

# EL ESPACIO AGRARIO

## EL ESPACIO AGRARIO: CONCEPTO Y FACTORES:

### ➤ DEFINICIÓN:

- Espacio natural modificado por el hombre a través de actividades agropecuarias y forestales que humanizan el paisaje.

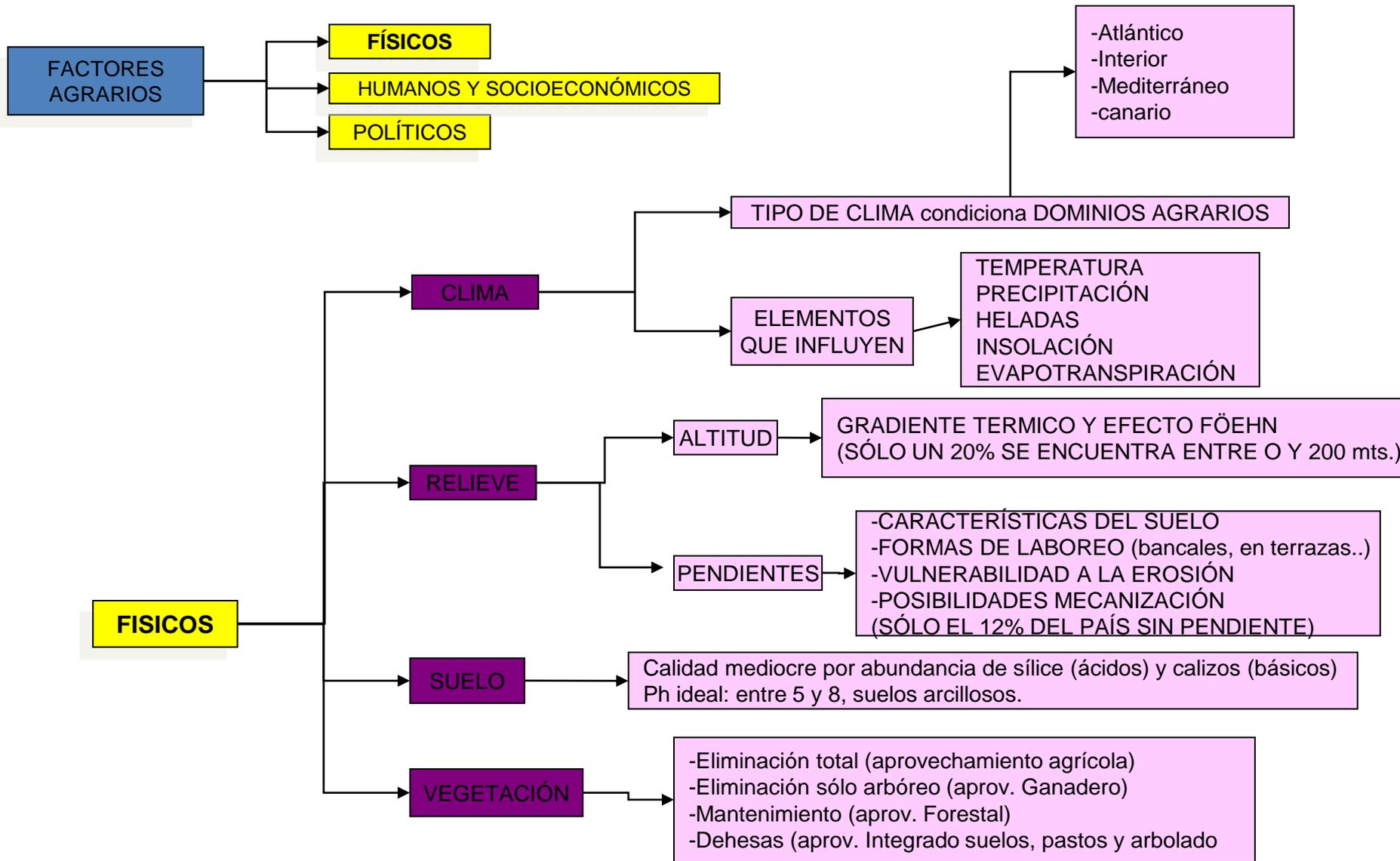
### ➤ FACTORES:

#### Físicos:

- Clima.
- Relieve.
- Suelos.

#### Humanos:

- Estructura agraria
- Transformaciones en la población rural
- Transformaciones recientes en la Explotaciones Agrarias
- Transformaciones en las Técnicas y sistemas agrarios
- Cambios en el Poblamiento y Hábitat Rural



FACTORES AGRARIOS

FÍSICOS

HUMANOS Y SOCIOECONÓMICOS

POLÍTICOS

-Atlántico  
-Interior  
-Mediterráneo  
-canario

TIPO DE CLIMA condiona DOMINIOS AGRARIOS

CLIMA

ELEMENTOS QUE INFLUYEN

TEMPERATURA  
PRECIPITACIÓN  
HELADAS  
INSOLACIÓN  
EVAPOTRANSPIRACIÓN

RELIEVE

ALTITUD

GRADIENTE TERMICO Y EFECTO FÖEHN  
(SÓLO UN 20% SE ENCUENTRA ENTRE 0 Y 200 mts.)

PENDIENTES

-CARACTERÍSTICAS DEL SUELO  
-FORMAS DE LABOREO (bancales, en terrazas..)  
-VULNERABILIDAD A LA EROSIÓN  
-POSIBILIDADES MECANIZACIÓN  
(SÓLO EL 12% DEL PAÍS SIN PENDIENTE)

FISICOS

SUELO

Calidad mediocre por abundancia de sílice (ácidos) y calizos (básicos)  
Ph ideal: entre 5 y 8, suelos arcillosos.

VEGETACIÓN

-Eliminación total (aprovechamiento agrícola)  
-Eliminación sólo arbóreo (aprov. Ganadero)  
-Mantenimiento (aprov. Forestal)  
-Dehesas (aprov. Integrado suelos, pastos y arbolado)

# FACTORES DE LA ACTIVIDAD AGRARIA

## CONDICIONAMIENTOS FÍSICOS

FACTORES FÍSICOS		ÓPTIMOS	CASO ESPAÑOL
CLIMA	Temperaturas	<i>Mínima media 10º TMA óptima: 20º-35º Insolación adecuada 2000-2500 h/a</i>	<i>Continentalidad. Temperaturas extremas en el interior. Intensa radiación solar (sur)</i>
	Precipitaciones	<i>Regulares. Entre 900 y 1.200 mm</i>	<i>Irregulares y escasas, excepto clima oceánico y de montaña</i>
	Agentes diversos	<i>Inexistencia de agentes atmosféricos adversos</i>	<i>Heladas tardías, granizo, pedrisco, sequías, fuertes aguaceros, inundaciones</i>
RELIEVE	Altitud	<i>Por debajo de 200 ms</i>	<i>Sólo el 11,4% de las tierras están entre los 0 y 200 ms</i>
	Disposición del relieve	<i>Sin exposición a vientos fuertes Orientación: mejor solanas que umbrías</i>	<i>Disposición periférica del relieve. Continentalidad. Se reduce el ciclo vegetativo</i>
	Pendientes	<i>Suelos llanos, sin pendientes ni laderas pronunciadas</i>	<i>Numerosas zonas con pendientes superiores a 10º que impiden el cultivo y favorecen la erosión</i>
SUELOS	PH	<i>Neutros</i>	<i>Abundancia suelos ácidos y básicos</i>
	Espesor	<i>Gran espesor</i>	<i>Suelos poco profundos</i>
	Permeabilidad, textura porosidad, salinidad	<i>Permeables, textura de grano medio, porosos y escasa salinidad</i>	<i>Calidad mediocre Erosión</i>

# EL ESPACIO AGRARIO

## FACTORES FÍSICOS:

❑ **EL CLIMA:** Influye de forma importante en el ciclo vegetativo de las plantas y por lo tanto en el desarrollo de los cultivos.

- **Temperatura:** La T.M.A. condiciona el aprovechamiento agrícola, siendo los 20-35°C las temperaturas óptimas.
  - **Heladas:** Por debajo de los 0°C los cultivos se afectan negativamente. Se dan sobre todo en zonas de interior y no en las costas.
  - **Insolación:** Horas de sol anuales. Valor medio 2000/2500 horas/año
- **Precipitaciones:** Su ausencia o escasez limita el desarrollo agrícola.
  - **Cantidad:** Valor óptimo entre los 900-1200 mm/año.
  - **Intensidad:** La torrencialidad es negativa (erosión, inundaciones, destrozos)
  - **Régimen:** El rendimiento agrícola es mayor y más económico con lluvias regulares (clima oceánico) que si son irregulares o de riego artificial (clima mediterráneo).
  - **Sequía:** Menos de 300-100 mm/año. Obliga a construir obras hidráulicas.
  - **Agentes atmosféricos adversos:** fuertes aguaceros, granizo y pedrisco.

# EL ESPACIO RURAL

## FACTORES FÍSICOS:

- ❑ **EL RELIEVE:** Condiciona la localización y la forma de las explotaciones agrícolas, así como el poblamiento del espacio agrario.
  - **Solana y umbrías:** Las laderas expuestas al sol (solanas) son más aptas para los cultivos por su mayor temperatura que las no soleadas (umbrías).
  - **Efecto del viento:** Es perjudicial para los cultivos ya que aumenta el frío, la humedad y la evaporación.
    - Para paliarlo se construyen barreras llamadas **casquetes** u **orlas** en forma de semicírculo que protegen a los cultivos.
  - **Inclinación de las vertientes:** Se recurre al **abancalamiento** (estructura escalonada que forma terrazas que facilitan las labores agrícolas).
  - **Gradiente térmico altitudinal:** La temperatura desciende a medida que aumenta la altitud (0´6 °C cada 100m.).
  - **Disposición y altitud del relieve:** La disposición periférica o central del relieve condiciona el efecto atemperante del mar y el paso de las borrascas.
    - En cuanto a la altitud, por debajo de los 200m. son las zonas más adecuadas para el desarrollo agrícola.

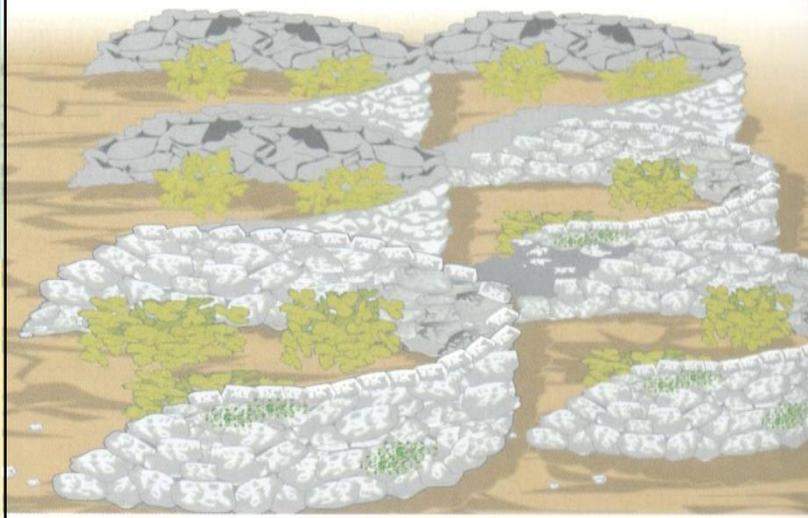
# EL ESPACIO RURAL

## FACTORES FÍSICOS:

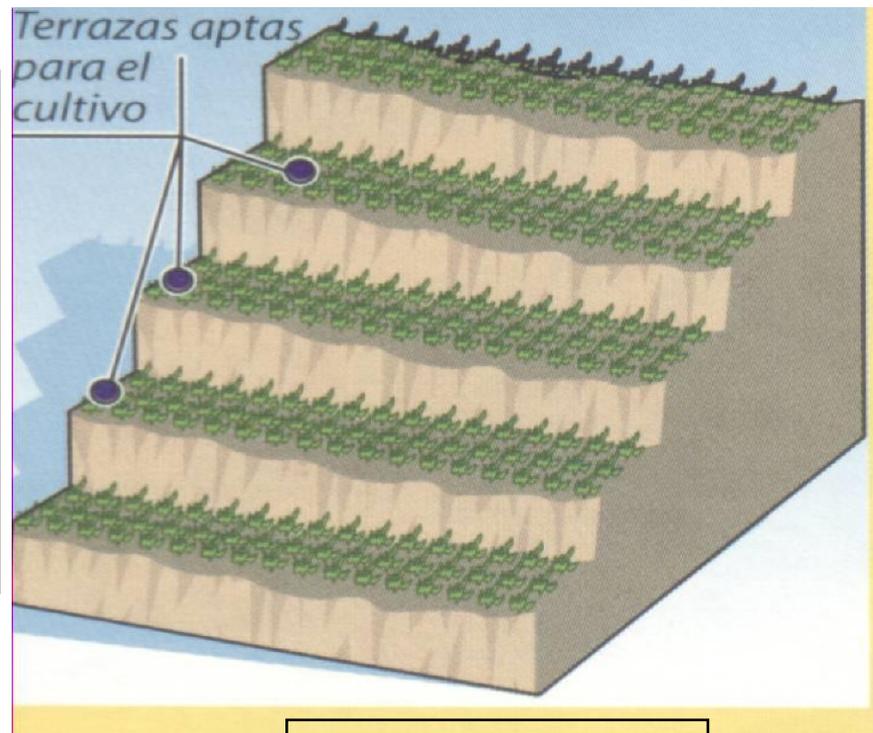
❑ **LOS SUELOS:** Son un factor esencial en el desarrollo de las plantas y en el aprovechamiento agrícola.

- **Espesor:** Espacio donde crecen las raíces. Cuanto mayor es el espesor mejor para la agricultura (valles, depresiones y llanuras son los mejores y zonas montañosas los peores debido a las pendientes).
- **Textura:** Influye en la retención de agua del suelo según el tamaño de las partículas que forman el suelo (grava, arena, limo y arcilla).
- **Porosidad:** Influye en la oxigenación de las plantas según los vacíos del suelo.
- **Nutrientes:** Son los elementos minerales diluidos en el agua y que alimentan a las plantas (nitrógeno, fósforo, potasio, calcio...).
- **Acidez y alcalinidad:** Índice químico o PH cuyos valores están entre 1 y 14.

# EL ESPACIO RURAL



Casquetes u orlas.



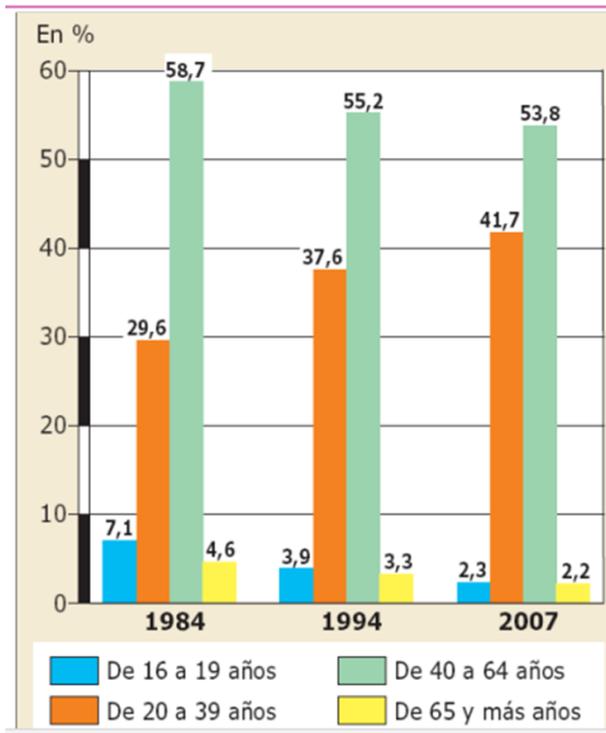
Abancalamientos.

# EL ESPACIO RURAL

## FACTORES HUMANOS:

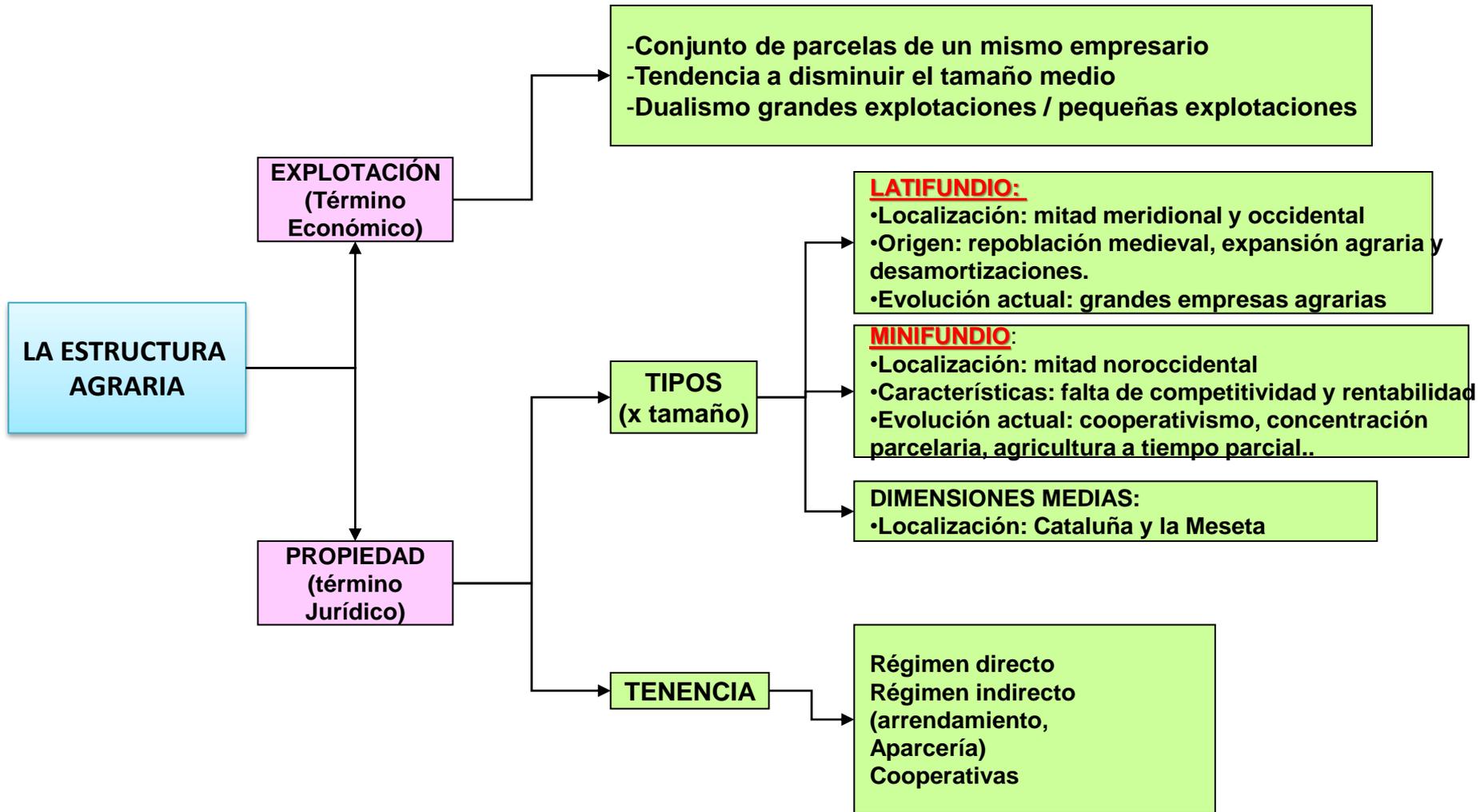
- ❑ **EL HOMBRE MODIFICA EL MEDIO FÍSICO EN BENEFICIO PROPIO SEGÚN UNOS FACTORES QUE CONFIGURAN EL ESPACIO AGRARIO.**
  1. **Crecimiento de la población:** A mayor población mayor extensión de espacio agrario y de reducción y transformación del espacio natural.
  2. **Nivel técnico y tecnológico:** Condiciona la rentabilidad de la explotación agropecuaria y la mayor o menor transformación del paisaje.
    - **Roturación:** Terreno ganado al espacio natural y arado para ser cultivado.
    - **Uillaje:** Aperos o útiles de labranza (arado, azada, guadaña...).
    - **Irrigación:** Permite cultivar suelos con poco agua gracias a técnicas de riego artificiales (aspersión, fertirrigación y goteo).
    - **Fertilización:** Aporte artificial de nutrientes al suelo (abonos) para mantener su fertilidad.
      - El abonado natural se hace mediante la rotación de cultivos con o sin barbecho.
    - **Tecnología mecanizada:** Maquinaria empleada en función de los condicionantes físicos y el nivel de desarrollo de un país.

## Población agraria



- Carácter agrario de la sociedad española
- Posguerra (1940-1950) «reagrarización»
- **Años 60**
- Plan de Estabilización y los Planes de Desarrollo
- Éxodo rural masivo.
- Desplazamiento sectorial, desde el sector agrario al sector industrial y de servicios
- **años 80 hasta la actualidad**
- Despoblamiento de los espacios rurales
- Envejecimiento de la población
- Agricultura a tiempo parcial(reconversión)





# EL ESPACIO RURAL

**3. Condiciones económicas:** Son las que marcan en cada país la elección de cultivos, las técnicas y el destino de los productos, generando dos tipos de agricultura:

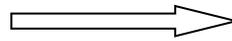
- Agricultura de subsistencia.
- Agricultura de mercado.

**4. Aspectos sociales:**

● **Propiedad de la tierra:**

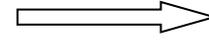
■ **Según dueño**

Privada.



Particular.

Colectiva.



Cooperativas, Estado, tierras comunales.



**Según tamaño**

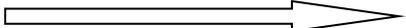
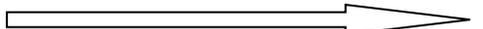
Minifundio.

Latifundio.

# EL ESPACIO AGRARIO

## ● Régimen de explotación:



- **Directo:** El propietario trabaja sus tierras y obtiene los beneficios.
- **Indirecto:** El propietario cede la explotación a otros agricultores a cambio de una renta.
  - Arrendamiento.  Pago de renta fija.
  - Aparcería.  Pago con porcentaje de cosecha.

## ● 5. Política Agraria:

- El paisaje rural es fruto también de **las políticas estatales que** intentan corregir los desequilibrios regionales y modernizar las estructuras agrarias (propiedad, explotación, parcelas y hábitat).
  - Realización de obras hidráulicas en zonas escasas de agua.
  - Concentración parcelaria para equilibrar latifundios y minifundios.
  - Apoyo tecnológico y a nuevos cultivos.
  - Inversiones en infraestructuras (electrificación, aguas, depuradoras...).
  - Financiación de plantas de transformación o **agroindustrias**.

## SISTEMA DE EXPLOTACIÓN1

1

### DIRECTA

- RELIZADA POR EL PROPIO DUEÑO
- ES PROPIA DE LOS MINIFUNDIOS Y LAS MEDIANAS PROPIEDADES, ESTAN POCO MECANIZADAS Y SUELEN SER MONOCULTIVOS DE SECANO O POLICULTIVOS DE HUERTA

### INDIRECTA

- ARRENDAMIENTO
- APARCERIA
- jornaleros
- PROPIAS DE LOS LATIFUNDIOS CEREALISTAS

# EL ESPACIO RURAL

## LOS COMPONENTES DEL ESPACIO RURAL:

### ESPACIO EXPLOTADO:

Espacio donde se desarrollan las actividades agropecuarias y forestales.

#### Tipo de parcelas:

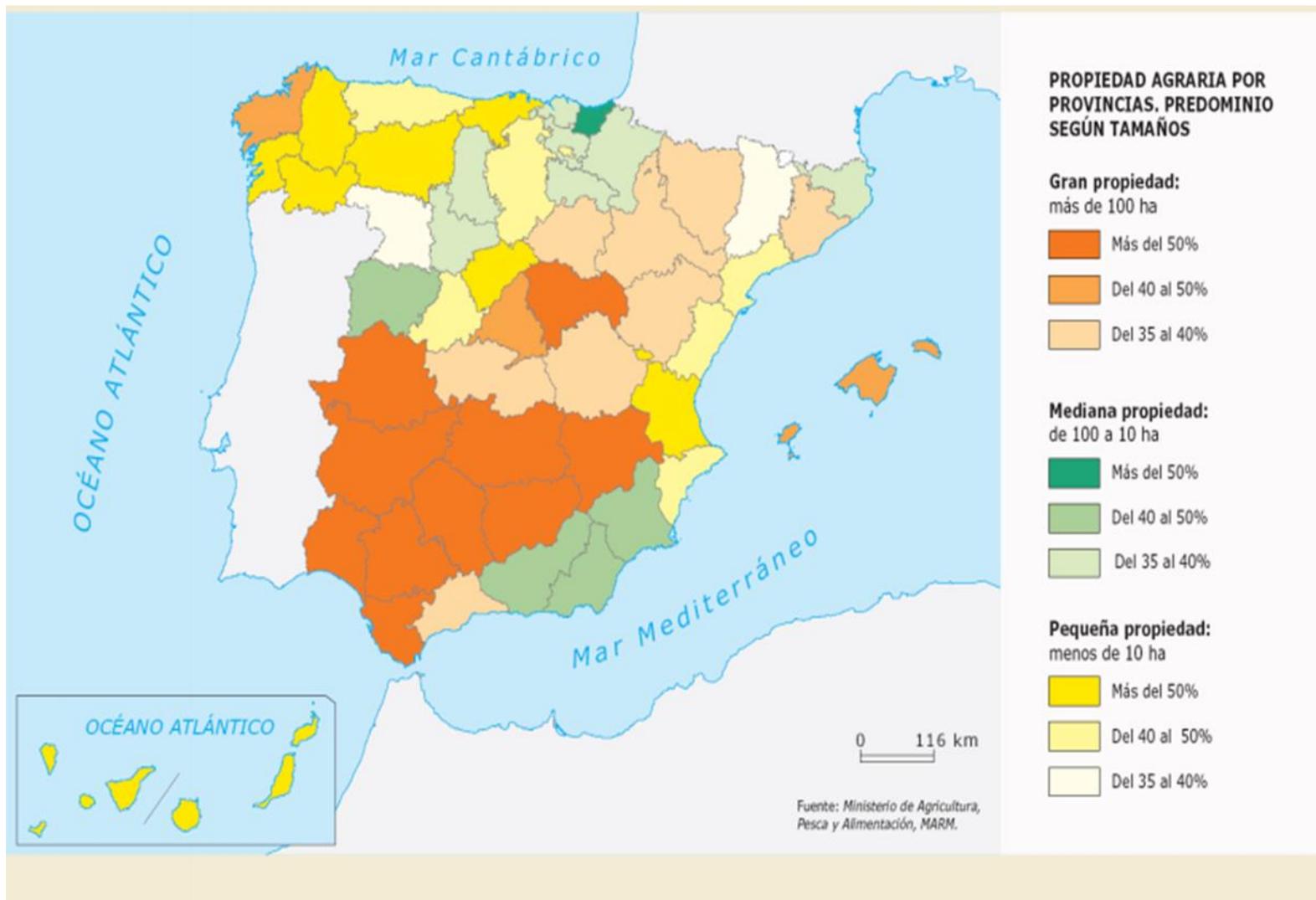
Tamaño: Pequeñas (> 1 ha.), medianas (1-10 ha.) y grandes (< 10 ha.).

Forma: Regulares e irregulares (según relieve y factores históricos).

Límites:

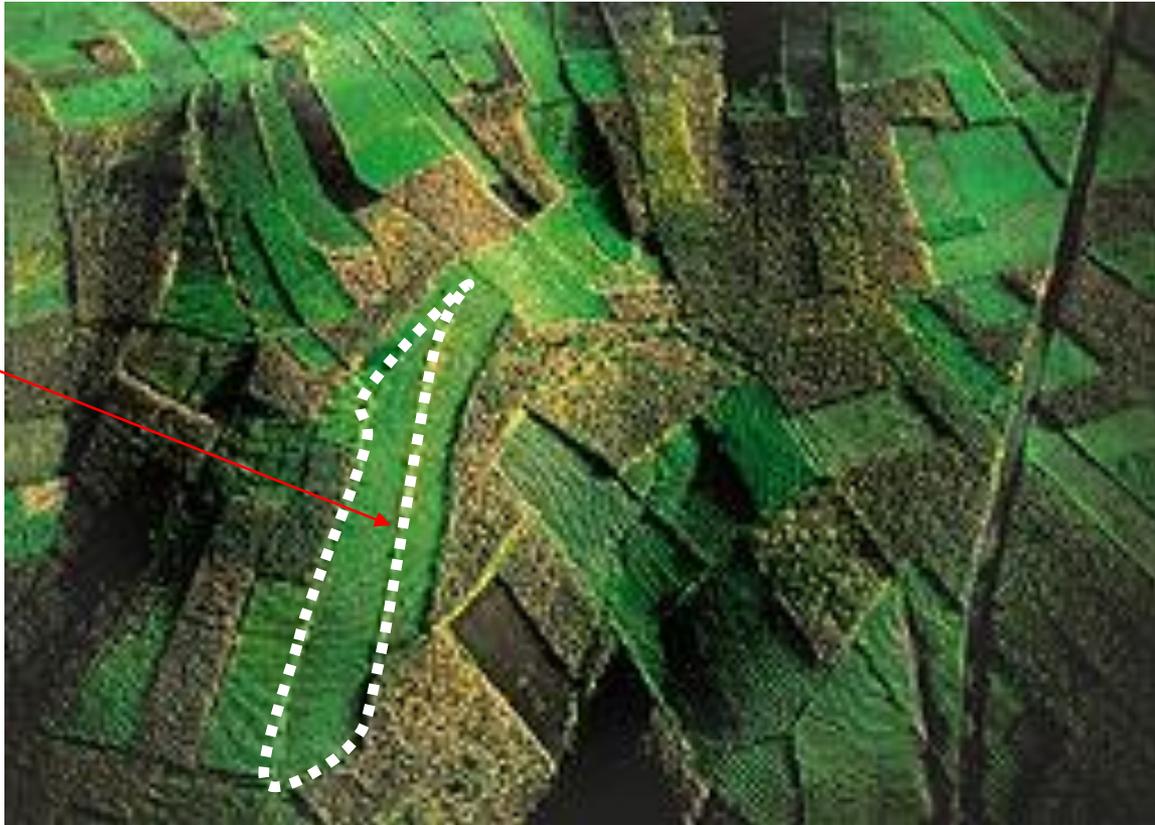
Campos cerrados: La separación se marca con elementos propios del terreno, propio de zonas de relieve irregular (bocages, bancales y campos de plástico e invernaderos).

Campos abiertos: Las parcelas se delimitan por la diferenciación de cultivos y la explotación del suelo. Propio de zonas de relieve regular y llanas (openfield).



# MORFOLOGÍA:

PARCELA



- Forma: Regular e Irregular
- Tamaño: Latifundio o minifundio
- Límites: Campos abiertos (Openfield) o Cerrados (Bocage)

# TECNOLOGIA

Sistema de explotación 2

TRADICIONALES: abancalamiento, barbecho, rotación, y según el uso de infraestructura agrária: ★

MODERNOS: mecanización, pesticidas, abonos, selección de semillas, nuevas técnicas:

Cultivos de  
secano

Cultivos de  
regadío

Invernadero

Acolchado

Enarenado

- Después de los años 60 se empiezan a usar **técnicas modernas** que permiten sistemas intensivos de la producción.
- Mecanización (tractores, motocultores y cosechadoras).
- Uso de pesticidas y fertilizantes.
- Selección de semillas y cultivos transgénicos.
- Cultivos hidropónicos (sin tierra, con nutrientes disueltos en agua)
- Técnicas contra la evaporación
  - el invernadero (cubiertas de plástico)
  - el acolchado (cubrir el suelo con plástico)
  - el enarenado (capa de arena que filtra la humedad, sobre capa de estiércol que la retiene).
  - Desde el Plan Nacional de Regadíos (PNR) se fomenta la extensión del regadío localizado (por goteo) para ahorrar agua.

# Avances tecnológicos



ACOLCHADO



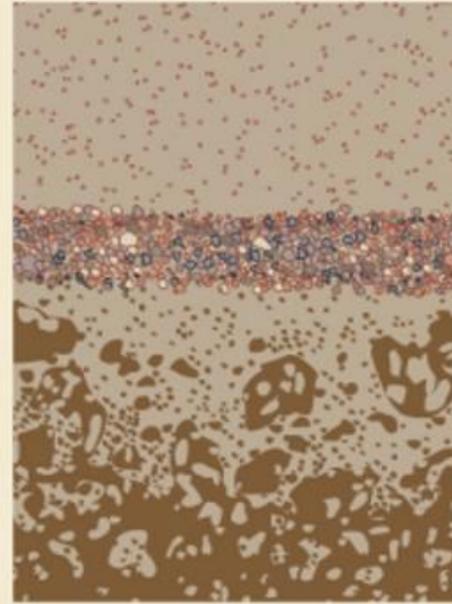
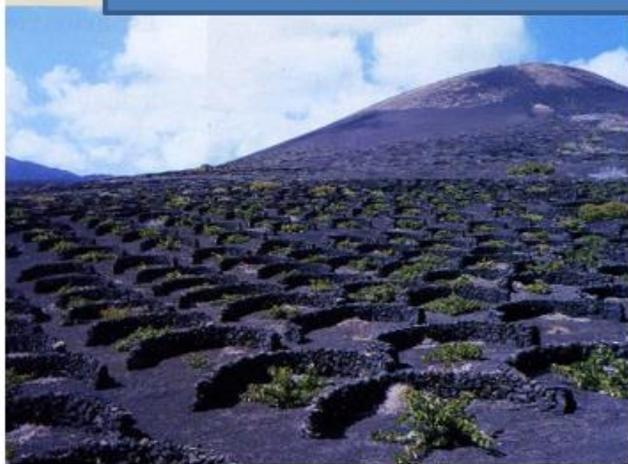
## INVERNADEROS



**Cultivos de invernadero.** En los invernaderos se controla la temperatura y la humedad. Así, se puede cultivar en zonas difíciles y obtener productos fuera de temporada.



## ENARENADOS



**Enarenado.** Sobre el suelo se echa una fina capa de estiércol y otra de arena, para mejorar sus condiciones de temperatura y humedad y facilitar la absorción de los abonos por las plantas.



## AEROPÓNICOS

## CULTIVOS HIDROPÓNICOS



Cultivos hidropónicos, sin suelo. Se cultiva sobre un sustrato artificial. El agua para el riego lleva disueltos los nutrientes que necesita la planta.



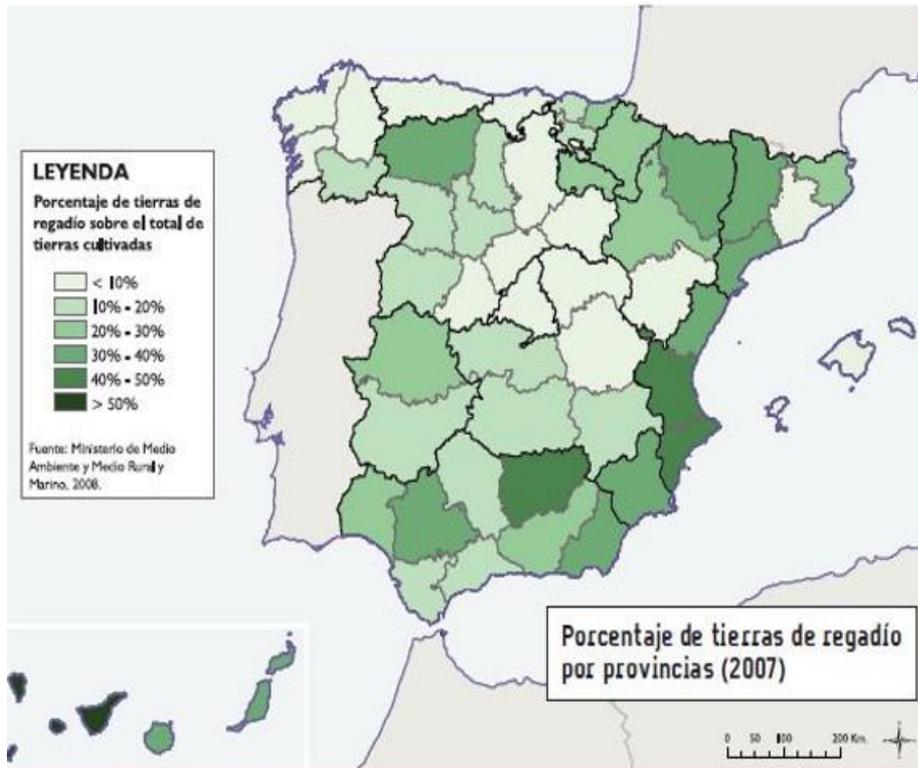
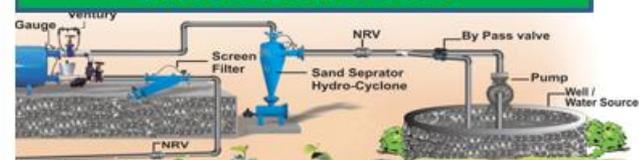
# REGADIO



RIEGO POR ASPERSION



RIEGO POR GOTEO



## Ventajas del regadío:

- Cultivos de exportación
- Desarrollo rural

## Inconvenientes regadío

- Costes ecológicos
- Crea conflictos por el uso del agua



# EL ESPACIO RURAL

## ESPACIO HABITADO:

- Es el resultado de la ocupación y el establecimiento de los seres humanos, mediante la construcción de viviendas y otros edificios (graneros, establos, almacenes...) en un lugar determinado.
- En el hábitat rural la unidad base de concentración es el **pueblo**.
  - Forma:
    - Pueblo calle o lineal.
    - Pueblo concentrado o nuclear.
  - Vinculación medio agrario:
    - Pueblo agrícola.
    - Agrociedad (10000-20000 hab.)
    - Pueblo residencial.

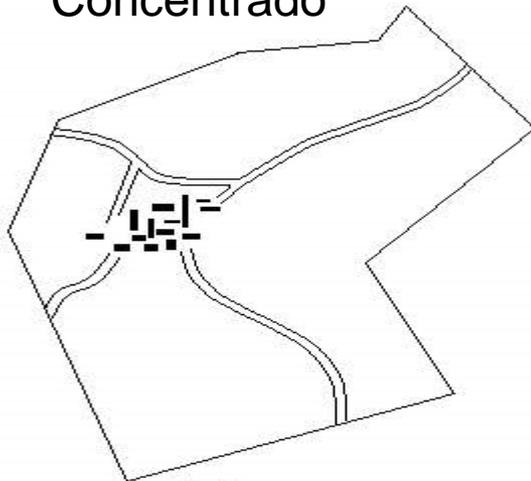
# HÁBITAT



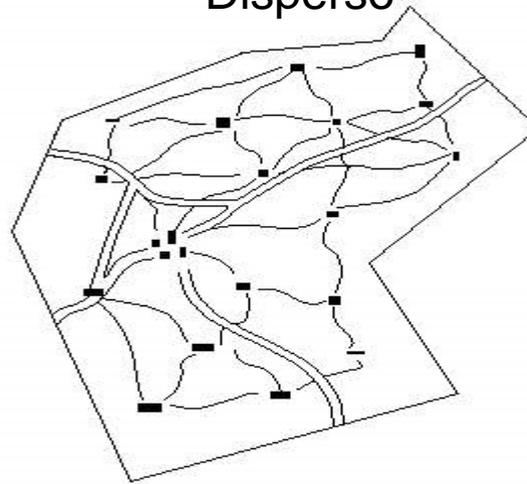
Concentrado



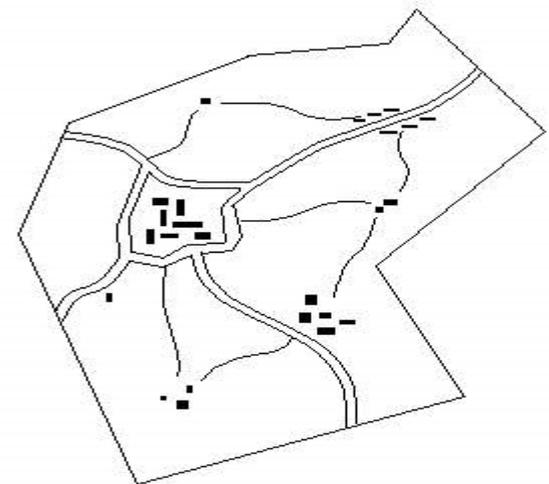
Disperso



A



B



C

Intercalar

# EL ESPACIO RURAL

## ❑ Tipos de poblamiento:

❑ Se refiere a la distribución espacial de los asentamientos en un territorio.

❑ Poblamiento disperso: Casas, caseríos y aldeas diseminados por el campo.

❑ Poblamiento concentrado: Pueblos que centralizan los servicios y la residencia.

❑ Poblamiento intercalar: Intermedio entre los anteriores (zonas de colonización por regadíos).

## ❑ Poblamiento del espacio agrario:

❑ Casa de campo o granja: Unida directamente al espacio agrario que la rodea y también con función residencial.

❑ Caserío: Casa aislada en el campo, con fincas rústicas dependientes de ella.

❑ Aldea: Agrupamiento de casas de campo con elementos de uso común (caminos, fuentes de agua, etc.). No forman municipio y dependen de otro Ayuntamiento o núcleo central organizador.



# LA POLÍTICA AGRARIA COMUNITARIA (PAC)

PAC (hasta 1986)

OBJETIVOS

- Aumento de la producción y productividad
- Aumento del nivel de vida de los agricultores
- Estabilización mercados y abastecimiento
- Reducción de importaciones
- Desarrollar países y regiones más atrasadas

INSTRUMENTOS

FEOGA

MEDIDAS

- Creación mercado común
- Fijación precios productos por encima del mercado exterior

RESULTADOS

- Aumento de precios y producción
- Aumento de gastos presupuesto agricultura
- Excedentes agrarios
- Necesidad de reforma de la PAC

REFORMAS DE LA P.A.C.  
1986 y 1999

OBJETIVOS

- Reducción de excedentes
- Reducción gastos FEOGA

MEDIDAS

- Establecimiento de cuotas o equipos a las producciones excedentarias
- Sustitución subvenciones a productos por subvenciones a explotaciones
- Reconversión explotaciones excedentarias hacia silvicultura o barbechos
- Reorientación producción y precios hacia el mercado exterior
- Fomento empleo alternativo en el medio rural

ESPAÑA Y LA P.A.C.

EFFECTOS POSITIVOS

- Modernización sector primario
- Acceso a un gran mercado de consumidores que demandan productos de calidad
- Acceso a fondos para desarrollo de infraestructuras y equipamientos
- Regiones subsectores más modernizados (hortofrutícola)

EFFECTOS NEGATIVOS

- Sobre regiones vacunas y cerealísticas del interior