

# O SECTOR PRIMARIO

## SECTOR PRIMARIO

Primeiro dos tres sectores no que se dividen as actividades económicas. Inclúe as actividades relacionadas coa explotación da natureza (agricultura, gandería, explotación forestal e pesca).

## ACTIVIDADE AGRARIA

A actividade agraria transforma profundamente o medio natural (aínda que menos que os espazos urbanos e industriais). Chamamos paisaxes agrarias ás paisaxes humanizadas orixinadas por esa transformación. A súa variedade débese á influencia de factores físicos e humanos que condicionan dita actividade.

## OS FACTORES FÍSICOS

**INFLUENCIA DO CLIMA:** temperatura, precipitacións e vento limitan o desenvolvemento da vida vexetal e as prácticas agropecuarias.

**INFLUENCIA DO RELEVO:** condiciona o espazo agrario de diversas formas:

- temperatura** diminúe 6º cada 1000 metros de altitude.
- inclinación do terreo dificulta a mecanización da agricultura polo que se constrúen nas abas das montañas socalcos horizontais que se adaptan ao relevo chamados terrazas ou bancais.
- orientación das abas** inflúe sobre os cultivos. As solainas ou sollíos ou vertentes orientadas ao sol son máis favorables que as sombrías ou avesíos. Tamén as abas orientadas aos ventos húmidos (barlovento) son máis fértiles que as opostas (sotavento) que son máis secas.

**INFLUENCIA DO SOLO:** resultado da disgregación da rocha nai e da achega de materia orgánica vexetal e animal. Os seus compoñentes proporcionan alimento á planta polo que as súas características físicas e químicas condicionan os cultivos. As características do solo máis importantes son:

- perfil ou distribución das súas capas ou horizontes.** Os profundos (nas chairas) favorecen os cultivos e os solos delgados dificultan o seu desenvolvemento.
- textura ou tamaño e organización das súas partículas.** De maior a menor clasifícanse en gravas, areas, limos e arxilas. Os solos areosos filtran a auga e os solos arxilosos non.
- grao de acidez:** os solos neutros teñen un pH 7. cando o pH é inferior a 7 o solo é ácido e se é superior será básico ou alcalino. Os mellores solos son os que están preto do 7

## FACTORES HUMANOS

**FACTORES DEMOGRÁFICOS:** o aumento da poboación leva sempre a incrementar a superficie dedicada aos cultivos e pastos e a reducir a superficie de vexetación natural. A presión demográfica leva tamén á *sobreexplotación* que impide a rexeneración da terra e degrada o solo.

**FACTORES TECNOLÓXICOS:**

-*O instrumental agrario:* inclúe desde os apeiros de labranza máis simples (aixada arado) ata a maquinaria máis moderna (tractor, colleitadora, fumigador).

-*A corrección das limitacións naturais:* o agricultor constrúe invernadoiros para as plantas, cortes para os animais, para facer fronte ás temperaturas extremas; utiliza técnicas de regadío (quenllas, pozos, rega por aspersión ou por goteo) conseguindo auga suplementaria para as plantas en períodos de seca; protexe os cultivos do vento por medio de sebes, muros e árbores; mellora a fertilidade do solo engadindo fertilizantes; selección de sementes e de razas de gando; creación de cultivos transxénicos (cultivos cunha composición xenética que foi alterada artificialmente para mellorar a súa rendibilidade, resistencia ás pragas, etc.

## FACTORES SOCIAIS

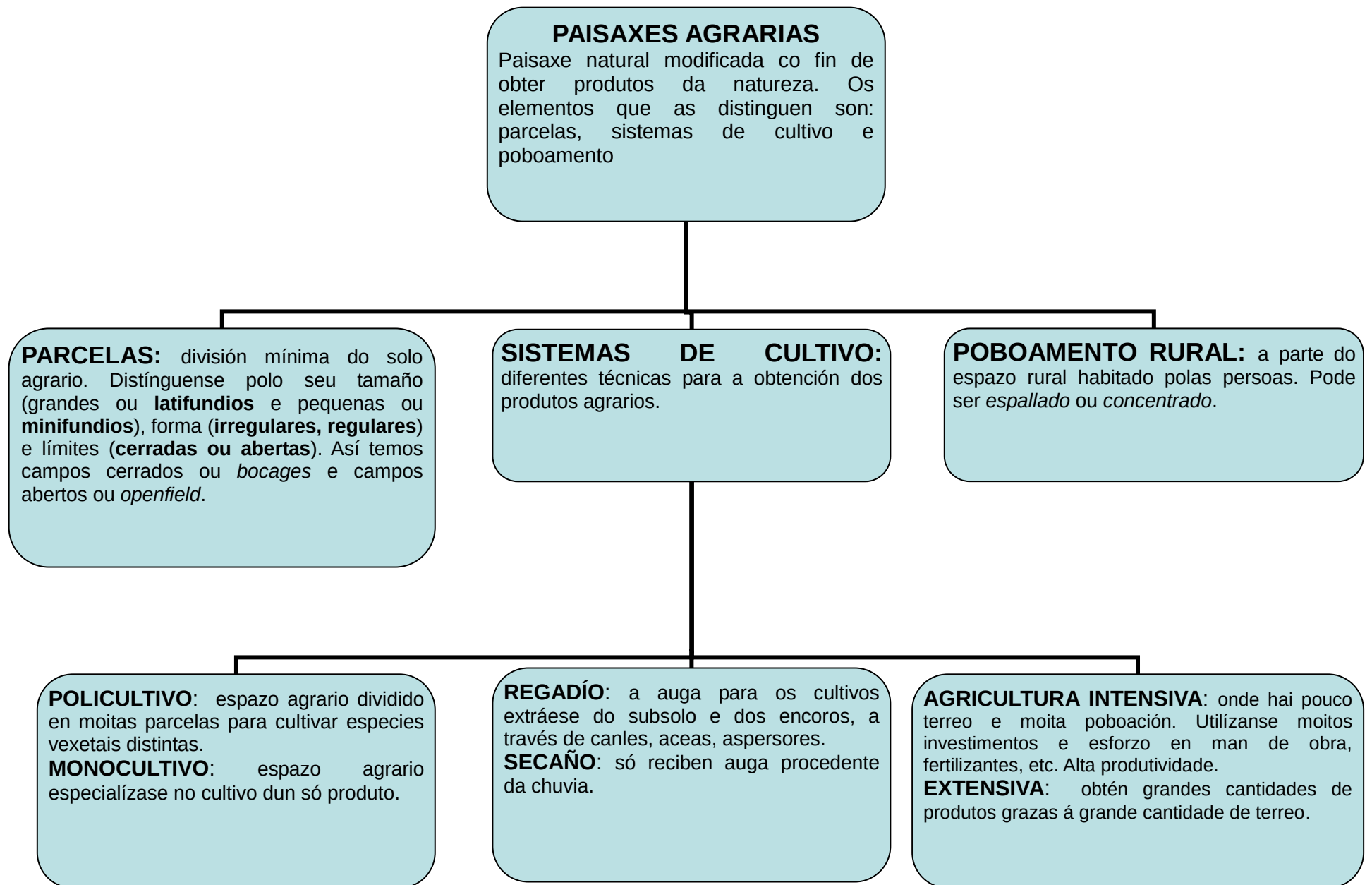
A paisaxe agraria tamén depende de factores sociais, como a propiedade da terra, que pode ser individual ou colectiva, e o seu réxime de explotación que pode ser directo ou indirecto:

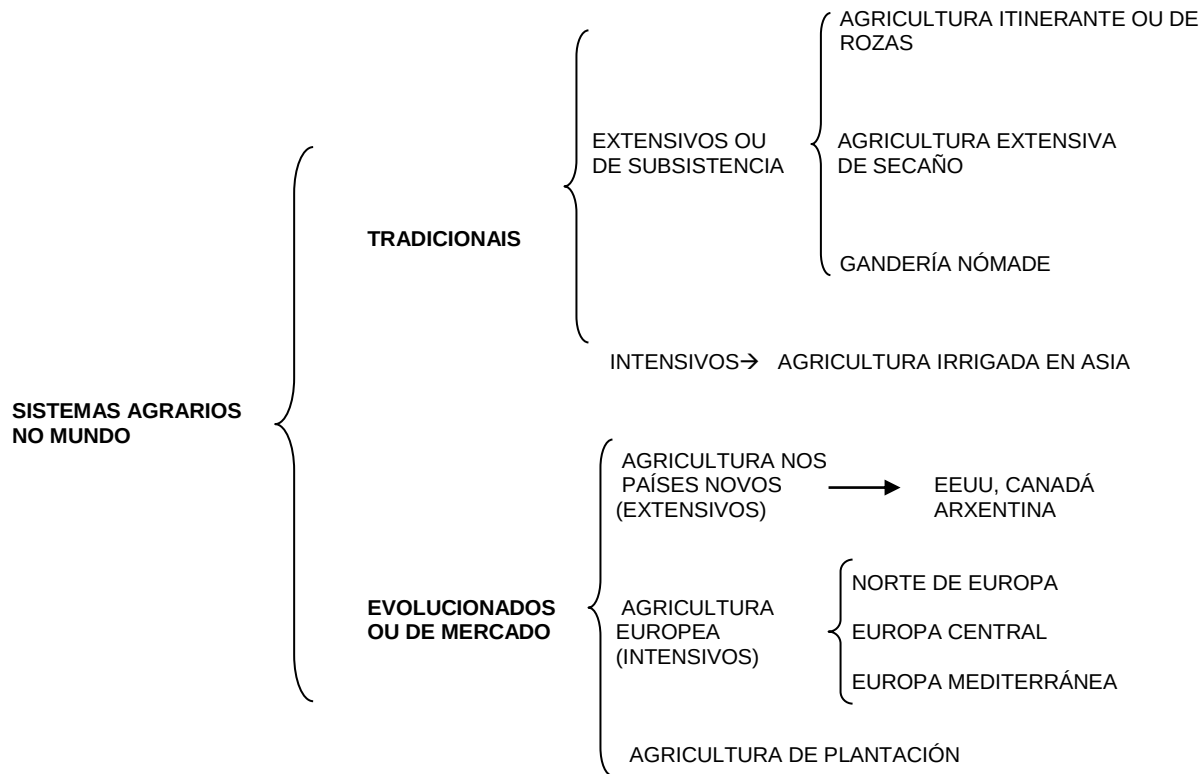
-*propiedade individual ou privada* onde o propietario ten dereito a decidir sobre o seu uso en acordo coas leis establecidas, así como transmitila aos seus herdeiros. Adóitase distinguir entre gran propiedade ou latifundio, pequena propiedade ou minifundio e propiedades de tamaño medio.

-*propiedade colectiva ou social:* a terra pertence a unha comunidade, é dicir, a unha familia, tribo, municipio ou Estado. Nos países capitalistas é un tipo de propiedade residual e herdada de tempos históricos; nos países socialistas segue a ser maioritaria.

-*o réxime de explotación da terra* pode ser directo, cando o propietario é quen a traballa, ou indirecto, cando o propietario cede a súa explotación a outros en: arrendamento: réxime de explotación no que o arrendatario lle paga ao propietario unha cantidade prefixada.

-*parcería:* réxime de explotación no que o parceiro lle paga ao propietario unha porcentaxe dos beneficios que obtén a súa explotación.



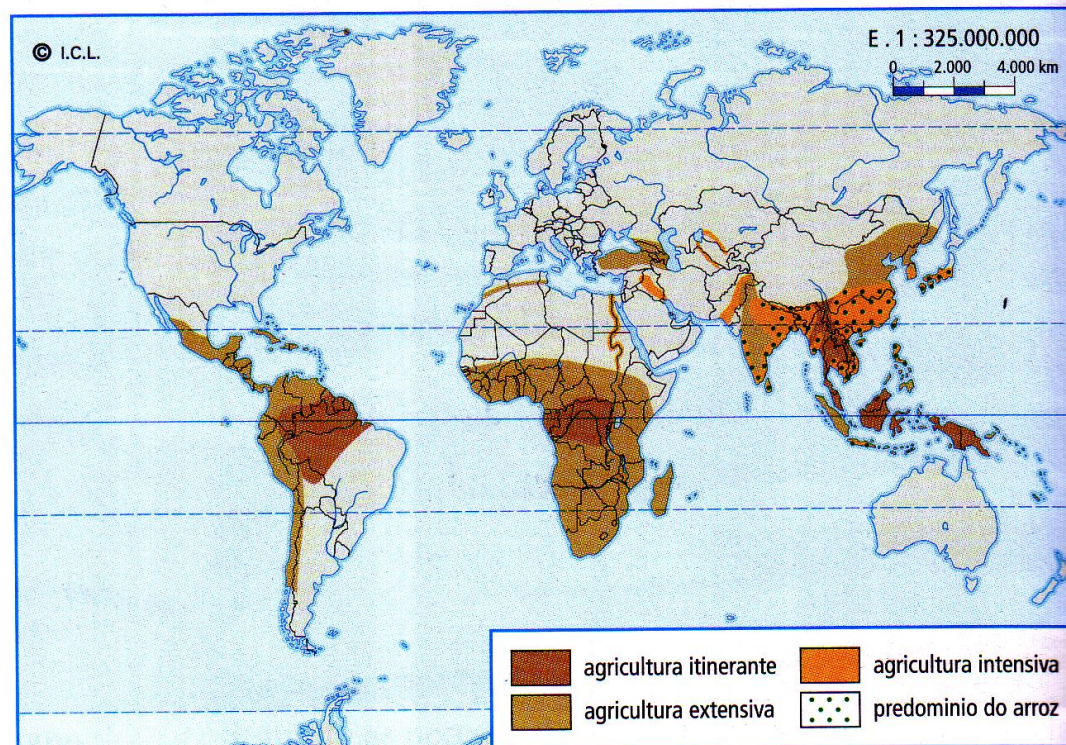


**AGRICULTURA DE SUBSISTENCIA:** ou tradicional. Dedicada a maior parte do traballo e solo a produtos para o *autoconsumo*. As técnicas de cultivo son rudimentarias. O campesiño traballa coas súas propias mans e algunha ferramenta rudimentaria. Os rendementos son moi baixos e os excedentes practicamente inexistentes.

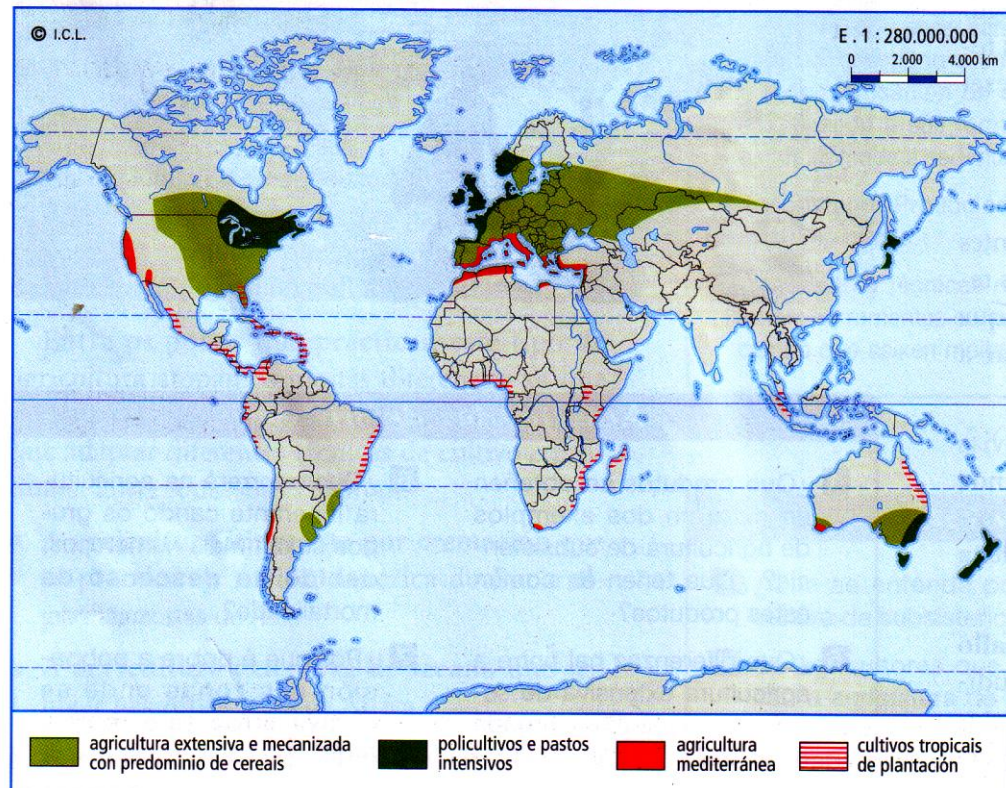
| AGRICULTURA TRADICIONAL EXTENSIVA    |                                                |                                                           |                                                     |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                      | AGRICULTURA ITINERANTE                         | AGRICULTURA EXTENSIVA DE SECAÑO                           | GANDARÍA TRADICIONAL/NÓMADE                         |
| <b>Clima</b>                         | Ecuatorial e tropical húmido                   | Tropical con estación seca                                | Tropical árido e desértico                          |
| <b>Solo</b>                          | Pouco fértiles e con elevado perigo de erosión | Pobres: ás veces abono animal ou fertilizantes            | Pobres e áridos                                     |
| <b>Réxime de propiedade</b>          | Colectiva (tribal)                             | Colectiva (tribal) e privada                              | Colectiva e privada                                 |
| <b>Tipo de cultivo e gandería</b>    | Millo, millo miúdo, mandioca, iñame            | Policultivo de secaño; millo miúdo, cacahuete, legumes... | Gando vacún e nas zoas áridas, ovino e caprino      |
| <b>Rendemento</b>                    | Moi baixos                                     | Baixos                                                    | Baixos                                              |
| <b>Densidade demográfica</b>         | Baixa ou moi baixa                             | Baixa                                                     | Baixa                                               |
| <b>Métodos e técnicas de cultivo</b> | Rudimentarias e técnicas primitivas            | Tradicionais con algunhas técnicas modernas               | Tradicional. Pastoreo nómade e Transhumancia        |
| <b>Destino da produción</b>          | Subsistencia, autoconsumo                      | Subsistencia e venda en mercados locais                   | Subsistencia                                        |
| <b>Localización</b>                  | América Central, cunca do Amazonas e do Congo  | Sahel africano; amplas zonas de América central e do sur  | Sahara; Kalahari; Namib; Arabia Saudí; Deserto Gobi |

|                                                     | AGRICULTURA IRRIGADA OU RRICULTURA                                             |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Clima</b>                                        | Monzónico (Tropical húmido con estación seca)                                  |
| <b>Solo</b>                                         | Moi fértiles. Poden producir tres colleitas anuais                             |
| <b>Réxime de propiedade e tamaño da explotación</b> | Propiedade privada ou individual. Predominio da pequena explotación            |
| <b>Métodos e técnicas de cultivo</b>                | Cultivo intensivo (moita man de obra). Técnicas tradicionais e abonos naturais |
| <b>Tipos de cultivo e gandería</b>                  | Cultivo do arroz. Gando vacún: vacas e búfalos...                              |
| <b>Rendemento</b>                                   | Moi elevados (as zonas máis húmidas obteñen tres colleitas anuais)             |
| <b>Densidade demográfica</b>                        | Moi alta (India, Sur e Sueste de China, Indochina, Indonesia, Filipinas)       |
| <b>Destino da produción</b>                         | Autoconsumo e ás veces o excedente véndese en mercados locais                  |
| <b>Localización</b>                                 | Chairas e vales de Asia Monzónica (Asia do Sur e Sueste)                       |

### LOCALIZACIÓN DA AGRICULTURA DE SUBSISTENCIA



## LOCALIZACIÓN DA AGRICULTURA DE MERCADO



### AGRICULTURA DE MERCADO:

Practícase en América do Norte, Europa Occidental, Xapón, Australia, Nova Zelandia e algunhas zonas de Arxentina. É unha agricultura comercial, que utiliza os avances tecnolóxicos (maquinaria, fertilizantes, herbicidas e pesticidas) e, xa que logo, de alta produtividade.

A mecanización e os avances científicos permiten altos rendementos con pouca man de obra.

Este tipo de agricultura ten dous grandes obxectivos: aumentar as vendas e reducir os custos, que se consegue mediante a mecanización do agro, a especialización de produtos agrarios e a rápida comercialización dos produtos.

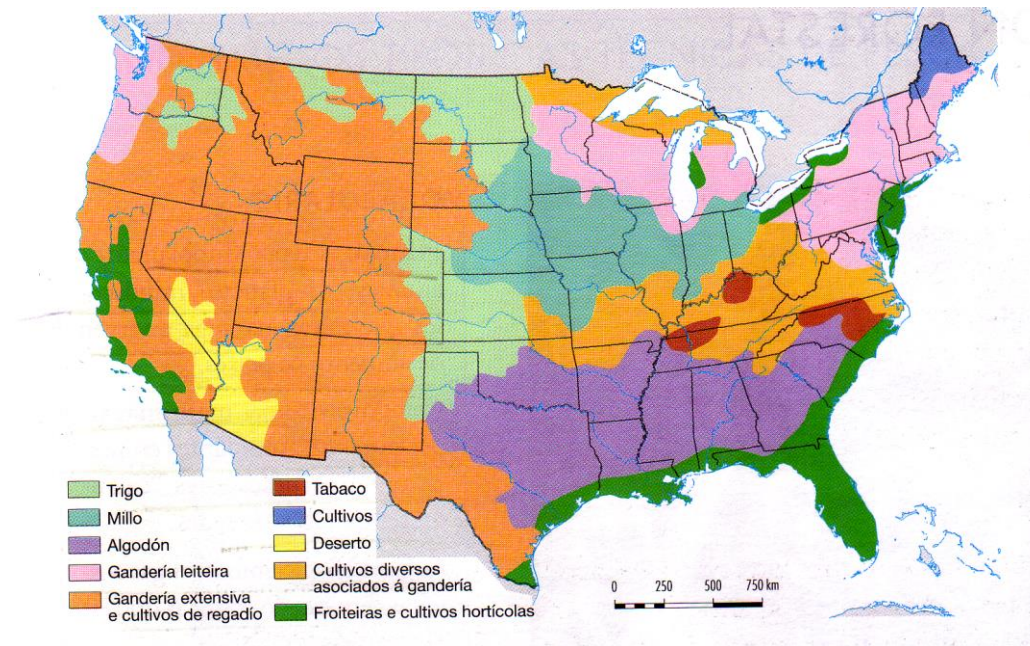
Os modelos máis representativos son a agricultura europea, a agricultura dos países novos e a agricultura de plantacións.

|                                                       | AGRICULTURA E GANDARÍA DOS PAÍSES NOVOS                                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Clima</b>                                          | Temperado, sobre todo clima continental                                |
| <b>Solo</b>                                           | Fértiles e profundos (chairas e vales)                                 |
| <b>Réxime de propiedade e tamaño das explotacións</b> | Predominio da propiedade privada. Grandes explotacións (latifundios)   |
| <b>Métodos e técnicas de cultivo</b>                  | Avanzados. Moi mecanizados. Técnicas moi modernas                      |
| <b>Tipos de cultivo e gandería</b>                    | Cereais, plantas industriais (tabaco, algodón...). Gando vacún e ovino |
| <b>Rendementos</b>                                    | Altos. Produción elevada. Produtividade baixa (agricultura extensiva)  |
| <b>Densidade demográfica</b>                          | Media o baixa                                                          |
| <b>Destino da produción</b>                           | Mercados nacionais e internacionais. Agricultura especulativa          |
| <b>Localización</b>                                   | Chairas de EEUU, Canadá, Australia e Arxentina                         |

|                                                       | <b>AGRICULTURA DE PLANTACIÓN</b>                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Clima</b>                                          | Tropical húmido                                                                                                                                     |
| <b>Solo</b>                                           | Solos ricos e fértiles que se poden esgotar por sobreexplotación                                                                                    |
| <b>Réxime de propiedade e tamaño das explotacións</b> | Plantación pertence a unha gran empresa multinacional que traballa as terras con man de obra abundante e barata. Grandes explotacións (latifundios) |
| <b>Métodos e técnicas de cultivo</b>                  | Técnicas moi modernas. Creación de redes de comunicación para comercializar o produto                                                               |
| <b>Tipos de cultivo e gandería</b>                    | Produtos tropicais, cun gran valor no mercado: cacao, algodón, azucre, tabaco, etc.                                                                 |
| <b>Rendementos</b>                                    | Altos rendementos e beneficios. Custos de explotación reducidos.                                                                                    |
| <b>Densidade demográfica</b>                          | Media o baixa                                                                                                                                       |
| <b>Destino da produción</b>                           | Mercados nacionais e internacionais. Agricultura especulativa                                                                                       |
| <b>Localización</b>                                   | Costas de América Central, Brasil, Golfo de Guinea e Sueste Asiático                                                                                |

|                                                       | <b>AGRICULTURA EUROPEA</b>                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Clima</b>                                          | Temperado; oceánico, mediterráneo e continental                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Solo</b>                                           | Fértiles e profundos (chairas e vales); os intensivos reciben fertilizantes químicos                                                                                                                                                                       |
| <b>Réxime de propiedade e tamaño das explotacións</b> | Predominio da propiedade privada. Grandes explotacións (latifundios), explotacións de tamaño medio, e no norte e nas zonas máis poboadas, pequenas explotacións (minifundios).                                                                             |
| <b>Métodos e técnicas de cultivo</b>                  | Avanzados. Moi mecanizados. Técnicas moi modernas. Xunto a esta agricultura hai unha tradicional de secaño na zona mediterránea.                                                                                                                           |
| <b>Tipos de cultivo e gandería</b>                    | Cereais e forraxeiras no centro de Europa; prados no norte para aproveitamento gandeiro; trilogía de secaño (trigo, vide e oliveira) nas zonas de clima mediterráneo e nas zonas de regadío (veigas) agricultura intensiva de regadío de produtos da horta |
| <b>Rendementos</b>                                    | Altos. Produción elevada. Produtividade baixa (agricultura extensiva) e moi alta (agricultura intensiva)                                                                                                                                                   |
| <b>Densidade demográfica</b>                          | Alta                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Destino da produción</b>                           | Mercados locais, nacionais e internacionais. Agricultura comercial                                                                                                                                                                                         |
| <b>Localización</b>                                   | Europa occidental                                                                                                                                                                                                                                          |

## SISTEMAS AGRARIOS NOS EEUU



## SISTEMAS AGRARIOS EN EUROPA

**A GANDARÍA:** consiste na cría de animais para obter determinados produtos (carne, leite, ovos, coiro, la, etc) e como forza de traballo para os labores agrícolas e para a reprodución. A gandería tivo a súa orixe no Neolítico coa cría de cabras, ovellas e porcos. Actualmente os tipos de gando máis numerosos no mundo son: *bovino, ovino, porcino, caprino* e *equino*.

**GANDARÍA TRADICIONAL:**

complementaria da agricultura (animais son forza de traballo e procuran fertilizantes). Practícase en rexións intertropicais. En zonas secas xorde o nomadismo.

**GANDARÍA COMERCIAL:**

o obxectivo é vender a produción no mercado e obter o máximo beneficio: coa selección de razas, melloras na alimentación, avances científicos, etc.  
As novas técnicas de refrixeración e conxelación favorecen os transportes.

**GANDARÍA INTENSIVA:**

en explotacións especializadas con grandes investimentos, instalacións e alimento para o gando. Animais criados en cortellos ou granxas (gandería estabulada), ás veces combinada coa alimentación nos pastos (semiestabulada). Gando bovino e avicultura, sobre todo.

**EXTENSIVA:**

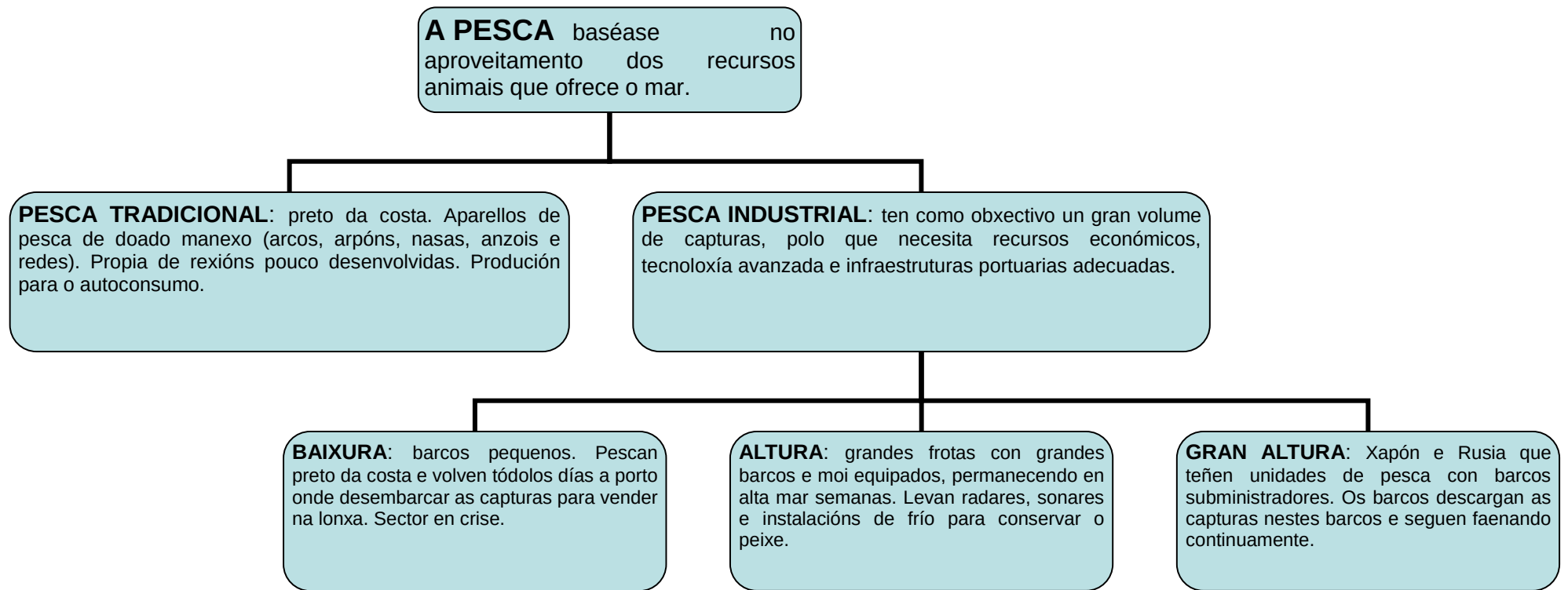
practicada en lugares con amplos pastos, con rabaños numerosos (O de EEUU, Pampa arxentina e Australia). Precisa pouca man de obra. Require de capitais importantes para sumar moitas cabezas de gando.

**Segundo a forma como se cría, a gandería pode ser:**

**-Estabulada:** o gando aliméntase con pensos en granxas ou cortes. Constantes controis sanitarios e de calidade dos produtos. Europa e EEUU.

**-Semiestabulada:** alimentado de pastos naturais no verán e forraxes no resto do ano. Na zona atlántica de Europa, de EEUU, Nova Zelandia.

**-Non estabulada:** animais alimentados de pastos naturais. Gandería extensiva dedicada á obtención de carne. Oeste dos EEUU, Arxentina, Australia e República de África do Sur.



**PRINCIPAIS CALADOIROS:** ou lugares do mar onde as capturas de peixe son máis abundantes. Estes son:

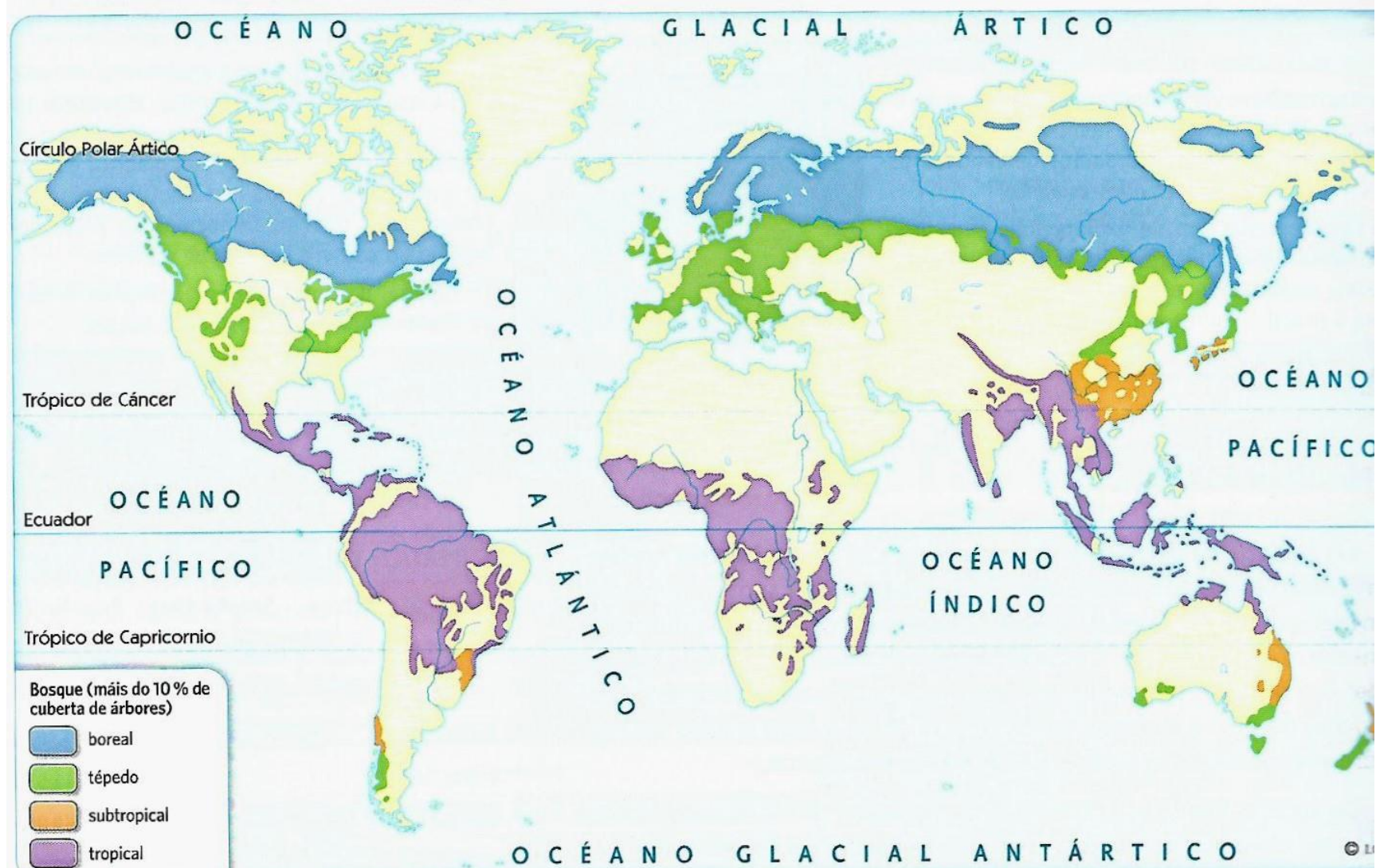
- Zonas con plataforma continental máis extensa, con augas pouco fondas, axitadas polas correntes e con temperaturas adecuadas. Mar do Norte e Mar do Xapón.
- Zonas de contacto entre correntes mariñas frías e cálidas, con moito plancto. Terranova e Mar do Xapón.
- Zonas costeiras próximas ás correntes mariñas frías, con abundante plancto. Norte de Chile (corrente de Humboldt), Costas de Angola (corrente de Benguela).

**PROBLEMAS DA PESCA:** a sobreexplotación e falta de caladoiros pola ampliación das augas xurisdicionais a 200 millas mariñas. Tamén a contaminación das augas das costas.

Para solucionar o problema da sobreexplotación: uso obrigatorio de redes de malla ancha, control do tamaño mínimo, establecemento dunha temporada de veda e limitación da capacidade das frots pesqueiras.

A acuicultura é a solución que ofrece alternativas máis interesantes aos problemas da pesca.

## AS PRINCIPAIS MASAS BOSCOSAS DO MUNDO



## SECTOR PRIMARIO EN ESPAÑA

Na actualidade, só un 4,2 % da poboación traballa no sector primario.

### EXPLOTACIÓNS AGRARIAS

Latifundios. Explotacións de máis de 100 ha. Agricultura extensiva e mecanizada. Predominan en Castela-A Mancha, Estremadura e Andalucía.

Explotacións de tamaño medio. Oscilan arredor das 30 ha. O número de estas parcelas aumentou, incentivadas pola reagrupación de parcelas dunha mesma explotación e facilitando o investimento para unha agricultura intensiva.

Minifundios. Menos de 10 ha por explotación. Difícil a mecanización e escaso volume de produción dificulta a comercialización. Para aumentar os rendementos, practícase agricultura intensiva e científica, plantas ornamentais, cultivos de horta de regadío e cultivos baixo plástico. Predominan na metade norte e nos arquipélagos.

### PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Cultivos de secano (triloxía mediterránea): trigo (nas Mesetas), vide (por zonas atlánticas e mediterráneas, con viñas de calidade), e oliveira (para a produción de aceite, sobre todo en Xaén e Córdoba). Tamén hai froiteiras de froitos secos (amendoeira, abeleira, Nogueira), xirasol e leguminosas.

Cultivos de regadío: cítricos (laranja), froiteiras de froitas de pebida (maceira, pereira, nespereira...), e de carabuña (cerdeira, ameixeira, pexegueiro...). Hortalizas no Mediterráneo (leituga, pemento, cebola, tomate...) con invernadoiros en Almería, val do Guadalquivir e Murcia.

### PRODUCCIÓN GANDEIRA

As producións obtéñense a partires de:

- gando bovino, para carne e leite. España é o terceiro país da UE en número de cabezas.
- gando ovino, para carne e leite. A produción de la é pouco importante.
- gando porcino, para consumo fresco e embutidos.
- avicultura, para carne e ovos.

### PESCA

España é unha gran potencia pesqueira dentro da UE. O sector sofre un esgotamento de moitas especies por sobrepesca nos caladoiros tradicionais.

No norte destacamos a rexión noroeste, co maior volume de pesca e valor económico, e co primeiro porto pesqueiro de España, Vigo, cunha gran frota conxeladora e bacallaeira, industrias conserveiras e distribuidoras. Despois temos a rexión cantábrica, con portos como Bermeo, Donostia-San Sebastián e Xixón.

Tamén podemos destacar a rexión suratlántica, con portos como Cádiz, Huelva e Alxeciras, onde se desembarcan lagostinos, camaróns, procedentes das costas africanas. A rexión canaria faena en augas africanas.

## PAISAXES AGRARIAS EN ESPAÑA

|                          | PAISAXE AGRARIA OCEÁNICA OU ATLÁNTICA                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agricultura</b>       | Pouca extensión. Policultivo para autoconsumo só en Galicia. Prados para pastoreo de bovinos e feo para forraxe. Maceira para sidra e o monocultivo máis importante é o millo forraxeiro. |
| <b>Gandaría</b>          | Cría de vacún para leite, en Cantabria, Asturias e País Vasco. Para carne en Galicia.                                                                                                     |
| <b>Silvicultura</b>      | Explotación intensiva para madeira. Plantacións de eucalipto, rendibles polo seu rápido crecemento.                                                                                       |
| <b>Estrutura agraria</b> | Minifundio, sobre todo en Galicia. Explotacións gandeiras de tipo familiar ou de cooperativas relacionadas coas industrias lácteas ou cárnicas.                                           |
| <b>poboamento</b>        | Disperso en casaríos ou aldeas.                                                                                                                                                           |

|                          | PAISAXE AGRARIA MEDITERRÁNEA                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agricultura</b>       | Cultivos de secano da trilogía mediterránea, a amendoeira, abeleira e alfarrobeira. Regadío para hortalizas, froiteiras (cítricos) e froitos tropicais en invernadoiros (aguacates e chirimoiá). |
| <b>Gandaría</b>          | Ovino e caprino en zonas de secano. Bovino e porcino críanse de forma intensiva en granxas, para abastecer a demanda das cidades.                                                                |
| <b>Silvicultura</b>      | Bosque mediterráneo moi degradado. A súa explotación non é rendible.                                                                                                                             |
| <b>Estrutura agraria</b> | Explotacións de tamaño medio, aínda que en Andalucía predomina o latifundio e nas chairas litorais os minifundios intensivos.                                                                    |
| <b>poboamento</b>        | Numeroso e concentrado. Pero tamén existe o hábitat disperso.                                                                                                                                    |

|                          | PAISAXE AGRARIA DE INTERIOR                                                                                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agricultura</b>       | Cereais (trigo e cebada). Traballo agrícola moi mecanizado. Xunto aos ríos (veigas) explotacións hortofrutícolas de regadío.                                             |
| <b>Gandaría</b>          | Ovino. Cerca dos núcleos urbanos gandería industrial (porcino, bovino, avicultura). Nas devesas estremeñas e salmantinas hai gandería extensiva porcina, ovina e bovina. |
| <b>Silvicultura</b>      | Terreo forestal escaso, polas poucas precipitacións.                                                                                                                     |
| <b>Estrutura agraria</b> | Nas zonas de secano, as explotacións son grandes. Nas zonas de regadío, as explotacións son medianas.                                                                    |
| <b>poboamento</b>        | Escaso e concentrado en pequenos núcleos rurais ou cidades de tradición agropecuaria.                                                                                    |

|                          | PAISAXE AGRARIA SUBTROPICAL                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Agricultura</b>       | Primeiro produto agrario é o plátano (A Palma e Tenerife), e o tomate.                             |
| <b>Gandaría</b>          | Caprina e ovina.                                                                                   |
| <b>Silvicultura</b>      | Sobreexplotación no pasado. Bosques de piñeiro e loureiro canario están protexidos.                |
| <b>Estrutura agraria</b> | En zonas de economía de subsistencia, a propiedade é pequena. Na costa as propiedades son grandes. |
| <b>poboamento</b>        | No interior poboamento disperso. Na costa, poboamento en grandes núcleos urbanos.                  |