



LOS ESPACIOS RURALES EN ESPAÑA



Geohistoriaymas

Esquema general

ESPACIO RURAL

- Definición.
- Factores físicos y humanos.
- Usos del suelo: tradicionales (agricultura, ganadería y silvicultura) y nuevos (residencia, industria, turismo).
- Paisajes agrarios resultantes:
 - España húmeda
 - Interior
 - Mediterráneo
 - Montaña
 - Canarias
- Problemas en los espacios rurales: demográficos, económicos y medioambientales.
- Soluciones: políticas de ordenación.



ESPACIO PESQUERO

- La actividad pesquera: características.
- Regiones pesqueras.
- Principales caladeros.
- Problemas:
 - Restricciones Estructurales (población y flota)
 - Medioambientales
- Soluciones: regulación y reconversión
- Acuicultura.



EL ESPACIO RURAL

DEFINICIÓN dual:

-Sinónimo de espacio agrario donde se llevan a cabo actividades agrícolas, ganaderas y forestales.

-Espacio no urbanizado ya que el espacio rural es cada vez más heterogéneo y acoge actividades residenciales, industriales y de ocio.

Criterios para definir el espacio rural:

- Densidad de población.
- Población total de un núcleo.
- Morfología y distribución del hábitat.
- Jerarquía de un núcleo.
- Porcentaje de población activa agraria.



Factores físicos y humanos:

-**El medio natural**, actualmente, tiene menor influencia gracias a los avances técnicos (regadío, ingeniería genética, cultivo bajo plástico, etc.) pero

España cuenta con una elevada altitud media y fuertes pendientes: suelos oligotróficos (suelos pobres en zonas altas) y suelos eutrópicos (suelos ricos en nutrientes localizados en zonas bajas).

Precipitaciones escasas e irregulares, temperaturas extremas y aridez.

Suelos mediocres afectados por la erosión.

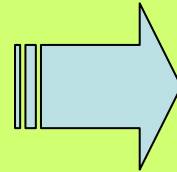


-La estructura agraria

Tradicional



- Mano de obra numerosa (63% a comienzos del siglo XX)
- Agricultura extensiva
- Dualismo pequeña / gran propiedad
- Escasa mecanización
- Rendimientos bajos
- Autoconsumo / mercado interior protegido



**A partir de
1960**

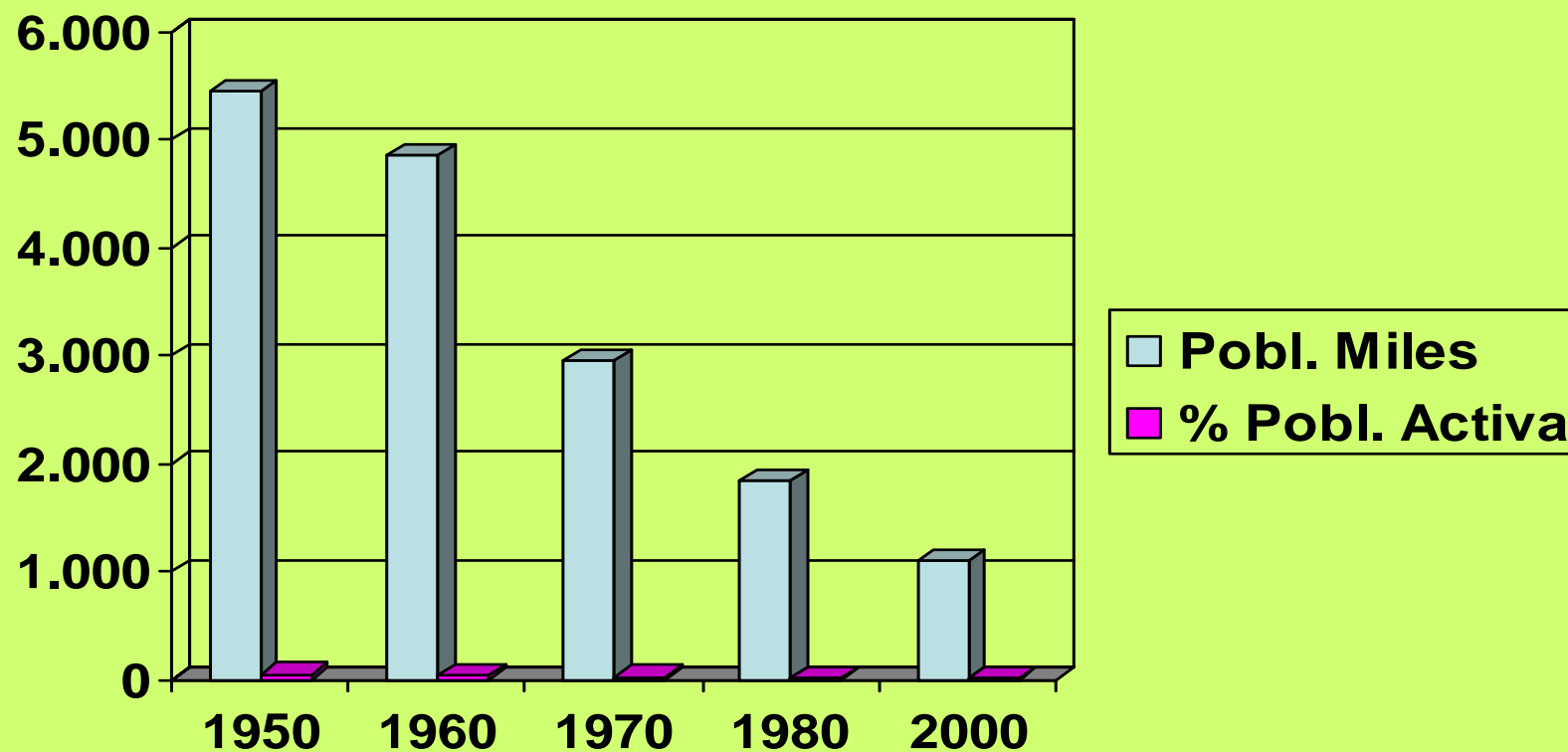
Actual

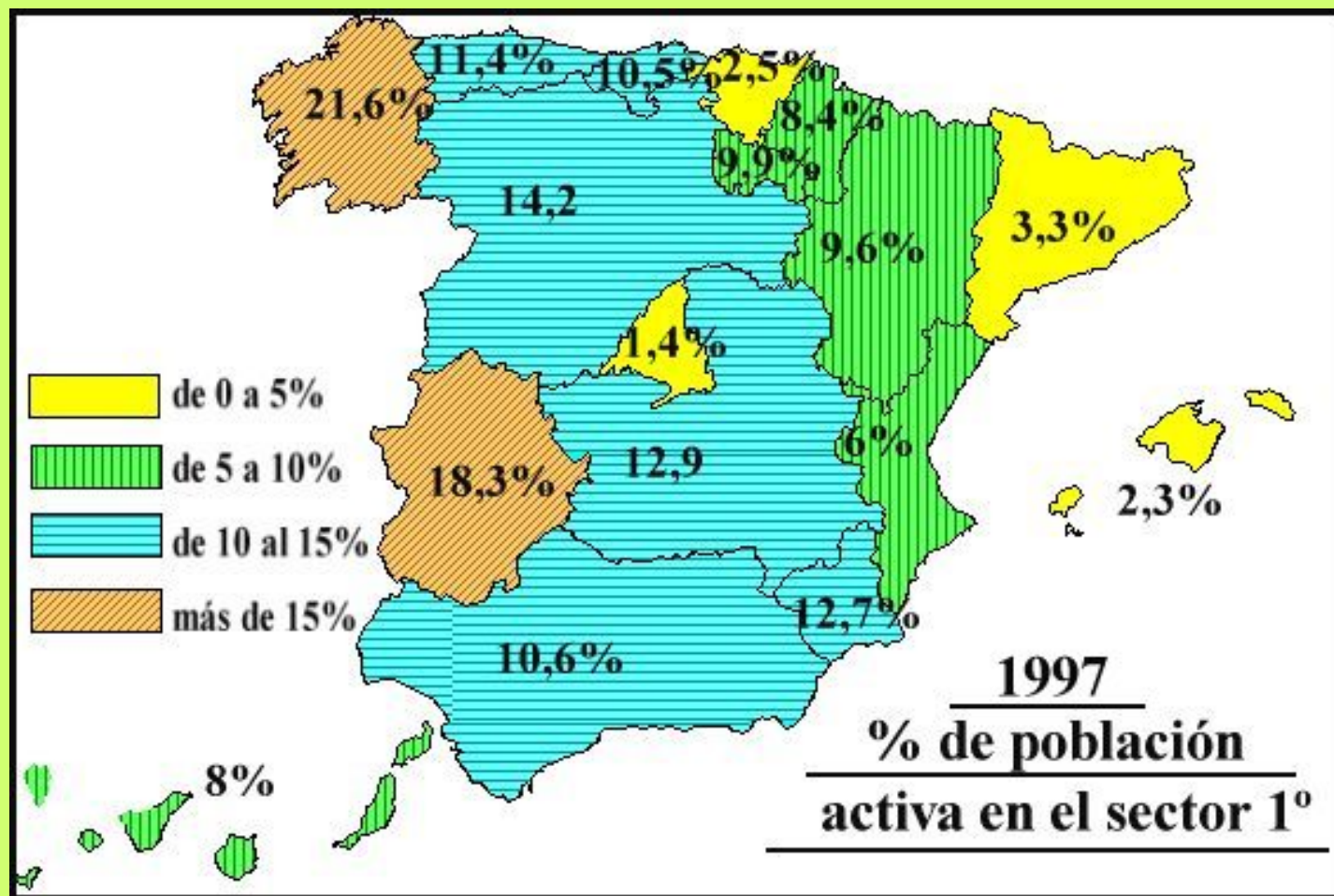


- Éxodo rural** → Mano de obra escasa (4,5% año 2007) y envejecida
- Agricultura extensiva en latifundios / intensiva
- Ha disminuido el número de explotaciones y ha aumentado su tamaño medio.
- Avances tecnológicos: mecanización, selección de semillas, fertilizantes, etc.
- Aumento de los rendimientos.
- Exportación

Evolución de la población agraria en España

Año	Población en miles	% sobre total P.A.
1950	5.442	49,5
1960	4.851	41,6
1970	2.953	24,7
1980	1.834	14,5
2000	1.100	8,0





DISTRIBUCIÓN DE LA PROPIEDAD AGRARIA POR PROVINCIAS

Gran propiedad
(Más de 100 ha)

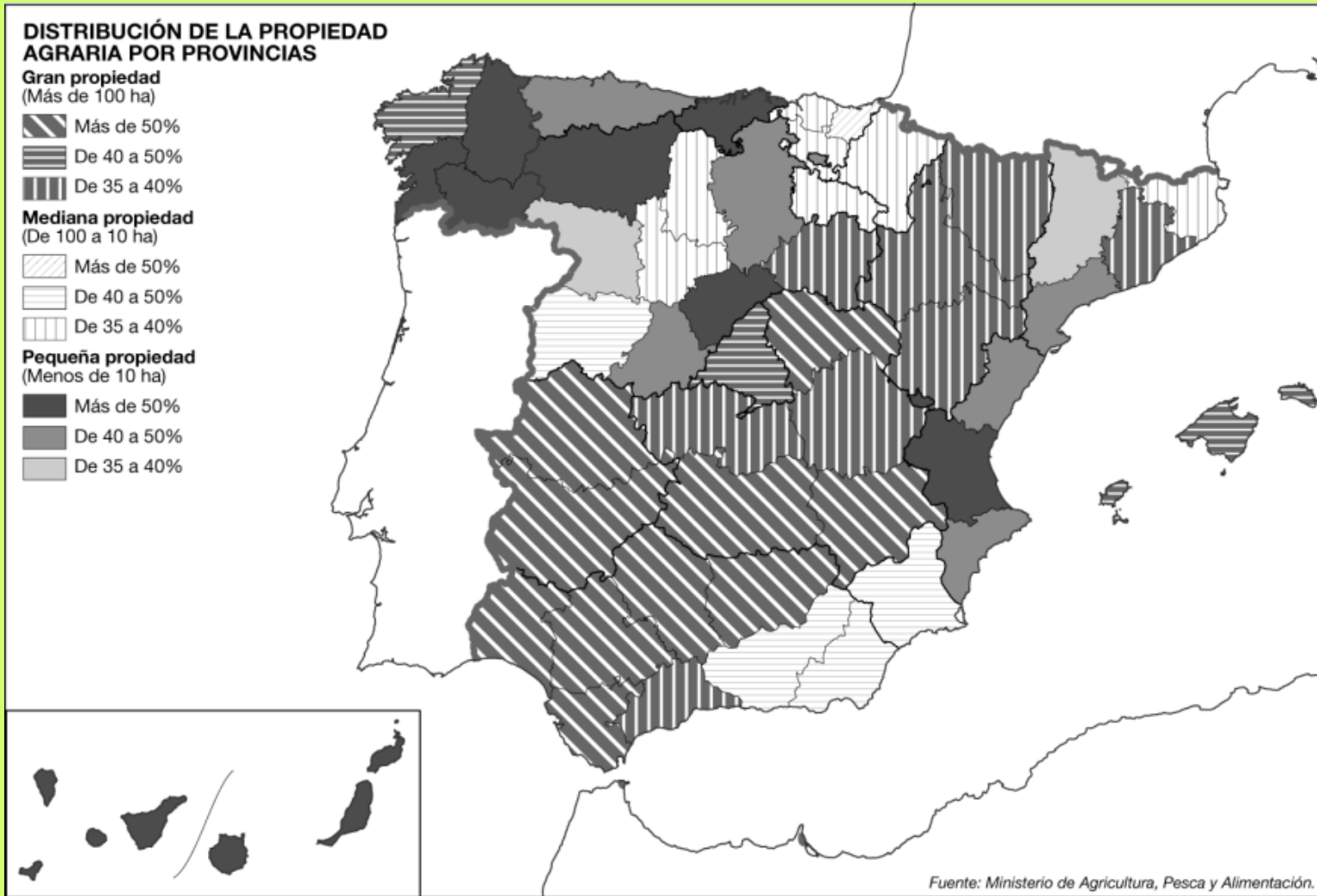
- Más de 50%
- De 40 a 50%
- De 35 a 40%

Mediana propiedad
(De 100 a 10 ha)

- Más de 50%
- De 40 a 50%
- De 35 a 40%

Pequeña propiedad
(Menos de 10 ha)

- Más de 50%
- De 40 a 50%
- De 35 a 40%



Fuente: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

-Poblamiento rural: es el conjunto de asentamientos que resultan de la ocupación del espacio rural por la población. Núcleos rurales son los que tienen una población < 2000 habitantes, o los que tengan <10 000 habitantes y predominen las actividades agrarias.

Origen: factores naturales, económicos e históricos.

Tipología:

Poblamiento disperso en la cornisa cantábrica, áreas de montaña, Cataluña, Valencia, Andalucía y los archipiélagos.



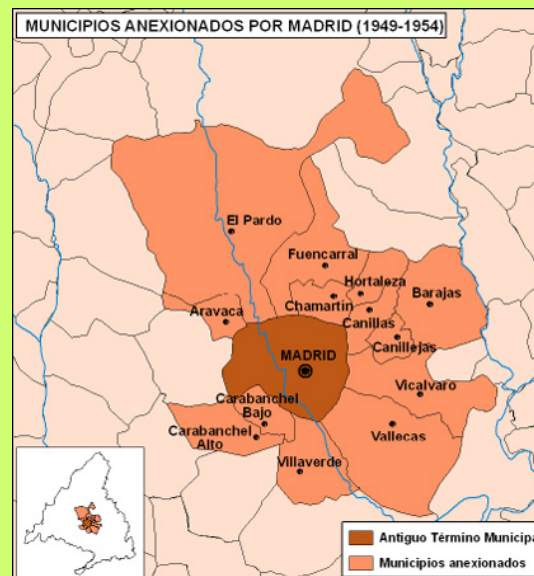
Poblamiento concentrado en casi toda la península. Pueblos pequeños y próximos en el interior, agrocidades en Andalucía.



Geohistoriaymas

Cambios experimentados en el poblamiento:

- Despoblamiento en el interior por el éxodo rural. Soluciones: turismo rural, ecoaldeas, industrialización endógena.
- Pueblos costeros: aparición de instalaciones relacionadas con el turismo.
- Los núcleos próximos a la ciudad son absorbidos por ella formando un continuo urbano.

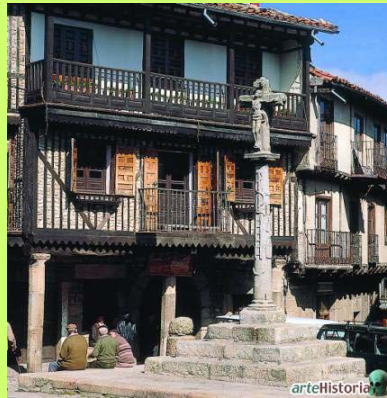


-Hábitat rural: tipo de vivienda y otras dependencias que son variadas dependiendo del material utilizado y del plano.

Según el material: casa de piedra, casa de madera entramada y casa de barro (adobe o tapial).

Según el plano: casa bloque (de una o varias plantas) y casa compuesta.

Transformaciones recientes: desaparición de los modos de vida tradicionales → influencia de los modelos urbanos (chalet) → ruptura del paisaje tradicional y pérdida del patrimonio cultural.

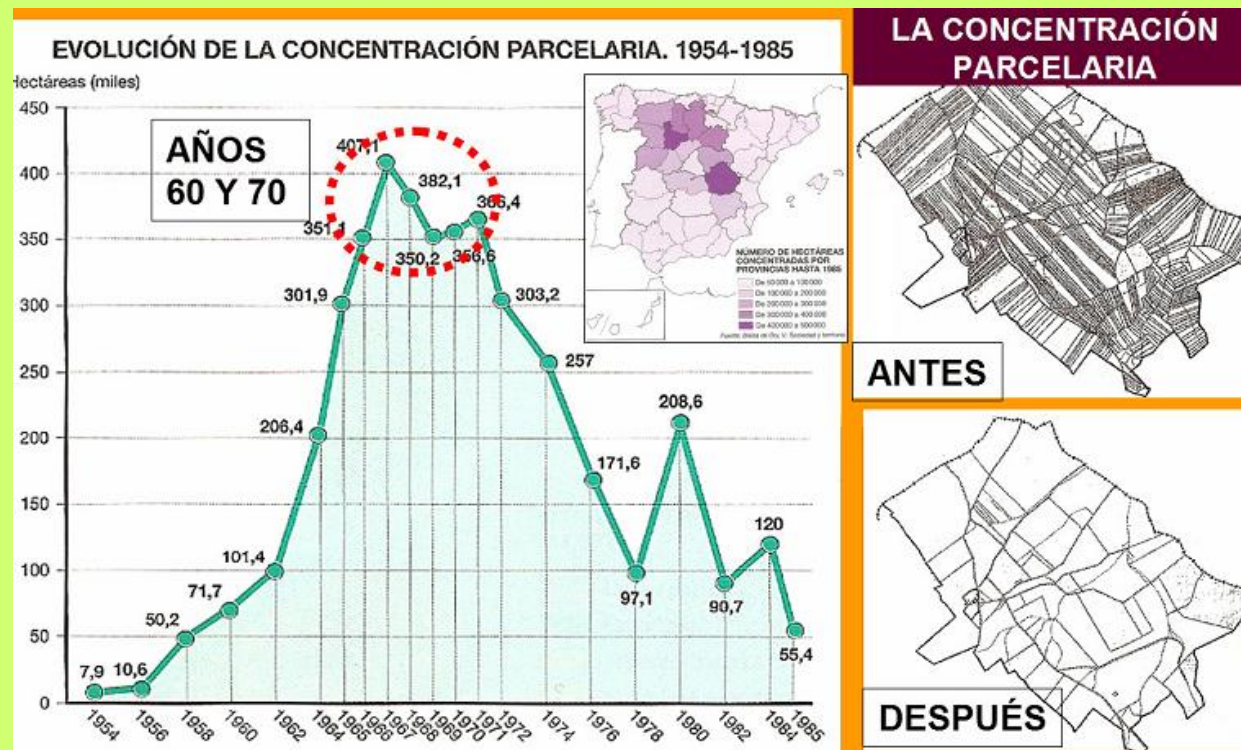


Geohistoriaymas

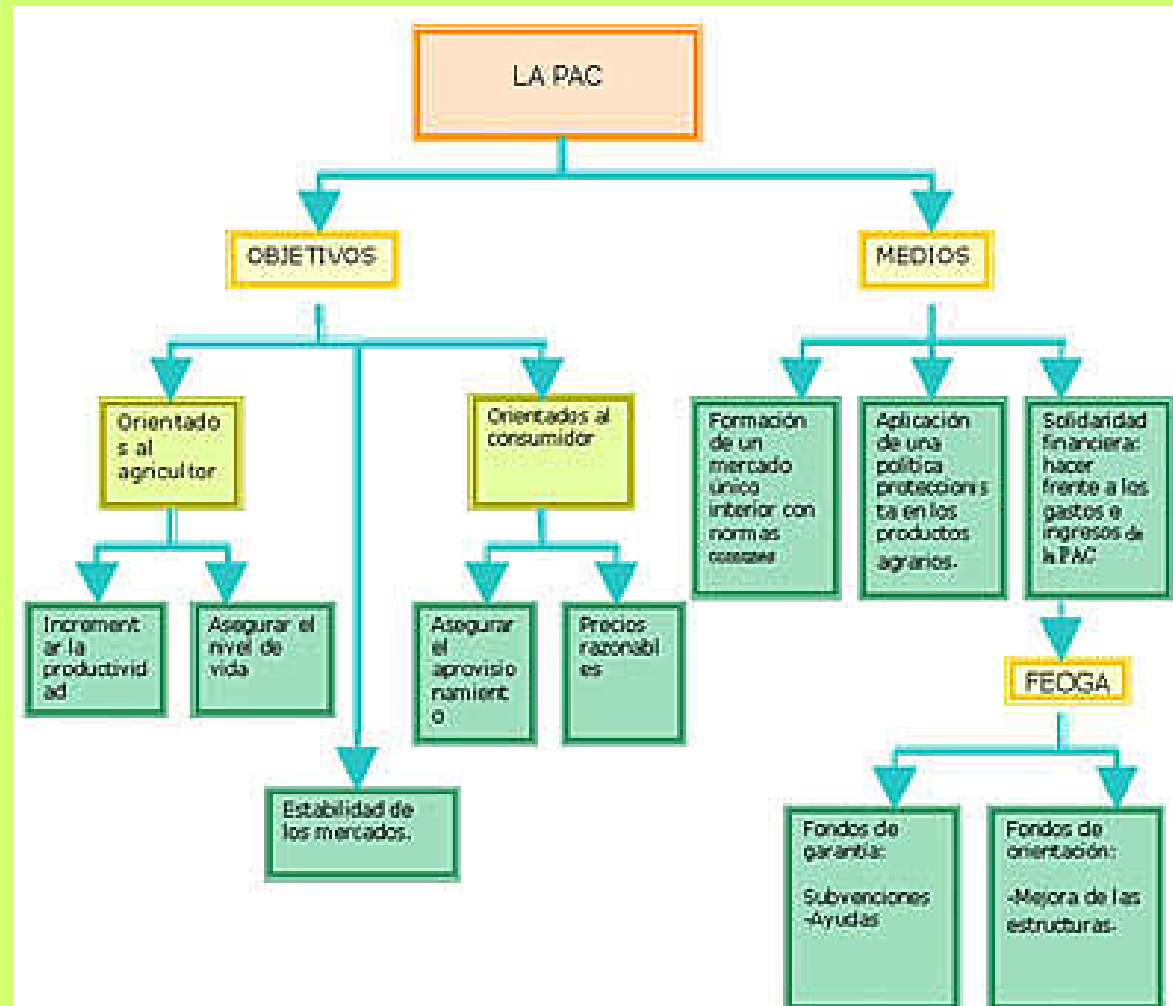
-La política agraria:

Hasta el año 1986:

- Actuaciones para modificar el sistema de propiedad: desamortizaciones del siglo XIX, reforma agraria de la Segunda República, política de colonización y extensión del regadío durante el franquismo.
- Actuaciones para modificar el tamaño de la propiedad: concentración parcelaria desde 1952 → parcelas menos numerosas, más grandes y rentables en áreas de secano.
- Ley sobre grandes fincas: deben cultivarse o presentar un plan de mejora.



La Política Agraria Comunitaria (PAC):



La Política Agraria Comunitaria (PAC):

A **partir de 1992**, los precios de intervención (subvenciones) son sustituidas por ayudas directas al agricultor.

Objetivos (Agenda 2000): reducción de excedentes, protección del medioambiente y desarrollo rural.

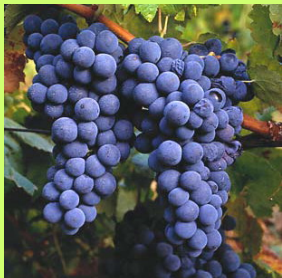
Actuaciones:

- Reestructuración y reconversión agraria: jubilaciones anticipadas, fomento de actividades terciarias y de ocio, repoblación forestal.
- Medidas agro-ambientales: disminución de contaminantes.

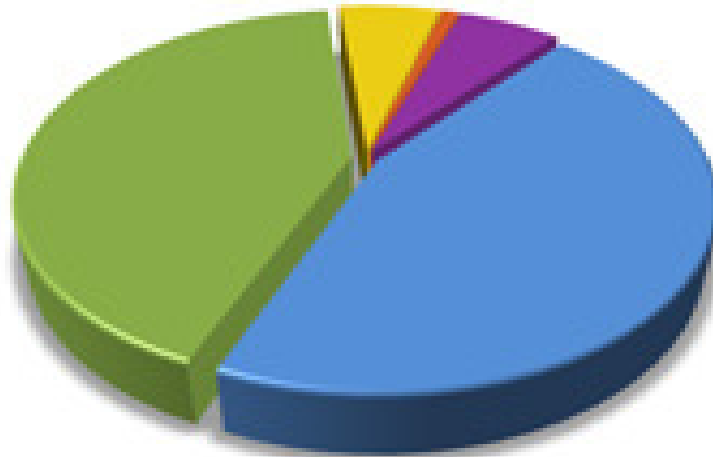
Efectos positivos: mejora en infraestructura rural, medidas de desarrollo sostenible, reducción de la producción y preocupación por el medio ambiente.

Efectos negativos: las ayudas directas suponen un aumento en el coste del FEOGA/ FEAGA; se desincentiva la mejora y la modernización de las explotaciones agrarias.

Situación en España: las perspectivas han sido buenas en aquellos productos en los que la UE es deficitaria como el algodón, tabaco, alimentos para el ganado, productos hortofrutícolas. En productos excedentarios como la caña de azúcar, la leche, la producción vitivinícola y el trigo, se fijan cuotas de producción.



En qué se gasta el dinero de la UE



**Presupuesto total de la UE para 2009:
133.800 millones de euros**

■ Empleo, cohesión, investigación	45 %
■ Agricultura, medio ambiente	42 %
■ Relaciones exteriores	6 %
■ Libertad, seguridad y justicia	1 %
■ Otros, administración	6 %

Fuente: Comisión Europea

La mayor parte del presupuesto – el 45% del total del gasto en 2009 – se emplea para lograr que la economía de la UE sea más competitiva y dinámica, sin dejar por ello de potenciar la cohesión, esto es, la reducción de diferencias entre los países más ricos y más pobres.

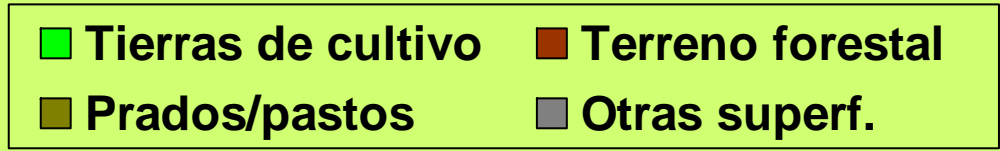
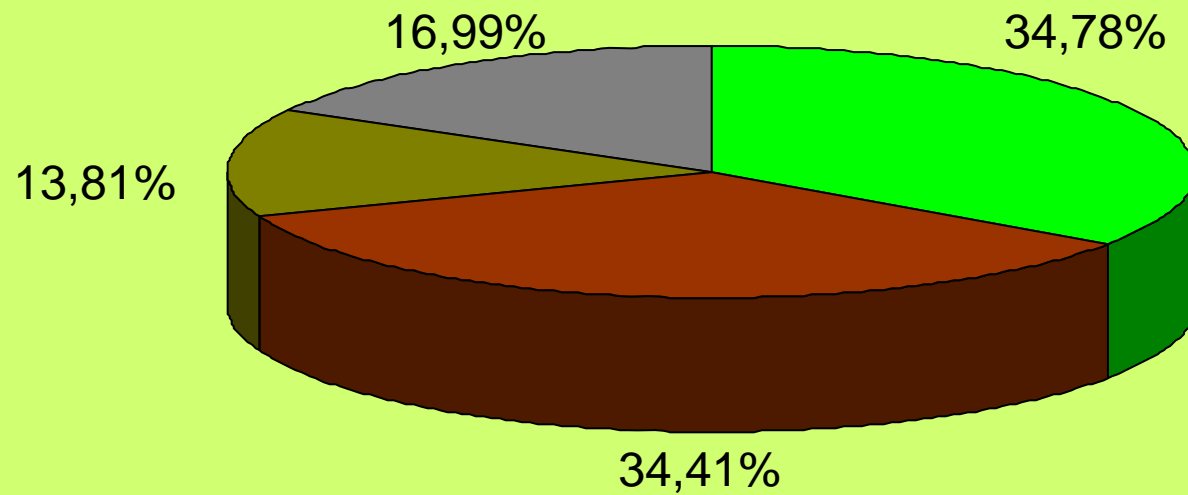
La agricultura también absorbe gran parte del gasto: 43.000 millones de euros en 2009.

El dinero se dedica a garantizar el suministro de alimentos sanos y de calidad, ingresos adecuados a los 19 millones de agricultores de la UE y precios razonables a los consumidores. Un 11% se destina al desarrollo rural y un 10% a la protección del medio ambiente.

Ayudas del FEAGA por Comunidades Autónomas, año 2009

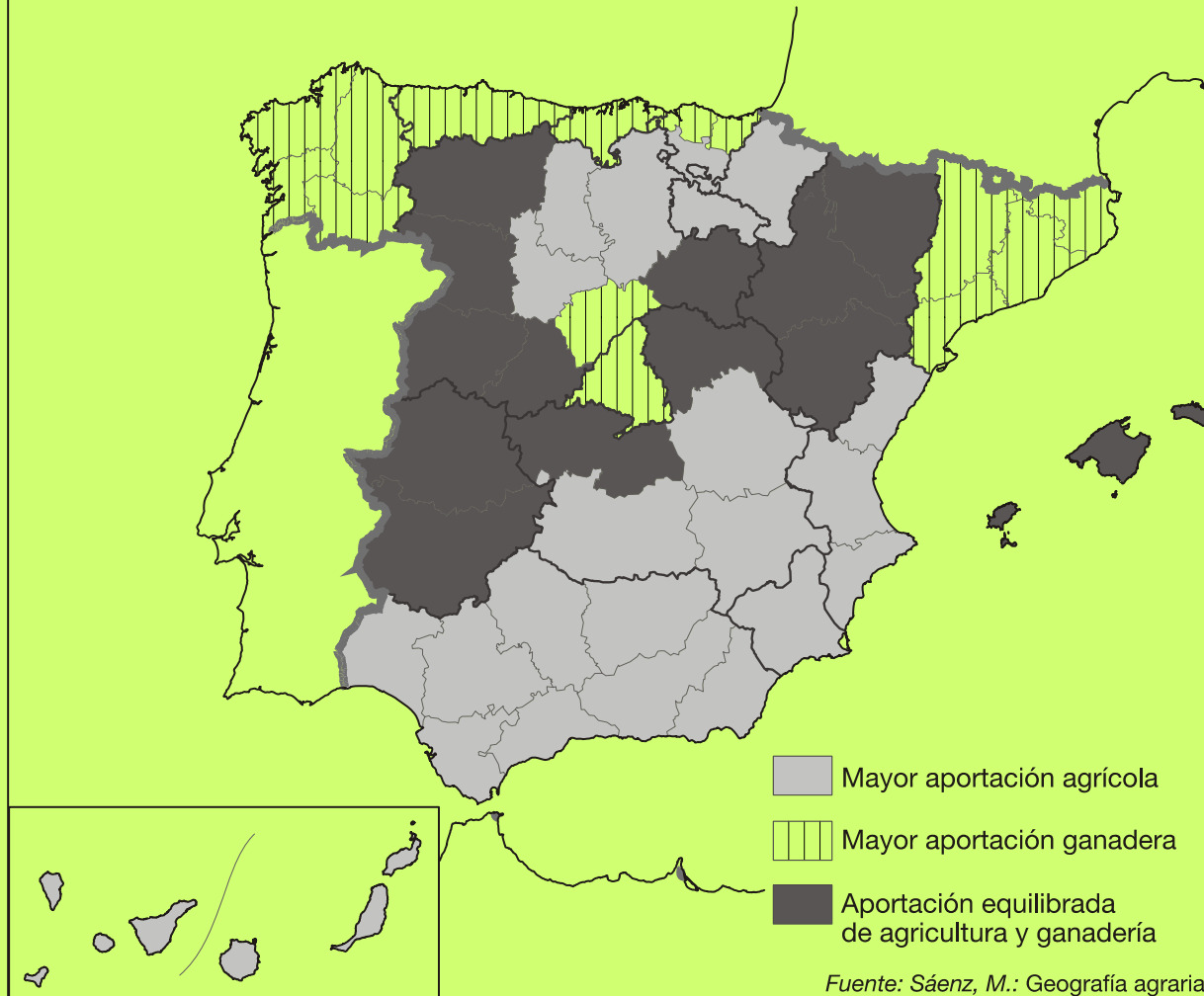
Comunidad Autónoma	Importe anticipo Pago Único (en €)
Andalucía	558.209.510,28
Asturias	16.797.343,72
Baleares	6.538.793,02
Castilla - La Mancha	171.648.338,18
Castilla y León	296.030.972,17
Cataluña	92.668.315,05
Extremadura	135.405.513,60
Galicia	40.607.604,12
Madrid	10.194.720,22
Navarra	32.870.648,97
La Rioja	8.716.955,34
Comunidad Valenciana	17.026.828,43
Total	1.386.715.543,10

Usos del suelo agrarios



España, año 2006

APORTACIÓN TERRITORIAL DE LA AGRICULTURA Y DE LA GANADERÍA A LA PRODUCCIÓN FINAL AGRARIA



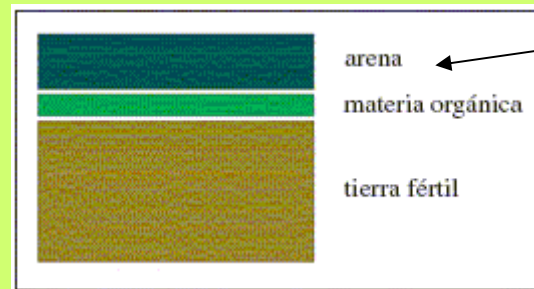
LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA

Estructura:

- Especialización.
- Tecnificación: selección de semillas, cultivos transgénicos, maquinaria, cultivo bajo plástico (acolchado, invernadero con métodos como el enarenado y el cultivo hidropónico).
- La agricultura extensiva pierde terreno frente a la intensiva, gracias a la reducción del barbecho y la ampliación del regadío.

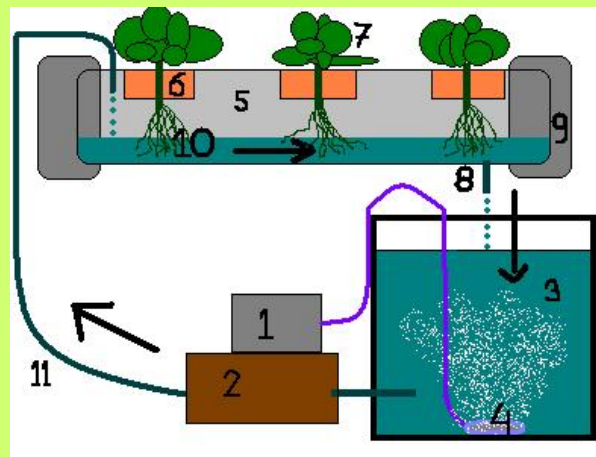


Enarenado



Retiene el calor

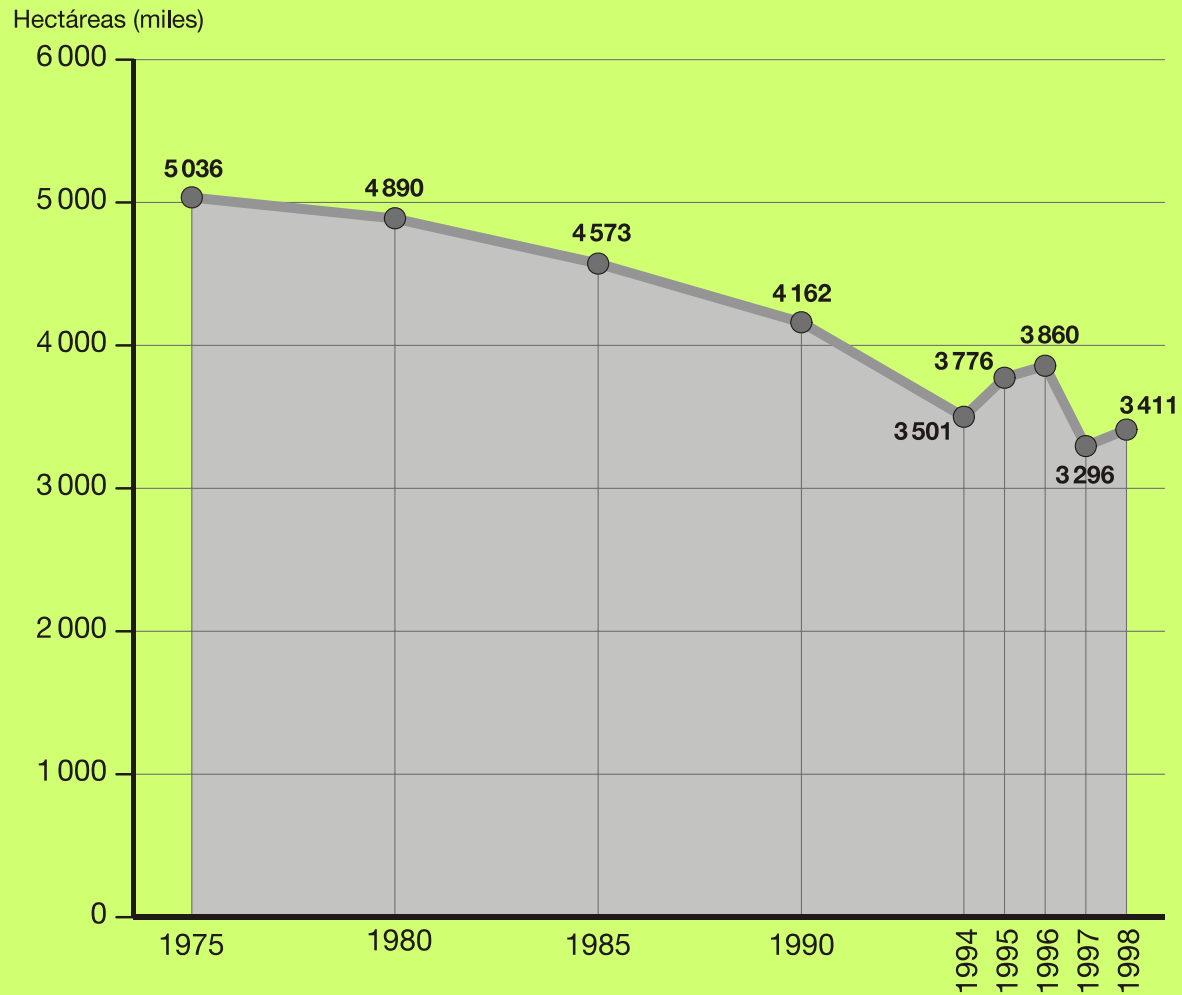
Estiércol



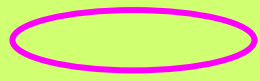
Cultivo hidropónico

Geohistoriaymas

EVOLUCIÓN DEL BARBECHO 1975-1998



Fuente: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.



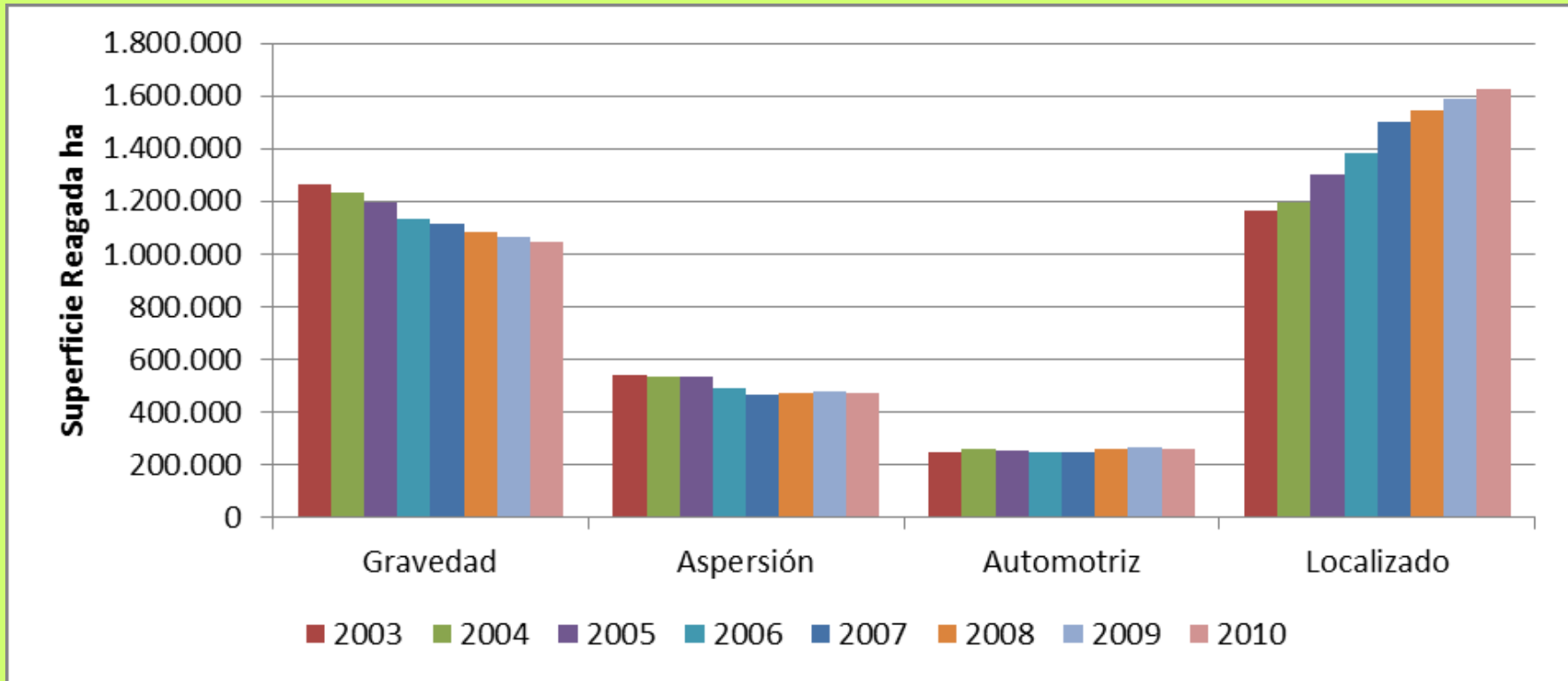
Regadío intensivo



Regadío extensivo



Evolución de la superficie regada según tipos de riego





Producción agrícola:

La trilogía mediterránea (trigo, vid y olivar) va desapareciendo. Cultivos industriales (girasol, remolacha, algodón, tabaco) y hortalizas han triplicado su superficie.



Cereal: trigo, cebada, avena, centeno (secanos en la España interior: Castilla y León, Aragón y Navarra)

Cereal de regadío: Arroz (delta del Ebro, albufera valenciana y marismas del Guadalquivir) y maíz (España húmeda y áreas de regadío del interior).

El cereal ocupa el 35% de las tierras cultivadas.



Leguminosas: lentejas, judías, garbanzos. Localización similar al cereal ya que se emplea la rotación de cultivos, ya que aportan nitrógeno a la tierra.



La vid es un cultivo leñoso de secano. Castilla-La Mancha concentra el 46% del viñedo español. También destaca La Rioja, Pontevedra, Álava, la costa catalana y Valencia.



El olivo se concentra en la España meridional. Jaén produce el 25% del total. Y a nivel mundial, España produce el 40% del aceite de oliva.

Sufre la competencia del girasol

Todos estos cultivos son excedentarios en la UE → cuotas de producción, reducción de la superficie, subvenciones.



Cultivos hortofrutícolas:

La expansión de las **hortalizas** ha ido paralela a la del regadío, y los cultivos bajo plástico y enarenados. La mayor producción se concentra cerca de los centros urbanos y en el litoral mediterráneo.



Los **frutales** se localizan en la costa y en los valles regados del interior. Los cítricos y almendros han aumentado su producción debido a la demanda exterior.



Cultivos industriales: se destinan a la transformación industrial y han aumentado su producción en las últimas décadas. Localización: regadíos de la España meridional.

-**Girasol:** Aceite y biodiésel.

-**Remolacha:** Azúcar y bioetanol. Valle del Duero.

-**Algodón:** Industria textil.

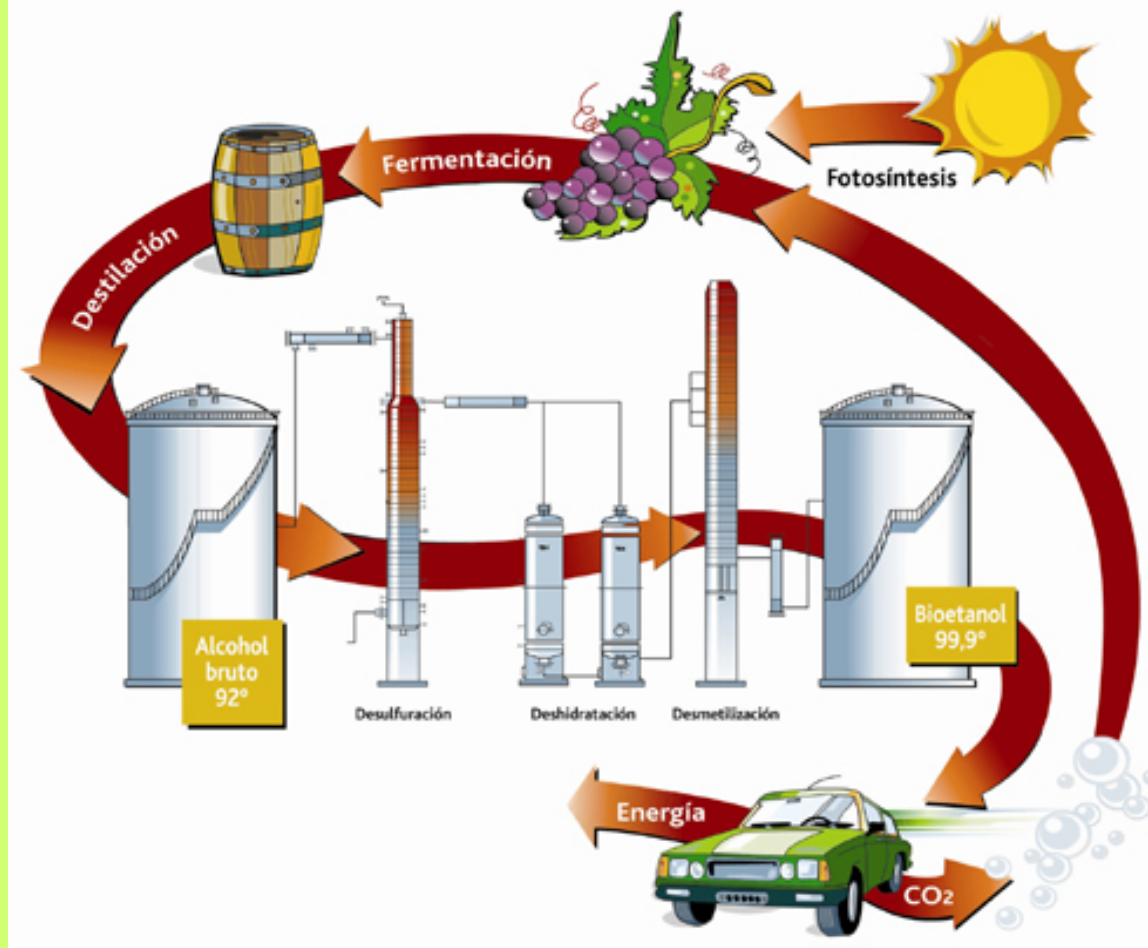
-**Tabaco:** Industria tabaquera.



Cultivos forrajeros: se destinan al consumo animal. Estos cultivos son la alfalfa, el maíz forrajero y la veza. Se cultiva en la España húmeda y en los regadíos extensivos.

Su producción se ha incrementado a medida que ha crecido la producción ganadera.

Ciclo del bioetanol



EL CICLO DEL BIODIÉSEL

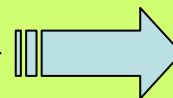


LA ACTIVIDAD GANADERA:

Estructura:

La ganadería tradicional caracterizada por razas autóctonas, técnicas atrasadas, sistemas extensivos y bajos rendimientos, ha sido sustituida, tras la entrada de España en la UE por:

- Especialización en producción de carne y leche.
- Introducción de razas extranjeras más rentables.
- Tecnificación.
- Aumento del tamaño de las explotaciones
- La ganadería extensiva pierde peso frente a la ganadería intensiva



Mayores rendimientos y ha incrementado su peso en la producción final agraria, sobre todo en Galicia, Asturias, Cantabria, Cataluña y Madrid



Producción:

El sector ganadero ha ido incrementando su peso en la producción final agraria. Razones: mecanización, aumento del nivel de vida, la PAC.

El centro de la cabaña española, tradicionalmente situado en el norte peninsular, se ha ido desplazando hacia el noroeste y el litoral mediterráneo. La ganadería se ha "litoralizado" buscando una localización próxima a los centros de consumo.

Ganadería bovina: producción de carne aumenta y disminuye la de leche (cuotas UE, competencia).

El bovino de aptitud cárnica se localiza en el norte peninsular, áreas de montaña, dehesas, y cerca de las ciudades.

El bovino de aptitud lechera: norte peninsular, Andalucía, grandes ciudades.



Ganadería ovina: obtención de carne, leche y lana. Régimen extensivo (aprovechamiento de rastrojos, trashumancia). Régimen intensivo (ordeño, cebo de corderos, elaboración de quesos).

Localización: secanos interiores.



Ganadería porcina: producción de carne para consumo directo o para industria chacinera.

Localización: régimen extensivo en las dehesas de la mitad occidental peninsular. Régimen intensivo en Cataluña y Murcia.

Aumento de la demanda / excedente en la UE.

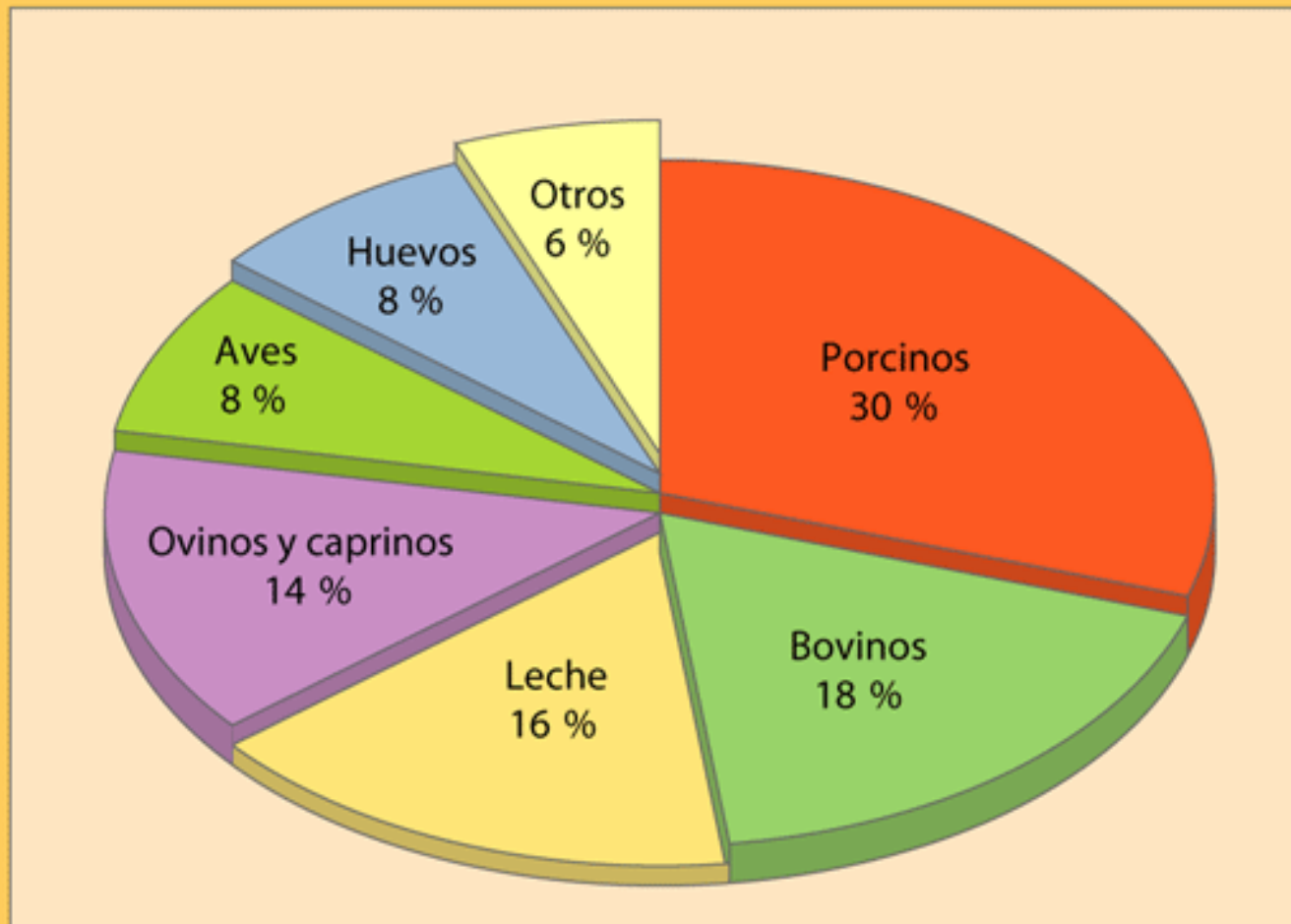


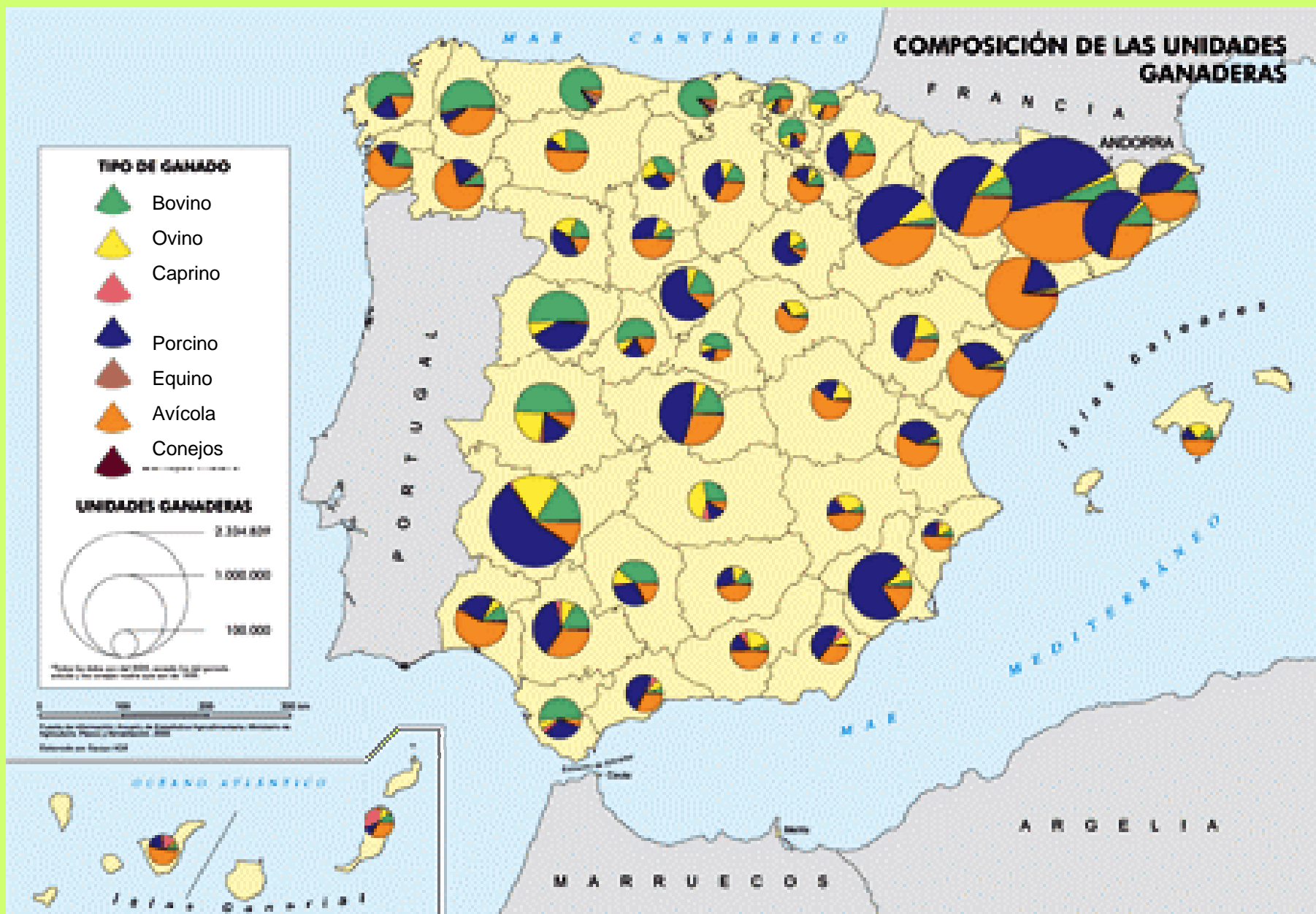
Ganadería avícola: producción de carne (importamos debido a la demanda) y huevos (exportamos).

Localización: Cataluña, Aragón y Castilla y León, en régimen intensivo.



Producción ganadera en España (2003)





ACTIVIDAD FORESTAL:

- Supone el 34,4% de la superficie total rural.
- Principales especies: frondosas (roble, haya, chopo, eucalipto) y coníferas (pino).
- Producción insuficiente de madera para las industrias de la construcción y del mueble. Importación.
- Elaboración de pasta de papel.
- Producción excedentaria de resina y corcho.
- Zonas productoras: norte peninsular, Soria y Huelva.
- Desde la PAC se fomenta la repoblación

- Incrementar la producción de madera
- Reducir espacio a la agricultura
- Protección de suelo.
- Absorción de CO₂.



Geohistoriaymas

NUEVOS USOS DEL ESPACIO RURAL

El espacio rural es cada vez más heterogéneo y no sólo acoge las actividades agrícolas.

Causas:

- Descentralización de actividades buscando menores costes.
- Revalorización de lo rural como sinónimo de mayor calidad medioambiental, tranquilidad, seguridad...

Nuevos usos:

- Residencial: vivienda secundaria / cercanía a la ciudad.
- Industrial: debido al suelo y la mano de obra más barata, y la cercanía a materias primas y recursos naturales.
- Terciario: centros comerciales, áreas recreativas, infraestructuras de transporte.
- Conservacionista: protección de zonas rurales de gran valor paisajístico o cultural.

Consecuencias:

- Positivas: integración territorial y recuperación de economías rurales.
- Negativas: pérdida de identidad, degradación, competencia por el espacio.



PAISAJES AGRARIOS

medio natural+actividad agraria → paisaje agrario



España Húmeda

Zona geográfica	Norte y Noroeste peninsular: Galicia, Asturias, Cantabria, NE de Burgos, Vizcaya, Guipuzcoa; franja norte de Navarra y de Huesca.
Medio físico	Relieve accidentado, poca superficie llana, clima oceánico.
Estructura agraria	Población envejecida (éxodo rural), poblamiento disperso intercalar, minifundio (bocage).
Usos del suelo	<ul style="list-style-type: none">-Predominio de la <u>ganadería</u> bovina (leche y carne). Explotaciones pequeñas y anticuadas, sobre todo en Galicia. Dependencia de las industrias lácteas.-La <u>agricultura</u> ocupa una superficie poco extensa. Se cultiva en el fondo de los valles. Agricultura de secano. El policultivo ha sido sustituido por cultivos de huerta y plantas forrajeras.-La <u>explotación forestal</u> también es importante: industria del mueble y pasta de papel.



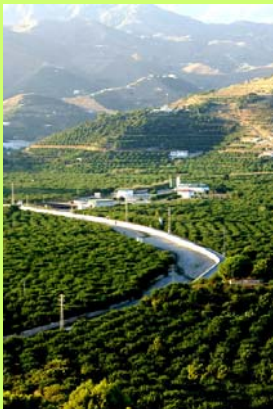
Interior Peninsular

Zona geográfica	Las dos mesetas y la depresión del Ebro.
Medio físico	Elevada altitud media. Clima mediterráneo continentalizado.
Estructura agraria	Abandono de tierras debido a la emigración. Poblamiento concentrado. Minifundio/grandes propiedades.
Usos del suelo	-La <u>agricultura</u> ocupa el 44% de la superficie. Secano (“trilogía mediterránea”) en las dos mesetas y en áreas no regadas del valle del Ebro. Aumento del regadío: cultivo de plantas industriales, forrajes, frutas y hortalizas. -La <u>ganadería</u> : Ganadería ovina, vacuno estabulado y porcino en los secanos castellanos y depresión del Ebro. Dehesa en Extremadura, Salamanca y Zamora. -Explotación <u>forestal</u> : pinares en Soria.



Mediterráneo

Zona geográfica	Litoral y prelitoral mediterráneo, valle del Guadalquivir y Baleares.
Medio físico	Relieve accidentado; más llano junto a la costa y en el valle del Guadalquivir. Clima mediterráneo costero.
Estructura agraria	Población numerosa. Poblamiento concentrado. Minifundio en todas las zonas, a excepción de Andalucía occidental.
Usos del suelo	-La <u>agricultura</u> : Regadío: horticultura, fruticultura, frutos tropicales, cultivos bajo plásticos. Secano: cereales, vid, olivo, almendros en las campiñas del valle del Guadalquivir y zonas prelitorales accidentadas. - <u>Ganadería</u> : Bovina y porcina en Cataluña. Ovina y caprina en los secanos. Reses bravas en el valle del Guadalquivir. - <u>Explotación forestal</u> : eucalipto en Huelva.



Geohistoriaymas

Montaña

Zona geográfica	Montes de León, Cordillera Cantábrica, Pirineos, Sistema Central, focos en el Sistema Ibérico, las Béticas (Cádiz, Málaga, Granada).
Medio físico	Elevada altitud y fuertes pendientes. Clima con invierno frío y precipitaciones abundantes.
Estructura agraria	Despoblamiento y baja densidad de población. Poblamiento disperso. Pequeña propiedad en parcelas cerradas.
Usos del suelo	Organización altitudinal de los usos del suelo: -La <u>agricultura</u> en los fondos de los valles en el norte (huerta) y en los bancales de las montañas meridionales (almendros y olivos). - <u>Ganadería extensiva</u> : Bovina y caprina en las vertientes y praderas de las cumbres en las montañas septentrionales. Ganadería ovina en la montaña mediterránea: trashumancia entre el valle y la cima. - <u>Explotación forestal</u> : leña para combustible, madera.



Canarias

Zona geográfica	Islas Canarias.
Medio físico	Relieve volcánico accidentado. Clima cálido, con precipitaciones escasas en las zonas bajas.
Estructura agraria	Población rural en retroceso. Poblamiento concentrado laxo (grupos de casas diseminadas). Pequeñas propiedades en zonas medias y altas / grandes explotaciones en los regadíos costeros.
Usos del suelo	<p>-<u>Agricultura</u>: Superficie cultivada reducida.</p> <p>En el litoral: monocultivo para la exportación (plátano), cultivo bajo plástico y plantaciones tropicales (papaya, mango, aguacate).</p> <p>En las zonas medias y altas: agricultura de secano orientada al autoconsumo (vid, patata, trigo).</p> <p>-<u>Ganadería</u> escasa ovina y caprina.</p> <p>-<u>Explotación forestal</u>: la madera se utiliza para el carboneo, la construcción y los soportes de los cultivos.</p>



Problemas en los espacios rurales

Demográficos: Disminución y envejecimiento → despoblación. La población agraria supone el 4,5% y sigue en retroceso. En 1950, la población dedicada a las actividades agrarias era del 50%. Soluciones: **ayudas a jóvenes agricultores y desarrollo de la diversificación económica.**

Escasa cualificación de la mano de obra que frena su innovación. Soluciones: **Evitar que abandonen el sistema educativo y fomentar la formación profesional y la continua.**

Económicos:

-Descenso de su contribución al PIB: si la aportación al PIB en el año 1950 era del 42%, actualmente aporta el 3%. En el comercio exterior desde el año 2000 tenemos un balance positivo.

-Escasa diversificación económica. Soluciones: **fomentar las actividades artesanales e industriales, el agroturismo, el turismo cultural.**

-Dependencia de la industria y del mercado. Solución: **fomento de cooperativas agrarias.**

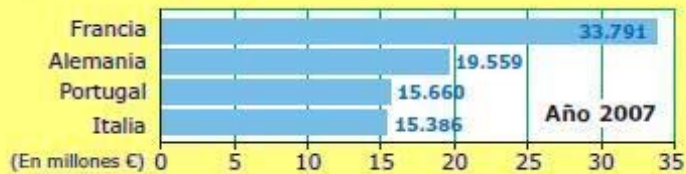
-Exigencia por parte de la PAC en relación con la seguridad alimentaria, la sanidad y el bienestar animal.

-El consumidor demanda productos de mayor calidad (denominación de origen) y diversificación.

¿QUÉ EXPORTAMOS?



¿A QUIÉN VENDEMOS?



Geohistoriaymas

Problemas sociales: de equipamiento (colegios, centros de salud, bibliotecas, etc.) y de calidad de vida (accesibilidad, infraestructuras, servicios básicos).

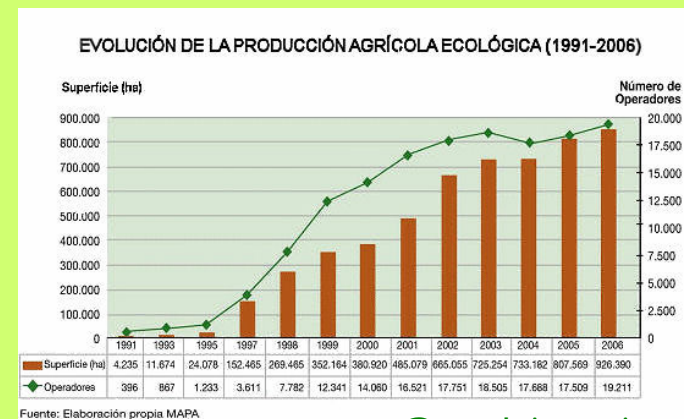
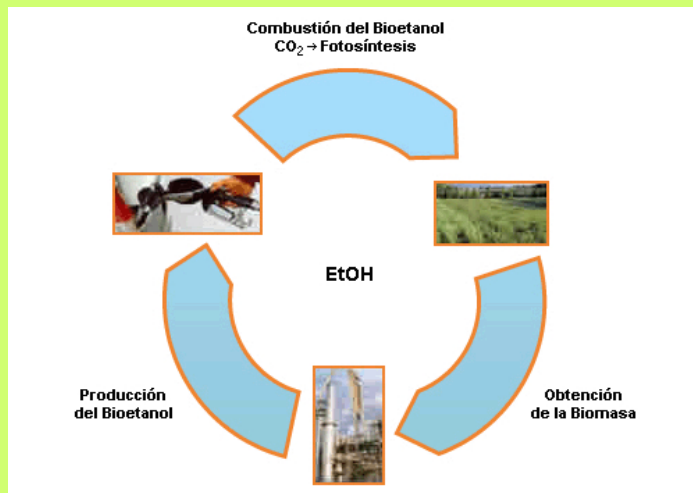
Medioambientales

- Contaminación atmosférica.
- Sobreexplotación y contaminación de las aguas y suelos.
- Deforestación y destrucción de la vegetación.
- Reducción de la biodiversidad.
- Desaparición de paisajes rurales tradicionales debido al despoblamiento.



SOLUCIONES

- Desarrollo de cultivos energéticos.
- Evitar la quema de rastrojos.
- Promover sistemas de riego eficientes.
- Reducir el uso de fertilizantes y fitosanitarios.
- Luchar contra los incendios.
- Promover la silvicultura.
- Agricultura y ganadería ecológicas:** barbecho-rotación de cultivos, laboreo mínimo “no till”, abonos orgánicos, pastos naturales para el ganado.



EL ESPACIO PESQUERO

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD PESQUERA:

- El espacio pesquero español se extiende desde la costa hasta las 200 millas náuticas = ZEE ó aguas jurisdiccionales.
- Especies capturadas: 90% es pescado (merluza, anchoa, atún), y el 10% restante son moluscos (calamar, sepia, pulpo, ostra, mejillón) y crustáceos (gamba, langostino, cangrejo, bogavante).
- Destino: consumo humano (78% en fresco).
- Flota pesquera:
 - Artesanal: embarcaciones de pequeño tamaño, faenan en el caladero nacional, técnicas tradicionales.
 - Pesca de altura y de gran altura: buques de gran tamaño, faenan en caladeros extranjeros, proceso industrializador.
- Reducción de las capturas por agotamiento de caladeros nacionales, cuotas y restricciones internacionales.
- PPC: directrices comunitarias desde la adhesión española en 1986.





PROBLEMAS DE LA PESCA

- Disminución de la población ocupada en la pesca. Envejecida y con escasa cualificación.
- La flota pesquera tiene un tamaño excesivo en relación con las posibilidades de pesca. Medidas: reducción del tamaño de la flota y su renovación.
- Disminución de su contribución al PIB.
- Comercio exterior deficitario: importamos pescado, productos preparados y conservas.
- Situación de los caladeros:
 - Reducción de las capturas en los caladeros nacionales por sobreexplotación y contaminación.
 - En los caladeros comunitarios, los pescadores están sometidos a un límite de capturas (cuotas).
 - En los caladeros internacionales, se precisan acuerdos con terceros países y con la Organización Regional de Pesca.
- Escasa diversificación económica. Soluciones: promover la pesca deportiva, la explotación turística, la instalación de piscifactorías (acuicultura).
- Insuficientes novedades tecnológicas.
- No se potencia la transformación y comercialización de los productos pesqueros.





GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE POLÍTICA AGRARIA,
PESQUERÍA Y TURISMO

LA FLOTA PESQUERA ESPAÑOLA

SITUACIÓN A 31/12/2008



TIPO ARTE Y CALADERO BUQUE PESCA	Nº BUQUES	TOTAL_GT	TOTAL_KW
ARTESANAL < 12 M. AGUAS U.E.	8.072	16.323,01	158.031,10
ARRASTREROS AGUAS U.E	1.322	122.488,86	284.242,44
ARTES FIJOS AGUAS U.E	965	51.635,80	128.817,53
CERQUEROS CON JARETA. AGUAS U.E	626	37.533,86	133.257,69
ARTES DE ARRASTRE MOVILES AGUAS INTERNACIONALES Y TERCEROS PAISES	167	98.039,12	128.236,62
ARTES FIJOS AGUAS INTERNACIONALES Y TERCEROS PAISES	209	51.995,54	76.324,26
FLOTA ATUNERA	33	80.163,88	113.945,76
TOTAL	11.394	458.180,07	1.022.855,40



Acuicultura

-Definición: cría de animales acuáticos (marinos o de agua dulce).

-Objetivo: aumentar el abastecimiento, y así reducir las importaciones.

-Tipos:

- Acuicultura marina:

+Extensiva: Son sistemas de cultivo de baja intensidad y tecnología, en los que se aprovechan condiciones naturales favorables. Los cultivos extensivos se realizan sobre estacas y mesas de cultivo, o flotantes, como bateas y líneas. En ellos se procede a la siembra y el proceso de alimentación y engorde es natural. A pesar de ser sistemas extensivos, pueden alcanzar unos niveles de productividad muy elevados.

+Intensiva: se realizan normalmente en instalaciones separadas del medio natural, en tanques o piscinas aisladas con sistemas técnicos de captación y recirculación de agua, y con un control total del medio y de los individuos. Son mucho más caros que los procesos menos tecnificados, pero el aumento de rendimiento o la necesidad de un mayor control de la producción es determinante.

Moluscos en Galicia; dorada y lubina en las costas mediterránea, suratlántica y canaria.

- Acuicultura continental: de agua dulce, tiene un carácter intensivo.

Trucha arco iris en Galicia, Cataluña y ambas Castillas.

Cangrejos, carpas y esturiones en el curso bajo del Guadalquivir.

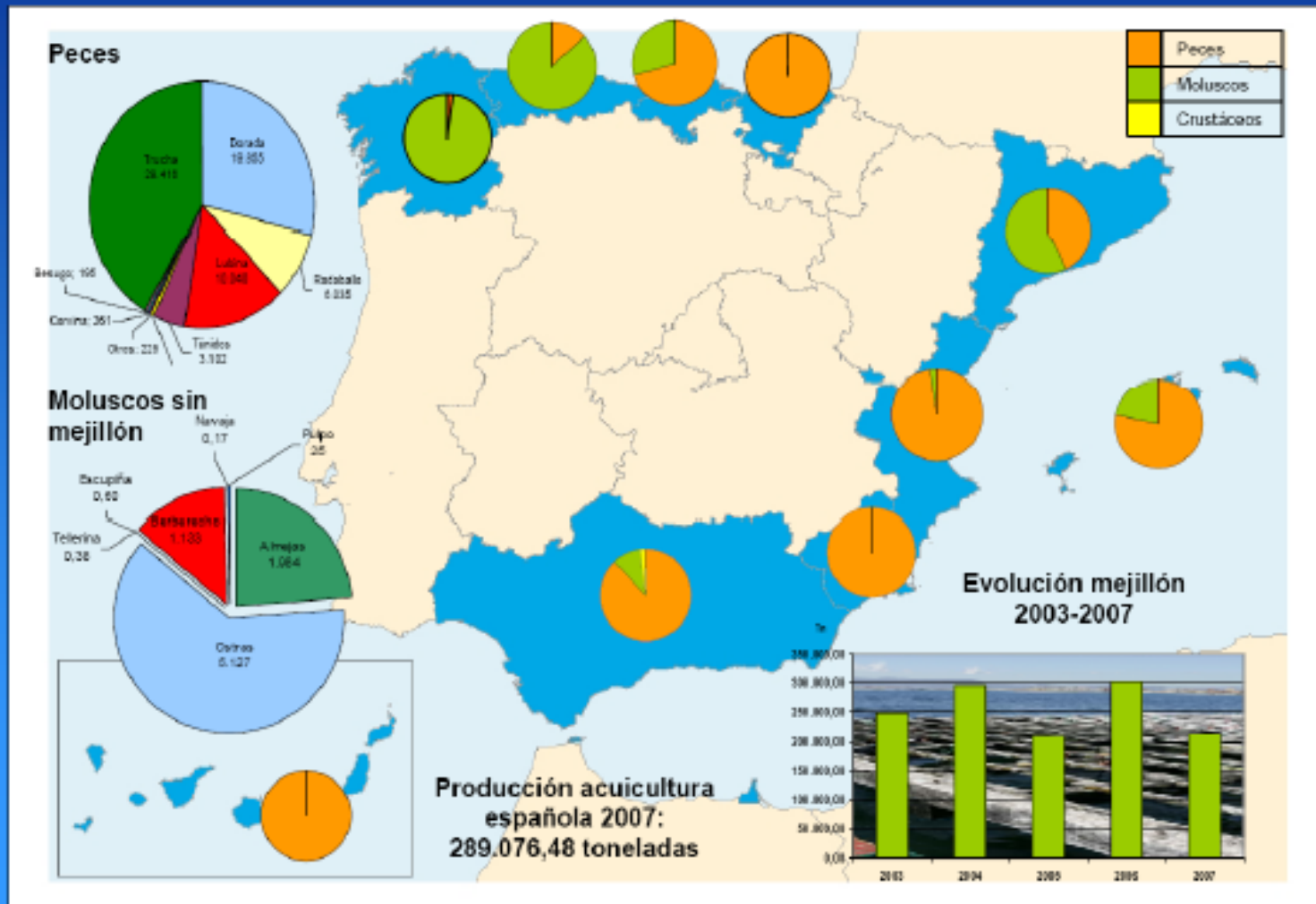
-Problemas: elevados costes de producción e instalación, y contaminación de aguas.

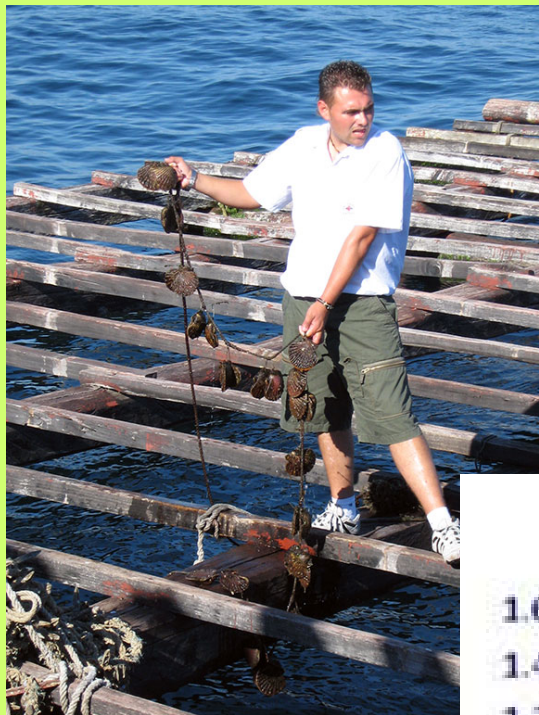




Producción de acuicultura

Fuente: Junta Nacional Asesora de Cultivos Marinos (JACUMAR)





Geohistoriaymas

fin

Pezqueñines no gracias ;)

