

Los espacios del sector primario

Parte 1



El espacio rural

El espacio pesquero

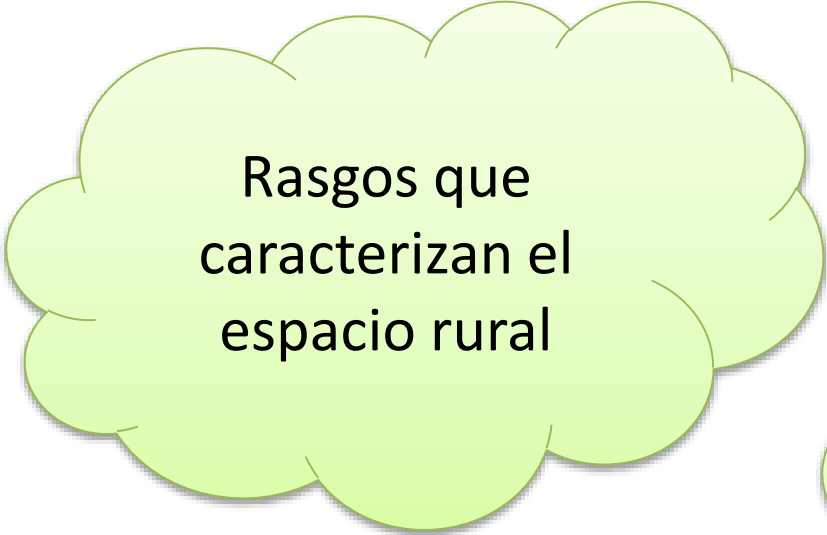
El espacio rural



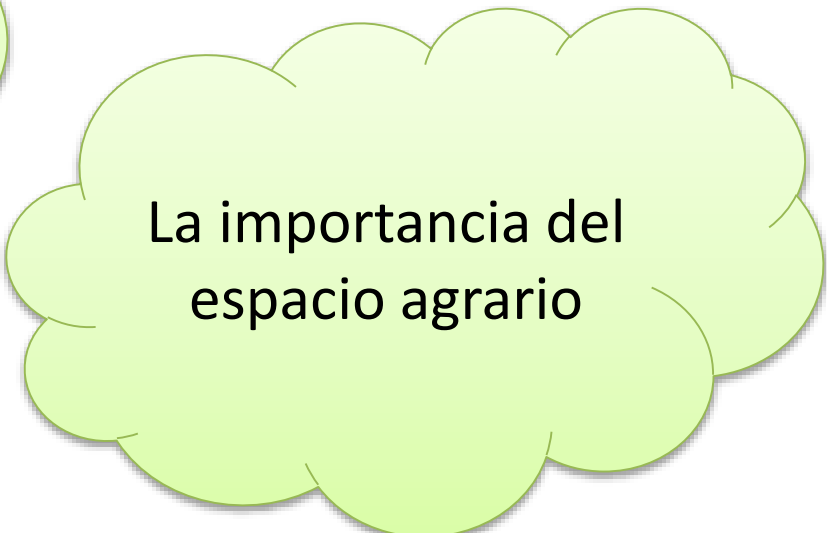
1. Rasgos del espacio rural



EL ESPACIO RURAL



Rasgos que
caracterizan el
espacio rural

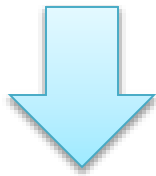


La importancia del
espacio agrario

¿Qué es el espacio rural?



Territorio NO
urbanizado



En España
municipios de
menos de 10.000
habitantes



¿Quién estudia el espacio rural?



La geografía rural

Características del espacio rural



Dinámico

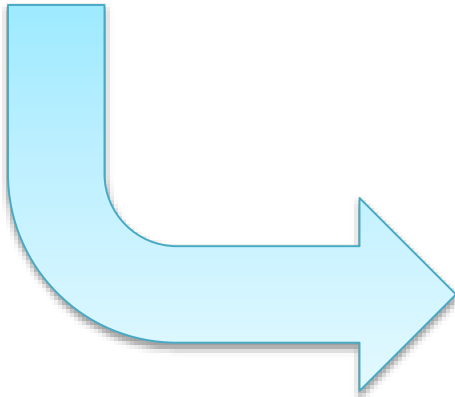


Heterogéneo

Tradicionalmente
Espacio agrario



dinámico



Desde 1990 nuevos usos

Heterogéneo



No afecta por igual a
todo el territorio

La importancia del espacio agrario

El espacio agrario

Es una parte del
espacio rural

Se desarrollan
actividades
agrícolas,
ganaderas y
forestales

Espacio rural



The diagram consists of a large dark blue rounded rectangle containing a smaller, lighter blue oval. The text 'Espacio rural' is at the top left of the rectangle. The text 'Espacio agrario', 'Agricultura, ganadería,', and 'actividad forestal' are centered within the oval.

Espacio agrario
Agricultura, ganadería,
actividad forestal

ESPACIO RURAL

Espacio agrario

Agricultura y ganadería

POO: 393 habitantes

Hotel Rural
Cuarteru

ntábrico

esta noche?

A black and white cow is the central focus, looking slightly to the left. It has large, upright ears and a distinctive white blaze on its face. The cow is standing in a lush green field. In the background, there are rolling hills under a clear blue sky. The text is overlaid on the lower half of the image.

¿Por qué es importante
el espacio agrario?

Industria agroalimentaria



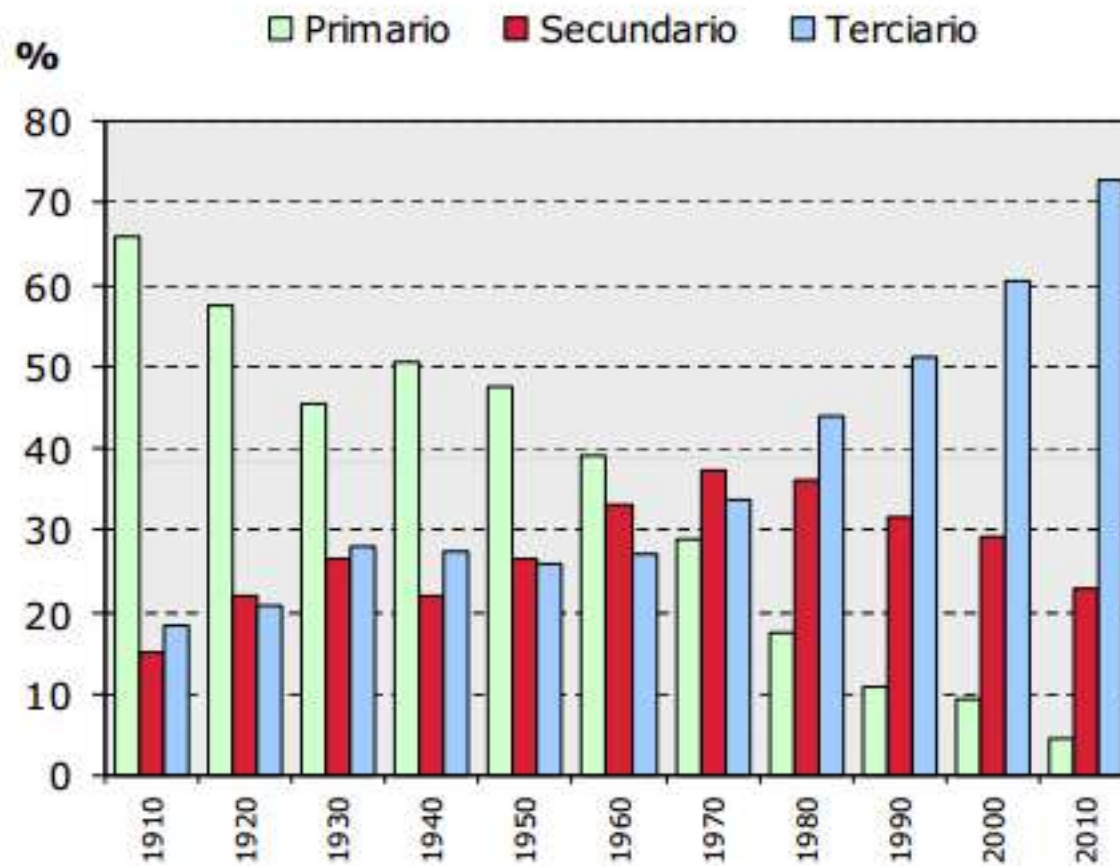
Industria textil



Industria del mueble



Evolución de la población ocupada por sectores de actividad (1900-2010)



Fuente: INE

PARTICIPACIÓN DE LAS ACTIVIDADES AGRARIAS EN LA OCUPACIÓN Y EN EL PIB



Fuente: INE, Encuesta de Población Activa y Contabilidad Regional de España.

Modernización Más rendimiento Exportación productos de regadío



Calidad del paisaje y medio ambiente



2. Condicionantes del espacio agrario



Condicionantes naturales del espacio agrario

El medio natural español
¿es favorable para las
actividades agrarias?





¿Cómo es el
medio natural
español?

Relieve: montañoso



Clima: Precipitaciones y temperaturas irregulares



Medio natural degradado



Suelos mediocres y erosionables



Avances técnicos



Tomaco

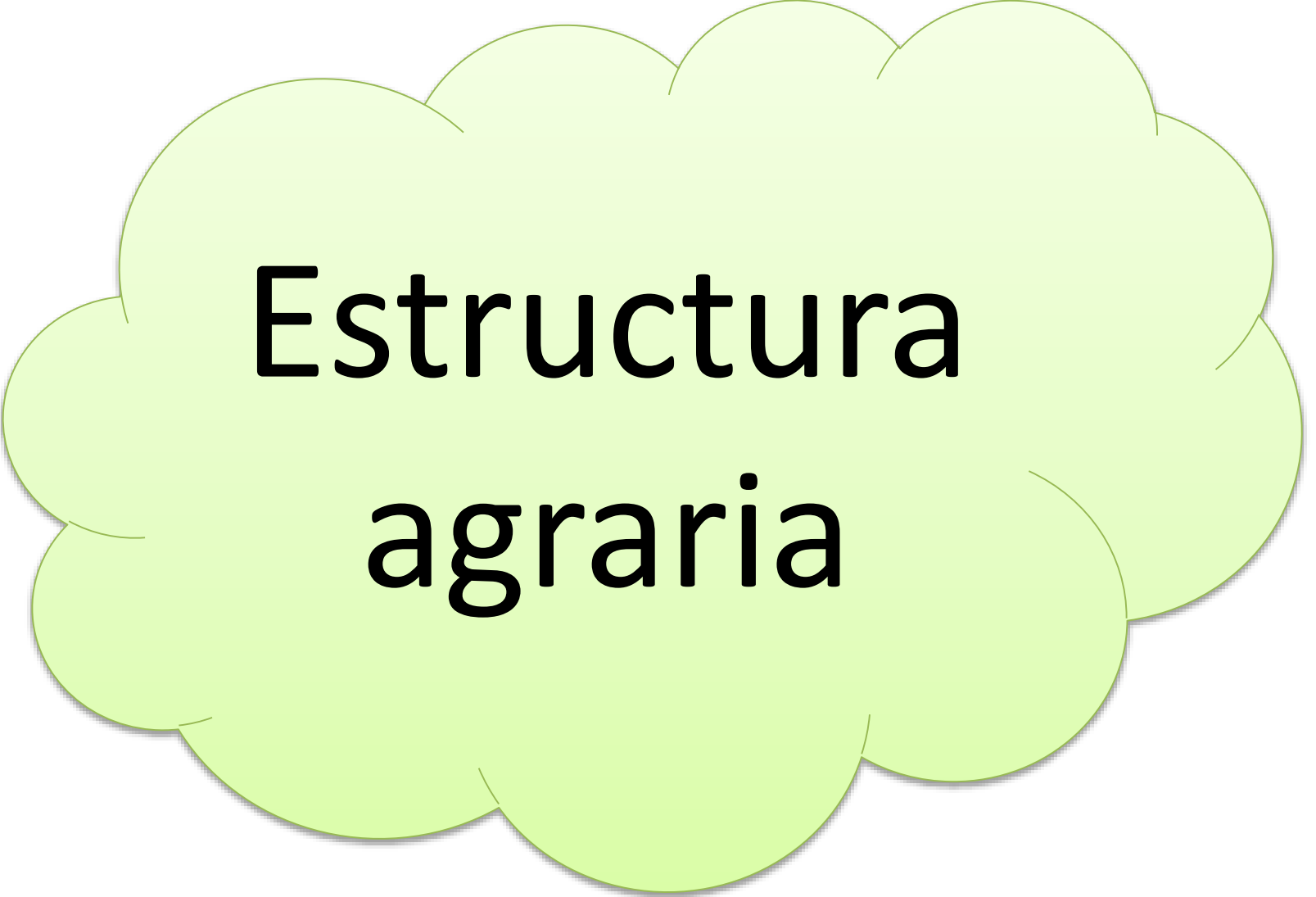
Condicionantes humanos



**Estructura
agraria**



**Política
agraria**



Estructura agraria

```
graph TD; A([Estructura agraria]) --> B([Elementos]); A --> C([Estructuras]);
```

**Estructura
agraria**

Elementos

Estructuras

Elementos



Demográficos

Sociales



Económicos

Elementos Demográficos

¿Cómo es la población agraria?



¿Abundante?



¿Escasa?



¿Envejecida?



¿Jóven?



¿masculina?



¿Femenina?





¿Cómo es la
población
agraria?

Escasa
Envejecida
masculinizada



¿Por qué?

ÉXODO RURAL 1960-1975



1975-1990

CRISIS ECONÓMICA INDUSTRIAL =
Actividad agraria a tiempo parcial



Desde 1990 = 2 tendencias

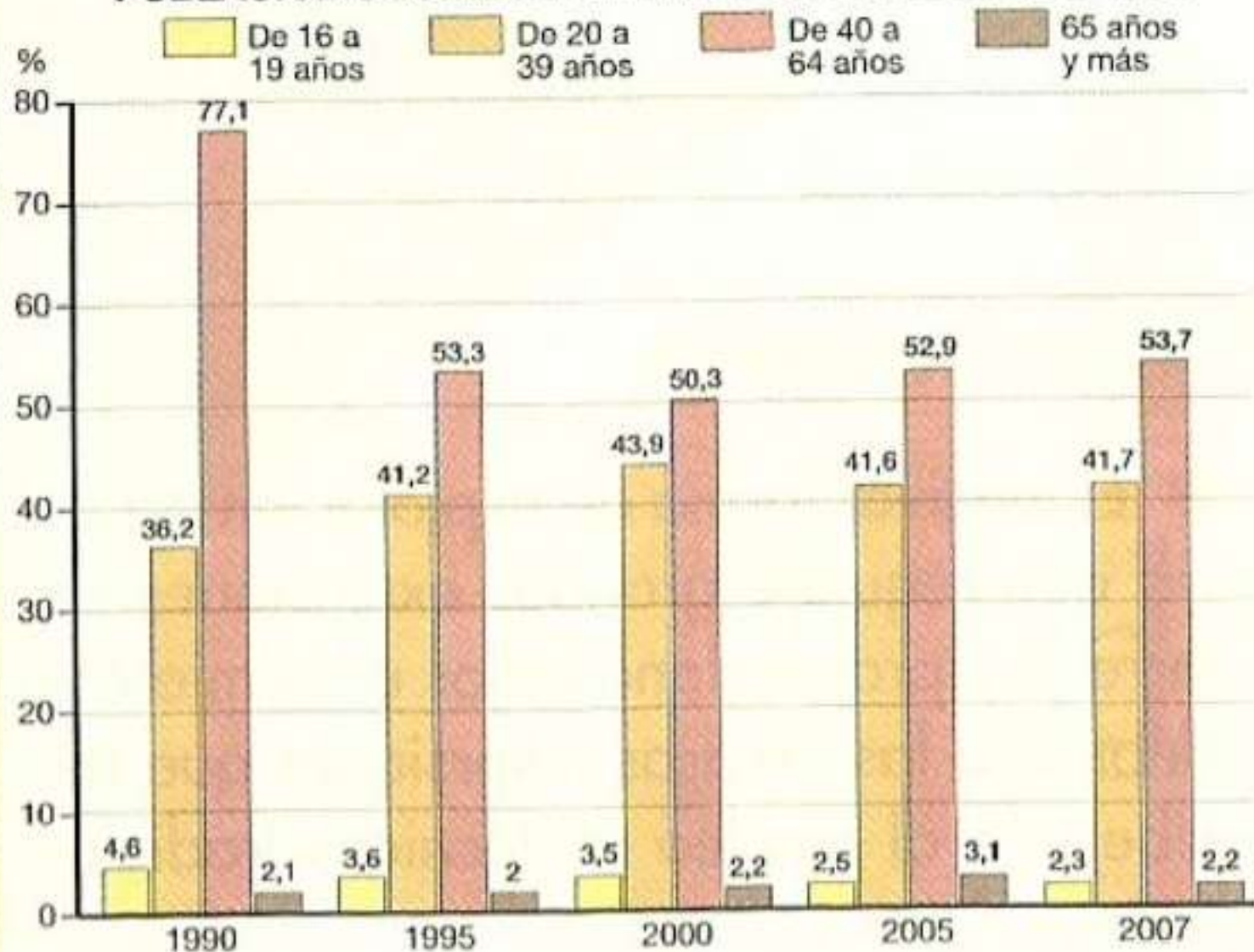
Áreas más atrasadas

Descenso y
envejecimiento
demográfico

Áreas más dinámicas

Cierta recuperación
y rejuvenecimiento
demográfico

POBLACIÓN OCUPADA AGRARIA POR EDADES. 1990-2007



Fuente: MARM.

Elementos sociales



Sistema de propiedad y
explotación de tierras

PROPIEDAD AGRARIA

Conjunto de parcelas
pertenecientes a un
propietario



EXPLOTACIÓN AGRARIA

Conjunto de parcelas
gestionadas por un mismo
titular o explotador agrario

(sean o no de su propiedad,
estén juntas o separadas)



Tipos de explotaciones

Por tamaño

Pequeña explotación

Gran explotación

La distribución

Concentración parcelaria

Régimen de tenencia

directa

indirecta

Elementos Económicos



Aprovechamiento
agrario

Tradicionalmente
coexisten

Actualmente se
tiende a la
especialización



Sistemas agrarios

Extensivos
Intensivos

Actualmente
creciente
intensificación
agraria

PAC impulsa
extensificación



Técnicas agrarias

Incorporan avances

Maquinaria

Selección genética

Fertilizantes

Productos

fitosanitarios

Piensos compuestos

Explotaciones más
naturales aumentan




```
graph TD; A([Estructuras agrarias]) --> B[Tradicional]; A --> C[Productivista]; A --> D[Posproductivista];
```

Estructuras agrarias

Tradicional

Productivista

Posproductivista

Tradicional



Predomina hasta 1960
Autosuficiencia alimentaria
Diversos usos agrarios
Mucha población
Sistema extensivo
Tecnología atrasada
Impacto sobre el medio
moderado

Productivista



Inicia en 1960
agricultura de mercado
Poca población
Especialización
Tecnología
Amplia producción
Exportación
Globalización
Alto impacto medioambiental

Posproductivista



Inicia en 1990
Sostenible + competitiva
Poca población pero evita
despoblamiento
Sistema extensivo
Diversificación
Familiar
Respeta medio ambiente
Alta calidad
Consumidor “verde”



Política agraria

Antes de la PAC
Med.XIX-PAC 1962

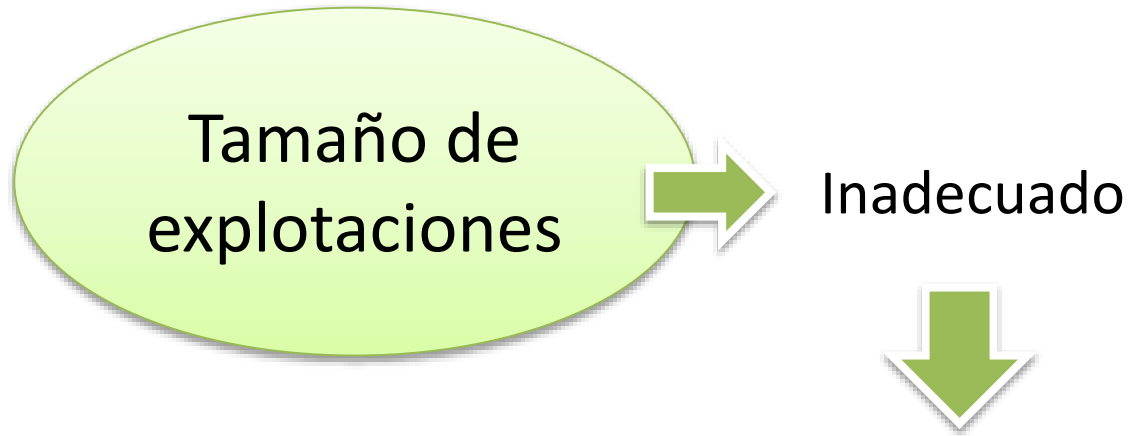
Sistema de
propiedad de
la tierra



Continuo intento de cambio



- **Desamortización del XIX**= propiedad unos pocos
- **2º República**: reforma fracasa
- **Franquismo**: Política de colonización y extensión de regadío: alcance limitado



- Concentración parcelaria**
- Ley de fincas:** acabar con latifundios subexplotados

Proteccionismo
comercial



Aranceles a productos
extranjeros



Evitar competencia a nacionales



Aumento de
rendimientos
agrarios



Mejoras técnicas
Extensión de regadío

1º PAC: 1962

Repercusiones

España solicitó ingresar en la Comunidad Económica Europea **por primera vez el 9 de febrero de 1962** durante la dictadura de Francisco Franco.



Pero dado que **la CEE prefería que España tuviese un régimen democrático fue denegada la adhesión.**
(hasta 1986)

1962



Postguerra mundial
(2º G.M. 1939-1945)



1º PAC



Modelo productivista para
aumentar producción



+ abastecimiento / Precios asequibles
Nivel de vida justo para agricultores



Medidas de la 1ª PAC

Mercado común agrario:

- libre circulación
- Aranceles para no comunitarios
- Regulación de precios (+y-):
organizaciones comunes de
mercado (OCM)

Ayudas a agricultores

- Modernización
tecnológica
- Intensificación
productiva

Resultados de la 1º PAC

Se manifiestan en 1980

Autoabastecimiento en Europa



provocó

Creación de excedentes

Problemas medioambientales

Creación de excedentes



- Intervenciones para evitar hundimiento de precios
- Exportación de excedentes subvencionadas (reducción de precios)



**Medidas elevan gasto agrario comunitario =
OMC exige mayor liberalización**



Medidas para reducir producción

prejubilaciones, abandono de tierras, cuotas a los productos, extensificación...

Problemas medioambientales

**Degradación del
medio por la
intensificación**

**Deterioro
paisajístico y del
patrimonio
cultural rural por
abandono agrario**

Reformas y PAC actual

¿Qué ocurre cuando España se adhiere a la Europa Comunitaria en 1986?



**Desde 1990 se
suceden
reformas**

Nuevo modelo posproductivista
Sostenibilidad
Competitividad + cuidado
medioambiental





Se reducen algunos problemas como
el de las cuotas,
suprimidas en 2015

Nuevos retos agrarios

```
graph TD; A([Nuevos retos agrarios]) --> B([Objetivos]); B --> C[Garantizar seguridad alimentaria]; B --> D[Conseguir una agricultura sostenible]; B --> E[Contribuir al desarrollo territorial];
```

Objetivos

Garantizar
seguridad
alimentaria

Conseguir una
agricultura
sostenible

Contribuir al
desarrollo
territorial

¿Cómo se consiguen estos objetivos?

FEAGA

Fondo Europeo Agrícola
de Garantía

Financiado 100%
por UE

FEADER

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Cofinanciado por UE
y Estado miembro

FEAGA

Fondo Europeo Agrícola
de Garantía

The screenshot displays the official website for the FEAGA (Fondo Europeo Agrícola de Garantía) during the PAC 2015-2020 period. The header features the Spanish coat of arms and the text 'GOBIERNO DE ESPAÑA', 'MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE', and 'SECRETARÍA GENERAL DE REGISTROS, INSCRIPCIONES Y ALPENTACIÓN'. The main title is 'PAC 2015-2020' with the subtitle 'Consulta de asignación de Derechos de Pago Básico'. A large 'FEAGA' logo is prominently displayed, with the tagline 'Fondo Europeo Agrícola de Garantía' underneath. A 'Pulse aquí' button is visible. The page is dated 'Miércoles 15/02/20'. The main content area is titled 'Resúmenes mensuales de pagos FEAGA/FEADER' and includes a breadcrumb trail: 'Inicio > Financiación de la PAC > Resúmenes mensuales de pagos FEAGA/FEADER'. It lists two categories of summaries: 'Resúmenes mensuales de pagos FEAGA/FEADER (2016/17):' with links for 'Enero 2017' and 'Diciembre 2016'; and 'Resúmenes mensuales de pagos FEAGA/FEADER (2015/16):' with links for 'Octubre 2016', 'Agosto 2016', 'Junio 2016', 'Mayo 2016', 'Abril 2016', 'Marzo 2016', 'Febrero 2016', 'Enero 2016', and 'Diciembre 2015'. A 'Print' icon is also present. On the right side, there is a sidebar with the heading '01 Accesos Directos' and several links: 'SIGPAC', 'Sede Electrónica', 'Ayuda alimentaria', 'Desarrollo rural', and 'El FEAGA en cifras Datos abiertos'.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA GENERAL DE REGISTROS, INSCRIPCIONES Y ALPENTACIÓN
PAC 2015-2020
Consulta de asignación de Derechos de Pago Básico
Pulse aquí
Miércoles 15/02/20

FEAGA
Fondo Europeo Agrícola de Garantía

Resúmenes mensuales de pagos FEAGA/FEADER

Inicio > Financiación de la PAC > Resúmenes mensuales de pagos FEAGA/FEADER

* Resúmenes mensuales de pagos FEAGA/FEADER (2016/17):

- Enero 2017
- Diciembre 2016

* Resúmenes mensuales de pagos FEAGA/FEADER (2015/16):

- Octubre 2016
- Agosto 2016
- Junio 2016
- Mayo 2016
- Abril 2016
- Marzo 2016
- Febrero 2016
- Enero 2016
- Diciembre 2015

Print

01 Accesos Directos

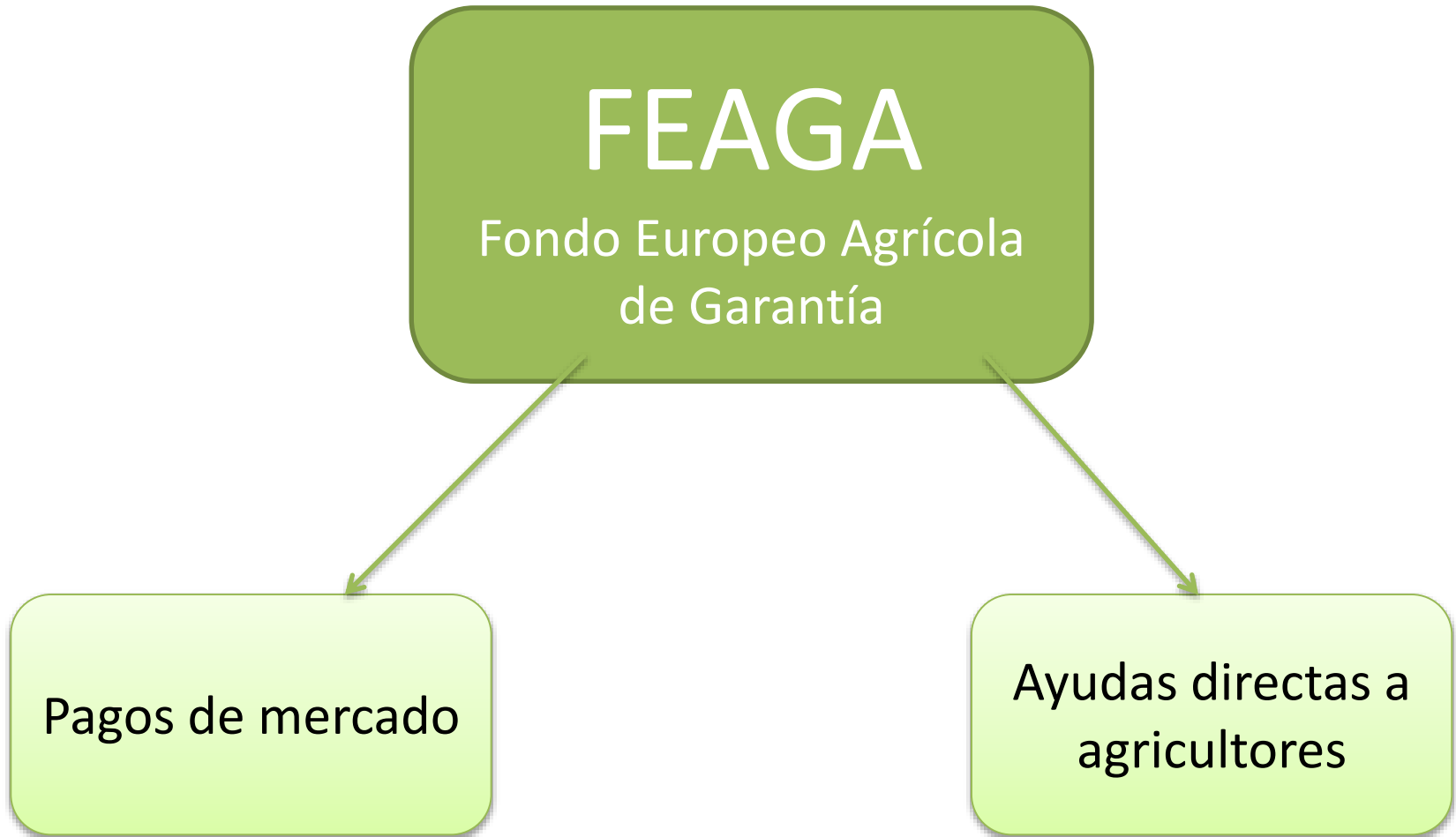
- SIGPAC
- Sede Electrónica
- Ayuda alimentaria
- Desarrollo rural
- El FEAGA en cifras Datos abiertos

FEAGA

Fondo Europeo Agrícola
de Garantía

Pagos de mercado

Ayudas directas a
agricultores



FEAGA

Fondo Europeo Agrícola
de Garantía

Pagos de mercado



Promoción de productos europeos, uso de sistemas
ecológicos

FEAGA

Fondo Europeo Agrícola
de Garantía

Ayudas directas a
agricultores



Rentas adecuadas y estables antes
inestabilidad del mercado mundial

Pago básico
por hectárea
para agricultores
activos

Pagos obligatorios
Jóvenes agricultores
Agricultura ecológica
(greening)

2 pagos voluntarios
Por tener explotaciones en
zonas con limitaciones
naturales

FEADER

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



FEADER

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Mejora de la
competitividad



Conocimiento
Innovación

Cuidado del
medio ambiente y
paisaje rural

Mejora del nivel
de vida y el
empleo



Evitar
despoblamiento
rural

PAC

FEAGA

Fondo Europeo Agrícola
de Garantía

Financiado 100%
por UE

REGULACIÓN DE
MERCADOS

PAGOS DIRECTOS

FEADER

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Cofinanciado por UE
y Estado miembro

DESARROLLO
RURAL

3. Las actividades agrarias



-  **Mayor aportación agrícola:** provincias en las que el valor de las producciones agrícolas supera el 60% de la PFA
-  **Mayor aportación ganadera:** provincias en las que el valor de las producciones ganaderas supera el 60% de la PFA
-  **Aportación equilibrada de agricultura y ganadería:** provincias en las que no se da ninguna de las condiciones anteriores

Fuente: MARM.



SUPERFICIE

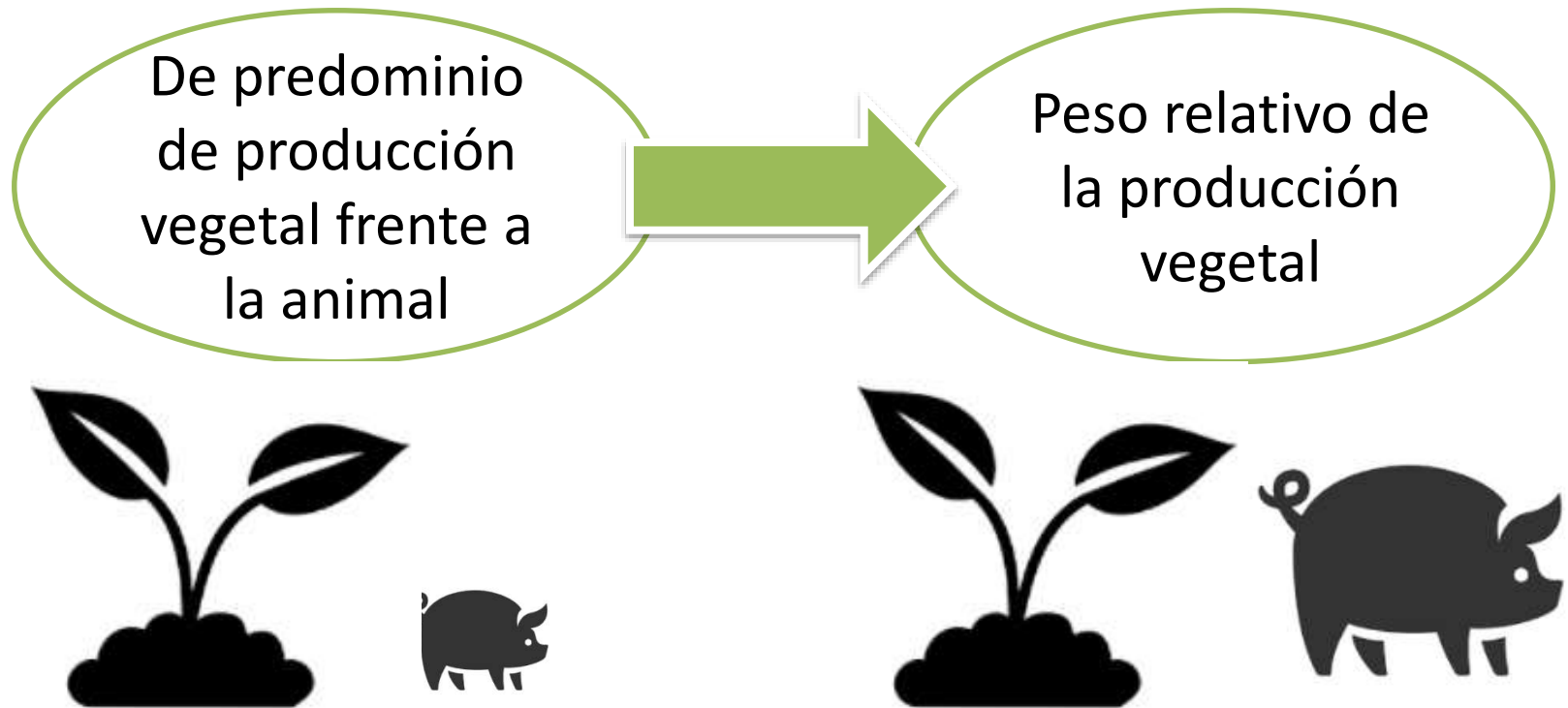
Tierras de
cultivo
33,6%

Prados
naturales y
pastizales
18,6%

Terreno forestal
37,8%

Otros
10%

Contribución a producción final agraria



Variaciones anuales y por comunidades autónomas

Actividad agrícola



Estructura

Producción

Estructura agrícola

Tradicionalmente



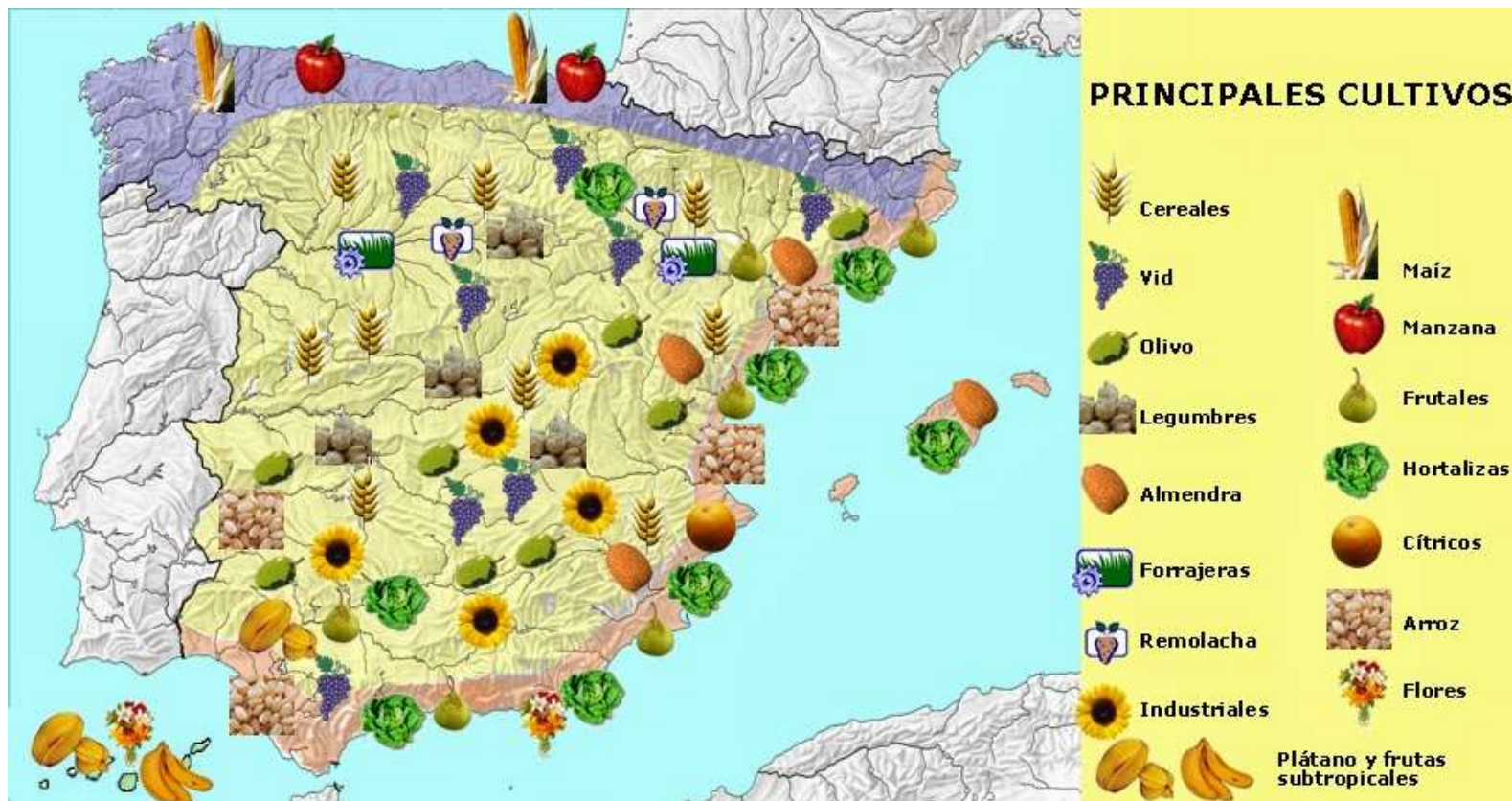
Actualmente

Estructura agrícola

Tiende a especializarse



Productos por regiones



Estructura agrícola

Incorpora técnicas
modernas



•Maquinaria
(envejecida=renovación
=cooperativas)





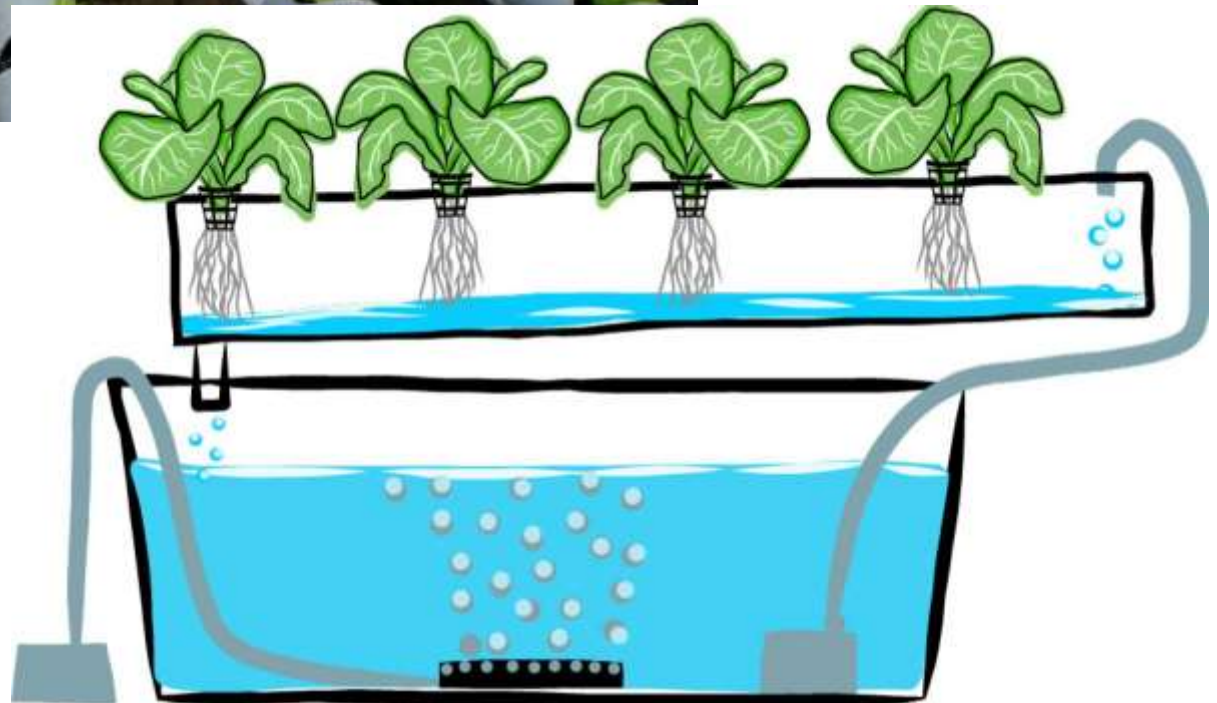
Pesticidas y fertilizantes químicos (fomento de abono orgánico)

Semillas seleccionadas y cultivos transgénicos (revaloriza cultivo autóctono)





- Técnicas para superar condiciones naturales (invernaderos, enarenado, hidropónico)



Estructura agrícola

Agricultura intensiva
gana peso

ii PAC promueve extensificación ii

EL BARBECHO (reposo de la tierra)

Actualmente ciclos más cortos, predomina en **Castilla-La Mancha y Aragón**

VENTAJA: descanso natural de la tierra

PROBLEMA: reduce producción agraria

Esquema del sistema de rotación trienal (barbecho).



EL REGADÍO: TIPOS



RIEGO POR GRAVEDAD

La característica principal del riego por gravedad es la forma de distribuir el agua en el suelo. Esta distribución es por gravedad. Al avanzar el agua sobre la superficie del suelo se produce simultáneamente la distribución del agua en la parcela y la infiltración de la misma en el perfil del suelo

RIEGO POR ASPERSIÓN



RIEGO POR GOTEO



PUEDE SER



INTENSIVO

- aire libre o invernadero
- Varias cosechas anuales
- Frutas y hortalizas (cultivos tropicales en algunos casos)

EXTENSIVO

- una sola cosecha en la misma época que el secano
- Se cultiva lo mismo que en secano pero con mayor rendimiento
 - También cultivos forrajeros e industriales

SUPERFICIE REGADA



Aumenta en s.XX= grandes obras estatales (embalses, canales, trasvases)

PAC= mejorar y modernizar regadío existente

DISTRIBUCIÓN



**Norte peninsular
húmedo**

Área del clima mediterráneo



-litoral: regadío intensivo, clima suave, suelos apropiados, demanda internacional
-Interior peninsular

-**litoral:** predomina regadío intensivo, clima suave, suelos apropiados, demanda internacional
-**Interior peninsular:** predomina regadío extensivo (grandes ríos peninsulares), mecanización total, demanda de cereales-pienso y cultivos industriales

- **Cuenca del Ebro y del Guadalquivir:** regadío intensivo

EL REGADÍO TIENE



VENTAJAS: económicas / sociales /demográficas /culturales /medioambientales

DESVENTAJAS: derroche de agua, alteración medioambiental, contaminación difusa,
alteración del paisaje

REGADÍO EN LA PAC

- Adaptación al cambio climático = menos agua**
- Mejorar eficiencia del riego:** consumir menos, más concienciación, balsas de almacenamiento, agua desalada, automatización, mejorar condiciones socioeconómicas, conservar valores naturales, mejorar eficiencia energética

Producción agrícola

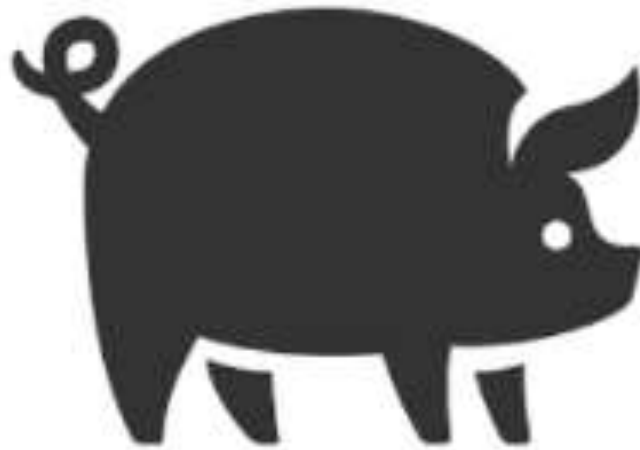


→ **Producción agrícola:** predomina en **Andalucía, Castilla-La Mancha, comunidad Valenciana, Murcia, La rioja y Canarias.**

	Para qué	Donde se consume	Situación actual
Cereales	Consumo humano (trigo y arroz) y ganado, y elaboración de piensos compuestos (cebada, maíz, avena, centeno), y obtención de biocombustibles (cebada, trigo)	La mayoría en secano de interior peninsular (excepto arroz y maíz que necesita mucho agua, España húmeda)	Superficie tiende a reducirse pero producción aumenta por avances técnicos
leguminosas	Consumo humano (judías, lentejas, garbanzos, habas secas, guisantes) alimentación de ganado (veza, yeros)	Se cultivan en zonas de cereales en momento de descanso o <u>semibarbecho</u>	Producción aumenta, España primera productora de lentejas y garbanzos de UE
vid	Uvas para consumo o elaborar vino	Castilla la-Mancha, La Rioja, ribera del Duero, Rías bajas gallegas, Cariñena, Jerez, Montilla y Cataluña.	Desde 1990 se potencia su producción de calidad, reduciendo superficie, incrementando mecanización. Se exporta vino a todo el mundo.

olivo	Aceitunas de mesa y aceite	Campiñas andaluzas, Jaén y Córdoba. Extremadura, algunas provincias de Castilla-La Mancha y litoral mediterráneo.	Superficie y producción están en primer lugar a nivel mundial, 45% de la producción. Mejoras técnicas aumentan productividad, se exporta y se compite con aceites más baratos. Se fomenta la alta calidad
Cultivo hortofrutícola	Consumo en fresco o industria conservera	Hortalizas se cultivan al aire libre o en invernaderos en litoral mediterráneo o cerca de zonas urbanas de consumo. Frutales en áreas litorales y valles regados del interior peninsular. Cítricos en <u>C.Valenciana</u> y Andalucía, frutales de hueso en litoral mediterráneo, frutales de pepita en Asturias, Lleida y Barcelona, y plátano en Canarias.	España es el primer exportador de frutas y hortalizas de la UE, ES EL SECTOR AGRARIO QUE MÁS INGRESOS GENERA.
Cultivos industriales	Girasol (aceite, tortas para ganado, biodiesel):secanos de Andalucía y castilla y León / Remolacha (azúcar y <u>bioetanol</u>):regadíes de mitad septentrional, Valle del Duero / algodón (tejidos): regadíes de la mitad meridional, Andalucía/ tabaco (industria tabaquera): Cáceres /lúpulo (cerveza): león		Su producción se encuentra muy relacionada con la industria
Cultivos forrajeros	Alfalfa, maíz forrajero, veza para alimentación animal fresco o en seco.	Se utiliza en rotación de cultivos ya que ayuda a la recuperación del suelo. Se cultiva en secanos de la mitad septentrional por el clima más húmedo y en regadíes extensivos de Andalucía, Aragón, Navarra y ambas Castillas.	Superficie de producción ha crecido desde 1950 al aumentar la ganadería. España es el primer productor de la UE de forraje desecado y segundo exportador mundial tras EEUU.

Actividad ganadera



Estructura ganadera

Producción ganadera

Estructura ganadera

TRADICIONAL



Varias actividades ganaderas en
el mismo espacio
Razas autóctonas
Técnicas atrasadas
Sistemas extensivos

BAJOS RENDIMIENTOS





ACTUAL

Explotaciones productivistas

Especialización

Tecnificación

Intensificación

Venta de mercado

Explotaciones posproductivistas
(diversificación y extensificación)

ALTOS RENDIMIENTOS

TIENDE A ESPECIALIZARSE



Sustitución de razas nacionales por extranjeras seleccionadas
Desaparición de razas mixtas
Reciente recuperación de razas autóctonas

TECNIFICACIÓN

Ordeñadoras mecánicas

Estudio científico de la alimentación

Aumento del tamaño de las explotaciones

Aumento de cabezas por explotación

MAYOR RENDIMIENTO

GANADERÍA EXTENSIVA



España húmeda
Pastos de penillanuras
En rastrojos de la España seca

Razas autóctonas
Técnicas tradicionales
Depende de subvenciones comunitarias

ACTUALMENTE se potencia para reducir excedentes, incrementar bienestar animal,
fomentar desarrollo rural

GANADERÍA INTENSIVA



Desvinculada del medio físico
Estabulada
Alimentada con piensos

Razas autóctonas
Técnicas tradicionales
Depende de subvenciones comunitarias

ACTUALMENTE se potencia para reducir excedentes, incrementar bienestar animal,
fomentar desarrollo rural

Estructura ganadera

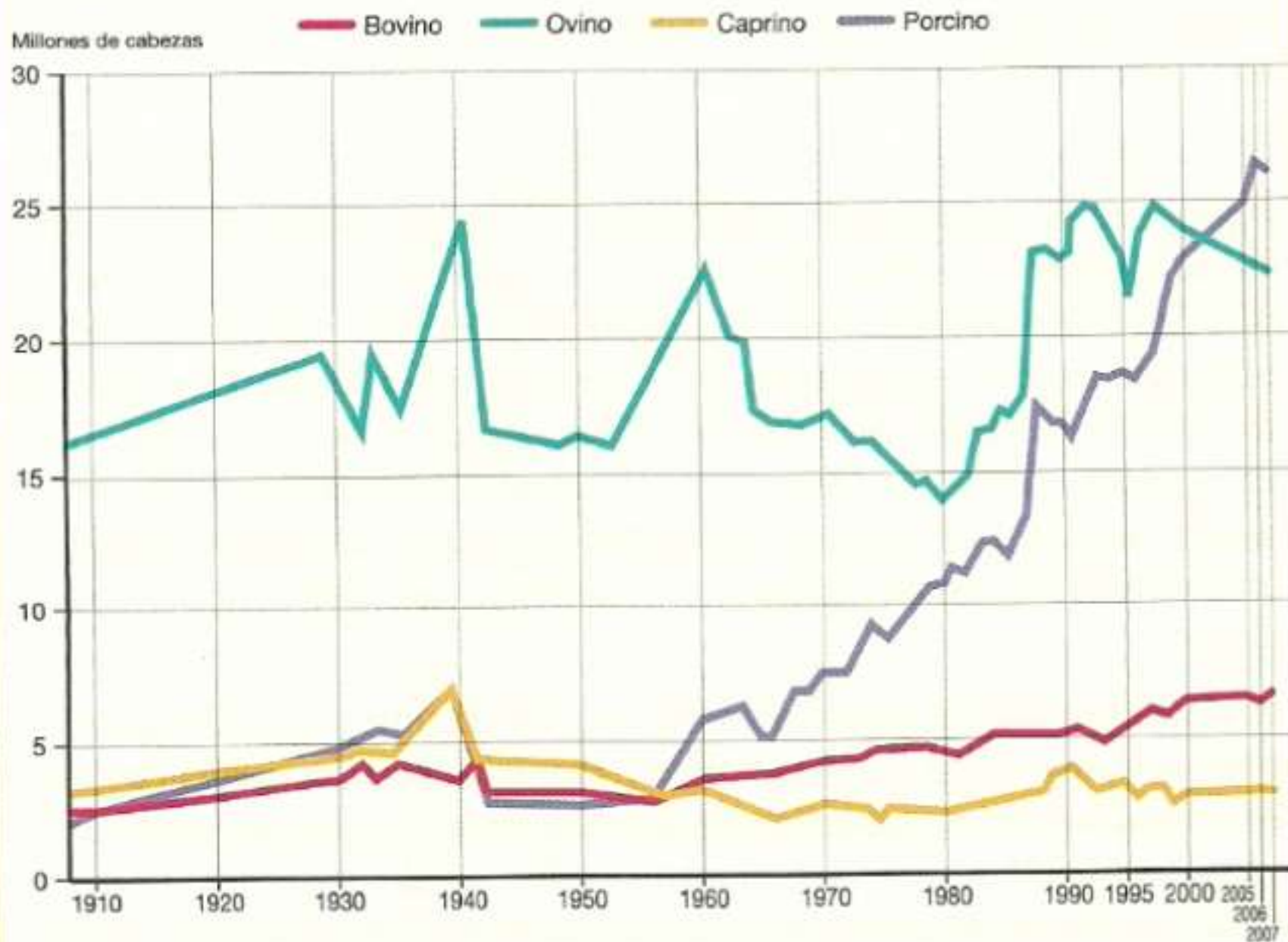
**Predomina en Galicia,
Asturias, Cantabria,
Cataluña y Aragón**

Desde 1960 aumento por

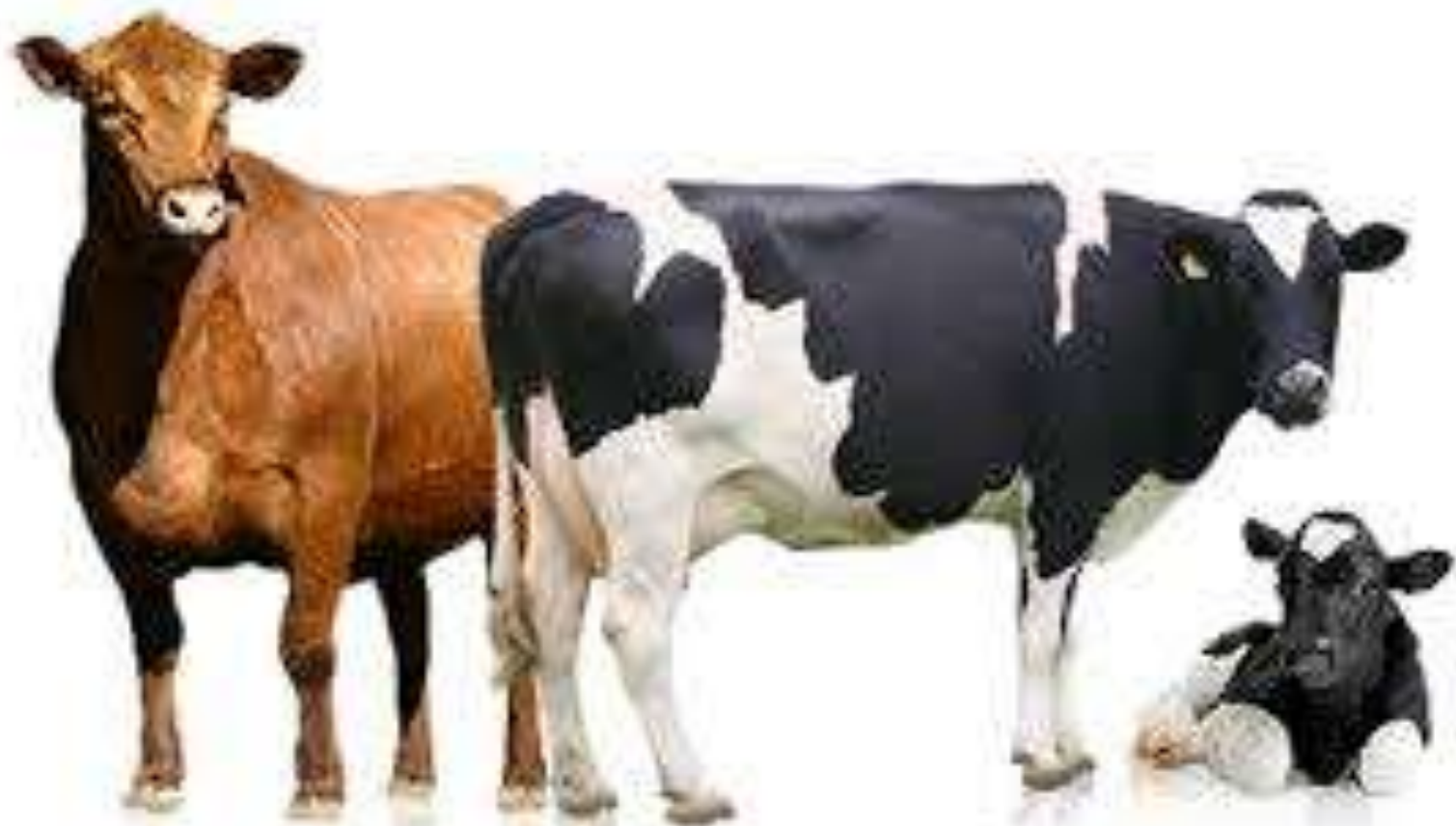
Mecanización del
campo = más
espacio para
ganadería

Mayor demanda
de consumo por
aumento de nivel
de vida

EVOLUCIÓN DE LA CABAÑA GANADERA ESPAÑOLA. 1907-2007



Fuente: Tamames, R. y MARM.



Bovino



Ovino



Porcino



Avícola

Explotación forestal



Superficie forestal de España: 19 millones de hectáreas (2014)



Principales especies maderables

Frondosas

Haya
Roble
Castaño
Chopo
Eucalipto

Coníferas

Pino resinero
Halepensis

Destino

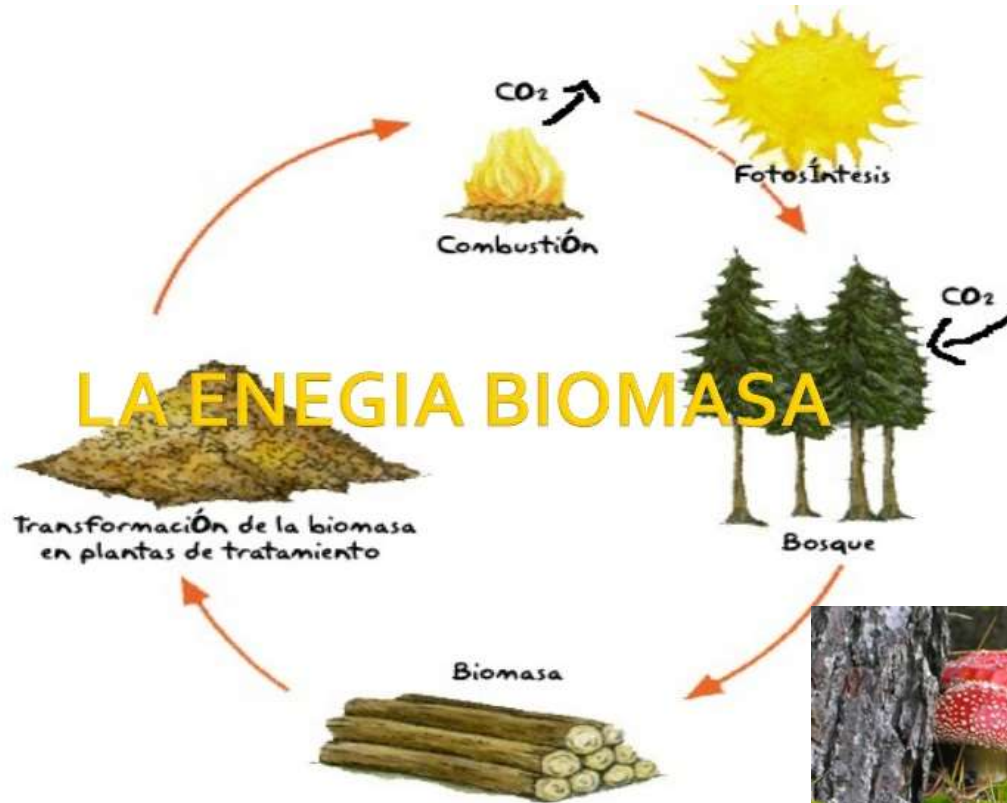
Industria de la construcción y del mueble
Trituración para tableros y pasta de papel



Secundariamente resina y corcho



Producción de biomasa, setas y hongos



Principales áreas madereras

Galicia y Asturias

Coníferas en Segovia y Soria

Frondosas en León

Eucalipto en Cantabria y Huelva

La producción

En aumento

Especies con crecimiento rápido

Producción insuficientes= importar casi el 25%

Resina y corcho se exporta= España 2º productora mundial



PAC y PLAN FORESTAL ESPAÑOL



Desarrollo Rural

[▲ Ir a Inicio](#)

Temas

Programas de Desarrollo Rural
Cofinanciados por la UE

Política forestal

Incendios forestales

Plan de Activación
Socioeconómica del Sector
Forestal (PASFOR)

Inventario y Cartografía

Planificación forestal

Recursos genéticos
forestales

Desertificación y restauración
forestal

Vías pecuarias

Plan forestal español

 [Imprimir](#)  [Descargar en PDF](#)

[? Ayuda](#)

El Plan Forestal, aplicación en el tiempo y el espacio de la Estrategia Forestal Española, pretende estructurar las acciones necesarias para el desarrollo de una política forestal española basada en los principios de desarrollo sostenible, multifuncionalidad de los montes, contribución a la cohesión territorial y ecológica y la participación pública y social en la formulación de políticas, estrategias y programas, proponiendo la corresponsabilidad de la sociedad en la conservación y la gestión de los montes. Fue aprobado por Consejo de Ministros en Julio de 2002.

Vigencia

El [Plan Forestal Español](#) se proyecta para los próximos 30 años (2002-2032). A lo largo de este período está previsto efectuar dos revisiones en profundidad del documento que podrán afectar al diagnóstico, estructura, desarrollo e interpretación de las medidas propuestas en el Plan. Paralelamente, y en la medida en que el escenario financiero pueda verse alterado, se efectuará un segundo ciclo de revisiones que afectará de forma exclusiva a la programación financiera del Plan.

Principios inspiradores

Noticias sobre Desarrollo Rural

17/02/2017

[El Gobierno aprueba las actuaciones iniciales de emergencia para la restauración del área afectada por el incendio forestal en la Comunidad Foral de Navarra](#)

16/02/2017

[El Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente finaliza las obras en el tramo Palencia – Castromocho del Camino Natural sobre el antiguo trazado del tren secundario de Castilla](#)

Noticias sobre Desarrollo Rural

[Ver todas las noticias](#)

Fomento de la repoblación



OBJETIVOS

Aumentar la
producción de
madera

Fomentar otros
usos del bosque
(recreativos y
medioambiental
es)

REPOBLACIONES PROTECTORAS POR PROVINCIA EN 2007

MAR CANTÁBRICO

FRANCIA

ATLANTICO

OCEANO

PORTUGAL

MAR MEDITERRANEO

ISLAS CANARIAS

Sta. Cruz de Tenerife

Las Palmas

Escala: 1:5.000.000



Re poblaciones Protectoras en 2007 (Ha):

sin datos / sin repoblaciones	501 - 1.000
<= 200	1.001 - 3.000
201 - 500	3.001 - 5.000

Fuente: C.C.A.A. - B.D.B.

Escala: 1/4.000.000

Elaboración: Área de Banco de Datos de la Naturaleza

Proyección: UTM Huso 30