **técnicas de cultivo modernas** (uso de fertilizantes, semillas de elevado rendimiento,...)
- **Efectos:**
 - **Efectos positivos:** La *alta productividad* permite *bajar* los *precios* de los **productos** y, por tanto, estos competirán mejor en el mercado. Al producirse grandes cantidades de un producto se pueden utilizar transportes especializados
 - **Efectos negativos:** los fertilizantes contaminan el suelo y las aguas –esto afecta a los alimentos que se consumen- // las subvenciones que conceden los gobiernos de los países ricos a sus agricultores colocan en situación de desventaja a los productos de los países pobres.

Actividades:

1. Define qué es la agricultura de mercado y cuál es su objetivo.
2. ¿Qué medios utiliza la agricultura de mercado para alcanzar ese objetivo.
3. ¿Qué efectos positivos y negativos tiene la agricultura de mercado?

3. LA GANADERÍA

3.1- **Definición:** es la **cría de animales para su aprovechamiento**: producción de carne, leche, huevos,... como fuerza de trabajo o para la reproducción.

- ✚ Tradicionalmente, la ganadería ha sido considerada como un complemento de la agricultura. Por eso, su práctica suele localizarse en las zonas menos favorables para la agricultura.

3.2- **TIPOS:**

a. **Ganadería extensiva:**

- ✚ Se practica tanto en los *países desarrollados* como en los *países en desarrollo*.
- ✚ La mecanización y tecnificación de las explotaciones es muy **escasa** o nula.
- ✚ El ganado vaga por el campo y se alimenta de pastos naturales.
- ✚ La productividad es **baja**, y la producción se destina a la **venta y/o al autoconsumo**.

b. **Ganadería intensiva o industrial**

- Propia de los *países desarrollados*.
- Se practica en explotaciones especializadas, altamente mecanizadas y tecnificadas, donde el *ganado* se encuentra estabulado o semiestabulado (**ganadería estabulada**: los animales se crían en establos donde se controla su alimentación, salud y engorde).
- La productividad es **alta** y la producción se destina a la venta.
- Causa problemas medioambientales y estrés a los animales.



ACTIVIDADES:

1. Define qué es la ganadería.
2. Explica las diferencias entre la ganadería extensiva y la ganadería intensiva.

4. LA EXPLOTACIÓN FORESTAL

- **Definición:** es el *aprovechamiento económico de los bosques*. De ellos obtenemos madera, corcho, caucho,...
- El recurso forestal más importante es la **madera**, que se emplea sobre todo para la fabricación de papel, la construcción y la industria del mueble.
- En la actualidad, la explotación incontrolada de los bosque está poniendo en peligro amplias zonas boscosas de la Tierra.
 - ✦ Como medida, en muchos lugares se practica la **silvicultura** (con el objetivo de hacer compatibles el aprovechamiento de los bosques y su conservación. Esta técnica determina la superficie que se puede explotar en función de la capacidad de regeneración antural del bosque en ese lugar.) En las zonas en las que la regeneración natural resulta complicada se realizan **repoblaciones de especies arbóreas** (*casi todas ellas, de crecimiento rápido, como el pino y el eucalipto, para aprovechamiento industrial*).

5. LA PESCA

- 5.1- **Definición:** es la *captura en mares, ríos o lagos de peces y otros animales acuáticos*. Actualmente, el 75% de capturas mundiales se destinan al consumo humano; el resto, como materia prima para fabricar harinas de pescado y aceite.
- 5.2- **TIPOS:**
- a. **Pesca litoral:** se practica en las *inmediaciones de la costa*, en *pequeñas embarcaciones* y mediante *métodos artesanales*.
 - Las capturas se destinan al autoconsumo y al *mercado local*.
 - Este tipo de pesca es propia de los países menos desarrollados.
 - b. **Pesca de bajura:** se realiza *próxima a la costa*, en *embarcaciones de pequeño o mediano tamaño*. Se practica durante un tiempo no superior a un día.
 - c. **Pesca de altura:** se hace en altamar, con barcos de gran tonelaje equipados con modernos instrumentos y que cuentan con las instalaciones necesarias para limpiar, trocear, empaquetar y almacenar congeladas las capturas.

ACTIVIDADES:

1. Define qué la explotación forestal y qué recursos se obtienen de ella.
2. ¿Qué es la silvicultura y en qué consiste?
3. Define qué es la pesca y cuánto se dedica al consumo humano y cuánto a la fabricación de harina de pescado y de aceite?
4. Explica las diferencias entre la pesca litoral, la pesca de bajura y la pesca de altura.

6. VOCABULARIO DE LA UNIDAD 5

- **ACTIVIDAD AGRARIA:** es la realizada por el hombre para obtener productos de la tierra. Por tanto incluye tres subsectores: la agricultura, la ganadería y la explotación forestal.
- **AGROCIUDADES:** núcleos de población cuyas actividades son principalmente agrarias, pero que por su tamaño podrían considerarse ciudades
- **APARCERÍA:** forma de arrendamiento en el cual los contratantes convienen en repartirse la producción por partes, equitativamente, en relación a sus respectivas aportaciones, que por parte del propietario con frecuencia no sólo están constituidas por la tierra sino también por ganado de labor, semillas, aperos, abonos, etc...
- **BARBECHO:** es una técnica de cultivo que consiste en dejar descansar la tierra un tiempo variable para la recuperación del suelo.
- **BOCAGE:** paisaje agrario de campos cerrados, tradicional de la Europa Atlántica húmeda, caracterizado por la división de los diversos campos, que están separados por setos, cercas, muros de piedras o alambradas.
- **CAÑADA:** rutas o caminos por donde tradicionalmente se desplaza el ganado trashumante. Fundamentalmente los rebaños ovinos.
- **CONCENTRACIÓN PARCELARIA:** conjunto de operaciones tendentes a agrupar las distintas explotaciones de un mismo agricultor diseminadas por el término municipal, en una sola de forma regular y fácil acceso. De esta forma se facilita la mecanización de las actividades, se ahorra tiempo y energía para el transporte, y se libera terreno de la servidumbre de paso y de linderos.
- **CULTIVOS TRANSGÉNICOS:** son plantas modificadas genéticamente, es decir sometidas a una alteración de sus genes o que han recibido genes procedentes de otros organismos para dotarlas de ciertas propiedades, como: resistencia a las malas hierbas, a ciertas plagas, mayor rendimiento etc.
- **ESTABULACIÓN:** término derivado de establo. Explotación ganadera organizada en naves y recintos diseñados para albergar gran número de animales. Suelen utilizar procesos de alimentación automática y de selección de ejemplares, según los fines de la explotación: gallinas ponedoras de huevos, corderos y cerdos para la alimentación, vacas productoras de leche, terneras para el consumo, etc...
- **EXPLOTACIÓN AGRARIA:** es la unidad técnico económico de la que se obtienen productos agrarios bajo la responsabilidad de un empresario. Por tanto, agrupa todas las parcelas explotadas por un mismo agricultor, aunque estén físicamente separadas entre sí e independientemente de su régimen de tenencia (es decir, de que el que las explota sea el propietario o no).
- **INVERNADERO:** instalación, normalmente recubierta de un armazón metálico y paredes de plástico, que favorece el desarrollo vegetativo de los cultivos al crear unas condiciones ambientales óptimas (de insolación, temperatura y humedad). De ahí que a los cultivos desarrollados en este sistema (flores, hortalizas y verduras, principalmente) se les denomine "cultivos forzados" y anticipen mucho su producción, los "cultivos extratempranos". Tienen un particular desarrollo en el Sudeste peninsular (Almería y Murcia).
- **LATIFUNDO:** propiedad de gran tamaño que utiliza técnicas productivas atrasadas, se explota extensiva y deficientemente y dentro de la cual es característico el absentismo de los propietarios, una escasa inversión y la contratación de mano de obra jornalera. En España aparece en áreas de Andalucía, Extremadura y provincias de la Submeseta Sur.
- **PAROS BIOLÓGICOS:** cese temporal de la actividad pesquera en las zonas con problemas de sobreexplotación, con el fin de posibilitar la recuperación de los recursos
- **TRASHUMANCIA:** migración ganadera de tipo estacional para aprovechar los pastos. Descendiendo hacia los llanos del sur en invierno y ascendiendo hacia las montañas del norte en verano
- **ACUICULTURA:** cultivo en el agua del mar, de los ríos o presas de animales (peces, crustáceos, moluscos como el mejillón, la ostra o la almeja...) o plantas acuáticas. En el primer caso recibe el nombre de *piscifactoría*.
- **AGUAS JURISDICCIONALES:** zona del mar sobre la que los Estados ribereños ejercen su soberanía. El derecho internacional establece sus límites.
- **CALADERO:** zona marítima de pesca abundante. Los caladeros españoles no ofrecen abundantes recursos pesqueros porque la plataforma continental es reducida, y la sobrepesca, debida a la demanda creciente de pescado, ha provocado su agotamiento.