

8 – Los espacios rurales y el sector primario



**PAISAJES
AGRARIOS**

Estándares de aprendizaje evaluables del tema

- Identificar las actividades agropecuarias y forestales.
- Situar en un mapa la distribución de los principales aprovechamientos agrarios.
- Comentar imágenes que ponen de manifiesto las características de los diversos paisajes agrarios españoles.
- Definir históricamente, la estructura de la propiedad.
- Analizar las características de los diversos paisajes agrarios españoles.
- Comentar textos periodísticos que explican la situación española en la PAC.
- Establecer las características y peculiaridades de la actividad pesquera española.
- Confeccionar gráficos comparativos del peso específico en el PIB de las actividades agrarias, ganaderas, forestal y pesqueras españolas frente a otros sectores de actividad.

1 – Los espacios rurales

1.1. Características que los definen

- Baja densidad de población.
- Municipios pequeños (menores de 5.000 habitantes según la OCDE)
- Predominio de actividades agrarias, forestales y pesqueras.

También en este espacio se dan otros usos más característicos del espacio urbano, aunque en menor medida.

1.2. Elementos que los componen

- El espacio agrario o **ager**. Se trata del espacio cultivado o dedicado a pastos (ganadería). Dentro de él, distinguimos:
 - El **tipo de cultivo**: pueden ser herbáceos o leñosos (arbustivo o arboreo). **Sistema** de cultivo: regadío/secano. Intensivo/extensivo/barbecho.
 - Las **parcelas** de diferentes formas y tamaños: abiertas/cerradas; regulares/irregulares.
- El **saltus** o espacio no cultivado: vegetación natural, tipo de relieve, ríos, lagos, montañas, etc.
- El **habitat** o lugar donde viven las personas: disperso/concentrado.
- Las **vías de comunicación**. Si hay carreteras, caminos rurales, veredas, vías de ferrocarril.



2 – Un espacio en transformación

2.1. Cambios que se están produciendo en los espacios rurales

- Están ganando espacio nuevas actividades del sector secundario y terciario.
- Acoge la deslocalización industrial.
- Acoge urbanizaciones residenciales.
- Están dotados de mayor número de servicios e infraestructuras.
- Aumenta el número de segundas residencias y actividades de ocio y turismo.
- Las políticas agrarias apoyan esos nuevos usos para evitar el despoblamiento y abandono.



2 – Un espacio en transformación

2.2. Tipos de espacios rurales

Debido a los cambios mencionados, se dan cinco tipos de situaciones:

- Espacios rurales **regresivos** basados en las actividades agrarias tradicionales: Meseta occidental, valle del Guadiana, noreste andaluz.
- Espacios **que se están revitalizando** por su atractivo natural fomentando nuevas actividades: Costa Cantábrica y zonas de los Pirineos.
- Espacios que crecen mucho por la **deslocalización** desde las grandes ciudades: zonas próximas a las grandes ciudades.
- Espacios rurales **turísticos**: litoral levantino y archipiélagos.
- Espacios rurales con una **producción agraria competitiva**: Murcia, Almería.



3 – El sector primario en la economía española

3.1. Situación actual

- En el sector trabaja el 4,2% de la población ocupada y genera un 2,3% del P.I.B.
- A pesar de estas cifras, el sector ha aumentado su productividad aunque menos que los otros sectores.
- En el conjunto de la UE, el sector aporta al P.I.B. un 1,6%, y ocupa a un 5% de la población
- En el futuro está previsto un lento y continuo descenso de estas cifras.

3.2. Evolución del sector primario

ENTRE 1950 Y 1970:

- Se produjo un descenso rápido y acusado pasando de 62,6% de población rural a un 33%, y la aportación al P.I.B. del 27% al 13,4%.
- Las principales causas de este elevado descenso fueron el masivo éxodo rural por el desarrollo de la industria y los servicios, el crecimiento demográfico, y la mecanización de las tareas del campo.
- En este periodo un tercio de la población española se traslado desde los espacios rurales a las ciudades.

DESDE 1970

- El descenso se produce de una forma más lenta y por otros motivos:
 - Problemas de competitividad en un mercado más globalizado.
 - Los espacios rurales ofrecen rentas más bajas y peores servicios que en los espacios urbanos.
 - Las políticas agrarias de la UE promueven el abandono de la actividad mediante jubilaciones y el desarrollo de otras actividades



Antes de los años 50 era el sector básico generador de riqueza.

Las transformaciones industriales y de servicios entre 1950-70, lo hacen descender rápidamente.

Desde los años 80 ha moderado su caída, aunque ha quedado con un porcentaje por debajo del 3%.

3 – El sector primario en la economía española

3.3. La importancia de las actividades del sector primario

- Además de su importancia cuantitativa, tienen importancia por otros motivos como:
 - Permite que se mantengan y conserven los espacios rurales que ocupan la mayor parte de nuestro territorio.
 - Permiten la existencia de una industria agroalimentaria que supone el 22,5 de la producción industrial española.
 - Aportan un 15,7% a nuestras exportaciones.



4 – El sector primario en un mundo globalizado

4.1. España, en una posición desfavorable en el mercado mundial.

- La globalización ha supuesto una progresiva reducción de aranceles y un aumento del mercado mundial, lo que ha traído un aumento de la competencia.
- El sector primario español se ha visto afectado por ese aumento de competencia con otros países pues sus costes de producción son mayores debido a:

4.2. El modelo agrario español

Como consecuencia del éxodo rural, se han producido problemas en el sector:

El tamaño de las explotaciones agrarias

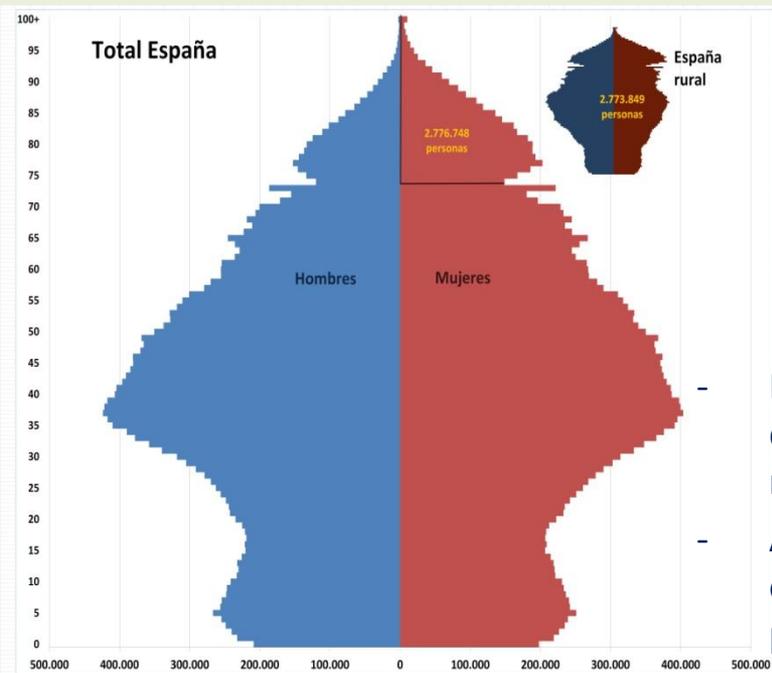
- El éxodo rural obligó a mecanizar las tareas agrarias. El problema es que esta mecanización se hizo sin transformar el tamaño de las explotaciones que era mayoritariamente pequeño.
- El 66% de las explotaciones tienen menos de 10 Has. y ocupan el 8,7% de la SAU, mientras las grandes explotaciones son el 5,5% y ocupan el 55,5 % de la SAU.
- Esta situación provoca una infrautilización de los medios mecánicos lo que supone un encarecimiento en la producción que hace ser poco competitivos.
- Las explotaciones muy pequeñas es poco rentable, pues no permite a sus titulares dedicarse en exclusiva a ellas.
- La UE utiliza las UTA (unidades de trabajo año). 1 UTA supone 2.220 horas de trabajo al año, por lo que solo las explotaciones de 10 o más Has. necesitan al menos una UTA, por tanto un 66% de las explotaciones agrarias españolas no necesitan una UTA
- Para poder afrontar esta situación, las políticas agrarias se han orientado a proteger con ayudas y subvenciones a los agricultores.

4 – El sector primario en un mundo globalizado

El envejecimiento de la población rural

- El **éxodo rural** hizo que los jóvenes abandonaran el campo y envejeciera su población, que supone:

- **Escasas innovaciones** necesarias para hacer más rentables las explotaciones agrarias.
- **Redimensionamiento** de las explotaciones aumentando su tamaño medio.
- **Adecuación de la dotación de servicios** en el espacio rural a su población, lo que le resta atractivo para los jóvenes, acentuando la tendencia a su despoblamiento.



- La llegada de **inmigrantes** jóvenes en edad de trabajar y tener hijos, desde 1996 ha permitido un rejuvenecimiento de los espacios rurales.
- Algunas zonas también han visto rejuvenecer los titulares de sus explotaciones agrarias por jubilación o fallecimiento de las personas mayores. También favorecidas por las ayudas a jóvenes agricultores.

4 – El sector primario español en un mundo globalizado

4.3. Los resultados del modelo agrario español

La situación actual de los espacios rurales es la siguiente:

Las rentas de empresarios y trabajadores del sector son más bajas que los de otros sectores, lo que hace que la población joven mantenga el abandono de estos espacios.

El 25% de las rentas agrarias depende de las subvenciones, lo que ocasiona inseguridad.

Es necesario un aumento del tamaño de las pequeñas explotaciones para que resulten rentables.

Se hace necesaria la agricultura a tiempo parcial para poder complementar las rentas agrarias.



5 – La agricultura: cultivos y distribución

5.1. La superficie agraria española

- De los 505.987 km² de nuestro territorio, un 60% se aprovecha con fines agrarios. De la superficie agraria total, 23.300.221 hectáreas (46% del total del territorio) es la superficie agraria útil (SAU). La SAU se divide en: tierras labradas (agricultura), y pastos ganaderos. Son TL 15.338.183 hectáreas (el 30,3% del territorio total)

5.2. Los aprovechamientos agrícolas

- **Cultivos herbáceos:**
 - No tienen tronco leñoso y ocupan el 53,1% de las tierras labradas.
 - El 53,9 % de los cultivos herbáceos son cereales; el 4,2% leguminosas; el 11,4% cultivos industriales ; el 12,1% cultivos forrajeros; el 3,8% hortalizas; y el 18% están en barbecho.
- **Cultivos leñosos:**
 - Son árboles y arbustos que ocupan el 28,9% de las tierras labradas.
 - Destaca el olivar con un 14,6% de las TL; frutales el 6,6%; el viñedo con un 5,5% de las TL

En resumen predominan los cultivos mediterráneos: el 56,7% de las TL están ocupadas por: cereales, vid y olivo (trilogía mediterránea).

5 – La agricultura: cultivos y distribución

5.3. La distribución de los cultivos

- El cereal se reparte en el interior peninsular, sobre todo en la mitad norte (Ebro, Duero), y en la mitad sur en La Mancha y La Alcarria, y algunas zonas del valle del Guadalquivir.
- El olivar se concentra en el sur peninsular (valle del Guadalquivir, y tierras bajas de los Sistemas Béticos), y en las zonas sur del Sistema Costero-Catalán.
- Los viñedos están repartidos por todo el territorio en zonas bien drenadas, en piedemontes, depresiones, páramos manchegos y zonas de montaña de baja altitud.



5 – La agricultura: cultivos y distribución

5.3. La distribución de los cultivos

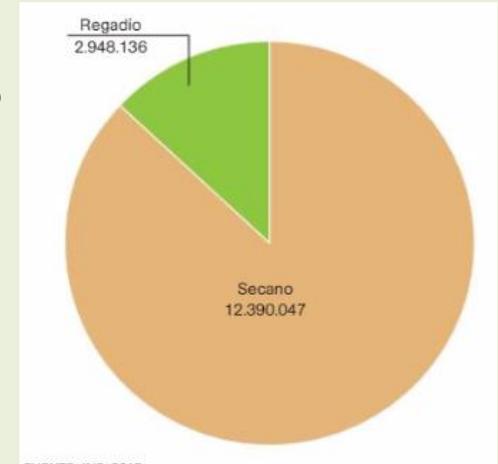
- Las hortalizas y frutales se dan cerca de los ríos y en el litoral levantino (donde se da el regadío), en zonas bajas y llanas de la España húmeda, y en la España semiárida donde se crían de forma intensiva en invernaderos. También en Canarias.
- Los cítricos se dan en el Levante, y litoral y depresión del Guadalquivir, y costa mediterránea gaditana.
- Los prados y pastos se dan en zonas de clima oceánico y zonas altas de los sistemas montañosos de la mitad norte peninsular, también en los suelos silíceos de la Meseta occidental, y en general en zonas poco favorables para otros cultivos.



5 – La agricultura: cultivos y distribución

5.4. La importancia del regadío

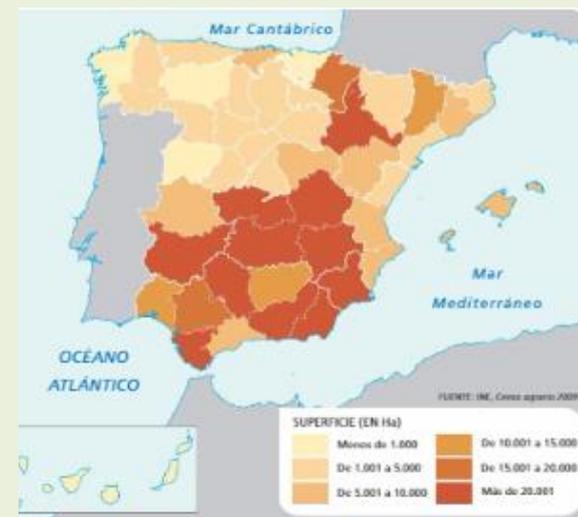
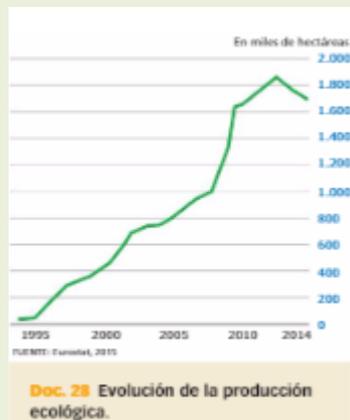
- En 2015 había en España 2.948.136 hectáreas en regadío (un 12% de la SAU) casi el 20% de las TL. Es el primer país de la UE en superficie en regadío.
- Es el sistema que mayor valor añadido produce. La superficie de regadío supone más de la mitad del valor de la producción agraria.
- Pero el regadío absorbe el 80% del consumo de agua en España, por lo que se intenta optimizar la escasez de este recurso, mejorando los sistemas de riego.
- Es en los valles fluviales donde hay una mayor densidad de regadíos.



5 – La agricultura: cultivos y distribución

5.5. El crecimiento de la agricultura ecológica

- Es la que no utiliza fertilizantes químicos, ni productos fitosanitarios, ni cultivos transgénicos.
- Desde 1989 España cuenta con unos reglamentos que certifican esos productos.
- Hay unas 700.000 hectáreas de cultivos ecológicos, siendo el primer país europeo y el quinto en el orden mundial por volumen de producción ecológica.
- El precio mayor y la menor durabilidad, son un obstáculo al crecimiento de la demanda de estos productos.



6 – La ganadería en España: tipos y distribución

- La ganadería es la cría de animales domesticables para diversos aprovechamientos.
- Según el sistema de explotación, puede ser:
 - **GANADERÍA INTENSIVA.** Elevada productividad gracias al uso intensivo de medios tecnológicos modernos y alimentación controlada. Se habla de ella como de ganadería industrial. Es la ganadería “moderna”.
 - **GANADERÍA EXTENSIVA.** Su productividad es menor, pero a cambio se obtiene una producción de mayor calidad. Los animales se crían al aire libre y su alimentación es completamente natural. Es la ganadería “tradicional”



6.1. Las cabañas ganaderas

- Se llama así al conjunto de cabezas de las especies ganaderas de un lugar. En España las principales son:
 - **CABAÑA BOVINA**
 - **CABAÑA OVINA**
 - **CABAÑA CAPRINA**
 - **CABAÑA PORCINA**
 - **CABAÑA AVIAR**

6 – La ganadería en España: tipos y distribución

6.2. Su distribución territorial

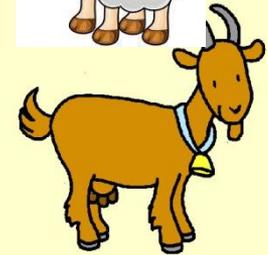
- La cabaña ovina:

- Se encuentra en el interior peninsular lejos de las grandes ciudades o zonas de regadío y en los archipiélagos.



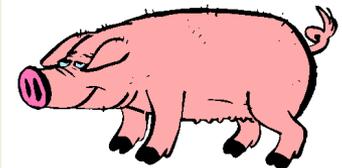
- La cabaña caprina:

- Se encuentra en las mismas zonas que la ovina, sobre todo en el sur, donde los pastos son más escasos, también en las zonas semiáridas de Canarias.



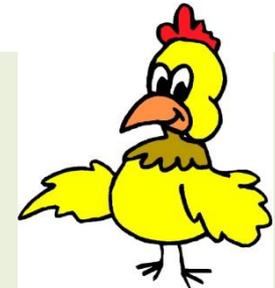
- La cabaña porcina:

- En régimen extensivo se encuentra en las dehesas de Extremadura, Salamanca, y zonas de la Cordillera Subbética. En régimen intensivo se encuentra en numerosos lugares, al ser una ganadería fuertemente industrializada, cercana a los grandes mercados de consumo.



- La ganadería aviar:

- Se explota principalmente de manera industrial, por lo que se localiza (igual que el porcino) en diversos lugares próximos a zonas de consumo.
- Se destina a la producción tanto de carne como de huevos.



6 – La ganadería en España: tipos y distribución

6.3. Los retos del sector ganadero español

- Demanda interna estancada o en retroceso, por lo que hay que orientar la producción al mercado exterior y competir con países que tienen costes de producción menores.
- Necesidad de adaptarse a las políticas europeas orientadas a la calidad y salubridad de los alimentos.
- La agricultura a tiempo parcial favorece las actividades ganaderas intensivas de tipo industrial, como complemento a las rentas del agricultor.



7 – La Política Agrícola Común

La PAC es una de las políticas más importantes de la UE. Actualmente destina a ella más del 40% del presupuesto total.

7.1. La historia de la PAC

- En 1962 se puso en marcha la primera PAC, con los objetivos de aumentar la producción de alimentos y fijar unos precios razonables que hicieran rentable la actividad a los agricultores de la UE.
- A partir de los años ochenta, se hicieron evidentes algunos problemas como:
 - Falta de competitividad de las producciones agrarias
 - Excedentes
 - Elevado costo de las subvenciones.
 - Fomento de prácticas agrarias excesivamente intensivas que ponían en peligro el medio ambiente.
- Tras el Acuerdo de Blair House dentro del marco de la Ronda de Uruguay, la PAC aceptó someterse al Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio (GATT), y por tanto a reducir las subvenciones a la producción agraria que suponían una competencia desleal para otros países.



7 – La Política Agrícola Común

7.1. La historia de la PAC

Tras la firma de los acuerdos, se produjeron los siguientes **cambios**:

- Se **redujeron las ayudas** a la producción, y se orientaron al abandono de cultivos excedentarios más que a la producción como anteriormente. Se limitaron usos de abonos. Se penalizaron producciones excesivas.
- Para evitar el abandono de los espacios rurales, se **promovieron otras actividades** no agrarias en estos espacios.
- Se **redujo** progresivamente el **presupuesto** dedicado a políticas agrarias hasta situarlo en un 50%
- Se cambió el sistema de subvenciones a la producción por el del **pago único** a los titulares de las explotaciones.



POLÍTICA AGRÍCOLA COMÚN EUROPEA



+/- 12

MILLONES DE
AGRICULTORES A TIEMPO
COMPLETO



77%

DEL TERRITORIO DE LA UE
ES RURAL



46

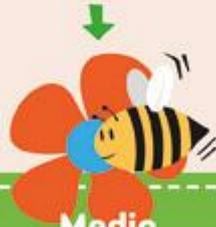
MILLONES DE EMPLEOS
PROCEDENTES DE LA AGRICULTURA
Y LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS

LOS TRES PRINCIPALES OBJETIVOS DE LA PAC PARA APOYAR A LOS AGRICULTORES EUROPEOS:



Alimentos

GARANTIZAR UN
SUMINISTRO SEGURO DE
ALIMENTOS DE CALIDAD
A PRECIOS ASEQUIBLES
PARA MÁS DE
500 MILLONES
DE EUROPEOS



Medio
ambiente

AYUDAR A COMBATIR
EL CAMBIO CLIMÁTICO
Y PRESERVAR
NUESTROS RECURSOS
NATURALES



Campo

CONSERVAR LA
DIVERSIDAD Y VITALIDAD
DE LA AGRICULTURA
EUROPEA

CUIDANDO
DE NUESTRAS RAÍCES

Política
Agrícola
Común
Europea
PAC

7 – La Política Agrícola Común

7.2. La PAC actual

El estancamiento en la Ronda de Doha, la crisis económica, la adopción de políticas de desarrollo sostenible, y la presión de los consumidores europeos de productos de calidad, han hecho que los **objetivos de la nueva PAC** para el periodo 2014-2020, sean los siguientes:

- Preservar el potencial de producción de alimentos de la UE.
- Apoyar la producción de alimentos diversos y de calidad producidos de forma sostenible.
- Reducir las subvenciones y mejorar su eficacia.
- Reconocer el papel medioambiental de la agricultura y su contribución a mitigar el cambio climático.
- Mantener las comunidades rurales con una actividad agrícola importante, asegurándoles un nivel adecuado de rentas y servicios.

Las estrategias para conseguirlo son:

- Reducir el presupuesto del 43% al 36%.
- Abandonar el pago único sustituyéndolo por subvenciones como el pago básico (para todos) y complementarlo con otras ayudas : menores de 40 años, ecológico, diversificación cultivos, mantenimiento de pastos, determinadas regiones, etc.
- Eliminar las ayudas a los precios y a las cuotas de producción.
- Reformar la política de desarrollo rural fomentando la innovación y la competitividad, tareas medioambientales, reducción de la pobreza y el desarrollo económico.

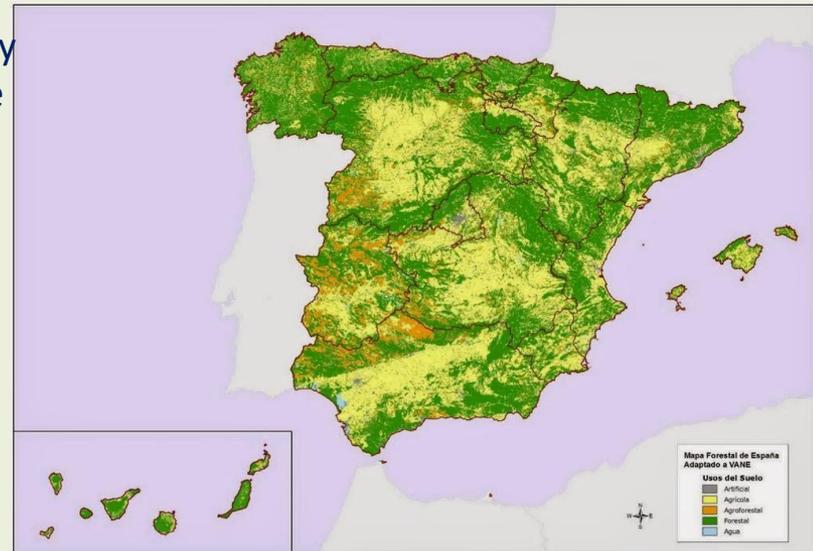


8 – Las actividades forestales

La silvicultura es la actividad dedicada a la explotación de los espacios forestales.

8.1. Los recursos forestales

- En España ocupa casi el 55% del territorio nacional. Somos el segundo país europeo en superficie forestal, y tercero por superficie arbolada. Aunque el volumen de biomasa arbórea es menor pues nuestros bosques tienen una baja densidad de árboles/hectárea.
- En los últimos años se ha incrementado la superficie arbolada por las repoblaciones realizadas.
- Dos graves problemas afectan a nuestros bosques:
 - LOS INCENDIOS FORESTALES, que afectan cada año a un 0,5% del total de la superficie forestal.
 - LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA, que provoca la defoliación de los bosques.



8 – Las actividades forestales

8.2. La explotación de la masa forestal

- El peso de la actividad forestal en la economía es escaso: 0,1% del PIB y 2,7% de la PTA
- El 75% de las actividades se dedican a la explotación de la madera, tanto para leña como para la industria.
- Más de la mitad de las especies son de crecimiento rápido: eucalipto y pino.
- La actividad tiene mayor importancia en la España húmeda.
- Además de por su aprovechamiento económico, la actividad es importante por:
 - Su valor medioambiental.
 - Su impulso al desarrollo de otras actividades económicas.
 - Permitir mantener la estructura del mundo rural.



9 – Los paisajes agrarios españoles

Paisajes del norte húmedo

- Hábitat disperso.
- Parcelas pequeñas, cerradas, irregulares.
- Cultivo de secano en régimen intensivo, policultivos
- Agricultura en zonas llanas y ganadería en zonas altas.
- Vegetación natural intercalada con aprovechamientos agrarios.



Paisajes del interior peninsular

- Hábitat concentrado (pequeñas localidades en el N, grandes en el S).
- Parcelas abiertas e irregulares, grandes en secano, pequeñas en regadío.
- Monocultivo extensivo en secano y policultivo intensivo en regadío.
- Vegetación natural separada de aprovechamientos agrarios.
- Distinguimos distintos aprovechamientos según distintas zonas:
 - DEPRESIONES GRANDES RÍOS. PÁRAMOS Y ZONAS ALTAS.
 - TERRENOS SILÍCEOS ZONA OCCIDENTAL.
 - ZONAS ALTAS.



9 – Los paisajes agrarios españoles

Paisajes mediterráneos peninsulares y de las islas Baleares

- Hábitat concentrado en pequeñas localidades.
- Parcelas pequeñas, irregulares y abiertas.
- Regadío intensivo en zonas bajas y llanas próximas a ríos. Secano extensivo en zonas de mayor altitud.
- Ganadería ovina en zonas altas y montañosas.



Paisajes de los sistemas montañosos del norte peninsular

- Hábitat concentrado en localidades muy pequeñas.
- Parcelas pequeñas, cerradas e irregulares (privadas), grandes y abiertas (públicas)
- Secano. En Pirineos policultivo intensivo; monocultivo extensivo en el resto.
- Destacan aprovechamientos ganaderos y forestales en zonas altas, agricultura en bajas.



Paisajes agrarios canarios

- Muy variados: hábitat concentrado en zonas menos altura y dispersos en zonas altas.
- Parcelas pequeñas, irregulares y abiertas.
- Monocultivos extensivos de secano, y policultivo regadío en el litoral en plantaciones de productos de exportación.
- En zonas más pobres y tierras altas ganado ovino y caprino.



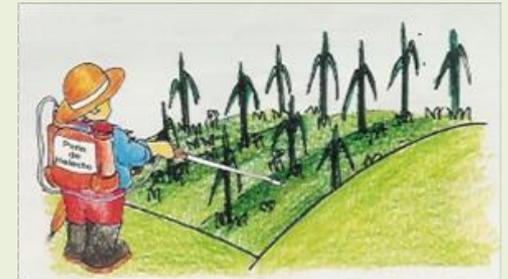
10 – Las actividades agrarias y el medio ambiente

Las actividades agrarias son interdependientes con el medio ambiente.

10.1. Impactos negativos de las actividades agrarias.

LA CONTAMINACIÓN

- Los productos fitosanitarios y los fertilizantes tienen una **influencia negativa** sobre problemas como el calentamiento global, la lluvia ácida, o el agujero de la capa de ozono. También sobre aguas y suelos.



LA SOBREEXPLOTACIÓN DE LOS RECURSOS

- La agricultura **consume** en España la mayor parte de los **escasos recursos** hídricos, por lo que se hace necesario utilizar sistemas de riego que **ahorren agua** como el riego por goteo.
- Otro grave problema que ocasiona el riego, es el de la sobreexplotación de aguas subterráneas.



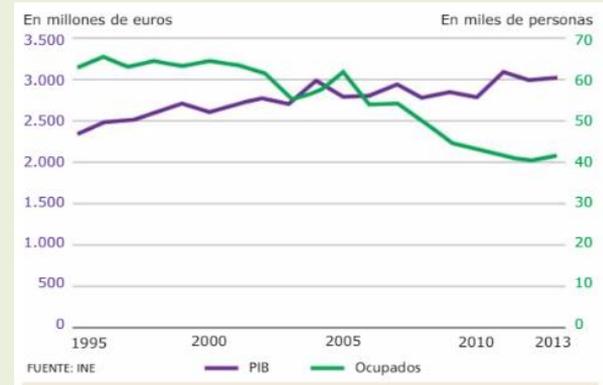
LOS EFECTOS NEGATIVOS EN LA BIODIVERSIDAD

- La deforestación de terrenos para uso agropecuario, los cultivos transgénicos y el monocultivo, afectan negativamente a la **biodiversidad**.

11 – La pesca y la acuicultura en España

11.1. La importancia del sector pesquero.

- En 2013 supone el 0,15% del PIB español, y emplea a unas 40.000 personas (0,2% del empleo total). Aunque no parezca importante, su repercusión en la industria alimentaria de pescados es elevada.
- Tradicionalmente España ha sido un país pesquero por:
 - Somos una Península y dos archipiélagos con muchos kilómetros de costa.
 - Somos los cuartos consumidores de pescado del mundo: 40 kg de pescado al año por habitante.



11.2. La flota pesquera española

- Está compuesta por 9.500 buques (20% son de gran tonelaje). Es el primer país de la UE en número y capacidad de carga, pero en los últimos 40 años, se ha reducido la flota por:
 - Establecimiento en los años 70 de la Zona Económica Exclusiva (370,4 km. desde la costa) que obligó a nuestra flota a abandonar caladeros antes internacionales.
 - Escasez de recursos de los caladeros nacionales, por poco productivos y estar sobreexplotados.
 - La entrada en la UE supuso la entrada en la PPC, que limita las capturas.
 - La sobreexplotación y las políticas internacionales de protección han limitado el número de capturas.



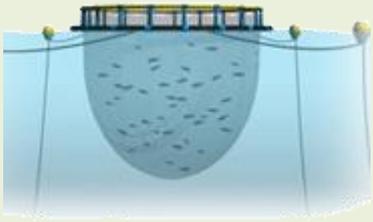
11 – La pesca y la acuicultura en España

11.3. Principales puertos y caladeros

- Existen 312 puertos pesqueros, divididos en 8 regiones pesqueras. Entre 7 puertos, reúnen el 20% del total de descargas, el resto tienen cifras de descarga muy pequeñas.



- Los barcos españoles pescan en:
 - Caladeros **nacionales** donde lo hacen el 96% de los barcos. Son barcos pequeños y las capturas son pocas aunque muy variadas.
 - Caladeros **comunitarios** que pescan especies como la merluza, el rape, el gallo o el abadejo, que viven en el fondo del mar. Lo hacen menos del 2% del total de la flota.
 - Caladeros **internacionales extracomunitarios** donde faenan unos 220 barcos, Son barcos de gran tonelaje, y pescan además de las que viven en las profundidades, cefalópodos y crustáceos.



11 – La pesca y la acuicultura en España

11.4. La acuicultura

- Es el cultivo de especies animales y vegetales acuáticas destinadas a la alimentación humana.
- Es una forma de compensar la sobreexplotación actual de mares y océanos.
- En España, en 2014, supuso una producción de 526 millones de euros, y dio empleo a 18.805 personas.
- Las principales especies cultivadas son moluscos y peces.
- Es una actividad que ha crecido mucho aunque en los últimos años se ha estancado por sus problemas y por ser cuestionada su sostenibilidad:
 - La alimentación de los peces criados en cautividad no supone aumentar la cantidad de pescado para consumo, sino cambiar el tipo de pescado a costa de menos cantidad.
 - En cultivos intensivos como es la acuicultura, se facilita la propagación de enfermedades y para prevenirlas se proporciona a los animales antibióticos, que supone obtener productos de menor calidad sanitaria.
 - Las piscifactorías producen desechos orgánicos y aguas tóxicas que contaminan el ecosistema.



La Acuicultura

Especies producidas en España

