

UNIDAD 2: ACTIVIDADES Y ESPACIOS DEL SECTOR PRIMARIO



Eduardo Martínez Callejo. Licenciado en Historia por la UCM

S. PRIMARIO, ÍNDICE:

1. INTRODUCCIÓN: EL SECTOR PRIMARIO EN LA ACTUALIDAD.

2. LOS PAISAJES AGRARIOS.

- **FACTORES FÍSICOS**
- **FACTORES HUMANOS**

3. LAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS.

- **LOS ORÍGENES DE LA AGRICULTURA**
- **AGRICULTURA TRADICIONAL: factores de producción y sistemas agrícolas (zona cálida)**
- **AGRICULTURA DE MERCADO: factores de producción y sistemas agrícolas (zona templada)**

4. LAS ACTIVIDADES GANADERAS.

- **LOS ORÍGENES DE LA DOMESTICACIÓN**
- **GANADERÍA TRADICIONAL**
- **GANADERÍA DE MERCADO**

5. LAS ACTIVIDADES PESQUERAS.

6. EL SECTOR PRIMARIO EN ESPAÑA

- **LOS PAISAJES AGRARIOS ESPAÑOLES**
- **CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES**
- **PROBLEMAS**

1.EL SECTOR PRIMARIO EN LA ACTUALIDAD

SECTOR PRIMARIO

Son trabajos que obtienen materias primas animales, vegetales y minerales.

Agricultura



Ganadería



Pesca



Minería

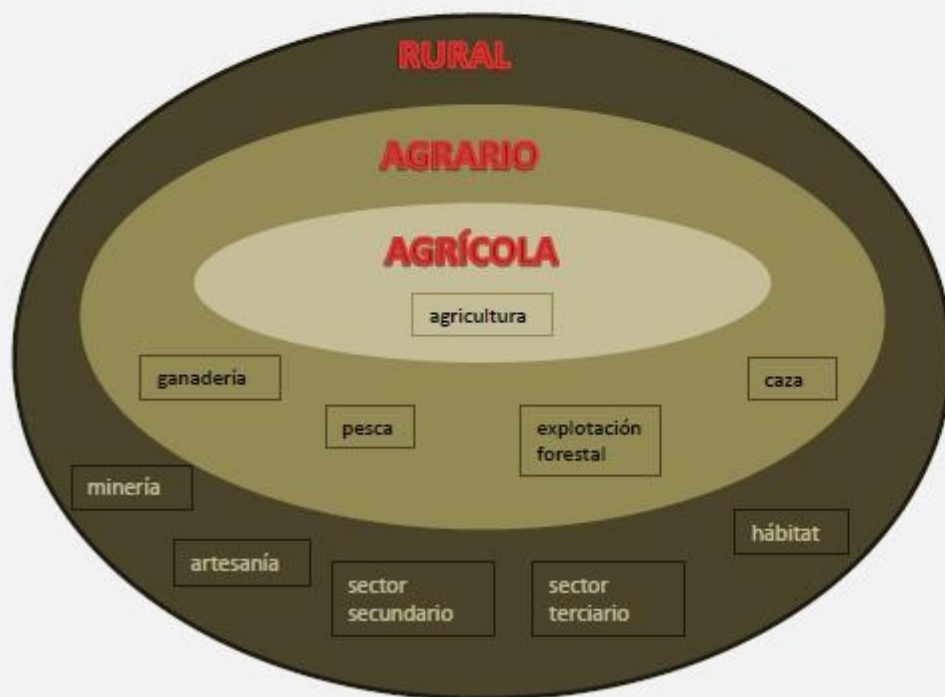


rosafernandezsalamancaprimaria

El **sector primario** es el término que utilizamos para denominar las actividades económicas propias de la agricultura, la ganadería, la pesca y la explotación de los bosques.

CONCEPTOS PREVIOS

SECTOR PRIMARIO: aquel que produce bienes materiales en bruto, que los extrae del suelo y del subsuelo. Incluye agricultura, ganadería, explotación forestal y, para algunos autores, la minería.



RURAL: cualquier actividad que se desarrolle en espacios no urbanos

AGRARIO: actividades relacionadas con el sector primario

AGRÍCOLA: actividades relacionadas con la agricultura

En función de la propiedad de los **medios de producción** (tierra, trabajo y capital) y de la **distribución** de los recursos agrarios, existen varios tipos de agricultura en el mundo:

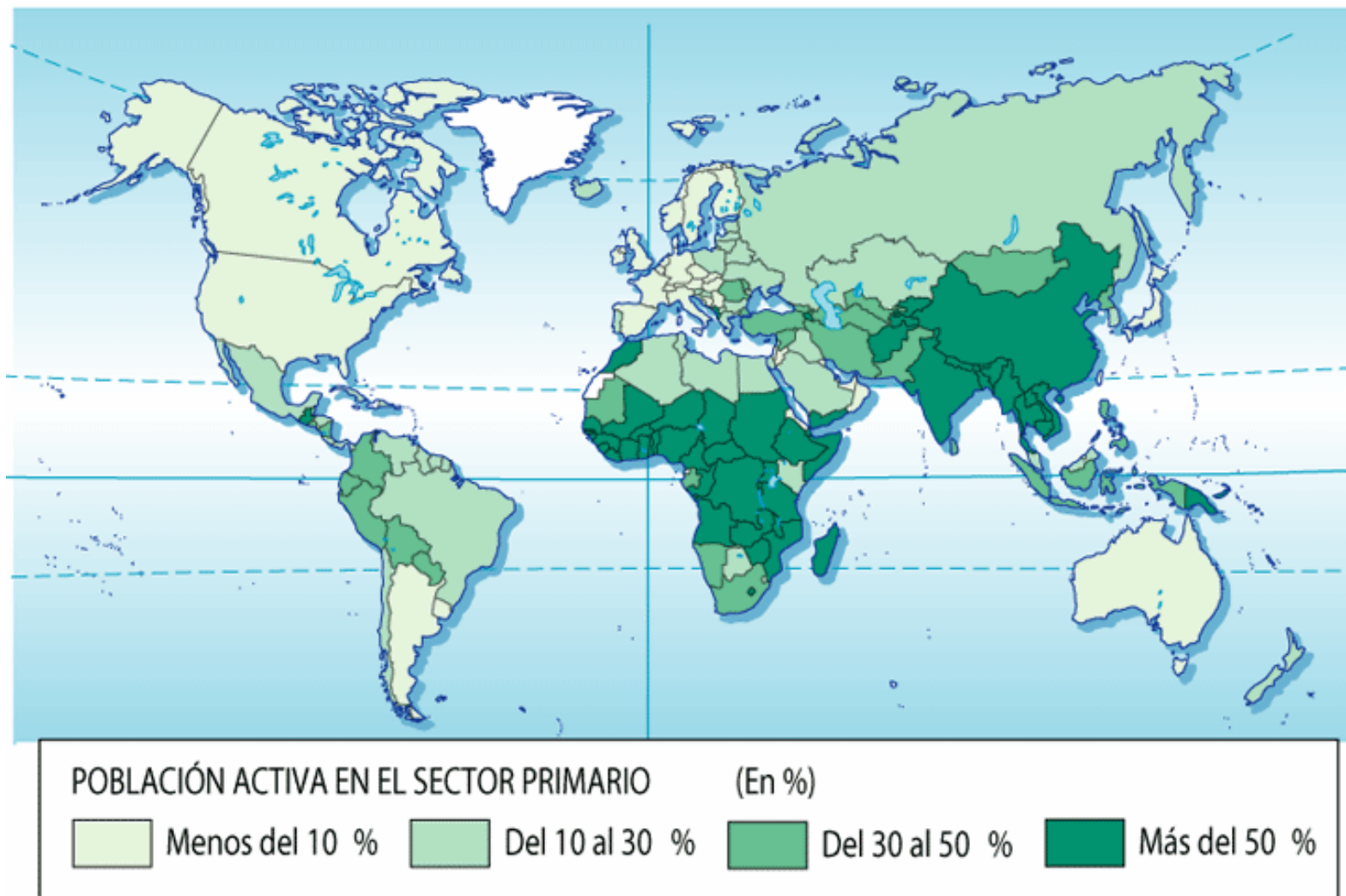
• **Agricultura de subsistencia**. La propiedad es comunal y dedican 2/3 de los cultivos al autoconsumo. No conlleva un intercambio capitalista de productos. En la **agricultura tradicional** coexisten la propiedad privada y las tierras comunales y sólo una parte de los excedentes agrícolas se destinan a la distribución. Son la agricultura del arroz, la de rotación (tala y quema), la practicada en los oásis, el bocage y el openfield.

• **Agricultura de mercado**. La mayoría de los países desarrollados practican esta agricultura donde existen grandes propiedades privadas y los excedentes son reinvertidos en el campo o en otras actividades económicas. En la **agricultura especulativa** se utilizan plantaciones (café, azúcar, aceite de palma...) que son propiedad de grandes compañías. Estos productos están dirigidos al mercado internacional y sus precios varían mucho.

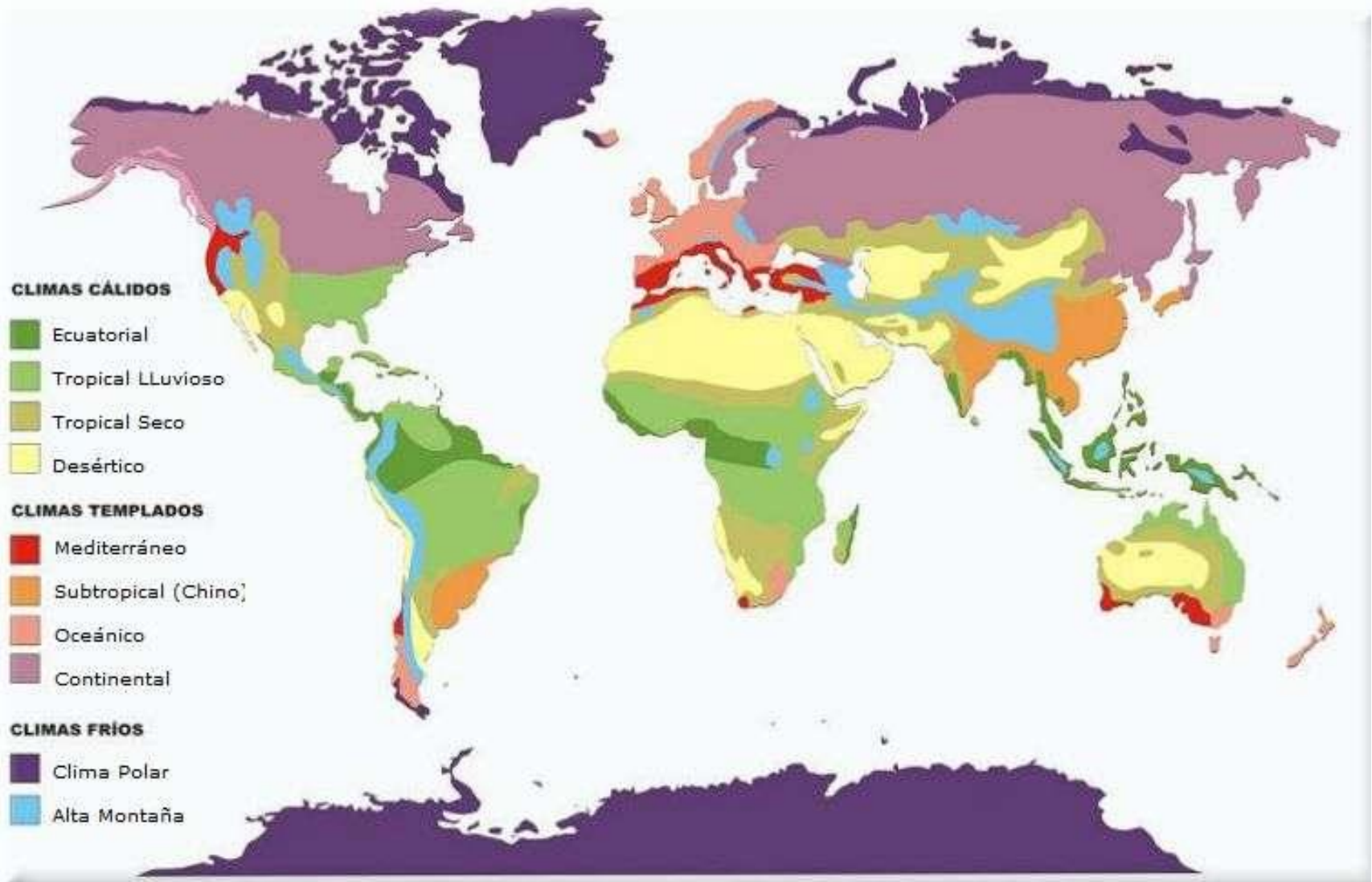
• **Agricultura de los países socialistas**. La propiedad es del Estado. Son los antiguos koljós y sovjós de la URSS y las comunas chinas. Estas últimas son organizaciones autónomas con 20 mil-30 mil campesinos que controlan, a diferencia de los antiguos sovjós, los medios de producción, almacenamiento y distribución. Están desapareciendo.



El sector primario emplea al **40% de la población activa del mundo**, destacando la agricultura como la actividad principal. Existen importantes diferencias entre los países desarrollados y subdesarrollados. Su importancia está disminuyendo en favor de otros sectores económicos y en el año 2012 **sólo aportó el 3% del PIB mundial**



2. LOS PAISAJES AGRARIOS



El **paisaje agrario** es la parte del paisaje dedicada a actividades agrícolas y ganaderas. El paisaje agrario **observable** se divide en tres zonas:

- Hábitat o poblamiento**: Es la parte del paisaje en la que habitan las personas.
- Ager o espacio cultivado**. Es la parte del paisaje dedicada a cultivos y pastos. Se divide en parcelas y explotaciones.
- Saltus**: Son los bosques, pastizales y páramos no explotados por el hombre.

Los principales **factores físicos** que condicionan el paisaje agrario son:

El relieve: altitud y pendiente del terreno

La vegetación, favorece actividades agrarias como la explotación de ,los bosques

El clima:

•la variación de las temperaturas y las precipitaciones en función de los tipos de climas de las zonas cálida, templada y fría.

•los factores atmosféricos que limitan las actividades agrarias (temperaturas extremas, humedad o aridez, granizo...)

Los tipos de suelos o de roca principal (granito, caliza, arcilla)

Las aguas (ríos, aguas subterráneas, lagunas, etc)

FACTORES FÍSICOS

MEDIO FÍSICO POCO FAVORABLE

ELEVADA ALTITUD MEDIA

CONTINENTALIDAD: TEMPERATURAS EXTREMAS

PRECIPITACIONES ESCASAS E IRREGULARES

FUERTES PENDIENTES

ADVERSIDAD ATMOSFÉRICA: HELADAS TARDÍAS, GRANIZO, PEDRISCO

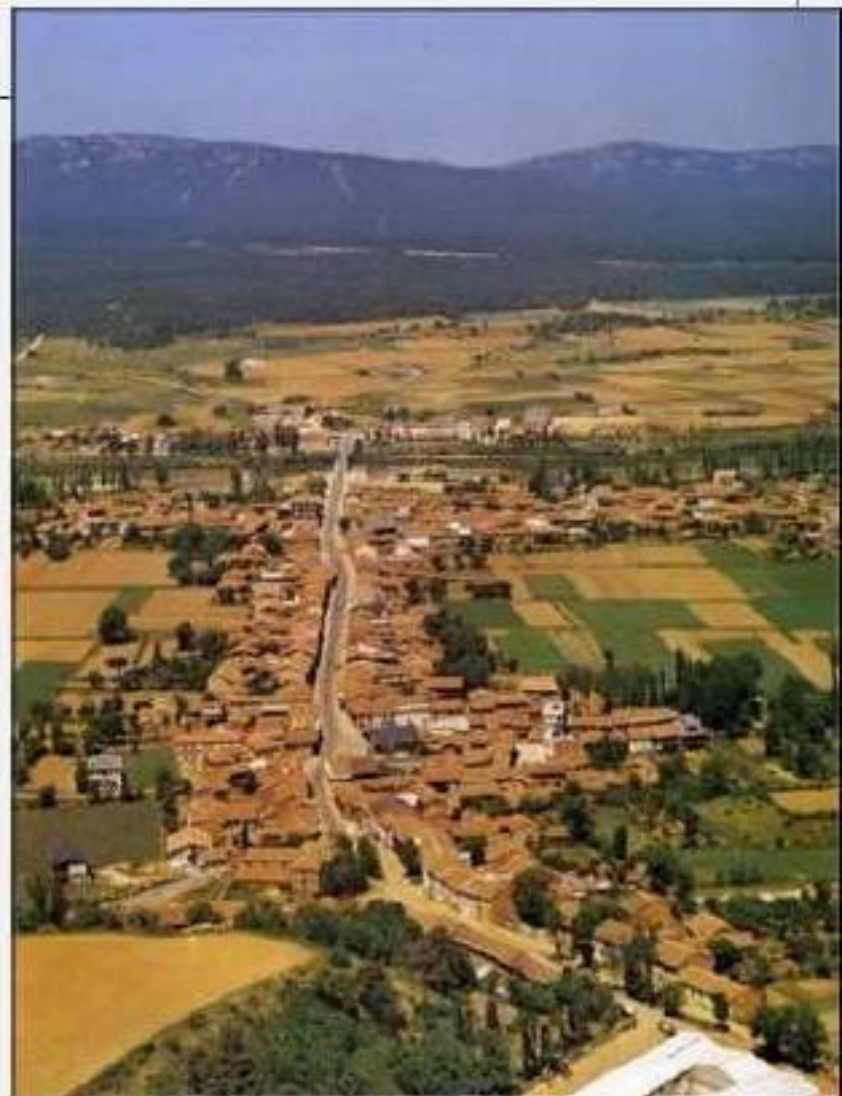
SUELOS DE CALIDAD MEDIOCRE

Sólo el 20% de la superficie española es claramente rentable desde el punto de vista agrario

FACTORES HUMANOS: HÁBITAT (POBLAMIENTO)

- DEFINICIÓN: conjunto de asentamientos humanos existentes en el espacio rural.
- EVOLUCIÓN: a partir de los factores físicos (relieve, presencia de agua), muy condicionado por la Reconquista: núcleos pequeños y próximos en el norte peninsular y de gran tamaño y más alejados en el sur.
- TIPOS:
 - DISPERSO (absoluto, intrcalar, laxo)
 - CONCENTRADO (apiñado, lineal)

Poblamiento concentrado lineal



poblamiento concentrado apiñado



POBLAMIENTO DISPERSO:

- La casa rural está separada de las demás casas y está rodeado del terrazgo (campos de cultivo, prados o bosques)
- TIPOS:
 - Absoluto
 - Intercalar
 - Laxo

POBLAMIENTO DISPERSO ABSOLUTO:



Valle del Pas. Cantabria

POBLAMIENTO DISPERSO INTERCALAR



Galicia

POBLAMIENTO DISPERSO LAXO



Lanzarote

Las explotaciones o **parcelas agrícolas** pueden clasificarse con distintos criterios, **mejor o peor observados** en el paisaje agrario:

- **Por el tamaño:** Latifundios (más de 100 Ha) o minifundios (menos de 10 Ha).
- **Por sus límites:** Distinguimos entre campos cerrados, delimitados por vallas, setos o muros (enclosures) y campos abiertos (openfields)
- **Por la propiedad de la tierra:** Estatal, privada (directa donde cultiva el propietario o indirecta donde el propietario alquila su tierra a otra persona) y comunal.
- **Por el sistema de cultivo:** Secano (cultivos que no necesitan riego artificial) o regadío (si necesitan). Monocultivo (un solo producto) o policultivo (varios).
- **Por la productividad:** Cultivo intensivo o extensivo (mucho espacio cultivado y poca producción).
- **Por el destino de la producción:** Autoconsumo o venta en el mercado.



Thierry Moirou / Jean-François Basset



3. LAS ACTIVIDADES AGRÍCOLAS



LOS ORÍGENES DE LA AGRICULTURA

Como plantas y animales, los **seres humanos interaccionan con el medio** para obtener la energía necesaria para continuar sus procesos vitales. Otros animales también pueden modificar el medio, pero la capacidad de los hombres para desarrollar un **trabajo social colectivo** ha permitido a la humanidad una **capacidad para cambiar el medio que supera la de cualquier especie animal anterior**.

- Durante la Prehistoria, los cazadores recolectores del paleolítico contribuyeron a la **extinción masiva** de numerosas especies animales mediante la caza.
- Con el desarrollo de la agricultura a partir del Neolítico, los seres humanos desarrollaron la **capacidad para producir alimentos** y transformaron el territorio que antes era selva y bosques en campos de cultivo.
- Con la aplicación de la mecanización y la tecnología del carbón y del petróleo, la **capacidad humana para alterar de manera irreversible el medio** natural se ha multiplicado hasta el punto de que la actividad industrial humana es **responsable del aumento de temperatura** experimentado en la época contemporánea.

La agricultura surgió en distintos momentos y en unos pocos puntos de la tierra y se difundió por los continentes a partir de esos territorios.

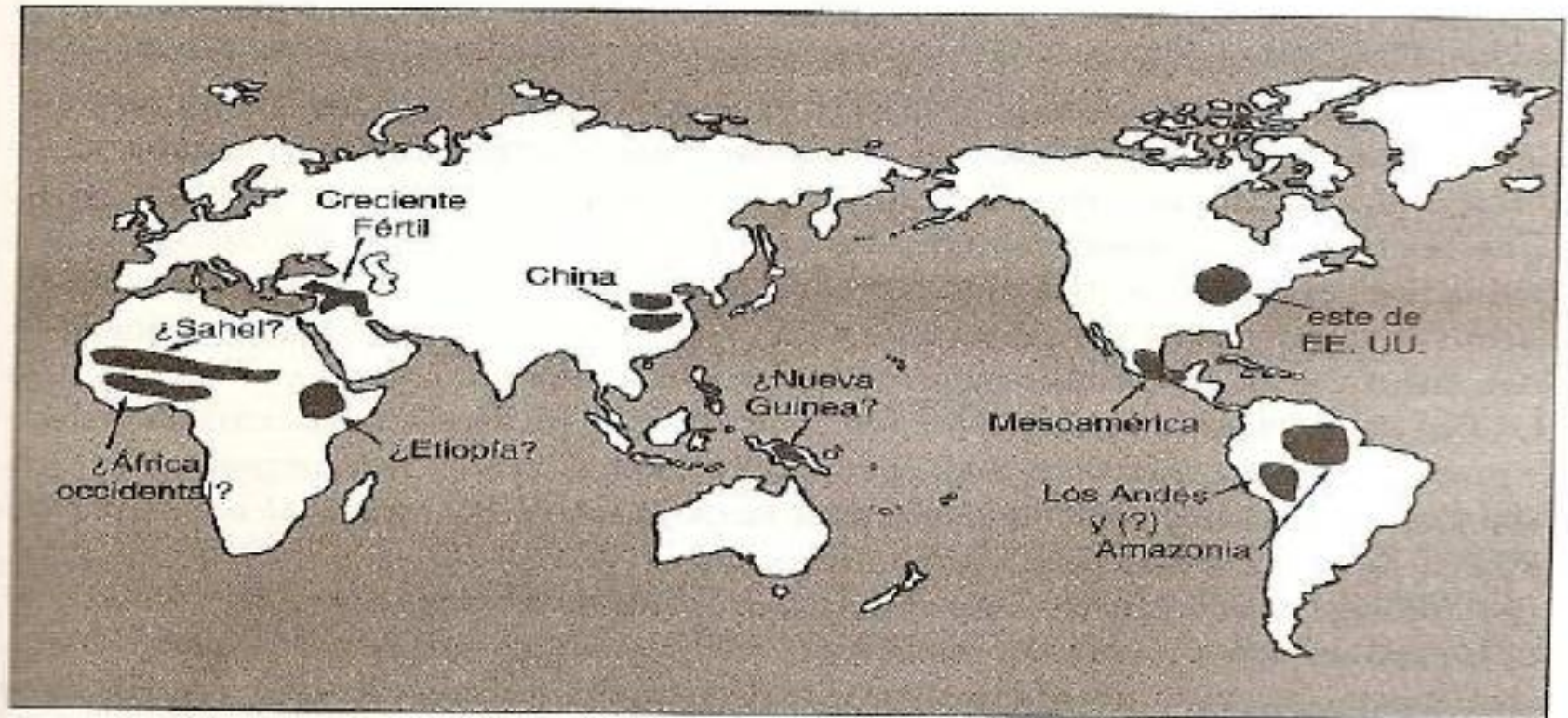


FIGURA 5.1. Centros de origen de la producción de alimentos. Los signos de interrogación indican cierta duda acerca de si el nacimiento de la producción de alimentos en ese centro tuvo lugar realmente sin influencia de la difusión de la producción de alimentos desde otros centros, o (en el caso de Nueva Guinea) de cuáles fueron los primeros cultivos.

La agricultura tradicional se basaba en el uso de unos **paquetes básicos de productos cultivables adaptados a las condiciones locales** que abastecían a la población de las necesidades calóricas básicas, combinándose con la domesticación de especies animales locales.

Zona de aparición	Plantas	Animales	Primera fecha comprobada de domesticación.
Sudoeste Asia	Trigo, guisante, olivo	Oveja, cabra	8500 a. C.
China	Arroz, mijo	Cerdo, gusano de seda	Antes de 7500 a. C.
Centroamérica	Maíz, frijoles, calabazas	PAVO	Antes de 3500 a. C.
Los Andes, Amazonia	Patata, mandioca	Llama, cobaya	Antes de 3500 a. C.
Este de USA	Girasol	Ninguno	2500 a. C.
Sahel	Sorgo, arroz africano	Gallina de guinea	Antes de 3000 a. c
África occidental	Ñames, palma de aceite	ninguno	¿
Nueva Guinea	Caña de azúcar, banana	ninguno	7500 va C
Etiopia	Teff, mijo	ninguno	¿

AGRICULTURA TRADICIONAL (PAÍSES SUBDESARROLADOS)

CARACTERÍSTICAS DE LA AGRICULTURA TRADICIONAL:

Herramientas. Cada herramienta estaba especializada en una actividad agraria (remover la tierra, recoger la cosecha, seleccionar el grano...) y fue predominando la utilización del hierro. Ejemplos son un simple palo, azada, hoz, arado.

Variedades mejor adaptadas. De igual manera el cruce y selección de semillas y animales de forma natural ha sido practicado desde los orígenes de la agricultura y ganadería (variedades según la altura de los incas)

Fertilidad de la tierra. Para que la tierra recuperara su fertilidad el método más utilizado era no cultivarla durante un tiempo (barbecho). También recurrían a la división de la parcela y la rotación de diferentes cultivos (alfalfa, leguminosas..) que causaran un menor desgaste para la tierra. En la actualidad no han sido abandonados del todo.

Técnicas de cultivo. Perfeccionadas por incas, aztecas, chinos, romanos, árabes. Son las terrazas, chinampas, acequias, canales, presas. En la actualidad están desapareciendo.

Energía utilizada. Durante 10.000 años y hasta hace sólo 200 años la propia energía humana, la de los animales de carga y la eólica e hidráulica fueron las únicas utilizadas por los hombres. Ejemplos son los molinos de agua y viento.

Emplean mucha mano de obra. Predomina la pequeña propiedad campesina. Los campesinos producen para su consumo, el excedente (si existe) se emplea para vender en el mercado o para el tributo.



Año siguiente: avena,
cebada o leguminosas.
Año subsiguiente: barbecho.

Año siguiente: barbecho
Año subsiguiente: trigo o
centeno.

Año siguiente: trigo o centeno.
Año subsiguiente: avena,
cebada o leguminosas.

En el sistema de **rotación trienal** se dividía la tierra en tres partes. Una se cultivaba con trigo o centeno, que desgastaban mucho la tierra. Otra parte se cultivaba con avena, cebada o leguminosas (lentejas, habas, guisantes), que desgastaban menos la tierra. La tercera parte quedaba en barbecho.

0
iyoti | Dreamstime.com



Trigo

Leguminosas

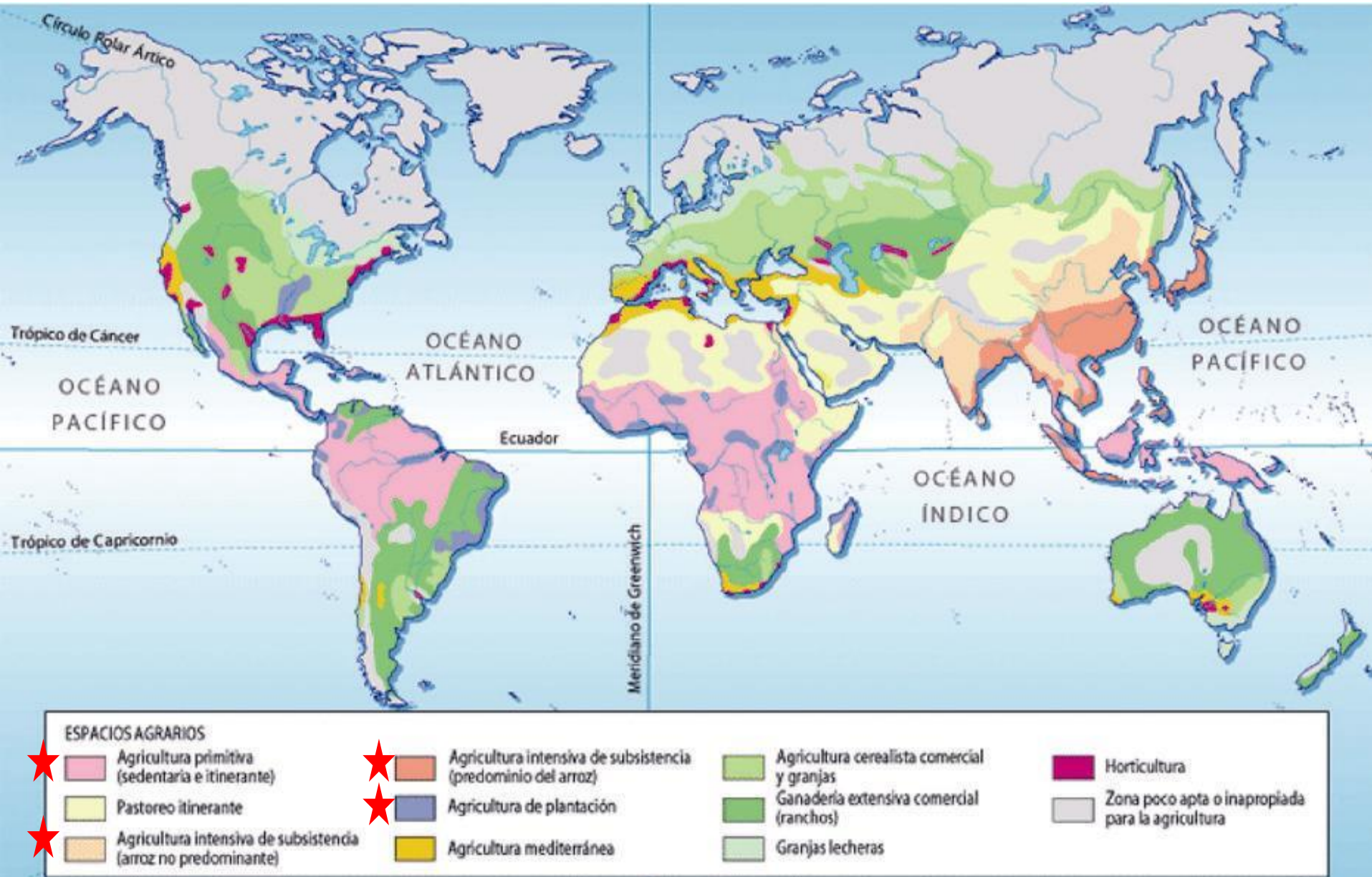
Barbecho

Se sembraba en otoño y se cosechaba en verano.

Se sembraba en primavera y se cosechaba en otoño.

Se dejaba descansar la tierra para recuperar sus nutrientes.

Los **países subdesarrollados** emplean a la mayoría de la población en el sector primario, pero debido a la escasa tecnificación de su agricultura, se producen frecuentemente malas cosechas que llegan a producir **crisis de subsistencia**. En los **países más pobres** ocupa al **80% de la población** y aporta el **25% del PIB**.



- **Agricultura de roza o de tala y quema:**

En zonas de bosque o selva. Se acota una zona, se tala, se quema y las cenizas sirven de abono. Se degrada en 5-8 cosechas y hay que trasladarse a otro lugar.

- **Arrozal:** En zonas asiáticas de clima monzónico. Se cultiva en terrazas que se inundan para el riego.

- **Plantaciones (excepción).** Se practican monocultivos extensivos con grandes inversiones de capital y técnicas modernas. Los cultivos se orientan a su venta en el mercado. Las explotaciones agrarias se llaman plantaciones y se dedican a cultivos industriales: caña de azúcar, cacao, soja....La producción para el consumo en estas regiones se obtiene de la agricultura tradicional o de la importación de alimentos del extranjero. Las plantaciones **perjudican totalmente** la llamada “**soberanía alimentaria**”



Clima: ecuatorial o tropical húmedo.

Ecosistema: bosque (selva) ecuatorial o tropical húmedo

Relieve: montañoso, suelos en pendiente y sujetos a erosión.

Morfología: Cercado para proteger el cultivo de los animales.

Morfología: área deforestada circular (efecto del fuego) y puesta en cultivo.

Morfología: Ausencia de tecnología, métodos y formas atrasadas; rendimientos decrecientes.

Usos: Cultivos de subsistencia de bajos rendimientos.

Usos: Necesidad de nuevas parcelas, progresiva deforestación.

Clasificación, localización:

Agricultura de rozas.

África ecuatorial y tropical húmeda; zonas ecuatoriales de América Latina.

Grado de transformación: (Medio)

La deforestación que ocasiona puede conducir, con su desarrollo extensivo, a una grave erosión del suelo que dificulte su regeneración.

Hábitat: Nómada, obligados a abandonar las áreas cultivadas y a buscar nuevas zonas de explotación, previamente deforestadas.



El problema del aceite de palma, **2 minutos**
<https://www.youtube.com/watch?v=1baFSikXsw4>



AGRICULTURA DE MERCADO (PAÍSES DESARROLADOS)

CARACTERÍSTICAS DE LA AGRICULTURA DE MERCADO (*Revolución verde*):

Maquinaria. Diferente en la recogida, transporte y almacenamiento, destacando las cosechadoras, motocultores y tractores. España pasó de 5.000 tractores en 1955 a más de 100.000 en 2006

Variedades mejor adaptadas. En la actualidad los avances genéticos permiten desarrollar en el laboratorio cepas y organismos transgénicos más energéticos, resistentes a plagas..

Fertilidad de la tierra. El empleo de fitosanitarios (plaguicidas, herbicidas) y fertilizantes está haciendo retroceder el barbecho y la rotación de la tierra. En España los fertilizantes nitrogenados han pasado de 10 Kg por ha en 1955 a 60 Kg por ha en 2005.

Técnicas de cultivo. Son muy comunes en la actualidad los enarenados, los cultivos hidropónicos y los invernaderos del sureste español.

Energía utilizada. El gas natural y sobre todo el petróleo es la energía más utilizada y demandada en la actualidad. No sólo como combustible de la maquinaria agrícola. También para la elaboración de pesticidas, fertilizantes y plásticos (conservación y transporte de los alimentos).

Se emplea poca mano de obra. Los agricultores no son campesinos; son empresarios agrícolas. No producen para su propio consumo, producen mercancías de forma masiva para vender en el mercado. Se necesitan fuertes inversiones de capital.



Texto: semillas Terminator

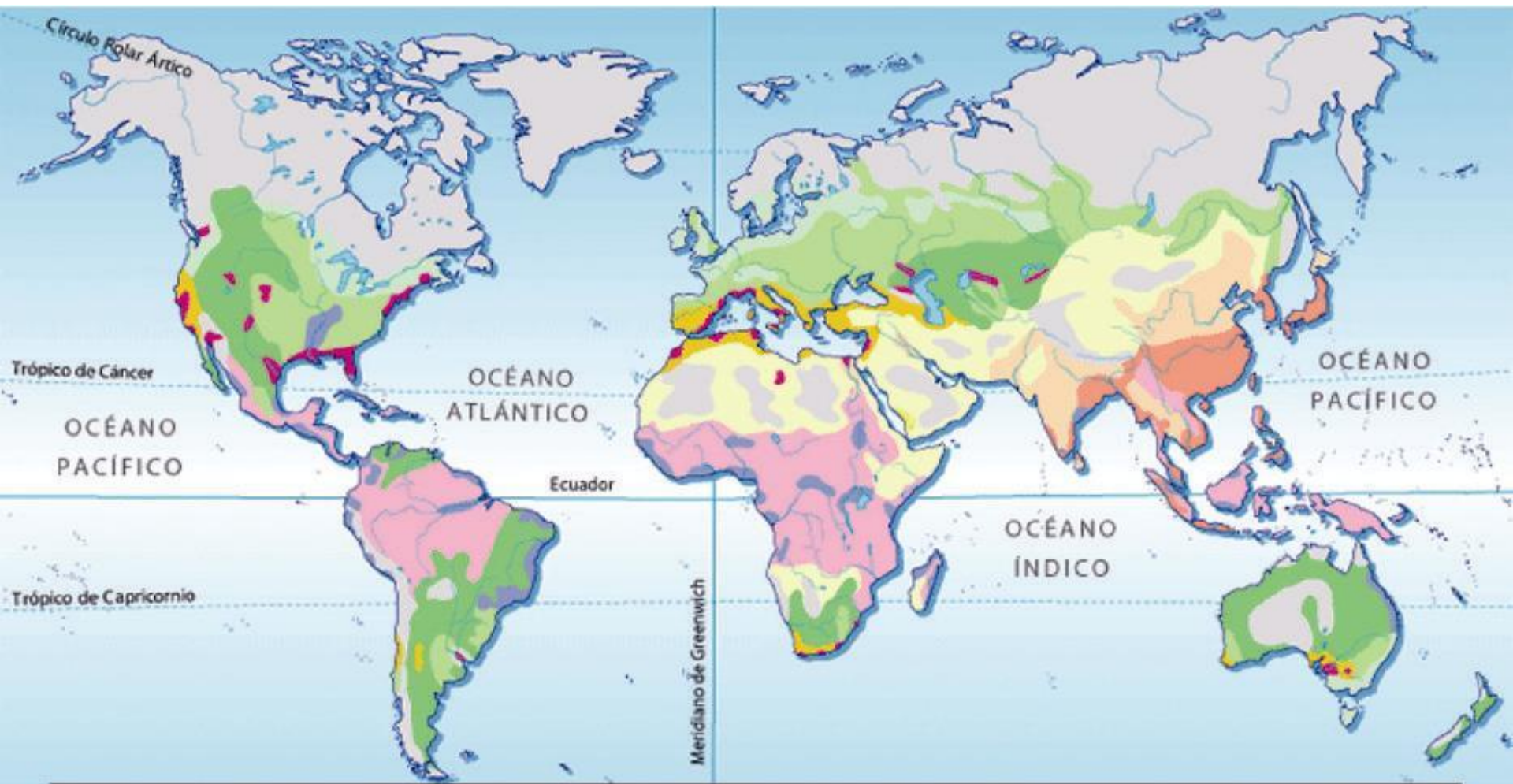
La patente Terminator fue concedida a la compañía estadounidense Delta & Pine y al Departamento de Agricultura de Estados Unidos. De acuerdo con bases de datos revisadas por Greenpeace, la patente fue aceptada en una versión similar en Estados Unidos, Canadá (11 de octubre) y Europa (5 de octubre) y otras aplicaciones han sido solicitadas en Australia, Brasil, Canadá, China, Hong Kong, Japón, Sudáfrica y Turquía. La tecnología Terminator sirve para diseñar plantas que producen semillas estériles. Esto permite a las corporaciones agroalimentarias controlar al 100% la producción de semillas, impidiendo que los campesinos puedan recolectar las semillas de un ciclo agrícola para usarlo en el siguiente, como lo han hecho durante miles de años. Esta tecnología podría aplicarse a cultivos como el maíz, la soya, el trigo, la canola y el algodón.

Cabe señalar que en México Delta & Pine vende más del 90% de las semillas de algodón para siembra. Si Delta & Pine obtiene la patente Terminator en México, será muy sencillo que incorpore ese rasgo de esterilidad en las semillas de algodón que vende en Chihuahua, Sonora o Tamaulipas. De esa forma garantizará un control indefinido sobre ese cultivo. “El impacto que esta tecnología puede tener en un centro de origen como México podría ser devastador ya que si las variedades nativas de maíz llegan a cruzarse (por efecto de la polinización cruzada) con variedades Terminator dejarán de germinar, lo que provocaría una catástrofe genética. Al no reproducirse, la diversidad de maíces criollos iría desapareciendo y con ello los millones de mexicanos que dependen directamente de la siembra de maíz para sobrevivir.

Además de los impactos en la biodiversidad, atenta contra la seguridad alimentaria de aquellos que siembran maíz y otros granos para autoconsumo. “Los agricultores de todo el mundo deben saber que las corporaciones transnacionales como Delta & Pine, Monsanto o Syngenta están listas para controlar las semillas mediante los transgénicos y, ahora, con su expresión más radical: el Terminator. Es urgente una prohibición global sobre esta tecnología. Estos instrumentos corporativos harán imposible que los agricultores usen las semillas de su propia cosecha para volver a cultivar”, dijo Ampugnani. Greenpeace llama a las autoridades mexicanas a evitar el ingreso de la tecnología Terminator al territorio nacional, así como fortalecer la actual prohibición a la siembra de maíz transgénico en todas sus variedades.

Greenpeace

Los **países desarrollados** emplean a un sector minoritario de la población en las actividades del primario. Aun así y gracias a la tecnología y a la inversión de capitales, suelen **garantizar unas cosechas que satisfacen la demanda interna de estos países**. Emplea al aproximadamente al **5% y sólo el 4% del PIB**. La **producción agrícola de toda la Tierra** basta y sobra para alimentar a la población, pero **no se reparte equitativamente**.



ESPACIOS AGRARIOS

Agricultura primitiva (sedentaria e itinerante)	Agricultura intensiva de subsistencia (predominio del arroz)	Agricultura cerealista comercial y granjas	Horticultura
Pastoreo itinerante	Agricultura de plantación	Ganadería extensiva comercial (ranchos)	Zona poco apta o inapropiada para la agricultura
Agricultura intensiva de subsistencia (arroz no predominante)	Agricultura mediterránea	Granjas lecheras	

En las zonas mediterráneas.

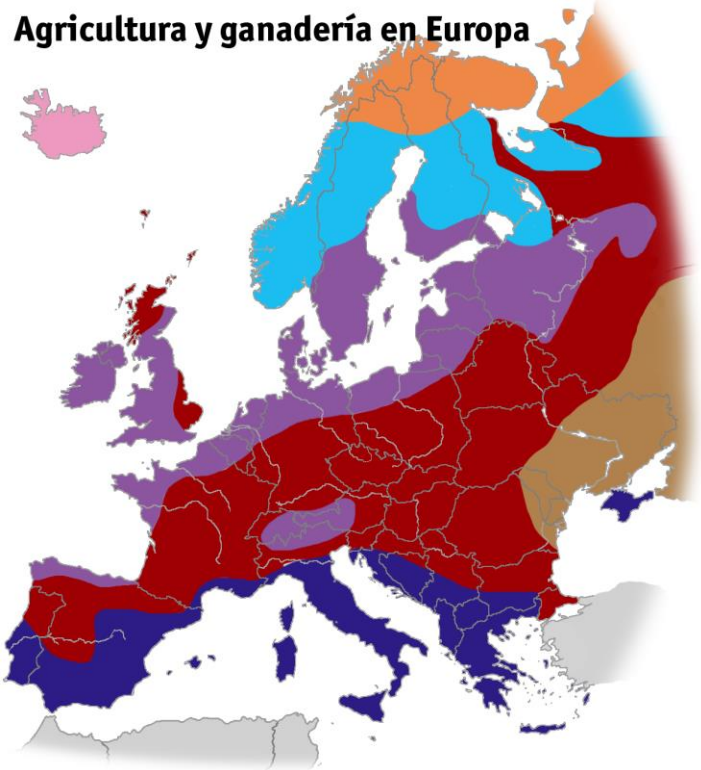
Se cultivaban con métodos tradicionales productos orientados a la venta en el mercado. Ambas han incorporado avances mecánicos y técnicos en los últimos años:

- **La agricultura mediterránea de secano:** cultivos extensivos de vid, trigo y olivo.
- **La agricultura mediterránea de regadío:** utiliza sistemas de canalización y riego. Se cultivan productos de huerta y frutales.

Otras zonas templadas.

- **Agricultura extensiva.** Mecanizada practicada en las grandes llanuras de USA, Canadá, Argentina o Australia en la que se practican diferentes policultivos (trigo, maíz)
- **Agricultura intensiva:** muy tecnificada y basada en una estructura empresarial o cooperativa, subvencionada en la UE y protegida por aranceles tanto en Europa como en USA. Ambas se orientan a la venta en el mercado y a la consecución de altos rendimientos y beneficios.

Agricultura y ganadería en Europa



- Agricultura comercial de cereales o de algodón
- Agricultura y ganadería comercial (mecanizada)
- Policultivo mediterráneo
- Ganadería de subsistencia, nómada o seminómada
- Ganadería intensiva (leche)
- Explotación forestal, caza y pesca
- Área sin agricultura



- Trigo (Wheat belt)
- Maíz (Corn belt)
- Tabaco (Tobacco belt)
- Algodón (Cotton belt)
- Agrios y cultivos horticolas
- Ganadería extensiva y cultivos de regadío
- Ganadería lechera (Dairy belt)
- Peras y manzanas (Fruit belt)
- Centros de comercialización ganadera (Chicago, Kansas City, S. Louis)

4. LAS ACTIVIDADES GANADERAS



LOS ORÍGENES DE LA GANADERÍA

La domesticación de animales comenzó en la prehistoria, en la etapa conocida como **Neolítico, en torno al 8000 a. C..** En el Paleolítico solo los perros fueron domesticados, aunque se utilizaban para apoyo en la caza y guardián, no como alimento o productor de materias primas.

Para que un animal sea **domesticable, debe reunir las siguientes condiciones:**

- Ser herbívoro. La crianza de carnívoros exige alimentarlos con herbívoros, lo cual es económicamente inviable.
- Ser gregario, es decir formar grupos grandes acostumbrados a seguir a un líder.
- No ser excesivamente agresivo.
- Debe reproducirse con facilidad en cautividad.

Las especies susceptibles de ser domesticadas son una pequeña minoría dentro del amplio espectro de especies. **De 148 grandes herbívoros terrestres, solo 14 fueron domesticados.**

FECHAS Y LUGARES DE PRIMERAS DOMESTICACIONES		
ESPECIE	FECHA DE DOMESTICACIÓN (a. C)	LUGAR
Perro	10.000	SO Asia, China, América del N.
Oveja	8000	SO Asia
Cabra	8000	SO Asia
Cerdo	8000	China, SO Asia
Vaca	6000	China, SO Asia, India,¿ N África?
Caballo	4000	Ucrania
Asno	4000	Egipto
Búfalo acuático	4000	¿China?
Llama/alpaca	3500	Los Andes
Camello	2500	Asia Central
Dromedario	2500	Arabia

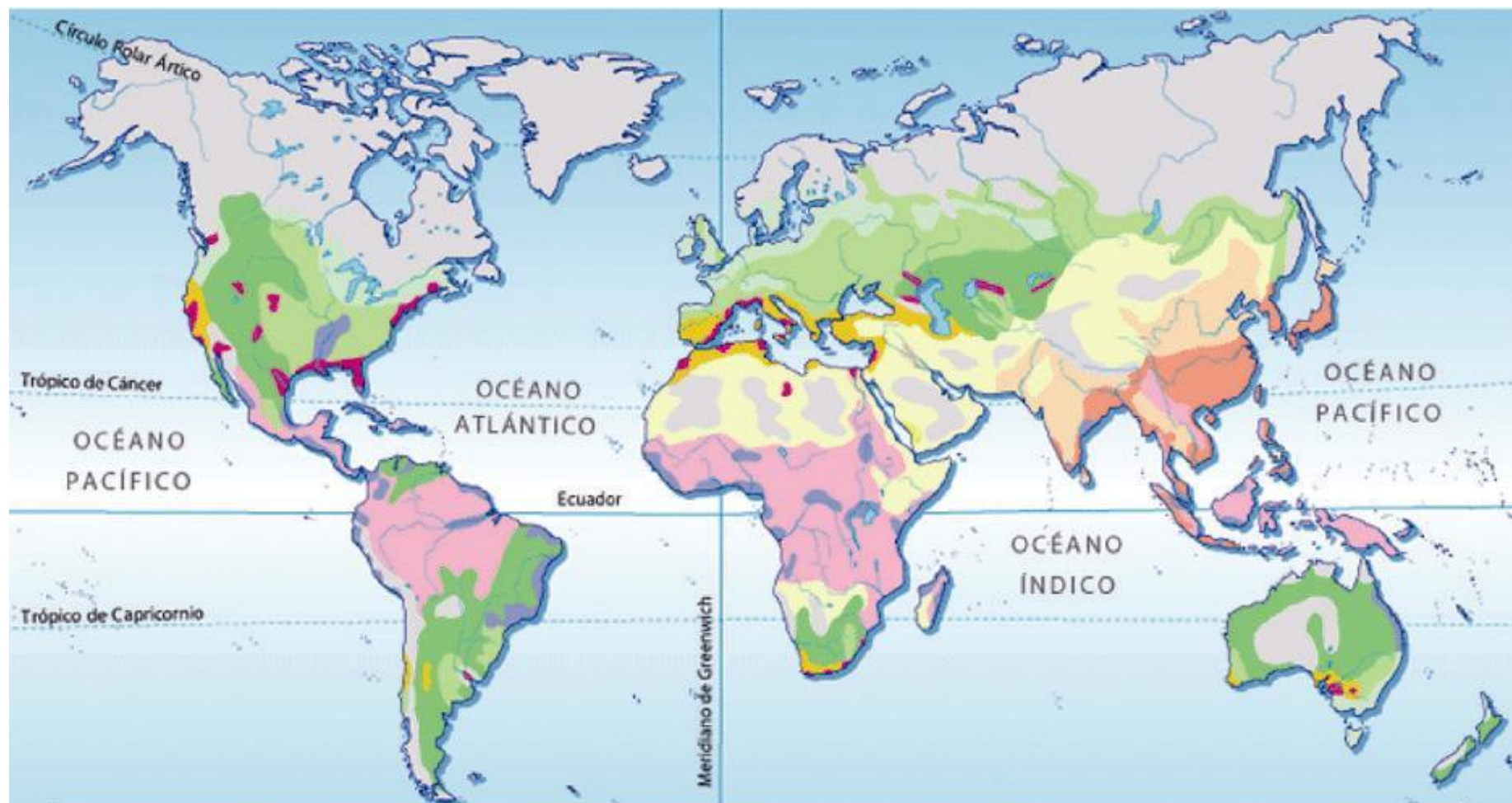
	MAMÍFEROS CANDIDATOS A LA DOMESTICACIÓN				
	CONTINENTE				
		EURASIA	ÁFRICA SUBSAHARIANA	AMÉRICA	AUSTRALIA
	Candidatos a la domesticación	72	51	24	1
	Especies domesticadas	13	0	1	0
	Porcentaje de candidatos domesticados	18%	0%	4%	0%

LOS CINCO GRANDES



ALGUNOS INTENTOS FALLIDOS





ESPACIOS AGRARIOS

 Agricultura primitiva (sedentaria e itinerante)

 Pastoreo itinerante

 Agricultura intensiva de subsistencia (arroz no predominante)

 Agricultura intensiva de subsistencia (predominio del arroz)

 Agricultura de plantación

 Agricultura mediterránea

 Agricultura cerealista comercial y granjas

 Ganadería extensiva comercial (ranchos)

 Granjas lecheras

 Horticultura

 Zona poco apta o inapropiada para la agricultura

El 30% de la superficie de la tierra son pastos. **El 33% de las superficies agrarias se dedican a la ganadería.** Las especies más consumidas son el **bovino, porcino, aviar y ovino.** En el 2065 la producción de carne se habrá duplicado. La ganadería tradicional predomina en los países **subdesarrollados** y la de mercado en los **desarrollados.**

Figura N°1: Resumen de las principales variables internacionales

LAS CARNES EN EL MUNDO

	Conversión para 1Kg. vivo de carne	Tiempo de producción	Producción (2014)	Exportaciones (2014)	Consumo por habitante (2012)
	7 Kg. de alimento	30 meses	59 millones de toneladas  60%	10 millones de toneladas	 60 Kg.  59 Kg.  39Kg.
	3 Kg. de alimento	6 meses	110 millones de toneladas  50%	7 millones de toneladas	 41 Kg.  39 Kg.  8 Kg.
	2 Kg. de alimento	2 meses	86 millones de toneladas  63%	10,5 millones de toneladas	 46 Kg.  43 Kg.  40 Kg.

⁴ Incluye además de carne aviar, vacuna y porcina, carne ovina.

GANADERÍA TRADICIONAL

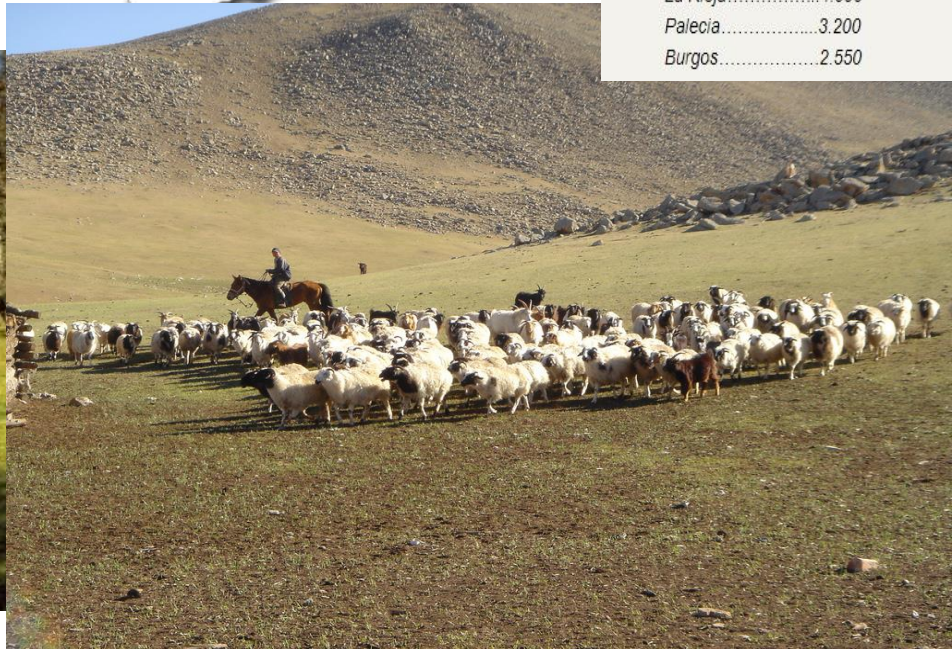
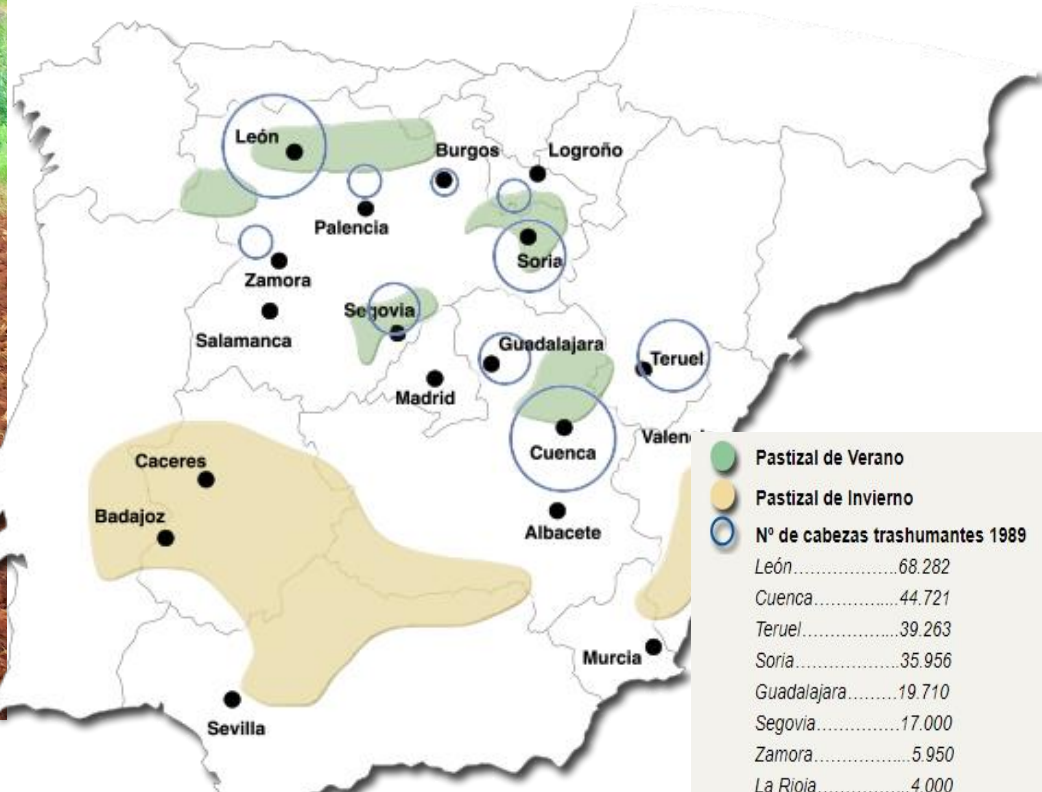
Tradicionalmente la ganadería ha sido un **complemento de la agricultura o se ha practicado en aquellos lugares donde era imposible cultivar**. Los tipos básicos de ganadería tradicional son los siguientes:

- **Zona cálida (intertropical)**: Casi no se practica, solo en lugares en los que se cultiva. En los países del Asia monzónica, escasea el ganado. Las vacas se utilizan en tareas agrícolas y para la producción de leche, pero no suele consumirse su carne.

- **Trashumante**: Los rebaños se desplazan con las estaciones; pastos de verano en las montañas y de invierno en las llanuras (zona templada). Por ejemplo, la ganadería ovina tradicional castellana.

- **Extensiva**: Los rebaños pastan al aire libre. No es necesario mover el ganado. Se practica en zonas de clima templado.

- **Nómada**: Consiste en un movimiento continuo en busca de pastos debido a la escasez de agua. Cabras, camellos u ovejas en regiones secas.



Se produce **para obtener mercancías procedentes de los animales** que se venden en el mercado. Los tipos básicos son:

- **Ganadería extensiva de alto rendimiento:** pastan al aire libre. Principalmente bovina y ovina. En USA, Canadá y Australia...
- **Ganadería semiestabulada:** ganado vacuno destinado a la producción de leche en la Europa oceánica. Se combina la alimentación natural y con piensos.
- **Ganadería intensiva:** Completamente estabulada. Se practica en países desarrollados y se obtienen altos rendimientos gracias a la selección de especies, la alimentación con piensos y la aplicación de métodos de fábrica a la crianza de animales. Destacan USA, China, EU y Brasil

Empapados de purines, **26 minutos**

<http://www.rtve.es/alacarta/videos/el-escarabajo-verde/escarabajo-verde-empapados-purin/3156979/>



5. LAS ACTIVIDADES PESQUERAS



Cara a cara con la pesca pirata, **5 minutos**

https://elpais.com/elpais/2014/06/05/planeta_futuro/1401968906_213925.html

- La producción pesquera sigue creciendo.
- Los países que realizan mayores capturas son China, Indonesia, India, USA y Perú. Dentro de la UE es España.
- Más del 80% de las capturas se destinan al consumo humano

Capturas por países



Capturas según tipo de pesca



En resumen

Las capturas en aguas profundas representa el 1% de todo el pescado capturado por EU en el Atlántico.

Por ello estas capturas solo aportan el 1% del pescado que consumimos.



Sin embargo, crean destrozos mayores en el fondo marino cuyas consecuencias aún desconocemos.

TIPOS DE FLOTA

1. FAMILIAR O ARTESANAL:

- Faena cerca de la costa
- Menor cantidad
- Gran valor comercial

2. BAJURA O LITORAL:

- Pequeños barcos
- Técnicas tradicionales (caña, arpón o red)
- En las proximidades de la costa, y diaria.

3. ALTURA:

- Barcos de medio tamaño
- Faenan en lugares más alejados del litoral, durando el periodo de pesca unos 10 o 15 días.
- Técnicas más modernas, la conservación en cámara frigorífica u otros.

Marta López Rodríguez Ave María Caza



4. GRAN ALTURA:

- Se practica en los lugares más alejados del continente
- Barcos de gran tonelaje y técnicas modernas para la localización de los bancos de peces y su posterior captura (teledetección, GPS, etc.).
- Flotas con un barco-nodriz o factoría, en el que el resto va descargando diariamente la pesca
- Proceso de transformación, lavado y congelado del pescado, y con los residuos se fabrican piensos y harinas.
- La duración de cada expedición suele ser de varios meses.



Flota pesquera por Comunidades Autónomas



Marta López Rodríguez Ave

6. CONSECUENCIAS DE LAS ACTIVIDADES DEL S. PRIMARIO

La producción del sector primario de toda la Tierra basta y sobra para alimentar a la población, pero no se reparte equitativamente. El **aumento de la producción agraria, gracias a la utilización de la maquinaria movida por el petróleo, ha permitido el crecimiento de la población mundial**. Pero las **consecuencias** no auguran un futuro esperanzador:

- La propiedad privada de la tierra, el latifundismo, la economía de mercado y la mecanización del campo han causado graves desigualdades económicas y sociales. Y han forzado migraciones que afectan a millones de personas y la despoblación de las zonas rurales.
- Agotamiento de los suelos y proceso de desertización (destrucción de bosques y de la cubierta vegetal (pastoreo), agotamiento y contaminación de los suelos (productos químicos de la agricultura y purines de la ganadería), elevado consumo de agua...
- Sobreexplotación de recursos marinos, que amenaza con extinguir algunas especies. Contaminación de las aguas marinas y fluviales.
- Introducción de especies transgénicas vegetales, de consecuencias imprevisibles para el consumo humano. (posibles alergias, destrucción de la biodiversidad)
- Alimentación de especies animales con piensos artificiales que producen enfermedades en los mismos animales y en el hombre (vacas locas, cáncer...)

La soberanía alimentaria, **hasta minuto 7**

<http://slideplayer.es/slide/92966/>

7. EL SECTOR PRIMARIO EN ESPAÑA

PAISAJES AGRARIOS DE ESPAÑA

-  España húmeda (ganadera y forestal)
-  Montaña húmeda (ganadera y forestal)
-  Interior peninsular continentalizado (secanos extensivos y regadíos mixtos)
-  España mediterránea cálida (hortofrutícola)
-  Canarias (regadíos litorales y secanos interiores)



	ESPAÑA HÚMEDA	ESPAÑA INTERIOR	ESPAÑA MEDITERRÁNEA	CANARIAS
LOCALIZACIÓN	Norte y NW peninsular	Ambas mesetas y depresión	Litoral y prelitoral mediterráneo	Archipiélago canario
MEDIO FÍSICO – RELIEVE	Relieve accidentado. Escasas superficies llanas.	Elevada altitud media (Paramos, colinas y valles)	Llano litoral Prelitoral algo montañoso	Relieve volcánico
CLIMA	Oceánico todo el año	Mediterráneo continentalizado	Clima mediterráneo, caluroso en verano	Cálido todo el año. Precipitaciones escasas e irregulares
POBLACIÓN	Tradicionalmente numerosa. Sometida a migraciones. Hoy envejecida.	Emigración por éxodo rural	Numerosa	Población rural en retroceso frente a la actividad terciaria
POBLAMIENTO	Disperso	Concentrado. Pueblos grandes en la mitad sur.	Núcleos concentrados (salvo huertas litorales)	
SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	Propietarios con pequeñas parcelas (minifundismo)	Minifundio en el valle del Duero, latifundio en el resto	Regadío dividido Secano (pequeñas y medias en Levante, medias en Cataluña y grandes en Andalucía)	Pequeñas propiedades en zonas medias y altas; grandes en la costa.
USOS DEL SUELO	Ganaderos	Agrícolas y Ganaderos	Agrícolas y Ganaderos	

PAISAJE AGRARIO DEL NORTE HÚMEDO



PAISAJE AGRARIO DEL INTERIOR PENINSULAR



PAISAJE AGRARIO MEDITERRÁNEO COSTERO



Valle del Gran Rey (La Gomera)



PAISAJE AGRARIO DE CANARIAS

La Geria (Lanzarote)



Comentario paisaje agrario

1. Unidades del paisaje (análisis de los elementos naturales):

- **Relieve**
- **Vegetación**
- **Clima**
- **Aguas y suelos, en menor medida.**

2. Manifestación económica principal y poblamiento (análisis de los factores humanos que intervienen):

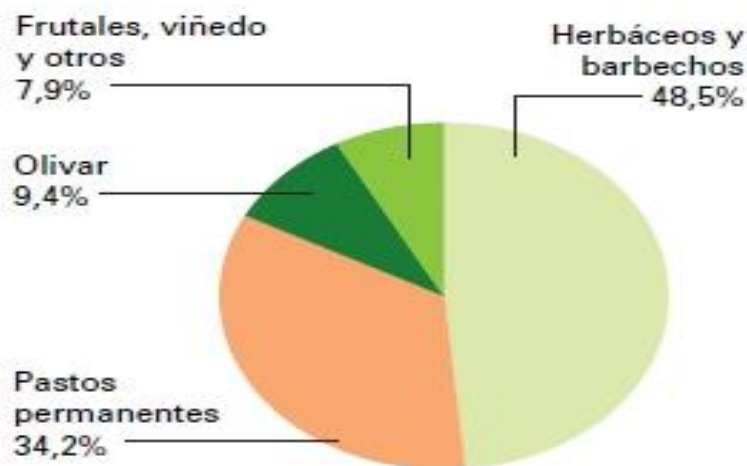
- **Poblamiento:**
 - Poblamiento: concentrado o disperso y sus tipologías
 - Habitat: características de la casa rural (tradicional y nuevos modelos) y su integración con el medio.
 - Características población agraria: envejecida, despoblación, movimientos migratorios actuales... Puede deducirse de los apartados anteriores.
- **Estructura agraria:**
 - Según su tamaño: latifundio (más de 100 Ha), propiedad media y minifundio (menos de 10 Ha).
 - Según sus límites: campos cerrados o abiertos. Concentración parcelaria.
 - Según la propiedad: directa o indirecta (arrendatarios y aparceros).
- **Tecnología: Agraria:** maquinaria, barbecho o fertilizantes, técnicas de cultivo (invernaderos, sistemas de riego...). **Ganadera** (cercamientos y establos) **y forestal**.
- **Vías de comunicación.**

3. Usos del suelo y transformaciones recientes (análisis de las interrelaciones):

- **Agrarios.**
 - Tipos de cultivo (especies, secano-regadio, monocultivo-~~policultivo~~ extensiva-intensiva), de ganadería (especies, extensiva-intensiva) y forestal (especies).
 - Producción: sistemas extensivos o intensivos, de alta o de baja productividad.
 - Destino de la producción: autoconsumo, mercado, transformación industrial (deducirse del grado de desarrollo del paisaje)
- **Secundarios y terciarios** (residenciales, turísticos...)
- **Transformaciones y problemas:** el impacto medio ambiental, debidos a la despoblación y emigración, las políticas agrarias...

4. Localización: lo más aproximada posible.

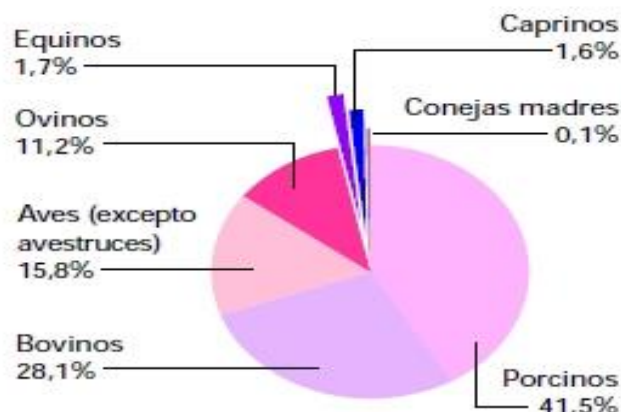
Superficie agrícola utilizada según su uso. 2013



Superficie en regadío

1900	1.230.000 Ha
1985	3.007.000 Ha
1991	3.402.000 Ha
1997	3.634.000 Ha

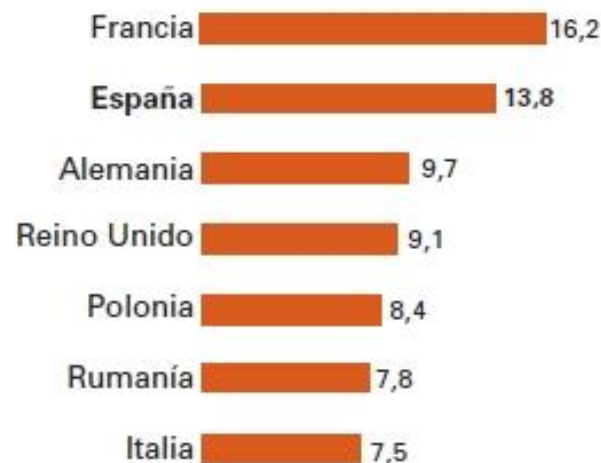
Unidades Ganaderas (UG)* 2009



* Unidad de referencia común a varias categorías de animales. Se obtiene aplicando un coeficiente a cada especie y tipo. 1 UG=1 vaca lechera.

Países con mayor superficie agrícola utilizada. 2010

% sobre total de UE-27



Fuente: Eurostat

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

— Participación en la ocupación
— Participación en el PIB



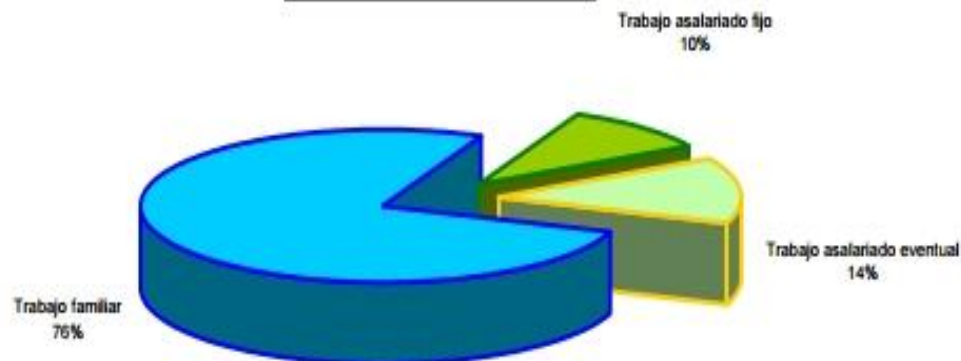
Fuente: INE, Encuesta de Población Activa y Contabilidad Regional de España.

Componentes del PIB a precios corrientes. 2006



La **propiedad directa** con un 73,9% está más extendida que el **arrendamiento**, que está en torno al 23% y la **aparcería** que ha perdido mucho terreno pasando del 7,3% en 1962 al 1,3 % en 2005

GRÁFICO: Distribución de explotaciones según tipo de trabajo realizado



La política de la PAC, 2 minutos

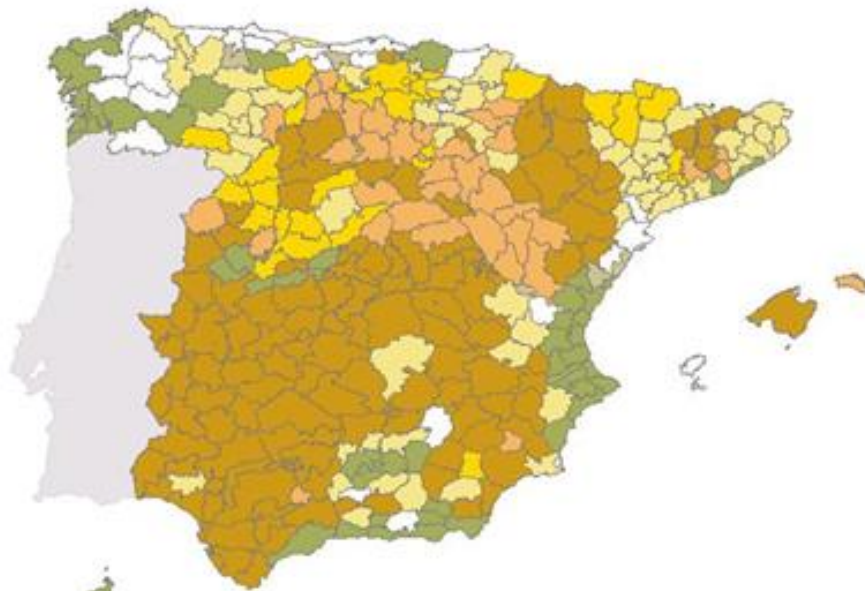
<http://especiales.elperiodico.com/lo-que-europa-decide/campo-rentable.html>

Problemas del sector agrario

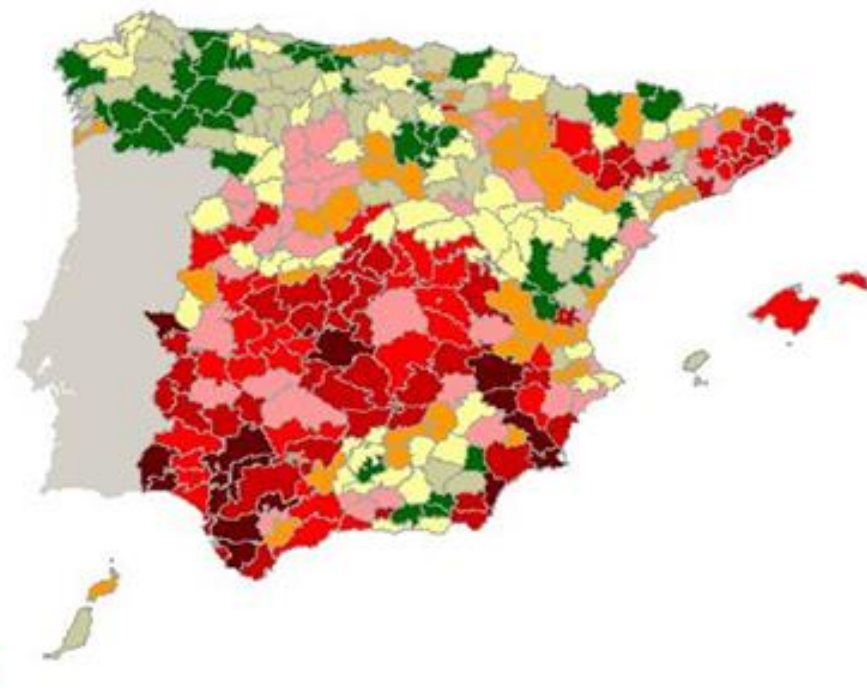
- **La gran propiedad (latifundio) continúa acaparando tierra en España.** Las fincas que tienen más de 1.000 Has son poco más de 5.000 explotaciones (el 0'3%) pero manejan el 16% de la superficie agraria útil de España. **MAPA 1**
- **Las sociedades mercantiles dominan la gran propiedad (excluidas cooperativas).** Grupos empresariales como Ebro, Siro, Gullón o Pascual acumulan cada una de ellas más de 10.000 Has de tierra. La tierra disponible por las **entidades públicas es de apenas el 20%** (mayoritariamente tierra forestal o monte). **MAPA 2**
- **El precio de la tierra agrícola aleja la posibilidad de instalación de pequeños agricultores y agricultoras y facilita la especulación.** Desde 1993 hasta 2008 se ha acumulado una tasa media de crecimiento anual del 5,6%. En el año 2008 se acusó un primer descenso. El precio medio nacional por Has de tierra agrícola se sitúa en los 10.485 euros.
- **El 10% de la población española vive y gestiona el 80% del territorio:** índice de **despoblamiento rural** muy grave, no existe tasa de reposición, mortalidad de las personas ancianas, falta de nacimientos...La población disminuye. **Sólo determinadas comarcas agrarias**, donde el desarrollo ha sido intensivo en capital y mano de obra, la población aumenta con inmigrantes en busca de empleo.

Tierra de Nadie, 4 minutos

http://www.lasexta.com/programas/salvados/mejores-momentos/incomunicado-y-con-los-habitantes-mas-envejecidos-de-europa-asi-es-la-serrania-celtiberica-el-territorio-mas-despoblado-de-espana_2017031258c5aee30cf264516caecae6.html



MAPA 1. FUENTE: F.Fernández Such sobre Censo Agrario de 1999, INE. En marrón ocre señalamos aquellas comarcas donde las explotaciones de más de 1.000 Has superan el 50% de la tierra total



MAPA 2. FUENTE: F.Fernández Such sobre Censo Agrario de 2009, INE. En verde oscuro, comarcas con propiedad empresarial inferior al 1%. En color vino superior al 25%.

Texto: agricultura y petróleo

La revolución agrícola permitió aumentar los índices de productividad de nuestras tierras a la vez que aligeró las duras tareas agrícolas, fundamentada en una gran petrodependencia. El petróleo es necesario para la elaboración de pesticidas, fertilizantes, maquinaria agrícola y la conservación y transporte (en ocasiones transcontinental) del alimento hasta que llega a nuestras mesas.

Pero la revolución se pasó de vueltas y hemos sustituido completamente el uso de energías renovables (la tracción animal, la escardada manual, el uso de estiércol), por una energía fósil. Ahora comemos petróleo. Dicho de otra manera, una actividad como la agricultura, que por esencia es energéticamente rentable (las plantas transforman la energía solar en energía calórica, en alimentos) la hemos convertido en insostenible.