

Tema 7. El espacio rural. Actividades agrarias e pesca.

1. El Paisaje rural.

Cualquier paisaje rural está

- compuesto por una serie de **elementos visibles** y
- se ve influenciado por una serie de **factores invisibles tanto físicos como humanos**

que conjuntamente definen las características del paisaje.

La conjunción de estos **producen los diferentes tipos de paisajes rurales.**

1.1 Elementos del paisaje rural (Ager, Saltus, Hábitat, Espacio Organizado).

a) AGER: es el espacio cultivado por el hombre.

- Está dividido en **parcelas** (espacio contiguo que constituye la unidad mínima de producción agraria)
- que se agrupan en **explotaciones** (unión de las diferentes parcelas que son cultivadas por un mismo agricultor o ganadero).

Las **características** definidoras de este elemento son

- **la morfología agraria (la forma, el tamaño, y los tipos de límite de la parcela);**
- los **diferentes cultivos o producciones ganaderas** que se realizan en ella;
- los **sistemas de explotación;**
- **la propiedad y tenencia de la tierra.**

- **Morfología:** es el aspecto que sobre el terreno ofrecen las diferentes parcelas **basadas en su forma, tamaño y tipos de límites.**

Según la **forma**, puede ser **regular o irregular**, dependiendo de si su dibujo es geométrico o no.

Según el **tamaño**, las parcelas pueden ser **grandes o pequeñas**, lo que determinará la explotación agrícola en **minifundios** (propiedad de pequeño tamaño) o **latifundios** (propiedad de gran tamaño).

Según los **tipos de límites** las parcelas pueden ser **abiertas**, cuando **no existe separación física** con las parcelas circundantes, o **cerradas**, cuando **existe una separación mediante setos, muros, etc.**

Esta característica da lugar a **dos tipos de paisajes** muy singulares el **openfield** o campoabierto y el **bocage** o campo cerrado.

En el caso del **openfield** se trata de

- un paisaje de **grandes parcelas** que se suelen distribuir de manera **ordenada y regular** sobre el territorio, en forma de **grandes hojas alargadas** entre los caminos;
- habitualmente ocupa **zonas de llanuras**, lo que va a facilitar el uso de **maquinaria**;
- el hábitat suele ser **concentrado**.

Suelen ser parcelas dedicadas al **monocultivo**, muchas veces para la comercialización. Es característico de la **meseta castellana**.



En el **bocage**,

su forma es bastante **irregular**, ya que suelen ser típicos de **zonas montañosas**.

- El hábitat de estos lugares suele ser **disperso o semidisperso**.
- El tamaño de las parcelas es **pequeño**, haciéndose mayor cuanto más alejado está del núcleo principal de población.
- Este tipo de paisaje se desarrolló para hacer **compatible la ganadería con la agricultura**, ya que permite tener el ganado suelto en las parcelas, lo que favorece el **abonado natural** de las tierras.
- Por el contrario, debido a sus características la **utilización de maquinaria es dificultosa y poco rentable**.
- Suelen ser parcelas dedicadas al **policultivo**, tradicionalmente para el **autoabastecimiento**.

Es un paisaje que se desarrolla en la zona atlántica europea, como en el **tercio norte español**.



- **Propiedad y Tenencia de la Tierra.**

El **propietario de la parcela es el dueño** de los derechos de ese pedazo de terreno. La propiedad puede ser

- **pública** (perteneciente al Estado, al municipio u a otros organismos públicos),
- **privada** (si el propietario es una persona o entidad individual) o
- **colectiva** (cuando pertenece a varios individuos).

- **Si la explotación** de las parcelas **coincide con el propietario** se denomina **explotación directa**,
- si es **otra la persona** encargada de su aprovechamiento agrario se denomina **explotación indirecta**.

En este último caso el propietario cede el aprovechamiento del terreno a la otra persona mediante **varios sistemas o acuerdos**, como

- el **arrendamiento**, por el que recibe una renta anual fija; o
- la **aparcería** por el que recibe un porcentaje de la producción final de esa parcela.

En Galicia fué especialmente importante **el foro**,

un tipo de contrato de larga duración o perpetuo, por el que

unha persoa o institución —hidalguía e Iglesia— le cede a outra

el uso o provecho de una cosa o bien (generalmente tierra), a cambio del cumplimiento de diversas condiciones previamente estipuladas.

Lo que viene a ser una particular forma de **enfiteusis**.

- **Técnicas e sistemas agrarios.**

- **Tipo de producción** a la que se dedica la parcela.

Pueden ser parcelas de aprovechamiento principal **agrícola, ganadero o forestal.**

Además puede existir un aprovechamiento **mixto** de las tres producciones (**explotación agrosilvopastoril**, como en el caso de las **Dehesas**) o de dos de ellas.

Los **cultivos agrícolas** se clasifican dependiendo del porte, en cultivos **herbáceos** (cereales, leguminosas...) **arbustivos** (vid) y **arbóreos** (frutales, olivos...).

Pero en una misma parcela se pueden dar cultivos mixtos.

En cuanto a la **producción de animales** se clasifica **según la cabaña ganadera** que se críe: **ovina, bovina o vacuna, porcina, avícola** (aves en general, gallinas, ocas,...),...

También se pueden **clasificar por el objetivo final de la producción** para **carne, leche, huevo, piel,**...

- **Sistema de Cultivo o formas de explotación de la tierra.**

En este caso dependiendo del criterio que utilicemos se podrá **clasificar de varias maneras:**

Según el número de productos cultivados, se distingue entre

- **policultivo** cuando un mismo agricultor produce diferentes cultivos en su explotación; y
- **monocultivo**, cuando la producción se basa en uno.

Según la utilización de agua en el sistema productivo, se distinguen entre

- **agricultura de secano** (que se abastece únicamente con el agua de lluvia) y
- **agricultura de regadío** (que tiene aportes extraordinarios de agua por parte del agricultor).

Según la relación entre **producción obtenida** y **espacio cultivado**, se diferencian entre agricultura y ganadería **intensiva** y **extensiva**.

- En **el primer caso** se trata de **producciones** realizadas en **poca extensión de espacio**, pero que sin embargo son **muy abundantes**.

Se debe a la **utilización de técnicas muy avanzadas o mucha mano de obra** (invernaderos; arrozales asiáticos, granjas de pollos,...);

- En **el segundo** caso se trata de **altas producciones basadas**, no en la tecnificación de la producción sino en la **existencia de mucho espacio**.

La agricultura intensiva es **rentable** debido a las **producciones** que obtienen, mientras que la rentabilidad en la agricultura extensiva viene dada por sus **bajos costes productivos**.



- La tecnificación y el aumento de la producción en los países desarrollados.

- Hasta los años 50 el **crecimiento de la producción agraria** se conseguía con un **aumento de la superficie agrícola** (hasta un total de mil millones de ha en 1997) y un **aumento de los rendimientos**.
- Desde entonces **la producción ha aumentado, sin variar significativamente la superficie cultivada**, gracias a la introducción de **variedades vegetales mejoradas**.

En general, la **importancia relativa de la actividad agropecuaria está disminuyendo en los países desarrollados**, que, sin embargo, **gracias a su tecnificación, han aumentado extraordinariamente su producción**.

Así, **la UE, que en 1960 debía importar el 60% de sus necesidades, en 1998 tiene una balanza comercial positiva** gracias a sus enormes excedentes.

-Desarrollo tecnológico: En el sistema agrario de mercado se están desarrollando nuevas técnicas, que **umentan el rendimiento:**

- **Cultivo en invernadero (bajo plástico).** Los invernaderos permiten mantener unas **condiciones microclimáticas ideales.**
Es el método de cultivo de mayor crecimiento actual.
- **Cultivo por goteo.** Se **inyecta el agua en la zona radicular** de la planta con lo que se **ahorra el agua** vaporizada por el aire y el sol.
Es **costoso pero el ahorro de agua y mano de obra, su adaptación** a todo tipo de terreno y la calidad del producto permiten una **productividad superior** a otros sistemas.
- **Cultivo hidropónico.** Tiene un **suelo artificial, costoso, pero con seguridad y calidad.**
Se cultivan **flores ornamentales y productos de alto valor.**
- **Cultivo en turba.** En una turbera (zona pantanosa con mucha **materia orgánica en putrefacción**).
Se da en el norte de Europa e Islas Británicas.
- **Cultivo enarenado.** Se **superponen capas de estiércol y de arena.**
Hay hasta **tres cosechas al año** gracias a la conservación de la humedad del terreno.
- **Biogenética.** Desde los años 1990 se está produciendo un **auge** en la investigación, producción y difusión de **nuevas semillas de alto rendimiento, modificadas genéticamente,** tener mejores propiedades alimentarias, **resistir mejor a las plagas,** requerir **menos fertilizantes y plaguicidas...**
Pero los alimentos **transgénicos son criticados por los posibles efectos secundarios** que causarían y por la **pérdida de biodiversidad** (pues suplantando a las variedades locales, mejor adaptadas a las enfermedades).

- Agricultura biológica o ecológica.

Es un **tipo de cultivo moderno** que procura una **agricultura sostenible para el medio ambiente**,

- mediante la **producción de alimentos sin la utilización de recursos tecnológicos contaminantes** (abonos químicos, pesticidas),
- aunque **sí con abonos naturales** (estiércol, minerales del entorno) y **remedios naturales** (insectos no dañinos que atacan a los agresivos para las plantas; rotación de plantas para evitar la propagación de enfermedades).

Vive un **fuerte desarrollo en los últimos años**, gracias al progreso de la **conciencia ecológica y de los perjuicios que los productos contaminados** crean a la **salud**; pero sufre graves problemas:

Es una agricultura **poco competitiva**

- **en precio** (es cara),
- **en calidad de presentación del producto** (aunque su sabor y su pureza son mucho mejores) y
- **en producción** (no puede producir suficientes alimentos para la sociedad mundial, sólo para una **minoría que puede pagarla**).

Sufre los **efectos de la contaminación indirecta de las parcelas vecinas**, más la **atmosférica y de aguas subterráneas**, así como de las **plagas naturales**, por lo que su aplicación **sólo puede ser por acuerdos en zonas extensas**, apoyadas por la Administración.

Hay **poco control comercial**, por lo que muchos agricultores sólo **reducen el uso de abonos y pesticidas, sin eliminarlos**, comercializando así **productos sólo parcialmente ecológicos**.

b) SALTUS: Es el **espacio que no está cultivado**. Se diferencia entre

- el **Saltus Permanente**, que es aquel que no permite su aprovechamiento agrícola, tal como rocas, etc; y
- **Saltus Temporal**, que es aquel que aunque no está cultivado en este momento si hubiera podido estarlo en el pasado o ser cultivado en el futuro (zonas de matorral o pastos).

c) HÁBITAT: Es la **parte habitada del paisaje**,

- la forma en la que se **distribuye la población** sobre el territorio y
- las características de **las viviendas y las dependencias agrarias**.

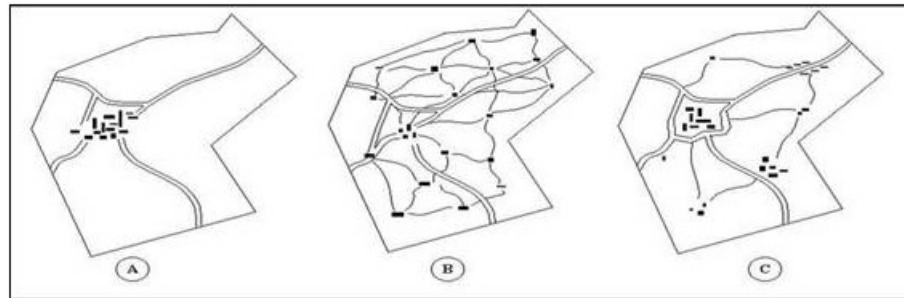
Estadísticamente se utiliza el número de habitantes para diferenciarentre poblamiento **urbano y rural** (En España 10000 habitantes, Japón 30000, países escandinavos 200 habitantes,...).

La **vivienda constituye la unidad mínima de hábitat**, cuando se reúnen varias viviendas forman **agrupaciones superiores como aldeas, pueblos...**

El poblamiento rural

El **poblamiento rural** se caracteriza por la **manera de distribución de las viviendas** en el término municipal. Este **hábitat puede ser**

- **concentrado** en un único núcleo, donde vive toda la población del término municipal, la cual se desplaza hasta las tierras de labor desde allí;
- **disperso** cuando la población vive de manera diseminada por el territorio y cada familia vive junto a las tierras que trabaja;
- **intercalar** cuando la distribución se realiza de una forma mixta, existiendo uno o varios núcleos principales y cierta población dispersa por el territorio



El hábitat concentrado se caracteriza por la **forma del municipio sobre el plano**.

Podemos encontrar

- municipios **lineales**, aquellos que se han desarrollado a lo largo de un camino o carretera;
- municipios **centralizados**, en los que las viviendas se agrupan entorno al centro del pueblo (junto a la iglesia, la plaza, el Ayuntamiento, etc.), dando **múltiples formas**,
 - **estrellados**, cuando el pueblo crece siguiendo los caminos que salen del pueblo,
 - **redondeados** cuando el crecimiento es homogéneo por todas las partes del pueblo.

Las viviendas y las dependencias agrarias

La vivienda rural se diferencia de la urbana en su función.

- En la vivienda urbana la función es exclusivamente residencial,
- En la rural comparte esta con la productiva.

Junto a otros factores como el clima, o los materiales dominantes en la zona, van a determinar la **tipología de viviendas rurales**.

Su **morfología** varía según el **material constructivo**, la forma de las **cubiertas** y el **plano**.

a) Los **materiales tradicionales** de la casa son los propios de la zona y originan varios modelos de vivienda:

- La **casa de piedra** emplea **piedras irregulares** -mampostería o bloques **regulares** -sillares-, colocados **sin cemento**, o **unidos con barro o cal**.

Predomina en la **periferia peninsular, Baleares y Canarias**.

- La **casa de madera entramada** consta de una **estructura de madera, visible en el exterior**, que se rellena con **mampostería o ladrillo**.

Es característica del **País Vasco** (caserío), la Tierra de Pinares en Segovia, la sierra de Francia en Salamanca y la Alcarria en Guadalajara.

- La **casa de barro tradicional** utiliza barro crudo mezclado con paja, secado al sol.

Puede **moldearse en bloques (adobe)** o **colocarse entre paneles de madera (tapial)**.

Es característica de ambas **mesetas**, el valle medio del Ebro, las **huertas de Valencia y Murcia** y la **campiña del Guadalquivir**.

Actualmente predomina el **barro cocido o ladrillo**.

b) La **forma de la cubierta** suele ser **inclinada** en las áreas de alta pluviosidad y **plana** en las de escasas precipitaciones.

c) El **plano de la casa** responde a la **actividad agraria desarrollada**:

- La **casa bloque** encierra **bajo el mismo techo**

- **la vivienda** y
- **las dependencias** agrarias: establo, granero, almacén, etc.

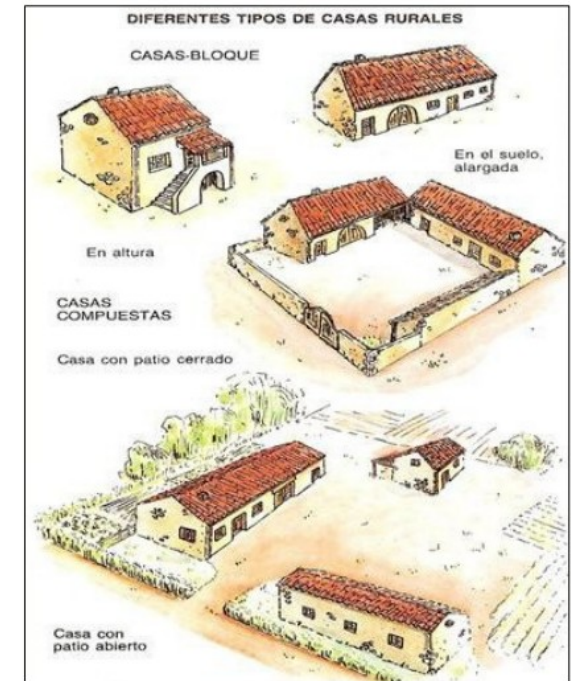
- La **casa a ras de suelo** es de **un solo piso** y puede tener

- **una sola dependencia** donde conviven personas y animales (palloza gallega), o
- **dependencias separadas** para vivienda y usos agrarios.

- La **casa en altura** está **dividida en pisos** y suele tener

- las dependencias agrarias en la planta baja,
- la vivienda en la superior, y
- un espacio bajo el tejado para pajar o granero (caserío vasco; casona asturiana y cántabra).

- La **casa compuesta** consta de **edificios diferentes para cada función** (vivienda, almacén, granero), dispuestos **en torno a un patio cerrado o abierto** (cortijo andaluz, masía catalana).



Los **cambios recientes en el hábitat rural** se deben a la desaparición de los modos de vida tradicionales que originaron las casas.

Este hecho ha supuesto el abandono y la destrucción de muchas; o su **sustitución por nuevas tipologías** que imitan los modelos urbanos de chalé.

El resultado es la **ruptura de la armonía con el paisaje tradicional** y la **pérdida de un importante patrimonio cultural**.

Por ello, recientemente, se han adoptado iniciativas encaminadas a **conservar y proteger el estilo tradicional**.

d) Espacio organizado:

Son los **elementos humanos que organizan el espacio rural**, tales como la **red de caminos, de electricidad, telefonía, y de más infraestructura** que dotan al territorio de accesos y otros servicios necesarios para la habitabilidad del espacio.

2. Factores condicionantes de la actividad agraria en España.

Las actividades y el espacio agrario están influidos por **factores naturales y humanos**.

a. Factores físicos:

Son de **origen natural** que limitan la producción de cultivos y ganado en algunas zonas del planeta.

Las **técnicas humanas** aplicadas a la agricultura y ganadería pueden **superar las limitaciones físicas**. En general en **España**

- **tiende a la hostilidad**, marcado por un predominio de áreas con **escasas precipitaciones y el elevado relieve**.
- tiene las **ventajas** de la **variedad climática**, la **elevada insolación**.

El **relieve condiciona** la agricultura de manera

- **indirecta**, modificando el clima,
- **directa**, debido a que la **altitud y la fuerte pendiente** dificultan la ganadería y a la agricultura;

por ello se aprecia una relación entre el mapa de aprovechamientos agrarios y el mapa de relieve.

La **altitud sobre el nivel del mar**.

Modifica las condiciones de humedad y de temperatura.

En España **sólo el 11% de la superficie se halla a menos de 200 metros de altitud**, con una altitud media superior a los 600 m.

Existen grandes superficies con **altas pendientes** que van a afectar a la formación y erosión del suelo, a las posibilidades de mecanización,...

Para solventar estos problemas se han aplicado en zonas montañosas

- **técnicas para allanar las pendientes**, como las **terrazas** y los **bancales**.
- existen **especies** adaptadas a la altura y a la pendiente.

- **El clima.** Condiciona los tipos de paisajes agrarios.

- Las **precipitaciones limitan** las producciones agrarias tanto **por exceso** como **por defecto**;
 - **también los tipos de precipitación** (lluvia, granizo, nieve) y **la intensidad**, afectan a la vegetación.
- Las **temperaturas**, igualmente limitan el desarrollo de las plantas,
 - cada zona climática tiene una vegetación concreta.
- Los **climas españoles**, sobre todo el **mediterráneo**, presentan mucha **irregularidad** de unos años a otros, siendo frecuentes **las heladas, las olas de calor, las sequías**...que influyen negativamente sobre la agricultura y la ganadería.
- **Los suelos** influyen en el tipo de vegetación que sustentan. Entre estas **características** destacan:
 - La **composición físico-química** (suelos ácidos, básicos o neutros),
 - el **hidromorfismo**,
 - la **salinidad**,
 - la **erosión que provoca la pérdida de suelo fértil**
- En España tenemos tres grandes áreas: suelos **silicios, calizos y arcillosos**.
- - La existencia de una **red hidrográfica insuficiente** para el riego (tanto superficial como subterránea), supone **otro factor limitante** importante para la agricultura y la ganadería.

En resumen, **la naturaleza** a nivel global **condiciona negativamente** el desarrollo de éste sector.

b. Los condicionantes humanos:

Estos condicionantes son los **responsables de la ordenación y usos del espacio agrario**.

Uno de los factores humanos más importantes es, sin duda, **la proximidad del mercado europeo**.

- Población:

La **población activa en este sector** ha ido **descendiendo paulatinamente** desde mediados del siglo XX con el éxodo rural.

En la actualidad la población presenta un **perfil envejecido**, con una **escasa cualificación**

A pesar de ello **los rendimientos** por persona se han disparado debido a la mecanización.

- Explotación Agraria:

En cuanto al **tamaño** han predominado tradicionalmente los **valores extremos**, es decir tanto los **latifundios como los minifundios**.

El tamaño medio de las explotaciones es similar al europeo.

El gran problema surge en la **discontinuidad de las parcelas**, lo que dificulta su mecanización y rebaja considerablemente su rentabilidad.

En cuanto a **la propiedad de la tierra**, prevalece **la tenencia directa**, donde el explotador es también el propietario.

En cuanto a la **tenencia indirecta**, destaca el **arrendamiento y la aparcería**.

- Técnicas agrarias: Desde 1950 se ha incrementado:

- la **mecanización**
- la incorporación de **productos químicos** que han mejorado los rendimientos (pesticidas, fertilizantes...).
- Se han aumentado **los regadíos** con lo que el aprovechamiento de la tierra ha aumentado y reducido el barbecho
- se han incorporado **nuevas técnicas** como la selección de semillas, razas, invernaderos, acolchados...

Se ha pasado de un sector basado en el **policultivo-autoabastecimiento** a un **sector muy especializado y con destino al mercado**.

-Política Agraria:

Son las **actuaciones estatales** que han tratado de **solucionar los problemas en el sector**.

Han perseguido **tren grandes objetivos**:

Reformar la propiedad de las explotaciones, así como **el tamaño** de éstas y **fomentar el proteccionismo**.

Hay que diferenciar claramente **dos etapas** en la política agraria:

1º Etapa: Desde el siglo XIX hasta 1986. Cabe destacar

- la **Política Desamortizadora a lo largo del siglo XIX**;
- la **Segunda República** donde se produce otro intento de Reforma Agraria, a través de expropiaciones que perseguían un más **justo reparto de la propiedad**. Con el estallido de la **Guerra Civil se paraliza**.

Franco impulsa tres cuestiones importantes:

- **fomenta “la vuelta al campo”** a través de la política colonizadora.
- se fomentan **los regadíos** con la construcción de embalses y canalizaciones.
- se practica la **política de Concentración Parcelaria**, intentando poner freno al problema de la discontinuidad de las explotaciones.

Finalmente con la llegada de **la Democracia**,

- se generalizan **los seguros agrarios**
- se trata de **impulsar el sector a través de la diversificación**.

2º Etapa: A partir de 1986 (España ingresa en la C.E.E., hoy U.E.), con la aplicación de la **PAC** (Política Agraria Común).

Los **objetivos** que persiguen la PAC y la política agraria española son:

- **Evitar la fluctuación de precios** muy dados en este sector,
- **Evitar las importaciones**, mediante una **ambiciosa política arancelaria** basándose en el **Principio de Preferencia Comunitaria**.
- **Mejora en la calidad de vida de familias y empresas** que se dedican al primario,
 - **creando** importantes **fondos estructurales europeos: FEOGA y FEADER**, que **pretenden** evitar la caída de la población agraria y mantener un espacio agrario no degenerado, con población joven.

Las **consecuencias** desde su aplicación han sido **notables**.

- **Positivamente** ha repercutido
 - la **ampliación de mercados** que han tenido los productos españoles, especialmente los hortofrutícolas (Andalucía, Murcia y Valencia han sido las grandes beneficiadas).
 - ha **incrementado exponencialmente la productividad y la competitividad** de nuestras empresas.
- **Negativamente**,
 - por la **aplicación de cuotas de producción** que ha perjudicado la producción de algunos productos tradicionales (Cereal, Aceituna, Uva, Leche,...).

Visión general de los **subsectores del sector agrario español**.

- **Agricultura**.

Ocupa el **41% del territorio** (20 millones de hectáreas),

esta **en descenso** debido a la **política que promueve el abandono de tierras** a cambio de **subvenciones y a la masiva reforestación**.

Desde los **años 1950** se ha vivido un **proceso de modernización de las tareas agrarias** y de **introducción de tecnología**

Tradicional **modificación del relieve**, con una larga tradición en España, mediante la **creación de bancales y terrazas**.

Destacan **importantes novedades**:

- La **mecanización y el uso de maquinaria**.

El número de **tractores se ha multiplicado por diez** (de 70.000 a más de 700.000, y de mayor potencia);

- **aumento de la productividad**
- **incremento de los ingresos** para el campesinado.

Hoy el índice de mecanización está incluso **por encima de las necesidades reales**, maquinaria infrautilizada.

- La **expansión de los invernaderos y los cultivos bajo plástico**, donde se consigue un **microclima adecuado** para el desarrollo de las plantas (Ejemplo: agricultura almeriense, y la huerta murciana).

- La **utilización de abonos químicos y fertilizantes orgánicos** para enriquecer la tierra, y **de plaguicidas**, lo que favorece la industria agroquímica.

En 2007 se produjeron en España **1,7 millones de tm de fertilizantes**.

Pero la **utilización abusiva** de estos produce la **contaminación de los suelos y los acuíferos**.

- La **extensión de los regadíos, por inundación, aspersión y goteo**.

En el siglo XX **han experimentado una enorme expansión** gracias a la **construcción de grandes embalses** y de **trasvases entre cuencas hidrográficas** (trasvase Tajo-Segura).

El **Plan Nacional de Regadíos** tiene **tres objetivos básicos**:

- la modernización y consolidación de los embalses existentes
- la mejora en la gestión del agua de regadío y
- la creación de nuevos regadíos solo en zonas de mucho interés y en cultivos de mayor valor.

- **Cultivos hidropónicos**, especialmente en la costa mediterránea, desde Cataluña a Andalucía; y

se ha **aplicado la genética a la agricultura** para obtener **productos transgénicos** (plantas de mayor tamaño, más resistentes, enriquecidas con vitaminas y minerales, un nuevo aspecto o sabor más atractivo).

- **La agricultura ecológica**. Consiste en el **empleo de técnicas naturales** sin la utilización de abonos sintéticos artificiales y empleando únicamente **abonos naturales** (estiércol), en cultivos que **no son manipulados genéticamente** ni utilizan plaguicidas químicos.

En España destacan los **productos hortofrutícolas** y los de la famosa **trilogía mediterránea**: cereales, vid y olivo.

En 2007 suponían casi el **89 % de la producción agrícola total** y a su vez esta es el **60% del total de la Producción Final Agraria (PFA)**.

- Ganadería:

El **subsector agrario dedicado a la cría de animales** para la producción de alimentos y materias primas.

- Se obtiene; **carne, leche** (vaca, oveja,...); **para beber o transformarla** (quesos, mantequilla, yogurt...); huevos, cuero, lana,...

La explotación ganadera, al igual que la agrícola puede ser:

- **extensiva** (la producción se **basa en el gran tamaño** de las explotaciones, donde **pastan libremente** y se utiliza **poca mano de obra**)
- **intensiva** (se **cría estabulado** en granjas, utilizando **modernas tecnologías** para aumentar la producción).

La **principal distinción** que se hace en la ganadería es según el **grado de desarrollo tecnológico** que se aplica a la producción.

Existe

- una **ganadería tradicional** en la que el ganado criado se utiliza para el **autoconsumo**
- una **agricultura moderna** donde domina el **mercado**.

Las **dos formas principales de ganadería tradicional** son:

- **el nomadismo: desplazamientos continuos** de los pastores y sus familias (sin residencia fija) junto al ganado, **en busca de pastos y agua, o mercados**, en los países del **norte de África, Próximo Oriente, Mongolia** (desiertos)...
- **la trashumancia** en la que **se dan desplazamientos estacionales** de los pastores y sus rebaños en busca de pastos.
 - En la trashumancia **los pastores tienen una residencia fija** aunque **temporalmente la abandonen** para guiar a los rebaños a zonas de pastos.
 - Puede ser de **larga distancia** (Sur en invierno a norte en verano) o **corta distancia** (del valle a la alta montaña).

La ganadería española.

Ha **aumentado extraordinariamente su importancia** en el s. XX, hasta ser el **35% del total de la Producción Final Agraria (PFA)**, gracias:

- al **gran aumento de la demanda** de carne, leche, huevos y otros productos ganaderos;
- la introducción de **nuevas tecnologías**;
- la **selección de los animales** con las mejores características **para la reproducción**
- la **producción**;
- la **alimentación del ganado estabulado con piensos**, de los que España es deficitario.

En la Unión Europea, en 2008 España era

- el **segundo país en cabezas**
 - de **porcino** (después de Alemania),
 - de **ovino** (después del Reino Unido) y
 - de **caprino** (después de Grecia) y
- el **quinto en bovino**,
- era de los **primeros productores de carne, huevos y leche**.

La **ganadería ha sufrido** mucho más que la agricultura **la competencia comunitaria** europea, lo que ha llevado a **permanentes crisis a los sectores lechero y cárnico**, con el **cierre o reconversión de las explotaciones poco competitivas**.

Es **autosuficiente en producción de carne y huevos**, mientras que se **debe importar casi la mitad de la producción de leche**.

Las **cabañas más potentes** de España son **la vacuna, la ovina, la porcina y la avícola**.

- Silvicultura.

España fue, **antiguamente, un país boscoso.**

Pero las guerras, los incendios, la extensión de la agricultura y la ganadería, y las repoblaciones forestales **cambiaron radicalmente el paisaje natural.**

Hacia **1960** los bosques alcanzaron **su mínima extensión**, pero **desde 1970 se han recuperado mucho**

- pese a que **se han acelerado los procesos de deforestación y desertificación** (talas incontroladas, incendios...) que **han destruido gran parte de la masa forestal natural,**
- los **Gobiernos central y autonómico** han **fomentado la reforestación** mediante **plantaciones masivas**, sobre todo **coníferas y eucaliptos.**

De **un paisaje en mosaico**, en el que se alternaban zonas boscosas y **cultivos que actuaban como cortafuegos**, se ha pasado a un **paisaje con enormes masas de bosque continuo**, como **consecuencia del abandono de cultivos poco productivos** de las **subvenciones compensatorias** de la UE.

Pero en estos bosques se **han dejado de realizar las labores tradicionales de aprovechamiento**, al **no vaciar su masa-combustible** se propician los **incendios forestales**, que devastan las repoblaciones.

Del **total de la superficie arbolada** española,

- el **46%** corresponde a **especies de coníferas** de las cuales se obtiene la **producción de resina y madera de baja calidad**,
- el **54%** restante está ocupado **por frondosas**, de una **madera más valiosa**.

El **66%**, de los **bosques españoles pertenecen a propietarios privados** y el resto son públicos, con un **5% del Estado** y un **29% de las instituciones locales y autonómicas**.

De una **superficie forestal de 26 millones de hectáreas se explotan solo 17,7 millones** de hectáreas.

La **silvicultura representa el 3% de la Producción Final Agraria** (750 millones de euros en 2006).

España es **deficitaria en recursos forestales** ya que la demanda interior supera las posibilidades de producción, con un **déficit estimado de 10 millones de m³**, y por consiguiente se hace necesaria la **importación de madera y pasta de papel**.

- Las regiones españolas donde hay **mayores zonas boscosas**, entre el **30% y el 60% de la superficie total**, son las del **clima oceánico**: Asturias, Galicia, Cantabria y el País Vasco.
- En el **centro y sur peninsular predominan las dehesas, el monte bajo y las especies arbustivas** que no pueden ser aprovechadas para la producción de madera, aunque **hay importantes explotaciones en las zonas montañosas**.

Las tres provincias que **encabezan la producción de madera** son **La Coruña, Navarra y Cuenca**.

Hay que **destacar también la producción de corcho** obtenido de los **alcornoques** cuya explotación es importante, especialmente en Extremadura.

7.2. Los paisajes agrarios.

Los paisajes agrarios.

1. Los elementos de los paisajes agrarios.

Los paisajes agrarios son la **morfología o aspecto visual**. Resultan de la **transformación del medio natural por el poblamiento y las actividades agrarias**.

Por tanto, además de **medio natural** incluyen

- el **espacio habitado** (el poblamiento y el hábitat rural)
- el **espacio trabajado** (las parcelas y los aprovechamientos o usos agrarios).

La diversidad de estas combinaciones explica la **variedad de paisajes agrarios** de España.



2. El paisaje agrario oceánico del norte peninsular.

Comprende el **norte y el noroeste de la península ibérica**.

El **medio físico** cuenta con un **relieve accidentado**, con escasas superficies llanas y **clima oceánico** lluvioso todo el año.

El **poblamiento** predominante es **disperso intercalar a partir de aldeas, parroquias y pueblos**.

En el pasado albergó a una **población** numerosa, que en la actualidad **es escasa y envejecida**.

Las explotaciones agrarias son **minifundistas**. Los campesinos poseen **pequeñas parcelas cercadas** por setos y alejadas entre sí, lo que **disminuye su rentabilidad y dificulta la mecanización**.

Para corregirlo, se ha impulsado la **concentración parcelaria**, con escasos resultados.

Los **usos del suelo** son principalmente **ganaderos**.

a) La **agricultura** ocupa una **escasa superficie**.

En la costa, los campos se sitúan en el **fondo de los valles**; en el interior, al ser estos más estrechos, su aprovechamiento agrícola es muy reducido. Es una agricultura de **secano**, debido a la regularidad de las precipitaciones.

- En el **pasado se practicaba el policultivo** porque los campesinos vivían muy aislados y necesitaban autoabastecerse.

Se cultivaban **productos hortofrutícolas** en pequeños huertos junto a las casas para **consumo familiar**, y maíz, patata, frutales y vid, esta última sobre todo en Galicia.

En las tierras de peor calidad se sembraba **cebada o centeno**, y la economía familiar se completaba con la cría de ganado.

Solo una parte de estos productos **se vendía en el mercado**.

- En la **actualidad**, la agricultura **tiende a especializarse en cultivos de huerta y forrajes** (prados, alfalfa, trébol, maíz forrajero), en consonancia con el **desarrollo ganadero**.



La **ganadería es la actividad agraria principal**. Se ve favorecida por el clima, la demanda urbana de leche y de carne, y la escasa población rural, dado que **requiere menos mano de obra**.

- En **Galicia** predominan la **pequeña y la mediana explotación familiar**.
- En la **fachada cantábrica**, las explotaciones se han **modernizado más en tamaño y equipamiento**,
 - también está muy extendida la ganadería a tiempo parcial en pequeñas explotaciones.



Predomina el **ganado bovino**.

- el de **aptitud cárnica**, en **régimen extensivo o semiextensivo**, se orienta a la producción de terneros
- el de **aptitud lechera**, en **régimen intensivo**, a la producción de leche y derivados.

La **explotación forestal** es otra actividad importante. Se destina a la **industria del mueble** o a la obtención de **pasta de papel**.

3. El paisaje agrario mediterráneo de interior.

Comprende **ambas mesetas** y la mayor parte de las **depresiones del Ebro y del Guadalquivir**.

El **medio físico** presenta

un **relieve llano**, de **elevada altitud media** en la Meseta,

un **clima mediterráneo continentalizado**, con escasez de precipitaciones estivales y acusados contrastes térmicos estacionales.

El **poblamiento es concentrado**

- en **pueblos pequeños y próximos** en los valles del Duero y del Ebro; y
- en **pueblos grandes y distanciados** entre sí en la mitad sur peninsular.

En la **actualidad** albergan a una **población muy escasa y envejecida**, debido a la fuerte emigración de épocas pasadas.

Las **explotaciones son de diverso tamaño**.

- El **minifundio** predomina en los **regadíos del Ebro y del Duero**. Se ha **reducido mucho** debido a la **emigración y a la concentración parcelaria**.
- La **gran propiedad** es característica de muchos **secanos castellanos, aragoneses, extremeños y andaluces**.

Los **usos del suelo** son agrícolas, ganaderos y forestales.

a) **La agricultura** presenta claras diferencias entre las áreas de secano y de regadío.

- El **secano** domina en los **páramos y campiñas meseteñas** y en las **áreas no regadas de los valles del Ebro y del Guadalquivir**.

Practica una **agricultura extensiva en campos abiertos**, protagonizada por la llamada **trilogía mediterránea**: los cereales, la vid y el olivo.

En el **pasado**, los **cereales**, principalmente trigo, **rotaban con barbecho o con leguminosas** y llevaban **asociada una ganadería ovina** que pastaba en los rastrojos.

También se plantaban **cultivos leñosos**, como la vid y el olivo, y, en menor medida, almendros y algarrobos.



En la **actualidad**, el trigo ha perdido peso en favor de la **cebada**;

El barbecho completo se ha reemplazado

- por el **medio barbecho** (reducir el período de descanso sembrando un cultivo de primavera de ciclo corto, que se recoge antes del verano), que utiliza el girasol como cultivo de descanso,
- **o ha desaparecido** gracias al uso de abonos químicos.
 - los **cereales** predominan en Castilla y León.
 - el **olivar y el viñedo** en el valle del Guadalquivir, Castilla-La Mancha, y Extremadura; y
 - el **viñedo** en La Rioja, Navarra y Aragón.

- El **regadío** permite practicar una **agricultura más intensiva**.

- En el **pasado**, el regadío ocupaba **reducidas extensiones** en las vegas de los ríos y cerca de los pueblos, que producían sobre todo **hortalizas para autoconsumo**.
- En la **actualidad**, la extensión del regadío permite **diversificar la producción** con **plantas industriales** (remolacha azucarera, lúpulo y tabaco); **forrajes** (alfalfa, maíz); y **frutas y hortalizas**.



b) La **ganadería** tiene importancia en ciertas áreas y en las dehesas occidentales:

- los **rastrojos de los secanos** alimentan **ganado ovino**;
- en las **áreas forrajeras regadas** castellano leonesas y andaluzas se cría **bovino de leche**;
- en el **valle medio del Guadalquivir**, **bovino de carne y lidia**; y cerca de las **grandes ciudades**, **porcino industrial**.



- Las **dehesas occidentales** de Zamora, Salamanca, Extremadura y Andalucía son **explotaciones agroganaderas**, surgidas del **aclareamiento de bosques de encinas y alcornoques**.

- La **dehesa tradicional** tenía una orientación principalmente ganadera:
 - sus pastos alimentaban a los **rebaños de ovino y de porcino**, y, secundariamente de bovino;
 - parte de sus tierras **se cultivaban en largas rotaciones** para proporcionar alimentos y rastrojos al ganado durante la larga sequía estival;
 - y el **fruto de las encinas y los alcornoques** se usaba en la etapa final de **ceba del cerdo**.
- En la **actualidad**, se han introducido **algunos cambios**,
 - un **mayor peso del ganado vacuno**;
 - la **dedicación agrícola de algunas dehesas con mejores suelos**;
 - la **reconversión hacia otros usos**, como la caza.

c) La **explotación forestal** es característica de algunas áreas, como la Tierra Pinariega soriana.

4. El paisaje agrario mediterráneo litoral.

Comprende el **litoral** y el **prelitoral mediterráneo**.

- El medio físico tiene un **relieve accidentado, llano** cerca de la costa y **algo montañoso** en el área prelitoral peninsular;
- un **clima mediterráneo** de influencia marítima, con precipitaciones muy escasas en verano y temperaturas suaves.
-

El **poblamiento** tradicional **disperso tiende a la concentración** (intercalar), excepto en las huertas litorales; la **población**, numerosa en el pasado, es **hoy reducida** debido al éxodo rural.

Las **explotaciones** son de diverso tamaño.

- En las zonas de **regadío predomina el minifundio**.
- En **secano**, las **explotaciones son pequeñas y medianas** en la Comunidad Valenciana y Murcia, y medianas en Cataluña.

Los **usos del suelo** son principalmente **agrícolas**.

a) La **agricultura** presenta claras diferencias entre las áreas de secano y las de regadío.

- Los **cultivos de secano** se extienden por las zonas prelitorales montañosas o accidentadas; y el interior mallorquín.

Están ocupados por **cereales, vid, olivo y almendros**.

- Los **cultivos de regadío**. Se dedican a

- la **horticultura temprana al aire libre**,
- la **horticultura precoz bajo plástico**,
- la **fruticultura mediterránea** (cítricos, frutales de hueso y de pepita)
- los **frutos tropicales** (chirimoyo, aguacate) en las hoyas de Málaga y Granada, gracias a la excepcional suavidad de los inviernos.



b) La **ganadería bovina y la porcina** predominan en Cataluña estimuladas por la demanda urbana; y la **ovina**, en los secanos.

c) La **explotación forestal** tiene escasa significación.



5. El paisaje agrario de montaña.

Comprende los **territorios montañosos por encima de los 1000** metros de altitud.

El **medio físico es desfavorable**:

- **relieve** de elevada altitud y fuertes pendientes; y
- **clima frío**, con **precipitaciones muy abundantes**, que en invierno caen frecuentemente en forma de **nieve**.
-

El **poblamiento era tradicionalmente disperso** en pequeños núcleos localizados en los valles.

En la actualidad **tiende a concentrarse** en pueblos mayores.

Alberga a una población con **densidad muy baja** y fuerte tendencia emigratoria.

Las **explotaciones son contrastadas**.

- Coexisten **pequeñas explotaciones privadas** formadas por parcelas cerradas y frecuentemente separadas entre sí;
- con **montes y praderas municipales**, de aprovechamiento exclusivo para los vecinos.

Los **usos del suelo son diversos y complementarios**, escalonándose en función de las variaciones climáticas:

- **agricultura en el fondo de los valles;**
- **explotación forestal en los bosques de las vertientes;** y
- **ganadería en los matorrales y pastos de las cumbres;**

aunque existen **diferencias según el área climática** donde se localizan las montañas.



a) La **agricultura**,

en las **montañas del norte peninsular**, se practica en el **fondo de los valles** y se centra en los **cultivos de huerta**.

en las **montañas más térmicas de Levante, del sur y de Baleares**, algunos cultivos como los almendros y olivos, **ascienden por las vertientes** en bancales y terrazas (socialcos).

h) La **ganadería es extensiva**.

- En las montañas del **norte peninsular** es **bovina u ovina**, y **pasta en los claros** de los bosques y en los **matorrales y praderas** de las cumbres.
- En la **montaña mediterránea**, donde **suelen faltar los pastos**, domina la **ganadería ovina**, que practica una **trashumancia local** entre el valle y la cima.



c) La **explotación forestal** es mayor en las montañas del norte.

Se centra en el **aprovechamiento de la leña y de la madera** de especies como el eucalipto, el castaño o el pino.

6. El paisaje agrario de Canarias.

Comprende el **archipiélago canario**

- el medio físico se caracteriza por un **relieve volcánico accidentado**
- un **clima cálido todo el año**, con precipitaciones escasas e irregulares en las zonas bajas.
-

El **poblamiento es disperso laxo**, constituido por **pequeñas agrupaciones de casas y aldeas diseminadas**. Los pueblos son **generalmente pequeños**.

En ellos, la **población** se encuentra **en retroceso** debido a la atracción ejercida por las actividades del sector terciario, como el turismo.

Las **explotaciones son reducidas en las medianías y grandes en los regadíos costeros**.

Los **usos agrarios** del suelo son escasos y principalmente agrícolas.

a) La **agricultura es muy contrastada**.

- En las **áreas litorales predomina**
 - **el monocultivo de regadío orientado a la exportación** (plátano, tomate, patata extratemprana),
- los **cultivos bajo plástico** (pepino, pimiento, flores),
 - las nuevas **plantaciones tropicales** (papaya, mango, piña, aguacate).

- En las **medianías del interior** predomina el **policultivo de secano, orientado al consumo interno**, y basado en la **vid** y las **papas**.
El trigo, que tradicionalmente rotaba con barbecho o papas, ha reducido notablemente su extensión.

b) La **ganadería ovina y la caprina son reducidas** por la escasez de pastos, y están asociadas a la agricultura.

c) La **explotación forestal** ha aprovechado la madera de los pinares y la del fayal-brezal y la laurisilva para el carboneo, la construcción y los soportes de los cultivos.

<http://www.edu.xunta.gal/centros/iesastelleiras/?q=system/files/E.-As%20paisaxes%20agrarias.pdf>