

EL SUSTENTO DE LA HUMANIDAD

CONTENIDOS

1. ¿De dónde proceden nuestros alimentos?
2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?
3. ¿Cómo conforma el ser humano los paisajes agrarios?
4. ¿Cómo se cultiva el mundo?
5. Sistemas agrarios tradicionales
6. Sistemas agrarios evolucionados
7. Ganadería actual
8. La Pesca
9. Sector primario en la UE



¿Qué es el sector primario?

Actividades económicas relacionadas con la extracción, recolección y transformación de los recursos que hay en la naturaleza.



Observa la fotografía. ¿Es una actividad del sector primario?



Sí



Observa la fotografía. ¿Es una actividad del sector primario?



Observa la fotografía. ¿Es una actividad del sector primario?





Observa la fotografía. ¿Es una actividad del sector primario?



No



Observa la fotografía. ¿Es una actividad del sector primario?



Sí



Observa la fotografía. ¿Es una actividad del sector primario?



Sí



Observa la fotografía. ¿Es una actividad del sector primario?



Sí



Observa la fotografía. ¿Es una actividad del sector primario?



Sí



Observa la fotografía. ¿Es una actividad del sector primario?



Sí



Observa la fotografía. ¿Es una actividad del sector primario?



Sí



Observa la fotografía. ¿Es una actividad del sector primario?



Sí



Observa la fotografía. ¿Es una actividad del sector primario?



Observa la fotografía. ¿Es una actividad del sector primario?



Sí



Observa la fotografía. ¿Es una actividad del sector primario?



Sí



Observa la fotografía. ¿Es una actividad del sector primario?



Sí



Observa la fotografía. ¿Es una actividad del sector primario?



Sí



Observa la fotografía. ¿Es una actividad del sector primario?



Sector primario

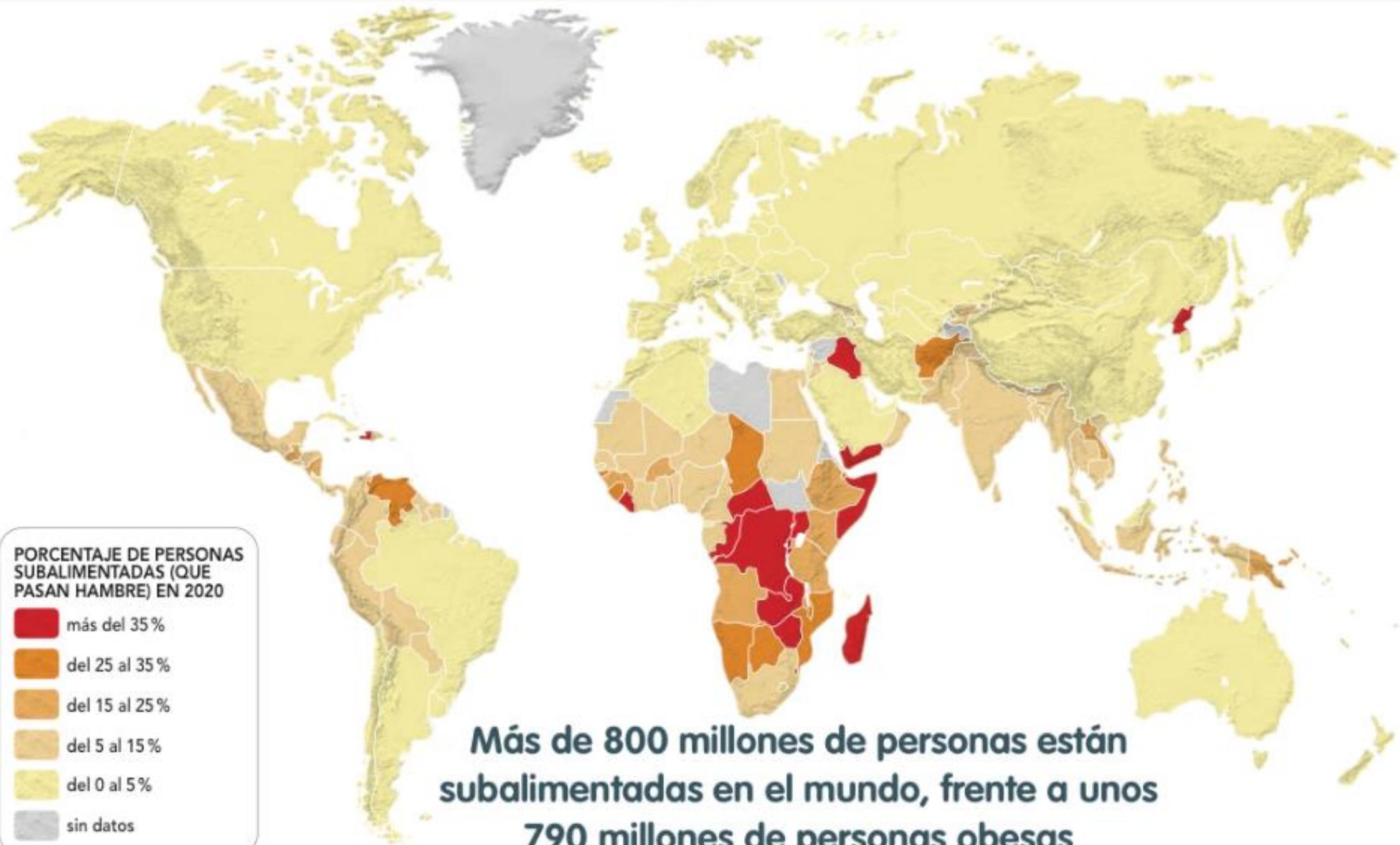
Base de la
alimentación del
mundo

Importancia clave
por el crecimiento
de la población

Retos del sector para el s. XXI

Abastecer
alimentos para
toda la población

Preservar la
biodiversidad del
planeta

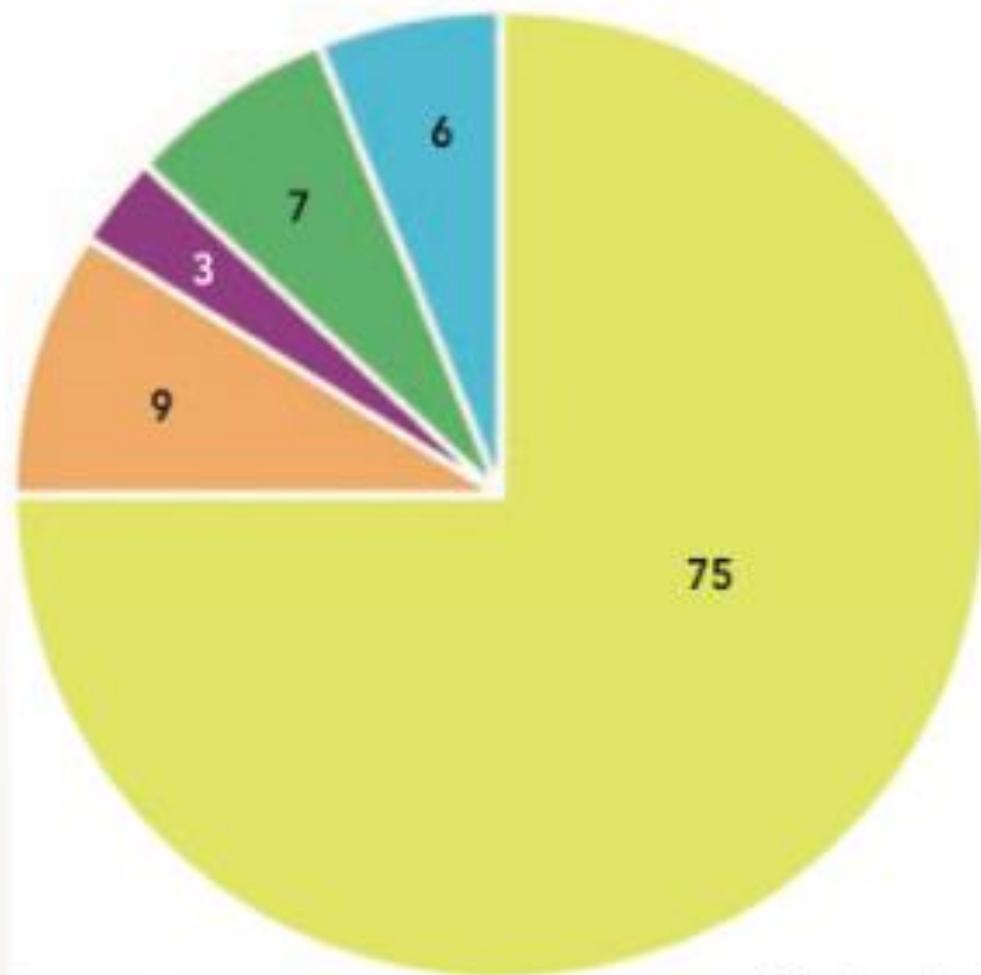


**PORCENTAJE DE PERSONAS
SUBALIMENTADAS (QUE
PASAN HAMBRE) EN 2020**

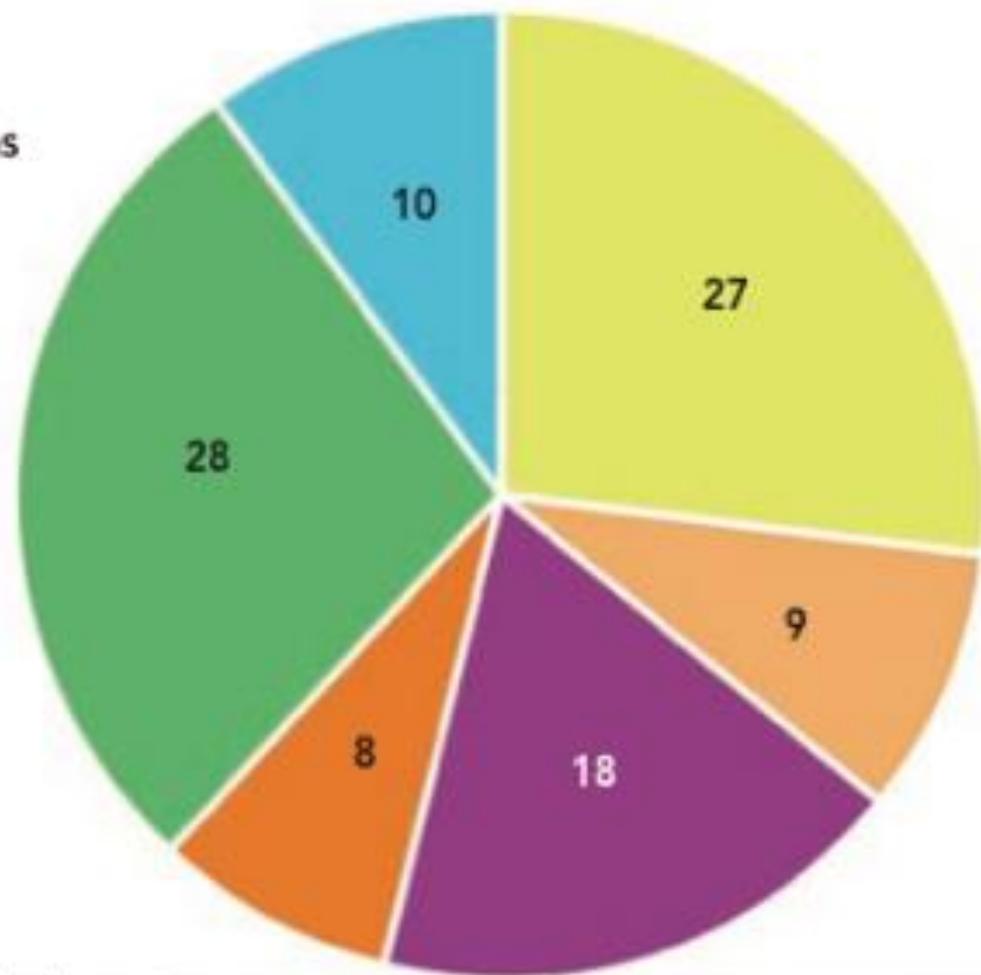
- más del 35 %
- del 25 al 35 %
- del 15 al 25 %
- del 5 al 15 %
- del 0 al 5 %
- sin datos

**Más de 800 millones de personas están
subalimentadas en el mundo, frente a unos
790 millones de personas obesas**

Régimen alimentario de un habitante de la República Democrática del Congo



Régimen alimentario de un habitante de Francia



- Cereales y féculas
- Frutas, verduras y legumbres
- Carne
- Productos lácteos
- Grasas y azúcares
- Otros

% de calorías ingeridas por grupo de alimentos



**Cada año,
en el mundo,
se desperdician
unos 930 millones
de toneladas
de alimentos**



La población mundial se alimenta de tres cereales básicos, el arroz, el maíz y el trigo. Estos aportan el 60% de la ingesta energética mundial y aseguran la supervivencia de más de 4 000 millones de personas. Con los cereales como base se articulan las distintas pirámides nutricionales del planeta.

1. CEREALES*

2. ACEITES VEGETALES
3. CARNE
4. AZÚCAR Y DULCES
5. TUBÉRCULOS O RAÍCES
6. LÁCTEOS**
7. VEGETALES
8. FRUTAS
9. LEGUMBRES
10. PESCADO Y OTROS



LAS PLANTAS
APORTAN MÁS DEL
80%
DE NUESTRA
ENERGÍA

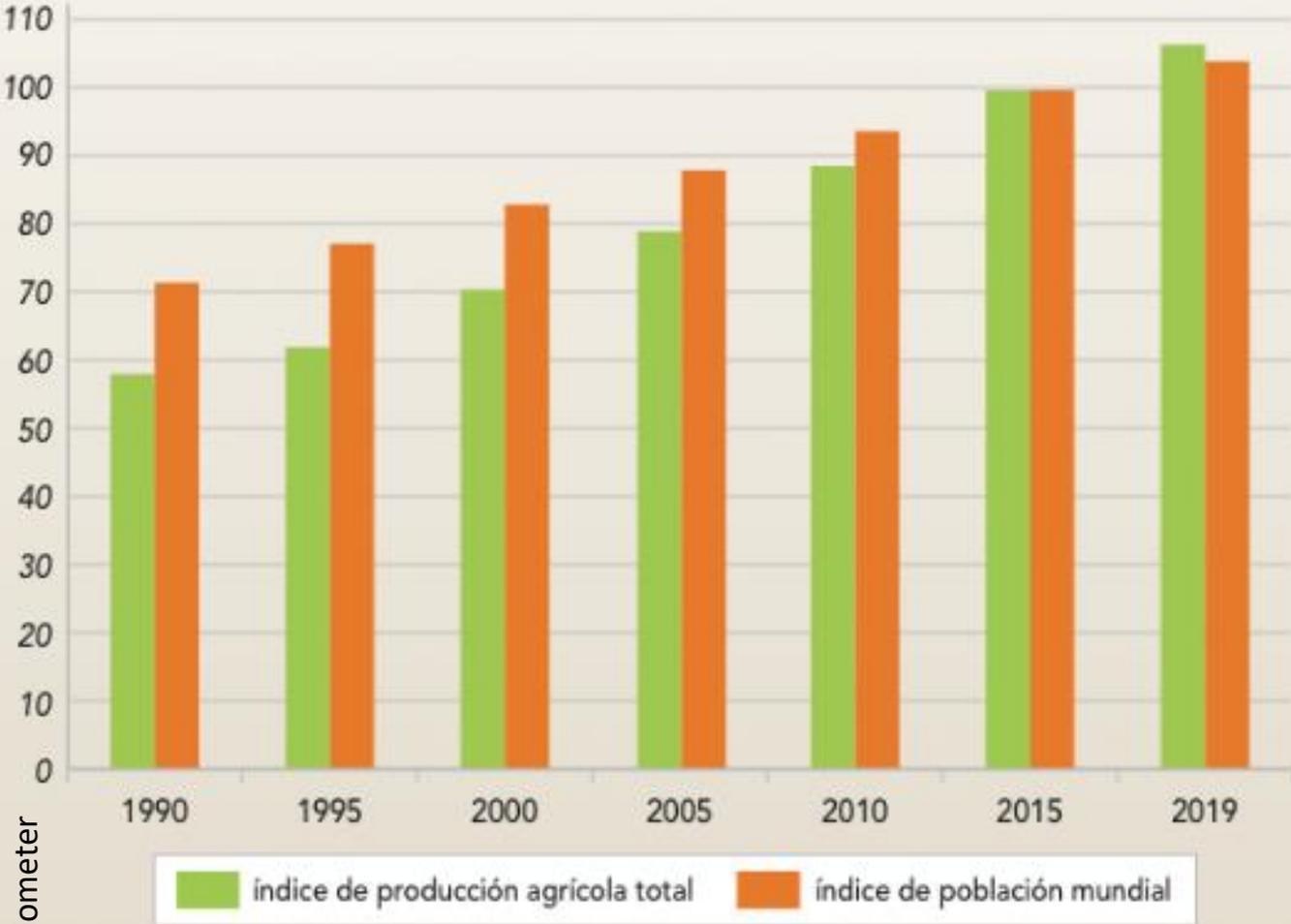
ALGUNOS PAÍSES
DESPERDICIAN
35%
DE LA COMIDA
DISPONIBLE



*EXCEPTO LAS BEBIDAS ALCOHÓLICAS. ** EXCEPTO LA MANTEQUILLA.

FUENTE: FAO, 2015. WHAT THE WORLD EATS.





**En los países en desarrollo,
la producción de alimentos tendrá que
duplicarse en las próximas décadas**

En **2050** 
seremos 
9000 MILLONES 

de personas que alimentar

Requeriremos
entre un 

47%-50% MÁS

DE ALIMENTOS



1. ¿De dónde proceden nuestros alimentos?

Actividades del Sector primario

Agricultura



Ganadería

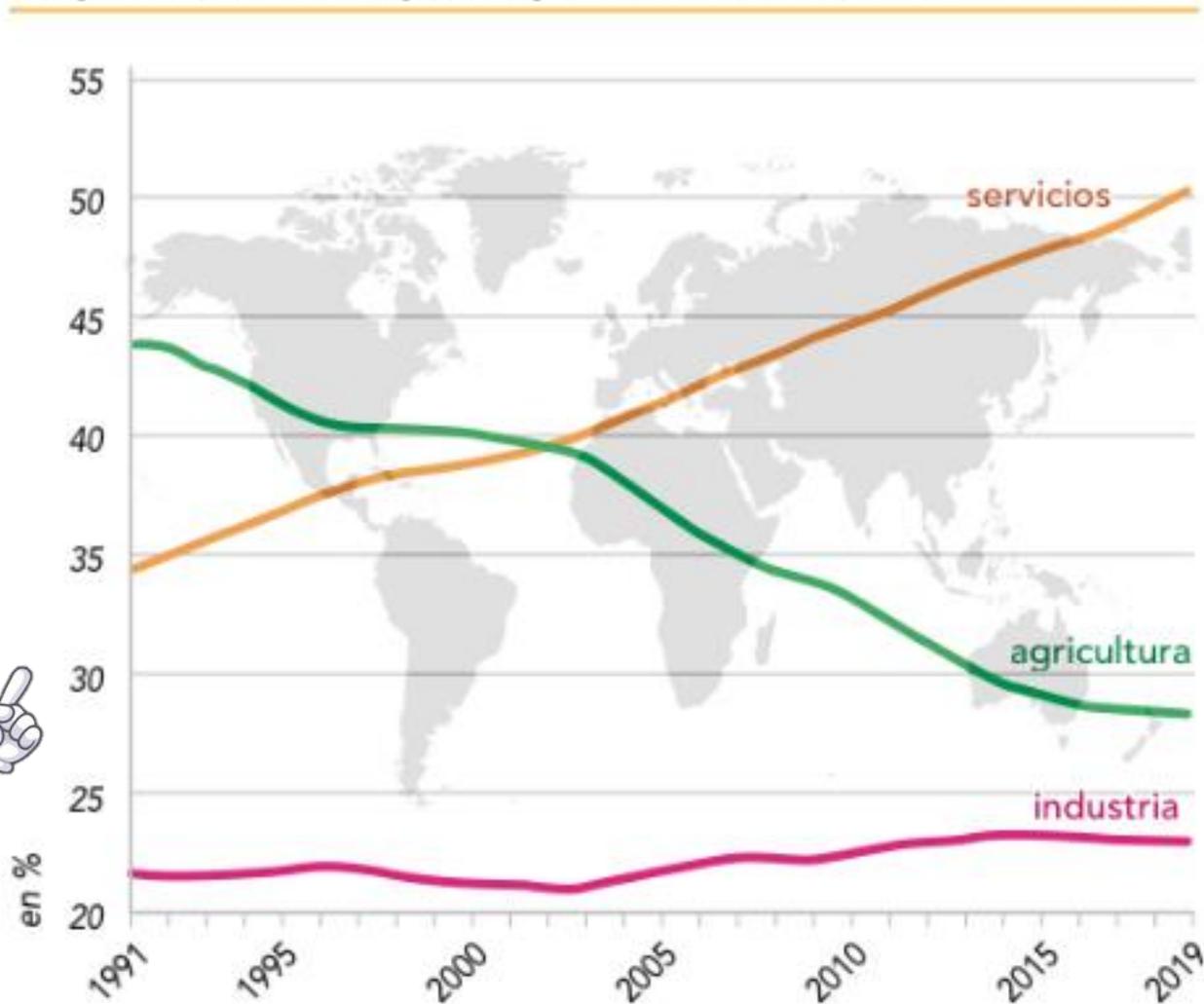


Pesca

Silvicultura

1. ¿De dónde proceden nuestros alimentos?

La población ocupada por sectores en el mundo



¿Por qué sucede esto?



Alta
tecnificación

Baja
productividad

1. ¿De dónde proceden nuestros alimentos?

GRANDES CONTRASTES EN EL MUNDO

Países desarrollados

- Escasa población trabaja en el sector. 3%
- Escaso porcentaje del PIB. 1,3%
- Alta tecnificación, productividad y altos ingresos.
- Agricultores propietarios de la tierra
- Acceso a mercados para vender.

Países en desarrollo

- Mucha población trabajando. 55%
- Aportación al PIB. 19,6%
- Baja tecnificación, productividad y escasos ingresos.
- Explotaciones familiares. Subsistencia.
- Dificultades de acceso a mercados y financiación

1. ¿De dónde proceden?

Clara correlación entre el grado de desarrollo de un país y la importancia de su sector primario

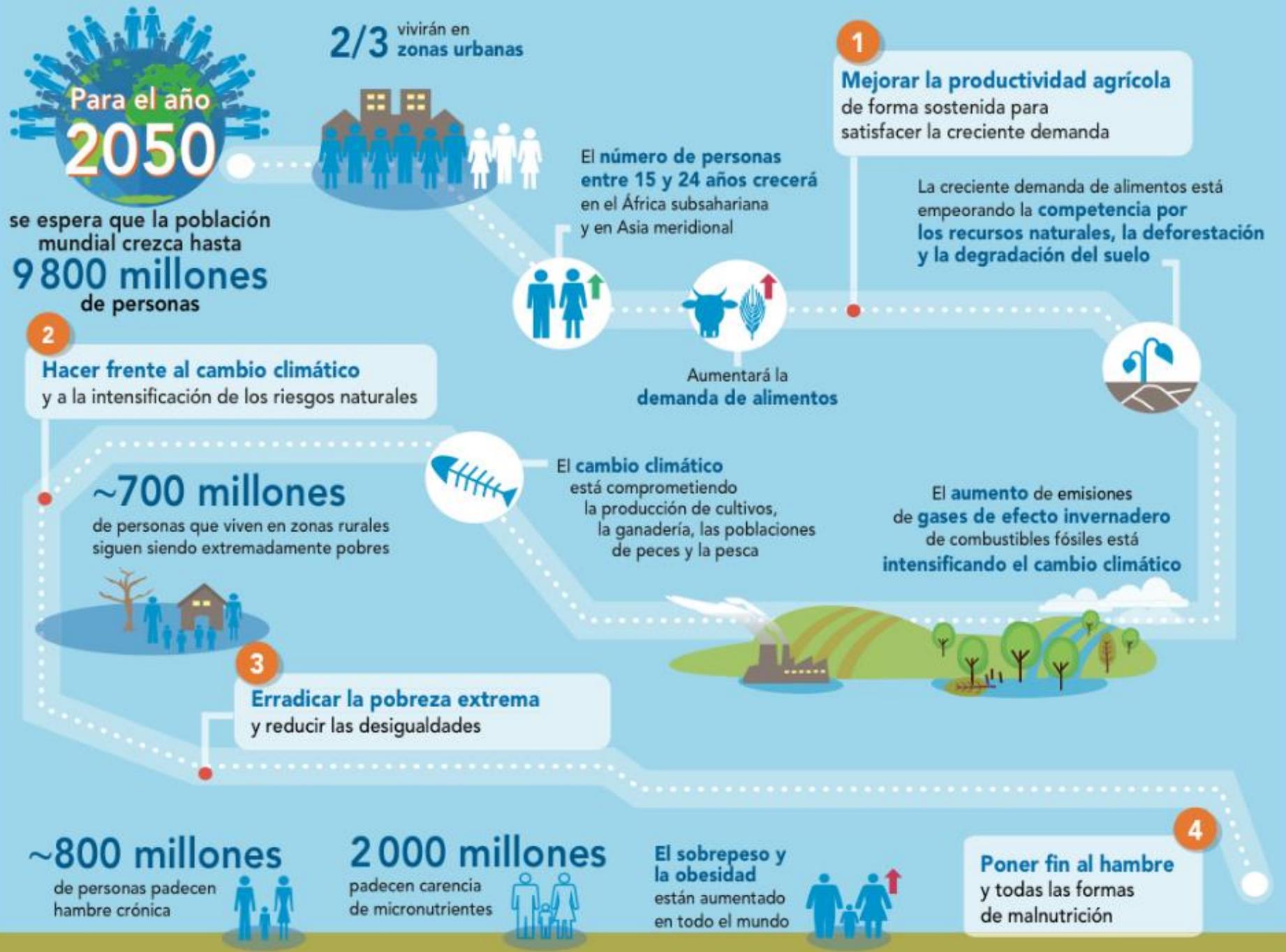
Países desarrollados

- Escasa población trabaja en el sector. 3%
- Escaso porcentaje del PIB. 1,3%
- Alta tecnificación, productividad y altos ingresos.
- Agricultores propietarios de la tierra
- Acceso a mercados para vender.

Países en desarrollo

- Mucha población trabajando. 55%
- Aportación al PIB. 19,6%
- Baja tecnificación, productividad y escasos ingresos.
- Explotaciones familiares. Subsistencia.
- Dificultades de acceso a mercados y financiación

RETOS DEL SECTOR PRIMARIO



2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?

La localización de las actividades agrarias está muy influida por diferentes factores.

Factores físicos

- Clima
- Relieve
- Suelo
- Agua

Factores humanos

- Presión demográfica
- Desarrollo tecnológico
- Otros factores: históricos, económicos, políticos

2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?

Clima

- Principal condicionante de la actividad agraria.
- Los cultivos y ganado deben estar adaptados a la **TEMPERATURA y HUMEDAD**



2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?

Cultivos de clima oceánico y continental



2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?

Cultivos de clima mediterráneo



2. ¿Qué factores influyen en las a...?

Cul...

¡¡¡ALTO!!!

No olvidemos que estos tres alimentos se les denomina la "TRILOGÍA MEDITERRÁNEA"



2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?

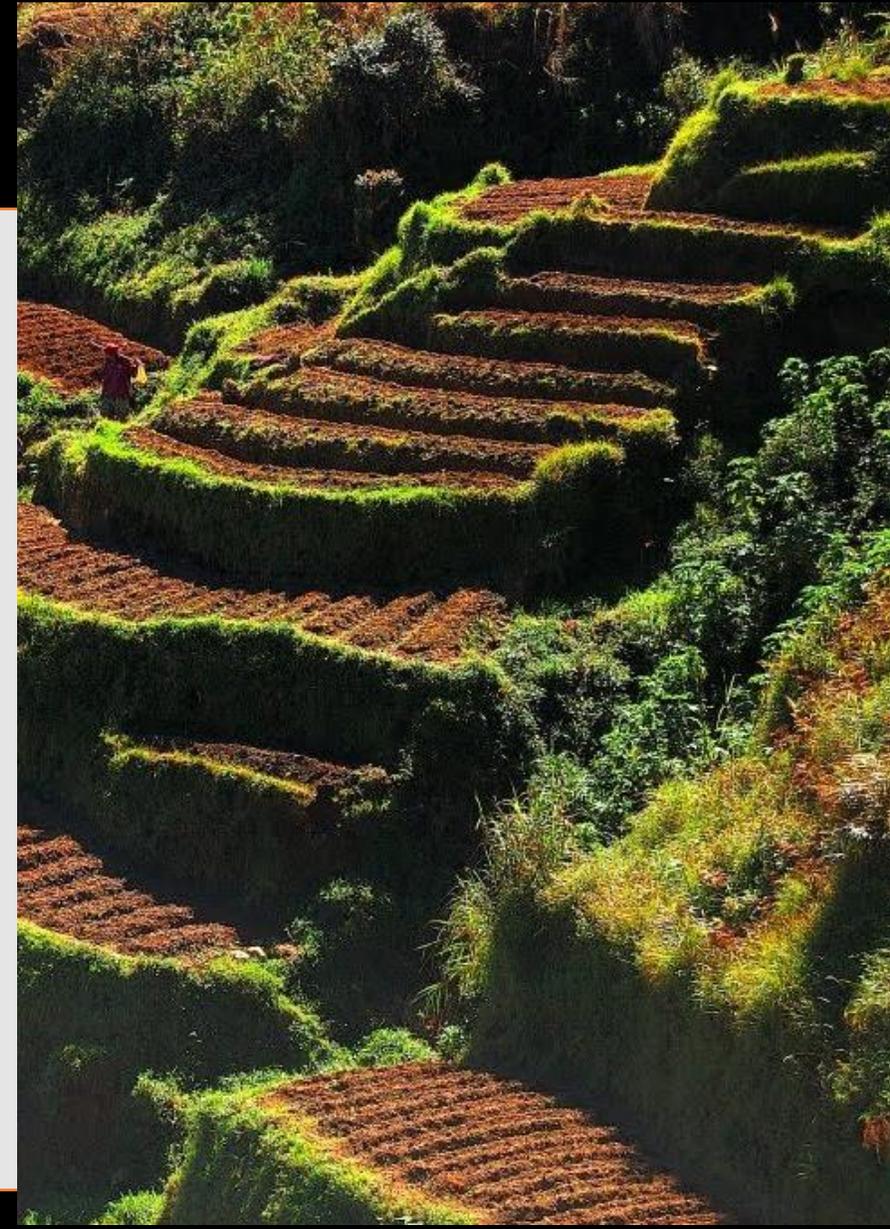
Cultivos de clima tropical



2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?

Relieve

- Altitud
- Inclinación del terreno
- Orientación de las laderas:
 - Barlovento-sotavento
 - Solana-umbría



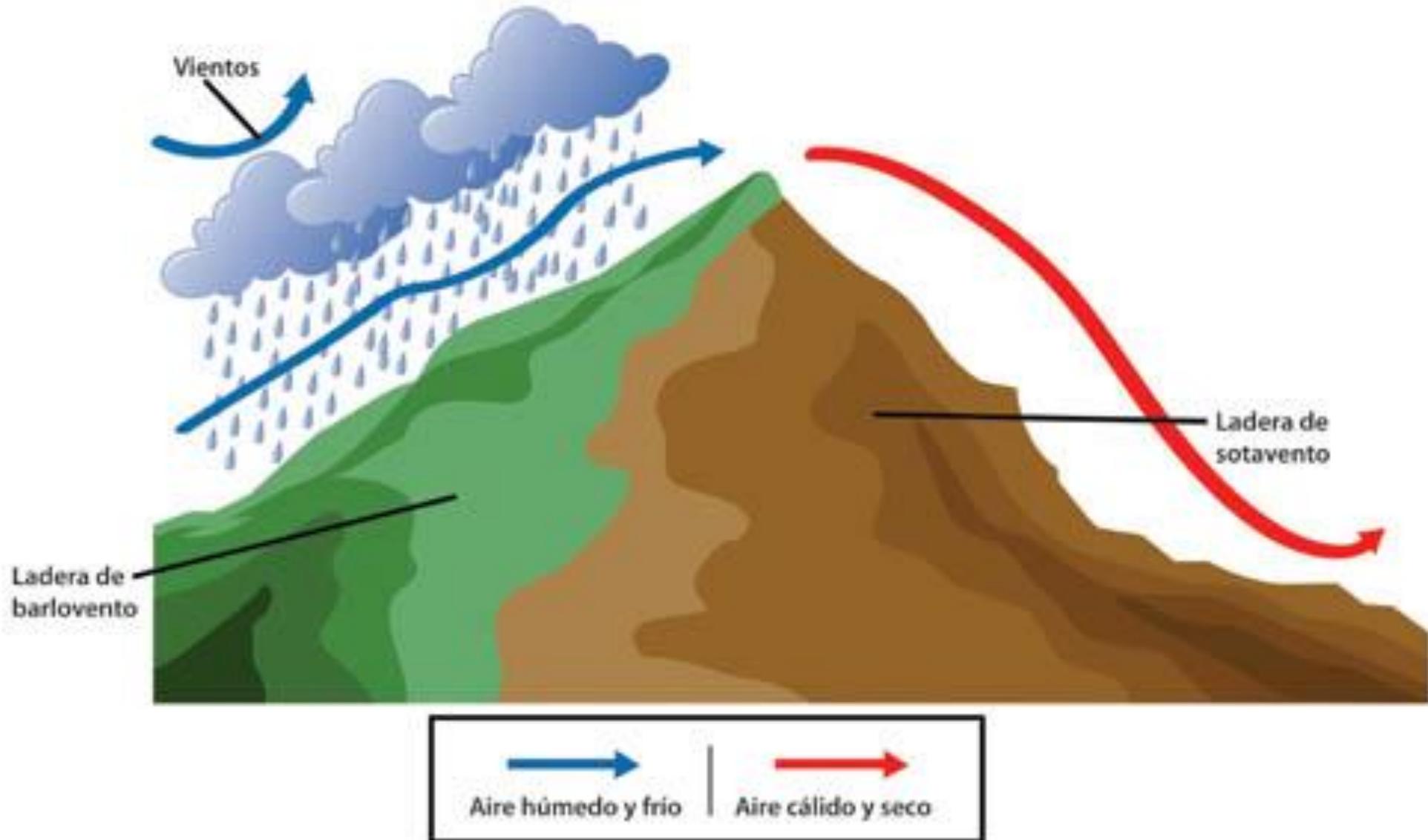
2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?



2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?



2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?



2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?



2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?



2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?

Suelo

- Textura → Capacidad del suelo de retener agua.
- Espesor
- Cantidad de materia orgánica y mineral
- Acidez (Ph)

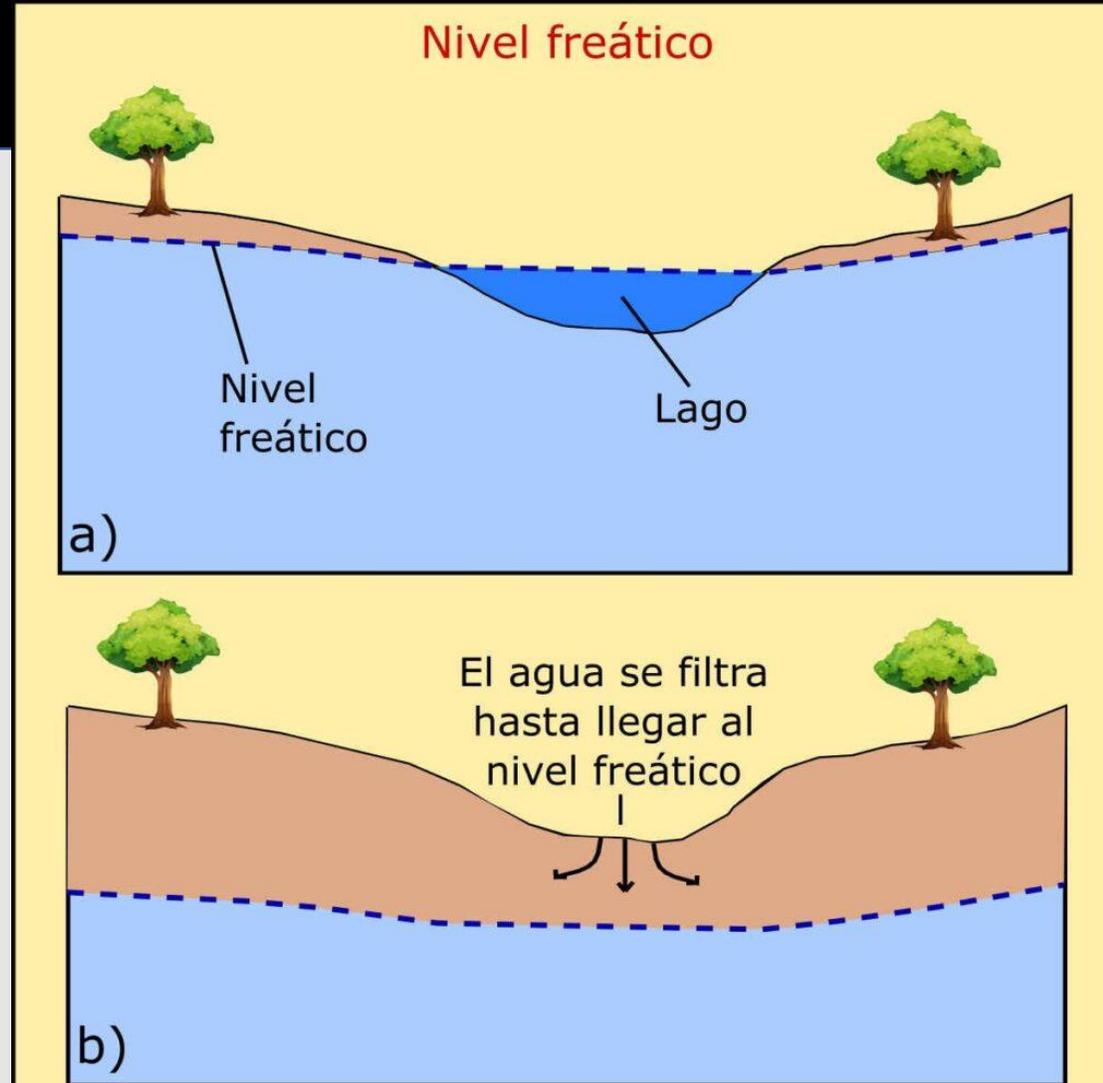


2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?

FACTORES FÍSICOS

Agua

- Disponibilidad de agua en superficie y en el subsuelo (nivel freático)



2. ¿Qué factores influyen en las actividades...

FACTORES

¡¡¡Atención!!!

...humedad de
agua en superficie

El excesivo uso de sistemas de riego puede agotar el agua de los ríos o del subsuelo.



2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?

FACTORES FÍSICOS



**RIEGO POR
INUNDACIÓN**

**¿Este sistema
de riego
ahorra agua?**



2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?

FACTORES FÍSICOS



**RIEGO POR
ASPERSIÓN**

**¿Este sistema
de riego
ahorra agua?**



2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?

FACTORES FÍSICOS



**RIEGO POR
GOTEO**

**¿Este sistema
de riego
ahorra agua?**



2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?

Presión demográfica

- Disparidad de localización de población:
 - Zonas muy pobladas → exportaciones intensivas.
 - Zonas poco pobladas → explotaciones extensivas

2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?

FACTORES HUMANOS



2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?

FACTORES HUMANOS



2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?

Desarrollo tecnológico

- Permite superar las limitaciones físicas del cultivo:
 - Carencia de agua → sistema de irrigación
 - Bajas temperaturas → Invernaderos
 - Escasez de suelo → Cultivos hidropónicos
 - Escasez de mano de obra → Maquinaria

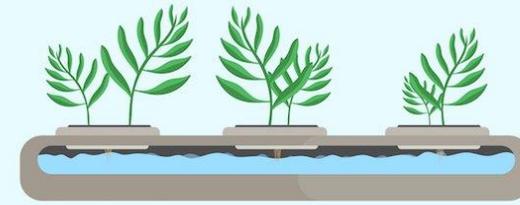
2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?

FACTORES HUMANOS



2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?

FACTORES HUMANOS



HYDROPONICS
GARDENING



2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?

FACTORES HUMANOS



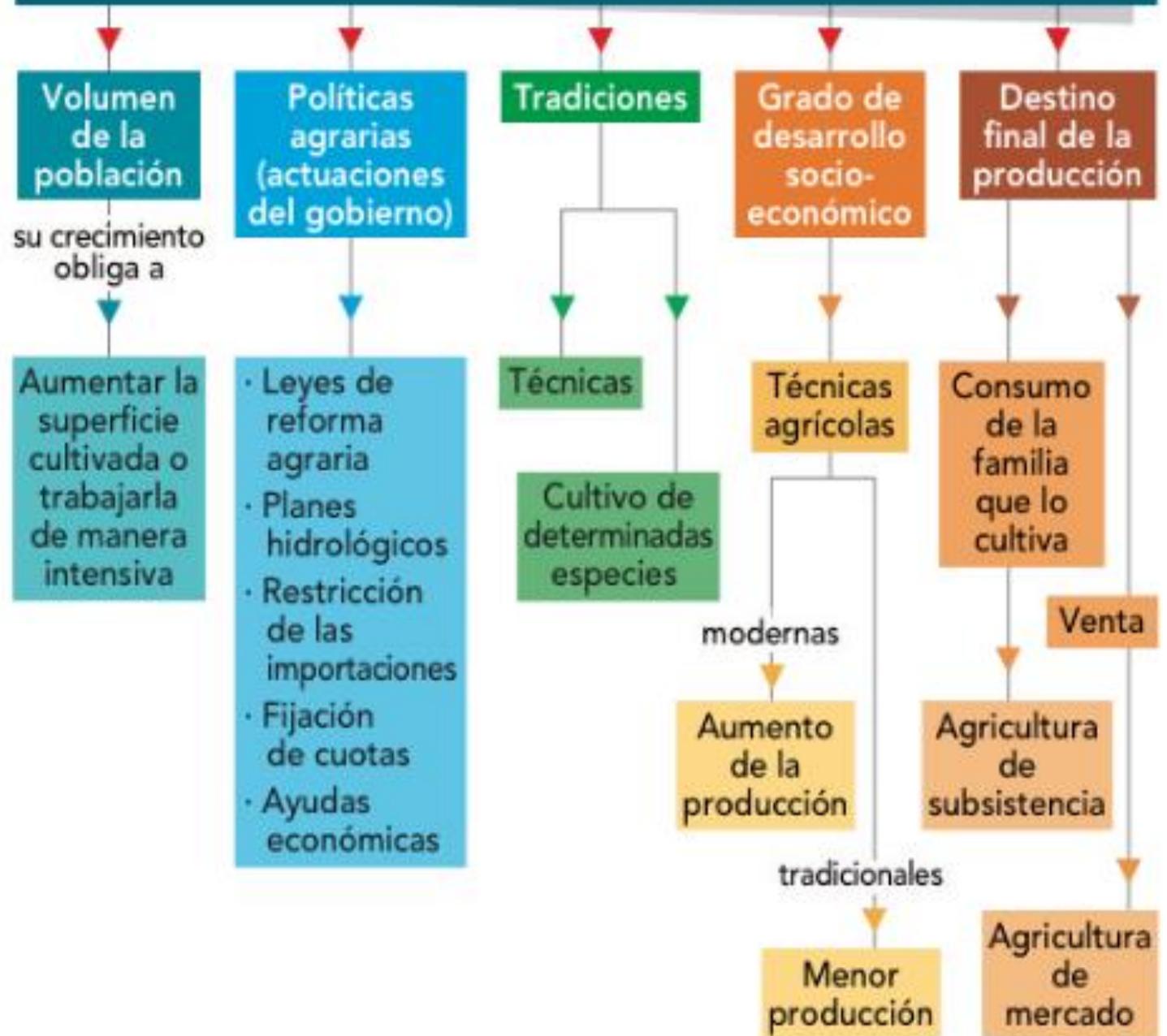
2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?

Otros factores:

- Históricos: Cultivos tradicionales
- Económicos: Explotaciones de autoconsumo
- Políticos: Tipos de cultivo en función de la mano de obra, cultivos subvencionados.

2. ¿Qué factores influyen

FACTORES HUMANOS QUE CONDICIONAN LA AGRICULTURA



3. ¿Cómo conforma el ser humano los paisajes agrarios?

Espacio rural

- Definición:
 - Aquel espacio en el que se asientan los pueblos y espacios naturales y, por lo tanto, no es urbano.
 - Recoge las actividades del sector primario.
 - Pero también recoge actividades de los sectores secundarios y terciarios.

Los espacios rural, agrario y agrícola



3. ¿Cómo conforma el ser humano los espacios agrarios?

Espacio rural

- Define el espacio rural como el que se encuentra fuera de los límites urbanos, por lo tanto, no es urbano.
- Recoge las actividades primarias.
- Presenta una gran variedad de usos del suelo.

¡¡¡ALTO!!!

¿Cuál es la diferencia entre espacio urbano y espacio rural?



3. ¿Co





Sagunto

Canet de Berenguer

Puerto de Sagunto



URB. RAFOL

Ricarlos

Colari

La Merced

ORTENBACH

Marisol Park

Placita del Mar

Calpe

Les Salines

3. ¿Cómo conforma el ser humano los paisajes agrarios?

Los espacios rural, agrario y agrícola



Espacios agrarios

- Aquellos paisajes naturales que han sido modificados por la acción del ser humano con la finalidad de obtener productos del sector primario.
- Dentro de el se desarrolla la agricultura → **ESPACIO AGRÍCOLA**

3. ¿Cómo conforma el ser humano los paisajes agrarios?

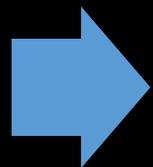
Los espacios rural, agrario y agrícola



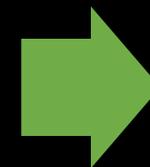
PAISAJE
AGRARIO

3. ¿Cómo conforma el ser humano los paisajes agrarios?

Paisaje natural



Modificación
por actividades
agrarias



PAISAJES
AGRARIOS

En los paisajes agrarios
debemos observar...



Tipo de hábitat

Sistema parcelario

Sistemas de cultivo

3. ¿Cómo conforma el ser humano los paisajes agrarios?

TIPO DE HÁBITAT

El poblamiento es el asentamiento de la población en un territorio, y ello comporta una transformación del paisaje.

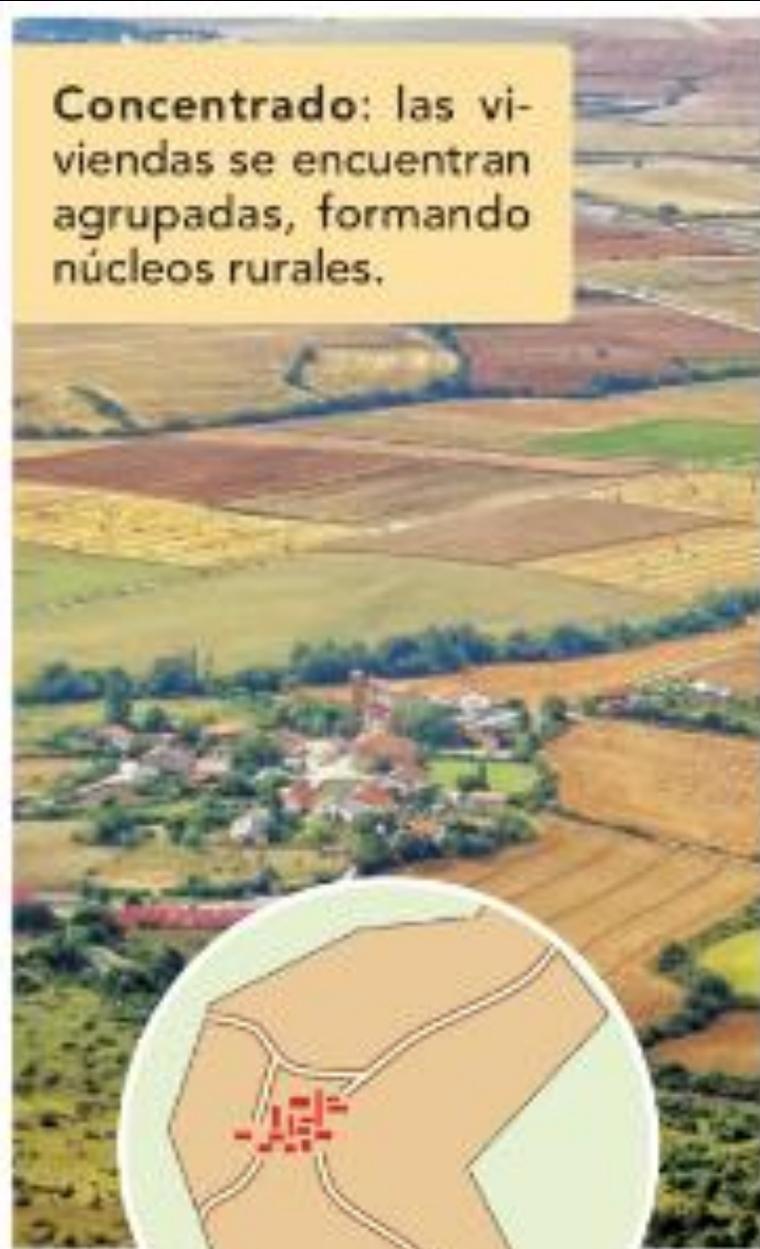
Poblamiento rural concentrado

- Las viviendas se encuentran agrupadas.
- En estas poblaciones los habitantes cuentan con numerosos servicios para satisfacer sus necesidades.

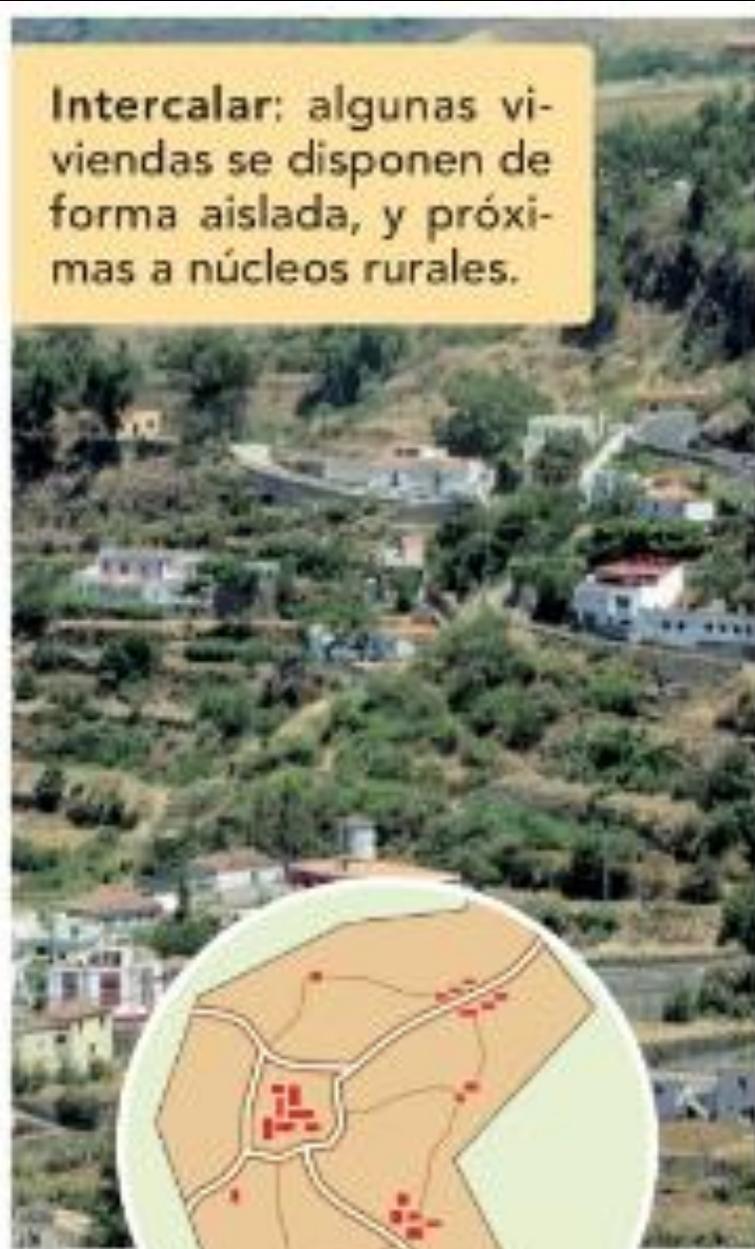
Poblamiento rural disperso

- Las viviendas están aisladas unas de otras.
- Pequeños caseríos o aldeas.

Concentrado: las viviendas se encuentran agrupadas, formando núcleos rurales.



Intercalar: algunas viviendas se disponen de forma aislada, y próximas a núcleos rurales.



Disperso: las viviendas se distribuyen de forma diseminada.







ALDEA

BASERRI

CASERÍO

CASERÍO

CORTIJADA

CORTIJO

MAS

MASADA

MASÍA

PUEBLA

RIURAU

¿Cómo se llaman este tipo de casas en la Comunidad Valenciana? ¿Y en otros lugares de España?



3. ¿Cómo conforma el ser humano los paisajes agrarios?

SISTEMA PARCELARIO

Las parcelas son las divisiones del suelo agrario determinadas por un linde.

Tamaño

- Pequeñas: <1 ha.
- Medianas: 1 -10 ha.
- Grandes: >10 ha.

Forma

- Regular
- Irregular

Límites

- Cerradas (cercadas) → Bocages
- Abiertas (sin cercar) → Openfield

3. ¿Cómo conforma el ser humano los paisajes agrarios?

SISTEMA PARCELARIO



BOCAGE



OPENFIELD

3. ¿Cómo conforma el ser humano los paisajes agrarios?

SISTEMA PARCELARIO

Explotación agraria

- Conjunto de parcelas trabajadas por un mismo productor.
- El productor puede:
 - Ser propietario de las parcelas.
 - O explotarlas en forma de arrendamiento o de aparcería.
- Una explotación comprende las parcelas, los almacenes, naves ganaderas...

3. ¿Cómo conforma el ser humano los paisajes agrarios?

SISTEMA PARCELARIO

Tamaño de explotación

- Minifundios: <10 ha.
- Mesofundios: 10-100 ha.
- Latifundios: >100 ha.

¿Qué tamaños de parcela tenemos aquí?
¿Y de explotaciones?





¿Y aquí?



4. ¿Cómo se cultiva

Sistema de riego

Secano

Regadío



4. ¿Cómo se cultiva en el mundo?

SISTEMAS DE CULTIVO

Variedad de cultivos

Policultivo

Monocultivo

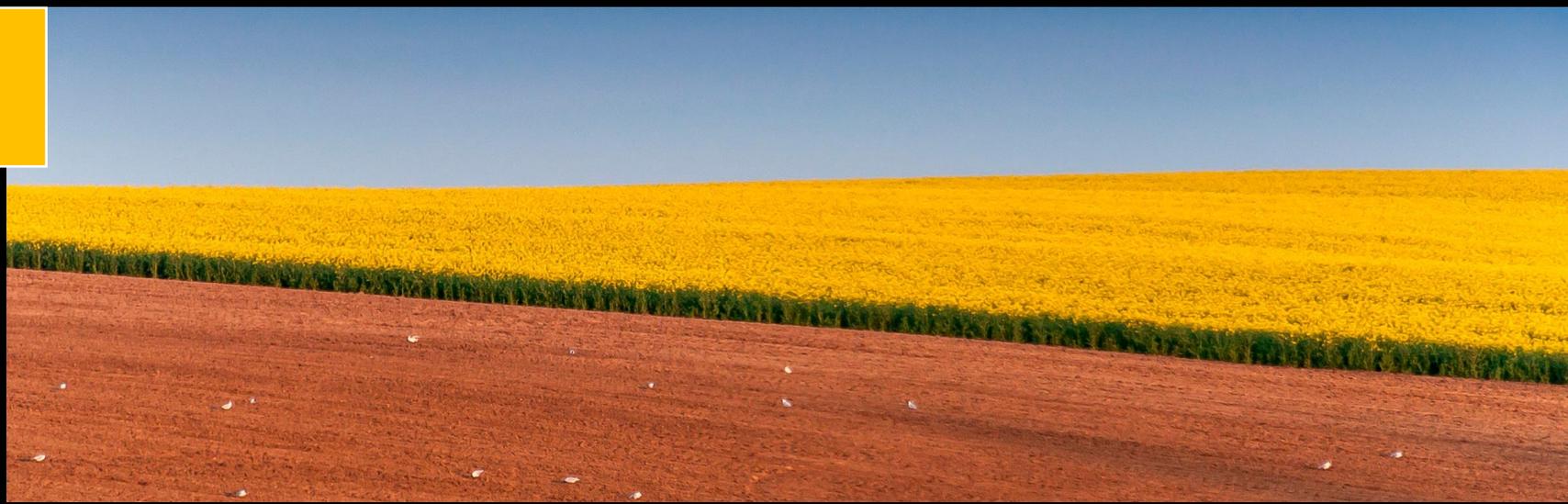


4. ¿Cómo se cultiva en

Aprovechamiento de las parcelas

Intensivo

Extensivo



4. ¿Cómo se cultiva en el mundo?

SISTEMAS DE CULTIVO

Aprovechamiento del agua y el suelo

Los cultivos de **secano** suelen ser menos productivos que los de regadío y normalmente se asocian a la **agricultura extensiva**.

Los cultivos de **regadío** proporcionan a la planta el agua que necesita para crecer y dar la mayor producción posible. Estos cultivos se asocian, usualmente, a la **agricultura intensiva**.



OPENFIELD O CAMPOS ABIERTOS



BOCAGE O CAMPOS CERRADOS



POLICULTIVO



MONOCULTIVO



INTENSIVO



EXTENSIVO



SECANO



REGADÍO

4. ¿Cómo se cultiva en el mundo?

Según el grado de desarrollo económico y técnico de las actividades agrícolas podemos diferenciar dos grandes tipos de sistemas agrarios: los sistemas tradicionales de subsistencia y los sistemas de mercado.

Los sistemas tradicionales de subsistencia

- Objetivo: producir los alimentos necesarios para los propios agricultores y abastecer al mercado local.
- Explotaciones familiares pequeñas
- Habitualmente se cultivan diversos productos (policultivo).
- Muy poco tecnificadas.
- Las técnicas agrarias poco evolucionadas
- Los rendimientos que se obtienen son bajos.

Los sistemas de mercado

- Actualmente es habitual encontrar en los mercados de los países desarrollados productos agrícolas procedentes de países lejanos. Estos productos responden a los gustos de los consumidores y tienen unos precios competitivos.
- Para conseguir una producción muy elevada y venderla al exterior, las actividades agrarias incorporan maquinaria moderna, fertilizantes, semillas seleccionadas, que son posibles gracias a grandes inversiones económicas.

4. ¿Cómo se cultiva en el mundo?

En la agricultura de mercado podemos dar de comer a mucha gente a precios muy baratos.

Sí, pero usando pesticidas y transgénicos que perjudican seriamente el medio ambiente. No como la agricultura tradicional que se adapta al medio.



¿SEGURO?

¡AHORA LO VERÁS!

5. ¿Por qué producen menos los sistemas agrarios tradicionales?

Agricultura itinerante de rozas

- Consiste en la quema de la vegetación para obtener campos de cultivo. Las cenizas sirven de fertilizante.
- Se siembran tubérculos, mandioca, mijo, sorgo... En pocos años, las tierras se agotan y los agricultores se desplazan a otro lugar.
- Es propia de África, América del Sur y zonas de Asia.



5. ¿Por qué producen menos los sistemas agrarios tradicionales?

Agricultura extensiva de secano

- Se caracteriza por la rotación de cultivos.
- La tierra se divide en tres partes: dos se dedican al cultivo, principalmente de cereales (mijo, maíz...), y la tercera se deja en barbecho, para que recupere la fertilidad.
- Se practica en zonas de clima tropical de África, Asia y América del Sur.



5. ¿Por qué producen menos los sistemas agrarios tradicionales?

Agricultura irrigada monzónica

- Se trata de una agricultura intensiva, que emplea mucha mano de obra y tiene una gran productividad para abastecer a la numerosa población de los lugares donde se produce.
- El arroz es un cultivo que no empobrece el suelo y permite obtener dos cosechas al año: una en verano y otra en invierno.
- Este tipo de agricultura se practica, principalmente, en la zona Suroriental de Asia.

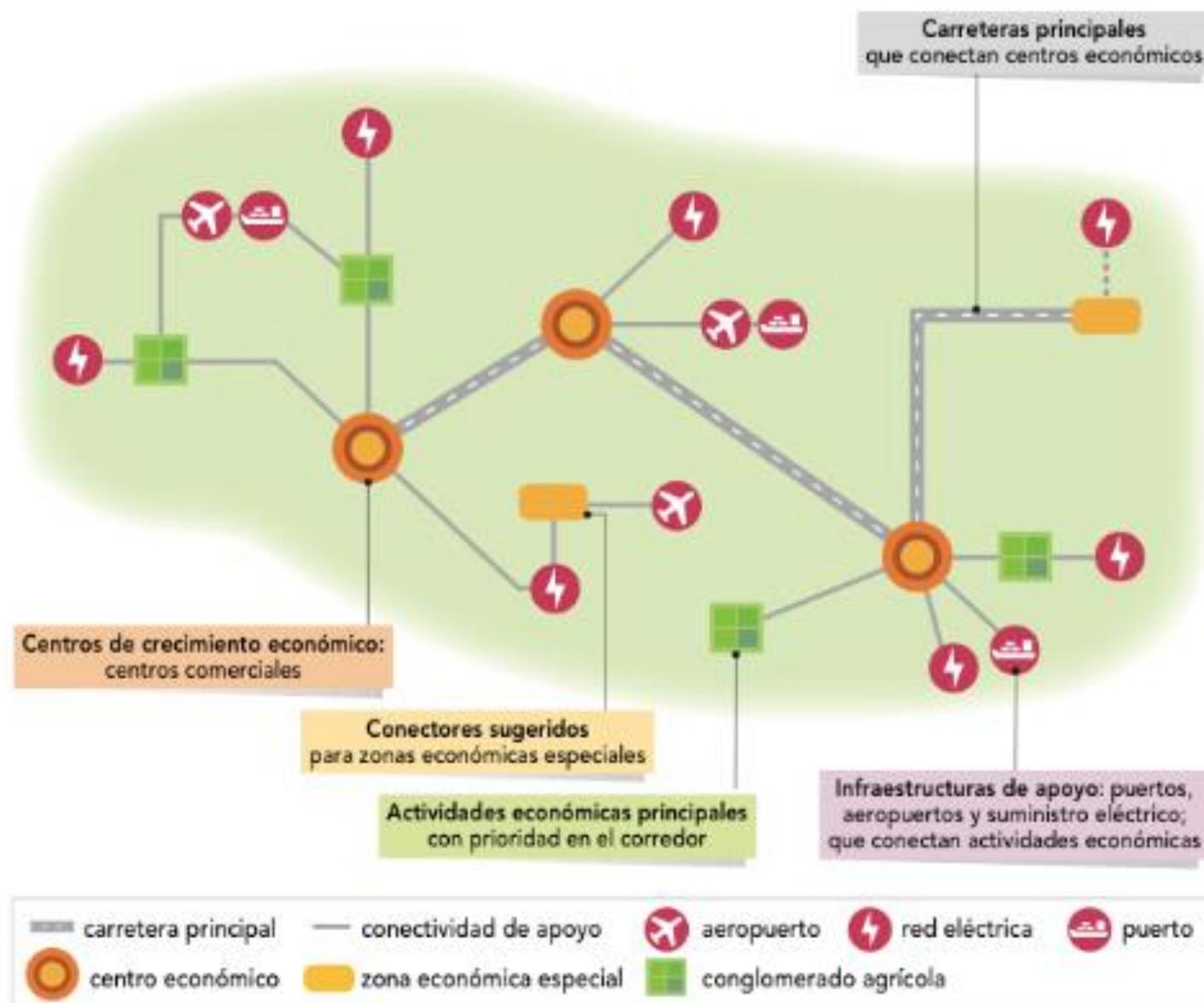


¿Qué frena la productividad de la agricultura tradicional? ¿Existen alternativas?

Existen varios factores que explican la menor productividad de los sistemas agrarios tradicionales:

- **Ausencia de tecnología y formación**, que provocan el uso poco eficiente de la tierra y el agua disponibles.
- **Carencia de inversiones**, que provoca el déficit de insumos (semillas, fertilizantes, herramientas adecuadas, etc.).
- **Falta de acceso a la tierra**, especialmente para jóvenes y mujeres.
- **Mercados inaccesibles**, debido a la ausencia de infraestructuras que permitan conectar a productores, intermediarios y consumidores.
- **Volatilidad de los precios** de los productos agrícolas en los mercados globales, que provoca inseguridad económica.
- **Violencia de todo tipo**, que genera inestabilidad e impide el desarrollo de las comunidades rurales.

Las infraestructuras para el desarrollo agrícola



6. ¿Hacia dónde se dirigen los sistemas agrarios evolucionados?

Agricultura extensiva de los “países nuevos”

- Es propia de las grandes llanuras de Estados Unidos, Canadá y Australia.
- Es una agricultura muy mecanizada, que exige muy poca mano de obra y resulta muy rentable. Se cultivan cereales (trigo, centeno, maíz) y oleaginosas (soja, girasol) para la exportación.



6. ¿Hacia dónde se dirigen los sistemas agrarios evolucionados?

Agricultura extensiva de plantación

- Se trata de grandes explotaciones de monocultivos (café, té, caña de azúcar, algodón...) en zonas tropicales.
- Es una agricultura muy tecnificada y orientada a la exportación, por lo que depende de la demanda de los mercados internacionales y de su competitividad en el precio.



6. ¿Hacia dónde se dirigen los siste

Agricultura comercial tecnificada

- En América del Norte, Europa, Japón, Australia, Argentina y Brasil.
- Agricultura muy avanzada: maquinaria, fitosanitarios, fertilizantes, semillas seleccionadas.
- Muy especializada.
- Agricultura inteligente

¿Vamos hacia una agricultura "inteligente"?



La aplicación de las tecnologías de la información y la comunicación al desarrollo agrícola para mejorar la producción y proteger el medioambiente ha llevado a la denominada "agricultura inteligente" (*smart farming*). El cambio parece ser tan importante que se la califica como "tercera revolución verde".

Algunas de las herramientas usadas para una gestión más eficiente de las explotaciones son:

- El **geoposicionamiento**, que permite la navegación GPS a tractores, se utiliza para conseguir una agricultura de precisión.
- Las **aplicaciones móviles** posibilitan gestionar los sistemas de riego, meteorología, gestión de explotaciones, etc.
- Los **sistemas de información geográfica (SIG)**, que facilitan la visualización del territorio y referenciar mapas y bases de datos.
- La **teledetección espacial** (imágenes y datos suministrados por satélites) permite elaborar mapas de cultivos más precisos.

6. ¿Hacia dónde se dirigen los sistemas agrarios evolucionados?

¿Qué es la agricultura ecológica?

Consiste en una combinación de varios tipos de cultivos en una misma parcela (policultivo), que favorece la biodiversidad y la resistencia de las plantas.

Utiliza plantas silvestres, insectos y depredadores para garantizar el equilibrio ecológico.

La agricultura ecológica cuida los suelos a través de diversas acciones como la rotación de cultivos, la utilización de abonos orgánicos de procedencia animal (estiércol) o vegetal (compost) y un escaso laboreo.

No emplea productos fitosanitarios ni especies modificadas genéticamente.

Este tipo de agricultura cumple con la normativa nacional e internacional que hace referencia a la producción y el etiquetado de productos ecológicos.

12 PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES

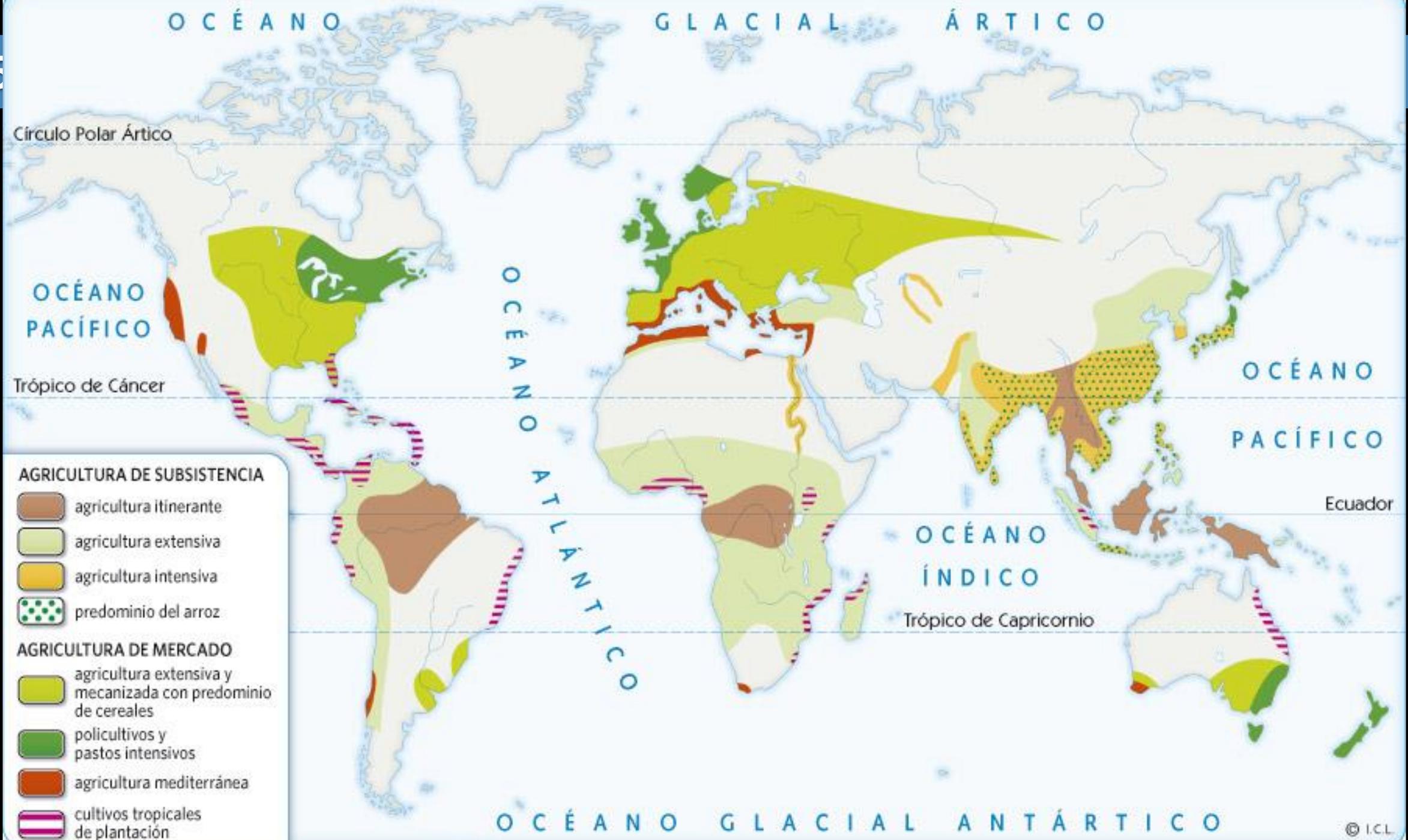


Campo de cultivo ecológico.



Beneficios

- Alimentos de óptima calidad.
- Sostenibilidad medioambiental.
- Preservación de la biodiversidad.
- Optimización de los recursos naturales.
- Favorecimiento del desarrollo rural.



7. ¿Es sostenible la agricultura actual?

Definición: Conjunto de actividades económicas y técnicas relacionadas la cría de animales domesticables para su explotación.



7. ¿Es sostenible la agricultura actual?

Su localización en el mundo está determinada por los factores naturales (clima, relieve...) y por el desarrollo económico de cada país.



7. ¿Es sostenible la agricultura actual?

Con la ganadería intensiva de mercado podemos dar de comer carne de calidad a mucha gente a precios muy baratos.

Sí, pero usando alimentando a los animales muy mal, inyectándoles antibióticos y en macrogranjas que perjudican seriamente el medio ambiente. No como la ganadería tradicional o extensiva, que se adapta al medio.



¿SEGURO?

¡AHORA LO VERÁS!

7. ¿Es sostenible la agricultura actual?

Sistema Ganadero Tradicional

- Consiste en obtener productos de origen animal para el autoconsumo.
- Complemento de la agricultura, porque los animales sirven para trabajar el campo y los excrementos se aprovechan como abono.
- Pequeños rebaños de ovejas o cabras que les proporcionan leche, carne y lana.
- El ganado se alimenta con los restos de las cosechas o pasta libremente en las parcelas no cultivadas y en las montañas próximas.
- Esta ganadería se practica en las zonas intertropicales, en algunas zonas monzónicas y en diversas zonas mediterráneas.
- En las zonas muy secas, donde la agricultura es casi inexistente, domina el pastoreo nómada: los pastores, con sus rebaños de camellos, ovejas o cabras, se desplazan en busca de pastos y agua.



7. ¿Es sostenible la agricultura actual?



Esto es la
trashumancia ¿Os
suena de algo?



7. ¿Es sostenible la agricultura actual?



En la trashumancia, los rebaños de ovejas se desplazaban entre los pastos de verano situados en las áreas montañosas, y los pastos de invierno de las vegas de los grandes ríos. El desplazamiento del ganado se realizaba a través de itinerarios fijos, llamados cañadas en Castilla, cabañeras en Aragón y carreradas en Cataluña.



¿Creéis que se sigue haciendo la trashumancia hoy?

7. ¿Es sostenible la agricultura actual?

TRASHUMANCIA 2020

Un rebaño trashumante de 1.300 ovejas logra llegar a Madrid pese a la covid

EFE | Madrid | 17 oct. 2020



El rebaño trashumante de 1300 ovejas y cabras que tradicionalmente atraviesa las calles de Madrid reivindicando el buen uso de las cañadas y la ganadería sostenible está llegando este fin de semana a Guadarrama después de 500 km y un mes de trashumancia a pie. EFE/Asociación Trashumancia y Naturaleza



El rebaño de 1.300 ovejas y cabras que cada mes de octubre atraviesa la ciudad de Madrid reivindicando la trashumancia ha logrado llegar a la localidad madrileña de Guadarrama tras recorrer 500 kilómetros y a pesar de tener que adaptar su ruta por la pandemia de la covid-19.



VIDEO: Trashumancia en Cuenca en año del COVID. (11:21 min.)

7. ¿Es sostenible la agricultura actual?

Sistemas ganaderos evolucionados

- El objetivo de la ganadería comercial es vender la producción en el mercado y obtener el máximo beneficio; ello se logra con la selección de razas, la automatización de los procesos productivos, las mejoras en la alimentación, los avances científicos..., aspectos que requieren grandes inversiones.
- Existen dos tipos de ganadería comercial: extensiva e intensiva



7. ¿Es sostenible la agricultura actual?

Ganadería extensiva.

- Se practica en zonas que disponen de grandes extensiones para pastos, como en el Oeste de EE.UU. y en la Pampa argentina (ganado bovino para carne y leche), y en la Patagonia argentina, Australia o la República de Sudáfrica (ovejas para lana).
- Precisa poca mano de obra, porque los rebaños pastan libremente, pero necesita mucho dinero para comprar muchas cabezas de ganado y tener buenas estructuras comerciales.

Ganadería intensiva.

- Se practica en explotaciones muy especializadas y precisa grandes inversiones de capital para mano de obra, instalaciones y alimento para el ganado.
- Se localiza principalmente en Canadá, Estados Unidos, Nueva Zelanda y en la Europa Atlántica.
- El objetivo es conseguir la máxima productividad en el menor tiempo. Los animales se encuentran en régimen de estabulación, bajo condiciones de temperatura, luz y humedad creadas de forma artificial, y se alimentan con piensos.
- Las especies que más se crían bajo esta modalidad ganadera son el ganado bovino y los animales de granja.
- Sin embargo, genera contaminación, porque los purines y otros excrementos no pueden aprovecharse.



7. ¿Es sostenible la agricultura actual?

¿Es sostenible la ganadería industrial?

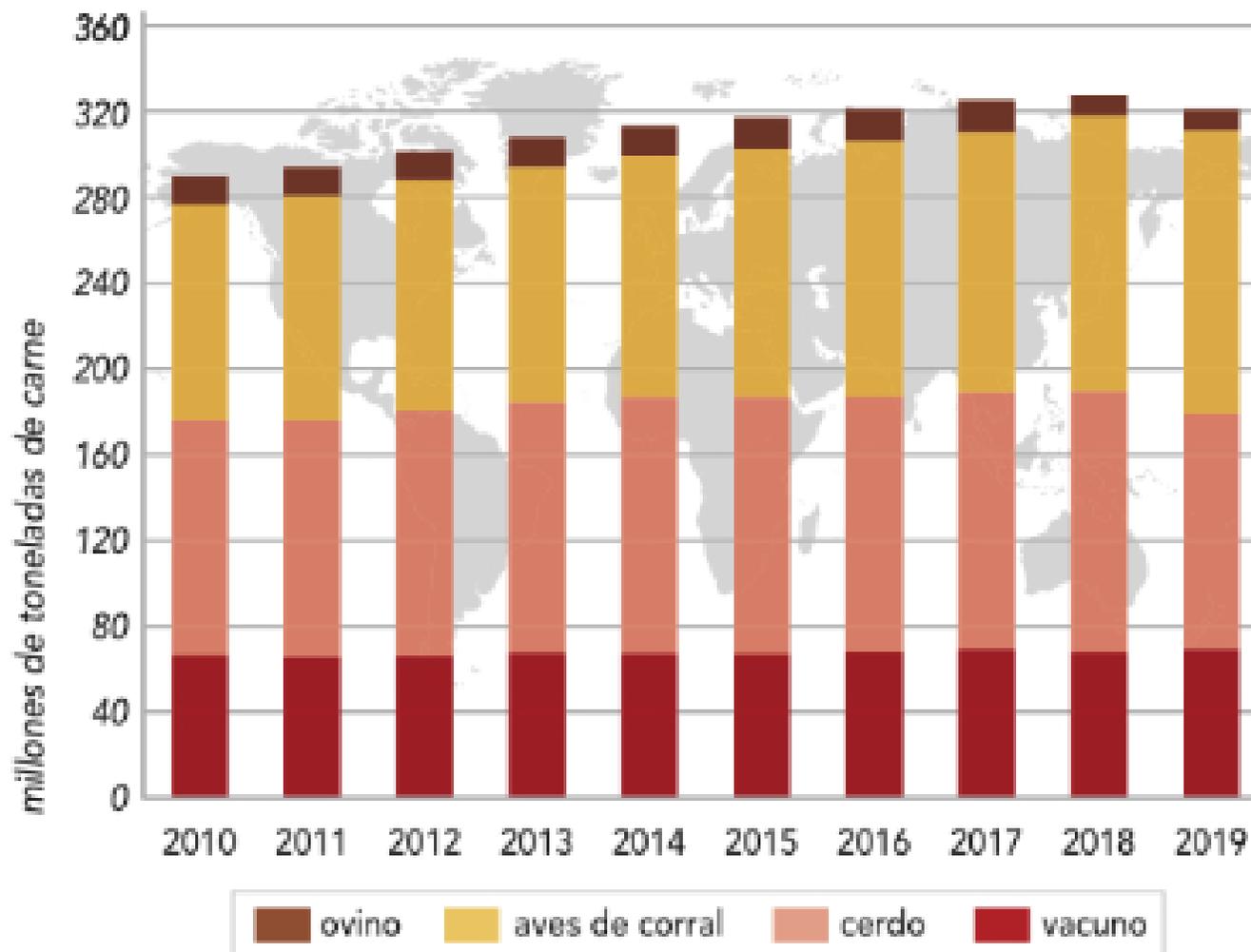
- La ganadería industrial destina grandes inversiones en las granjas.
- Esta ganadería ha abaratado mucho los precios de la carne pero conlleva problemas:
 - Contaminación: purines, gases...
 - Bienestar del ganado cuestionado.
 - Poco eficiente. Necesita muchos piensos, forrajes y agua.



VIDEO: Macrogranjas en el punto de mira - Informe Semanal TVE (3 agosto 2019). (10:29 min.)

7. ¿Es sostenible la agricultura actual?

La producción mundial de distintos tipos de carne



7. ¿Es sostenible la agricultura actual?

Ganadería ecológica ¿Una solución?

- Ganadería que respeta el medio ambiente
- Productos de mucha calidad
 - Animales criados libres
 - Las granjas respetan el ciclo de la materia: comen hierba del campo y fertilizan los suelos
 - No emplea hormonas ni antibióticos.
 - Explotaciones pequeñas y familiares: Favorecen el desarrollo rural

7. ¿Es sostenible la agricultura actual?



7. ¿Es sostenible la agricultura actual?



¡GANADERÍA
INTENSIVA!

¡GANADERÍA
EXTENSIVA!

¿Cuál creéis que es
mejor?



7. ¿Es sostenible la agricultura actual?

¡¡¡EXTENSIVAAAAAAA!!!



7. ¿Es sostenible la agricultura actual?

La ganadería en el mundo

- Las principales especies ganaderas son la bovina, la ovina y la porcina.
- El ganado bovino de más calidad se cría en las zonas llanas de clima templado.
- El ganado ovino se adapta a diversas situaciones climáticas; destaca, sobre todo, en Asia y Oceanía.
- El ganado porcino se cría también en varias zonas, tanto de climas templados como cálidos.
- En algunas zonas del planeta son más importantes otras especies, como el ganado caprino y el equino, las llamas y las alpacas, o los conejos (cunicultura) y las aves de corral (avicultura).



7. ¿Es sostenible la agricultura actual?

EL CONSUMO DE CARNE EN EL MUNDO

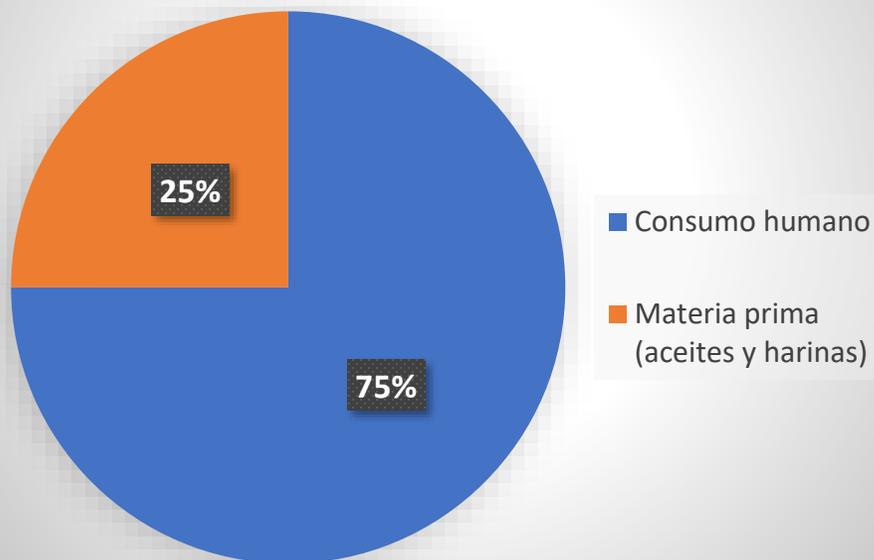
- La carne es un alimento indispensable de una dieta equilibrada pues aporta nutrientes beneficiosos para la salud.
- El consumo de carne es alto en algunos países desarrollados pero es insuficiente en los países en desarrollo y puede ser la causa de la subnutrición o malnutrición de su población.



8. ¿Existen alternativas sostenibles a la pesca de captura?

Definición: Es el aprovechamiento de los recursos alimenticios que ofrecen los ríos, los lagos y, sobre todo, los mares y océanos.

Destino de las capturas pesqueras



8. ¿Existen alternativas sostenibles a la pesca de captura?

SISTEMAS DE PESCA

En función de embarcaciones y su alcance

- Pesca litoral o de bajura
- Pesca de altura
- Pesca de gran altura o gran pesca



8. ¿Existen alternativas sostenibles a la pesca de captura?

TIPOS DE PESCA

La pesca litoral o de bajura

- Los barcos se alejan poco de la costa, son pequeños y están equipados con redes y sedales potentes.
- Las capturas cada vez son menores porque los fondos marinos están muy agotados.
- El pescado desembarcado se lleva a las lonjas.

La pesca de altura

- La realizan flotas de barcos muy bien equipados porque permanecen en alta mar durante semanas o meses.
- Están dotados de sofisticados radares y sonares, para detectar los bancos de peces y su volumen.
- Disponen de instalaciones frigoríficas para conservar las capturas a bordo en perfectas condiciones.

La gran pesca

- Tiene lugar en aguas muy lejanas y los barcos cuentan con el apoyo de grandes buques de abastecimiento.
- Desde el barco base, las embarcaciones parten a efectuar capturas que, posteriormente, son clasificadas y preparadas para su comercialización.

8. ¿Existen alternativas sostenibles a la pesca de captura?

SISTEMAS DE PESCA

Según desarrollo tecnológico

Pesca artesanal

Pesca industrial



8. ¿Existen alternativas sostenibles a la pesca de captura?

TIPOS DE PESCA

La pesca artesanal

- Se realiza cerca de la costa y utiliza la fuerza humana y aparejos de pesca sencillos: arcos, flechas y arpones, o trampas, como nansas, anzuelos y redes.
- Se mantiene en regiones poco desarrolladas.
- Las capturas son escasas y se destinan, básicamente, para el autoconsumo. Solo una pequeña parte va al mercado.
- Son muy importantes para los países en desarrollo, ya que representan una fuente importante de empleo, nutrición y seguridad alimentaria.
- En los países ricos, la pesca tradicional se practica exclusivamente para capturar especies de mucho valor, como la langosta.

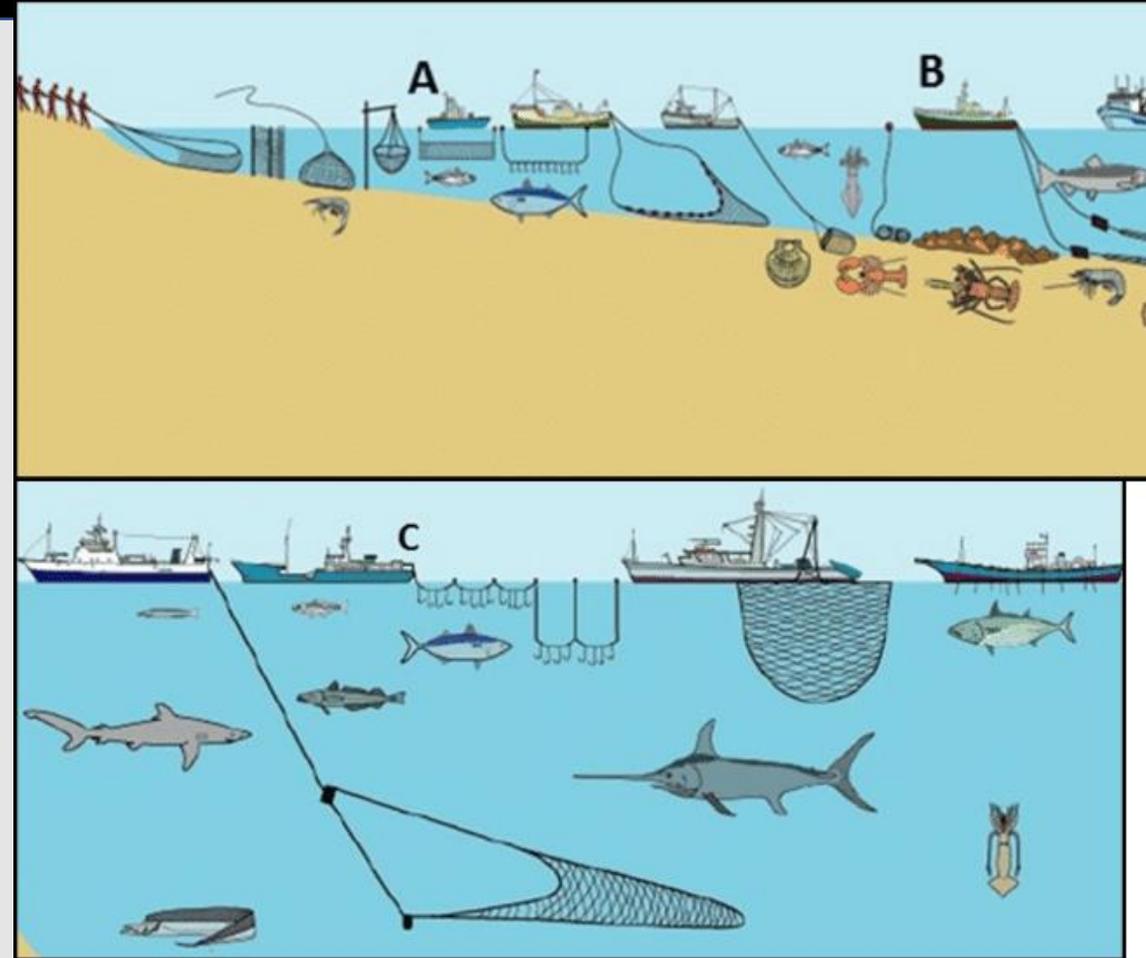


8. ¿Existen alternativas sostenibles a la pesca de captura?

TIPOS DE PESCA

La pesca industrial

- Busca realizar el máximo de capturas para abastecer los mercados.
- Se invierten importantes recursos económicos con el fin de tener una buena flota pesquera con tecnología de última generación para aumentar las capturas y se mejoran las infraestructuras portuarias para facilitar la accesibilidad.



8. ¿Existen alternativas sostenibles a la pesca de captura?

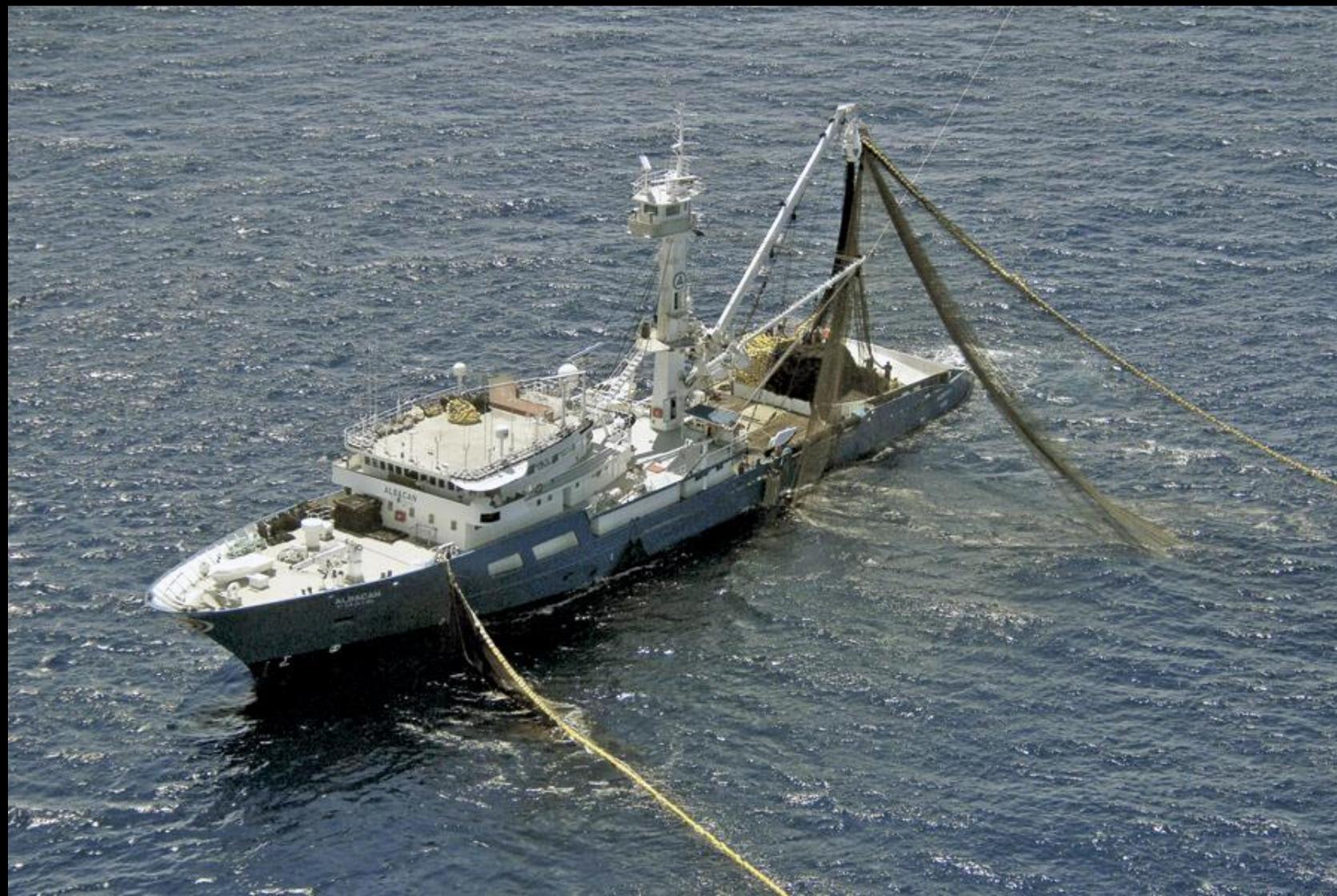
TIPOS DE PESCA



La pesca costera o de bajura

8. ¿Existen alternativas sostenibles a la pesca de captura?

TIPOS DE PESCA

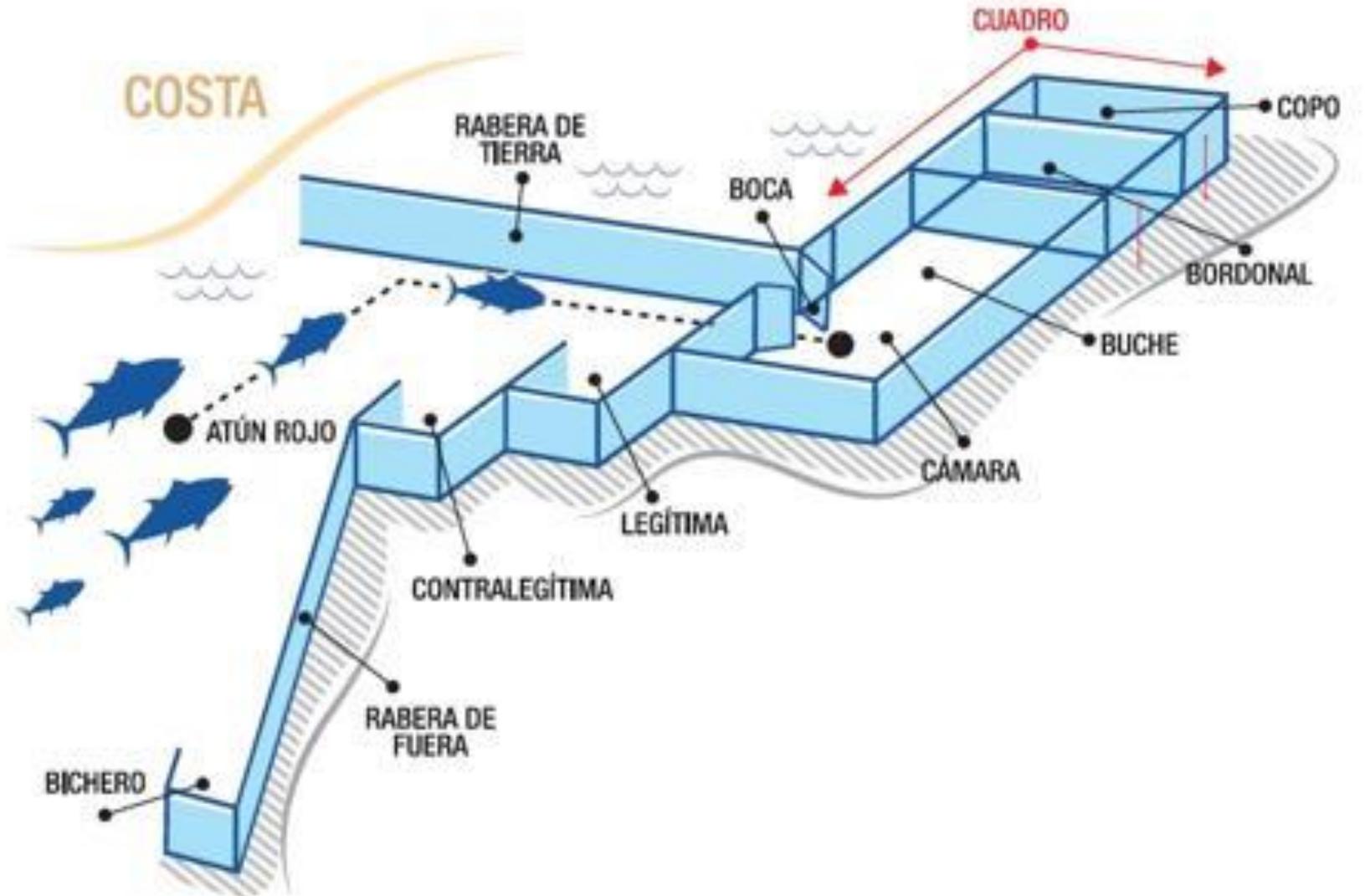


¿Conocéis algún tipo de pesca tradicional de nuestra zona?



La pesca de altura

8. ¿Existen altern



Almadraba

8. ¿Existen alternativas sostenibles a la pesca de captura?

TIPOS DE PESCA



8. ¿Existen alte



VIDEO: Levantá de atunes Almadraba de Zahara (5:31 min.)

8. ¿Existen alternativas sostenibles a la pesca de captura?

ACUICULTURA

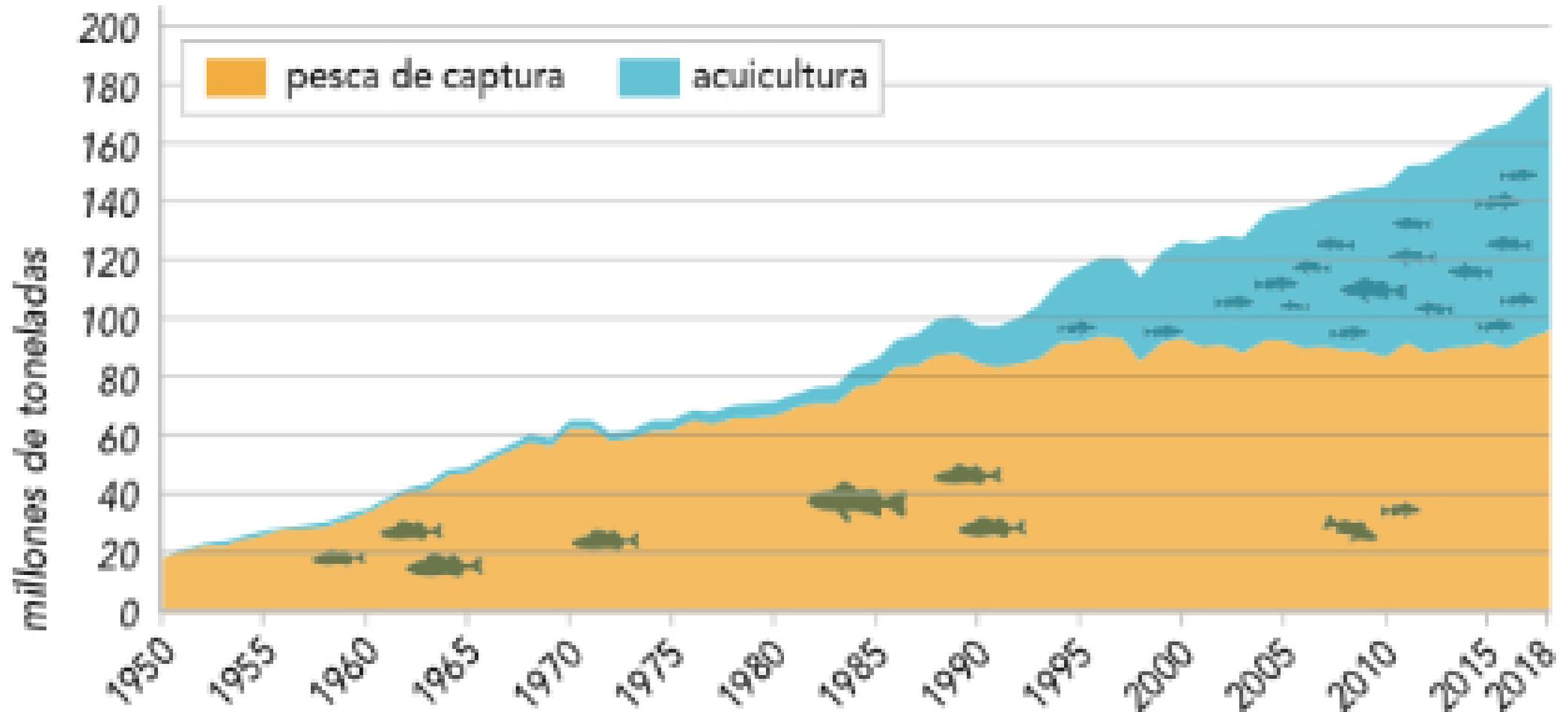
La acuicultura consiste en la cría de animales y de plantas en agua dulce o en agua salada. Cuando se practica en aguas marinas, las instalaciones se sitúan en zonas costeras bien delimitadas.

Esta técnica destaca en China, Indonesia, India, EE.UU. y Japón. Se cultivan algas y se crían moluscos (mejillones), crustáceos (camarones y langostas) y peces, como la dorada y la lubina.



8. ¿Existen alternativas sostenibles a la pesca de captura?

La evolución mundial de la pesca de captura y la acuicultura



8. ¿Existen alternativas sostenibles a la pesca de captura?

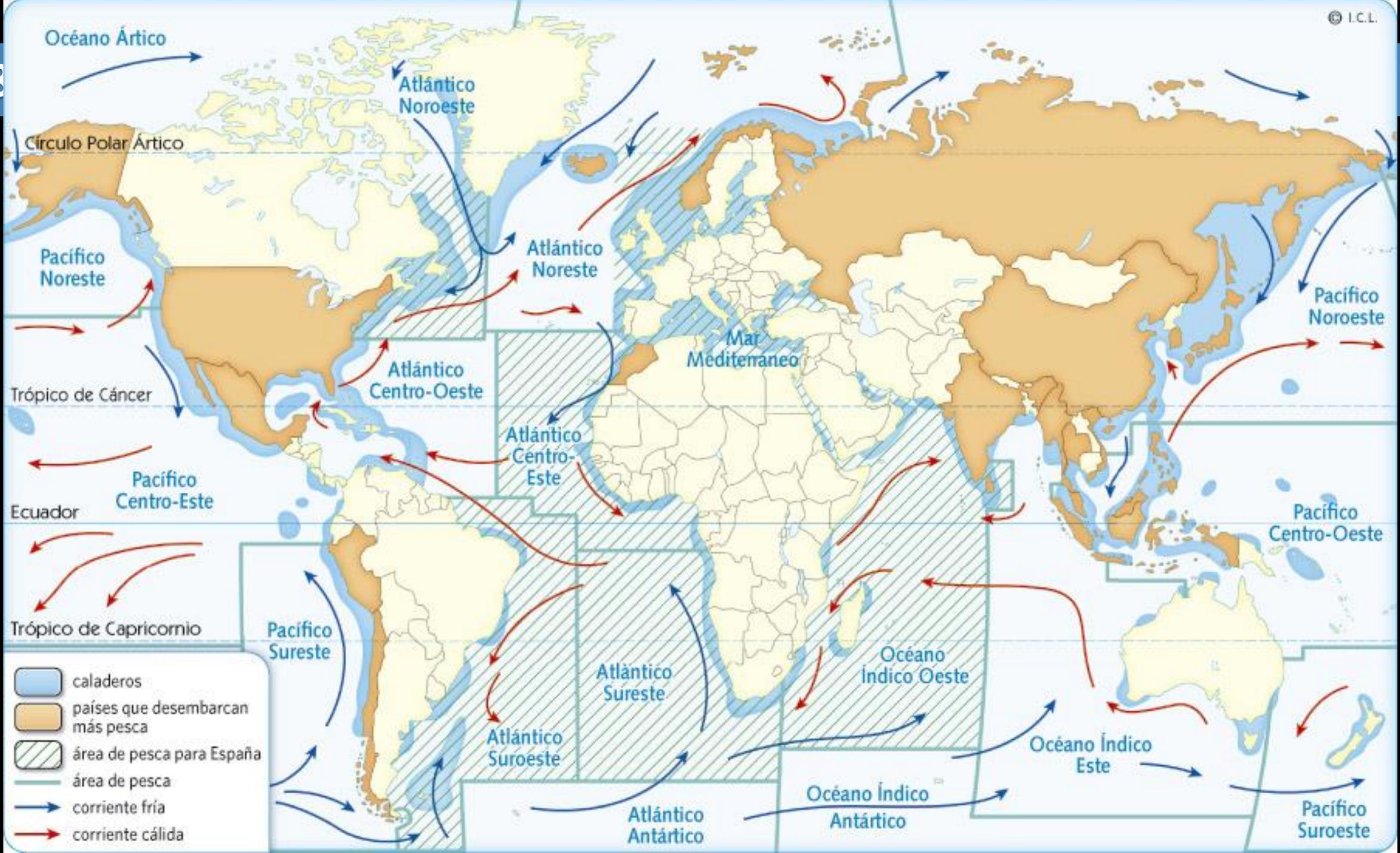
Localización de los principales caladeros

Las zonas donde la plataforma continental es extensa

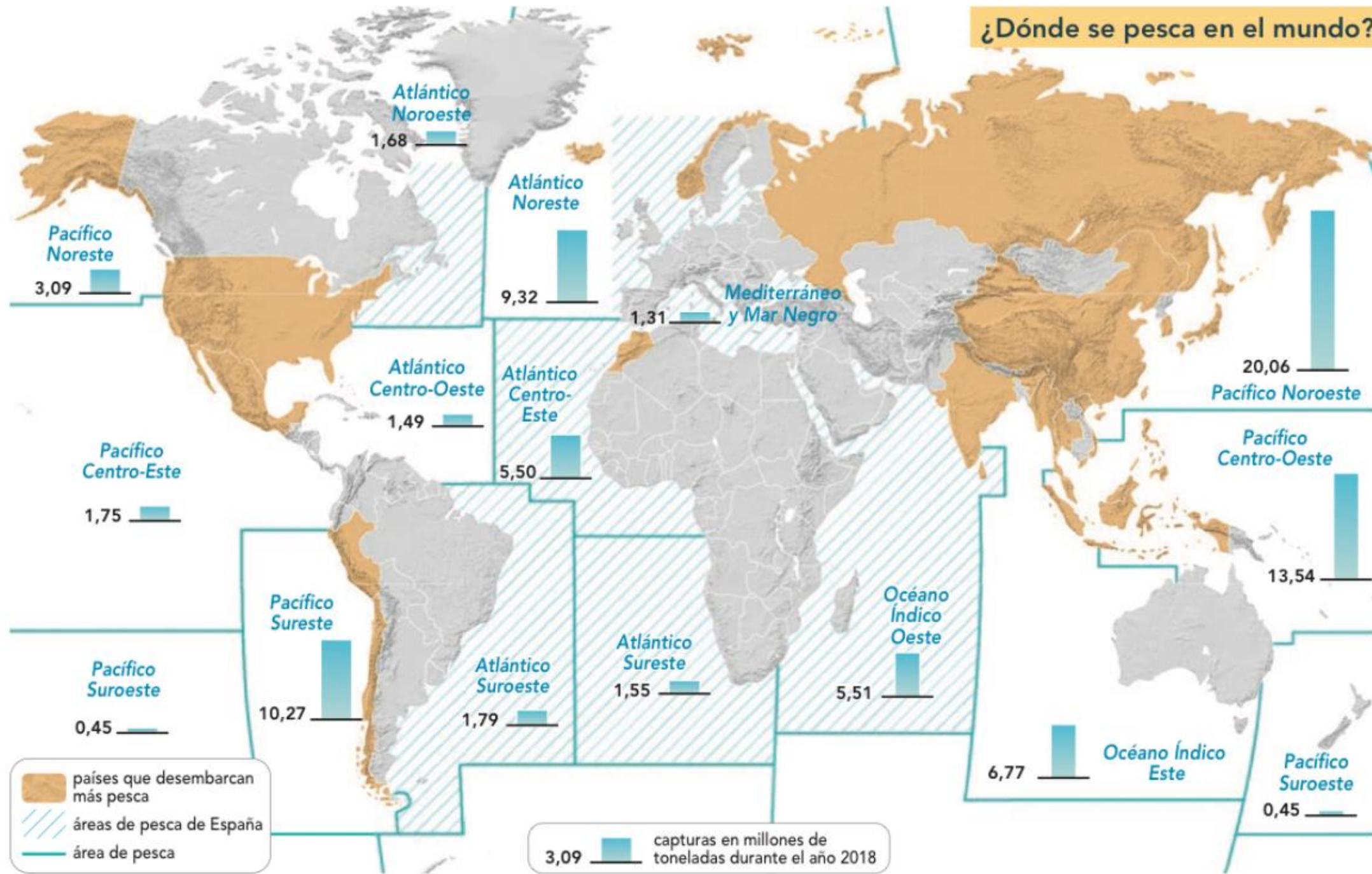
Las zonas de contacto entre corrientes marinas frías y cálidas

Las zonas costeras próximas a corrientes marinas frías.

- El agua fría tiene mucho plancton y atrae a numerosas especies.



¿Dónde se pesca en el mundo?



X. La explotación forestal

Silvicultura

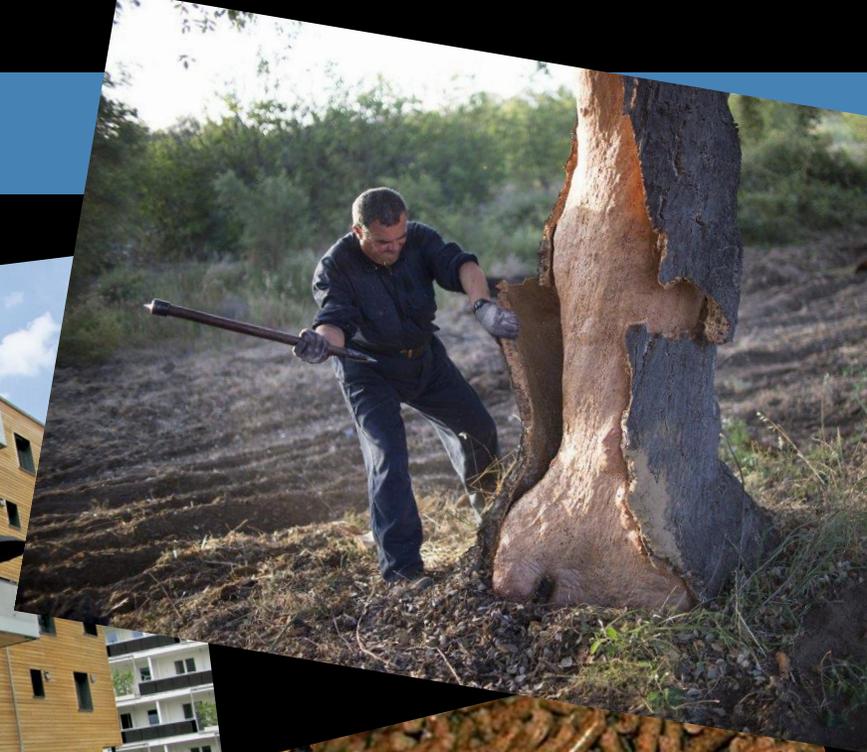
- El cultivo de los bosques para su explotación de una forma sostenible, tiene un importante valor paisajístico y resulta un elemento clave en el equilibrio ecológico.



X. La explotación forestal

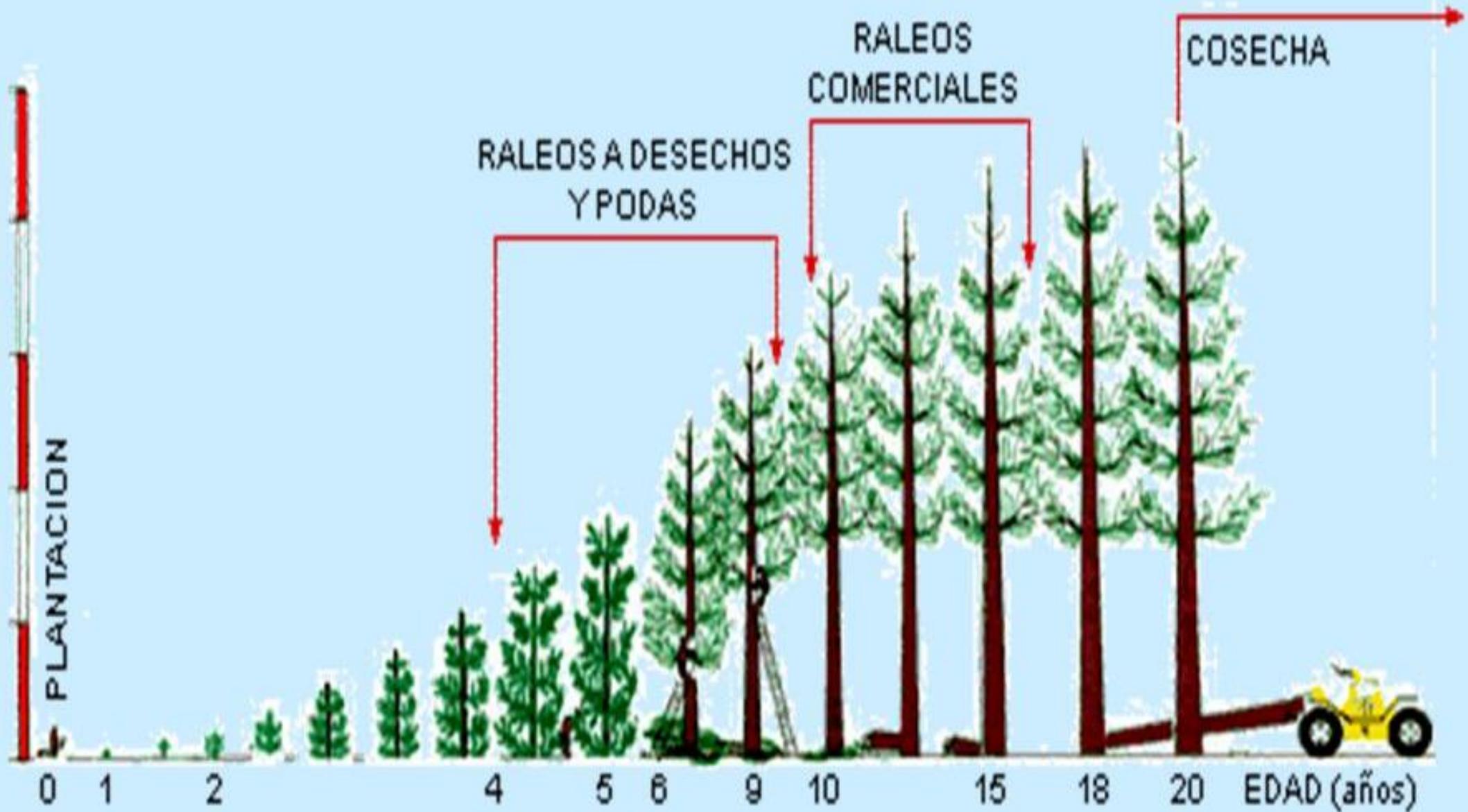
Bosque para madera

- Tiene muchos usos:
 - Construcción
 - Muebles
 - Fuente de energía
 - Otros usos (resinas, corcho, fibras...)
- Cada vez se usa mas en países desarrollados para reducir la dependencia de los combustibles fósiles.



VIDEO: Como Explotar El Caucho Natural Adecuadamente (9:38 min.)

X. La explotación forestal



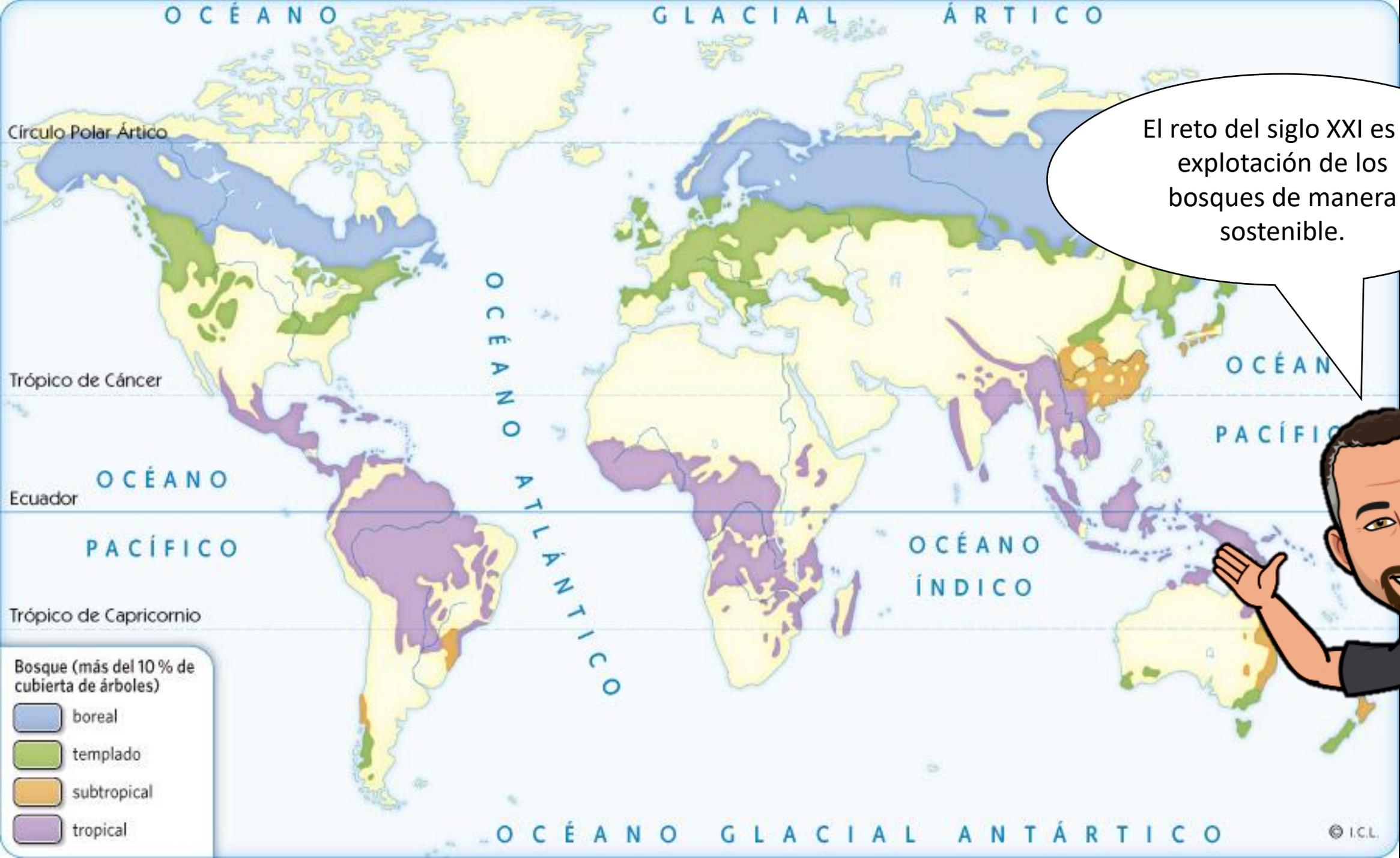
X. La explotación forestal

Bosque como fuente de alimento

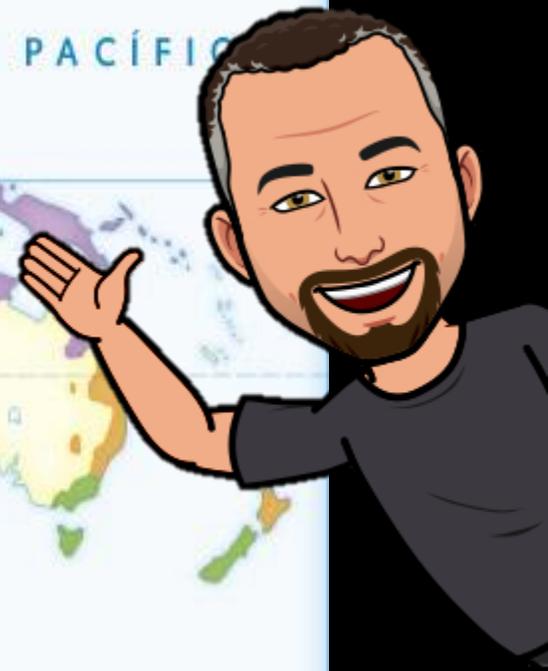
- **Países en desarrollo**, alimentación para población que es muy numerosa y pobre. La recolección de productos silvestres: raíces, frutos secos y plantas para alimentos y otros para medicinas.
- **Países desarrollados**, los productos del bosque está unido a la gastronomía. Obtención de: frambuesas, castañas, piñones, grosellas, endrinas, fresas, setas, trufas, plantas aromáticas...



VIDEO: Aquí la Tierra RTVE buscando trufas (3:04 min.)



El reto del siglo XXI es la explotación de los bosques de manera sostenible.





OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

1 FIN DE LA POBREZA

2 HAMBRE CERO

3 SALUD Y BIENESTAR

4 EDUCACIÓN DE CALIDAD

5 IGUALDAD DE GÉNERO

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES

13 ACCIÓN POR EL CLIMA

14 VIDA SUBMARINA

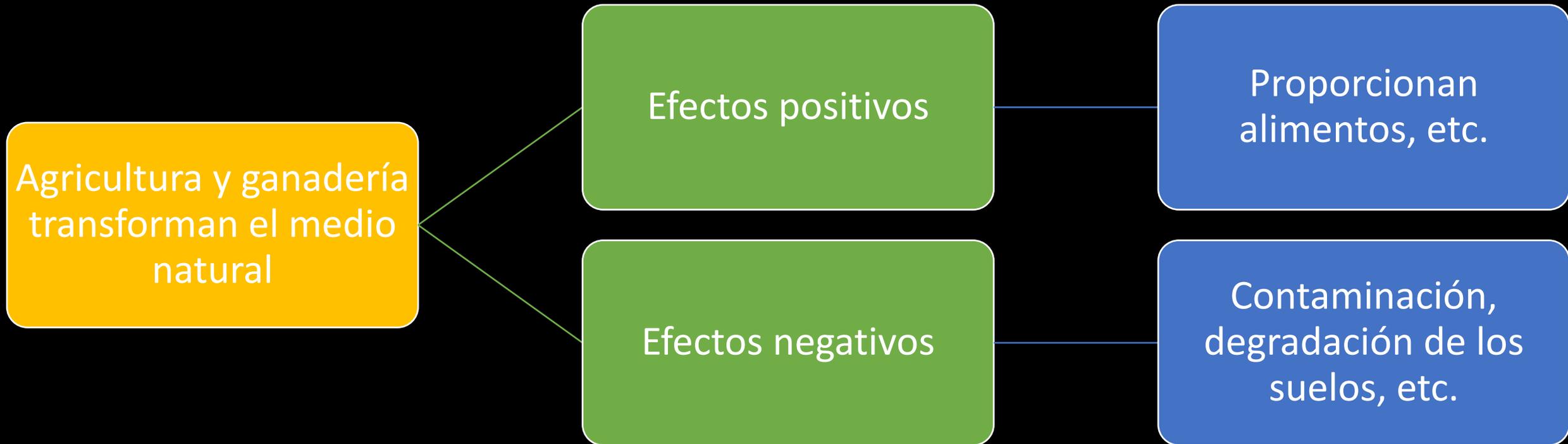
15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES

16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS

17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

X. Impacto negativo



X. Impacto negativo

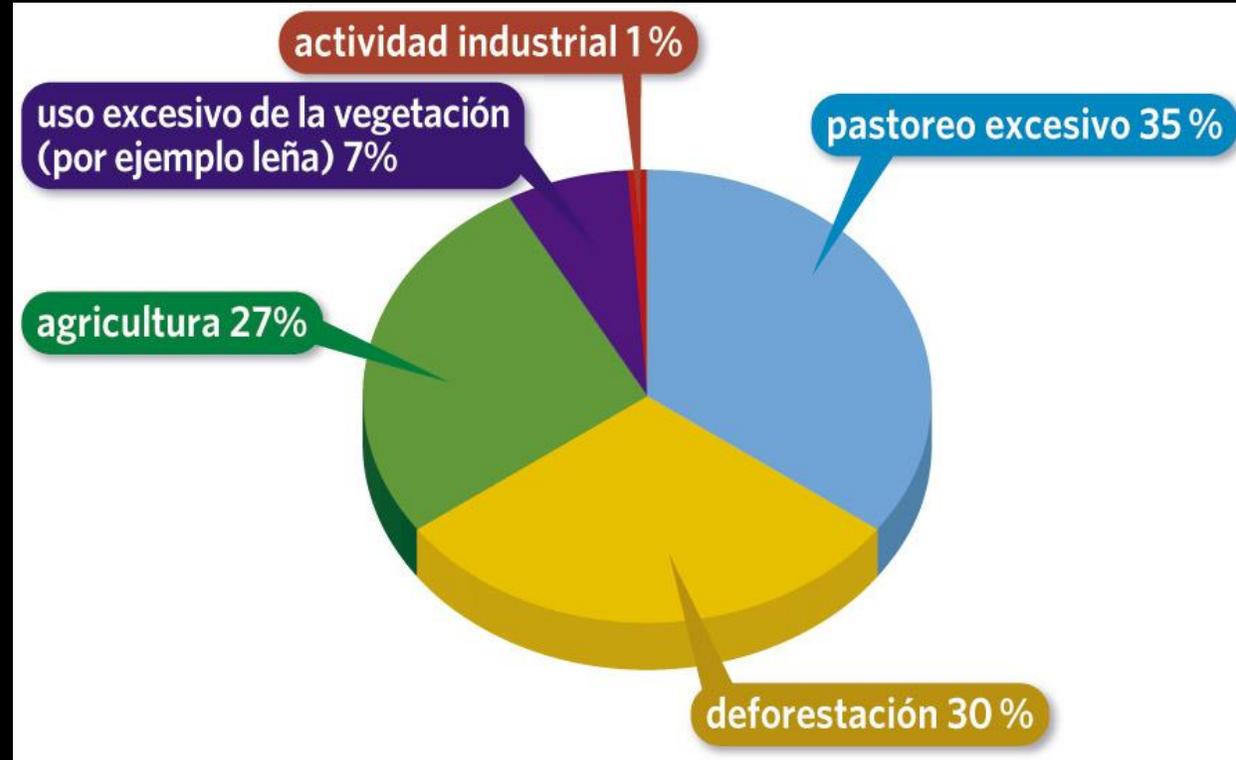
Destrucción del bosque

Contaminación

Sobreexplotación

Erosión

Gases de efecto invernadero



X. Impacto negativo

¿Qué podemos hacer para evitar todos estos problemas?

Reducir el consumo de agua.

Reducir el consumo de energía en iluminación, calefacción y refrigeración.

Reducir el consumo de energía en transporte.

Reducir el uso de papel.

Practicar un consumo responsable.

Reutilizar el papel y el agua.

Utilizar productos reciclados (papel, tóner...) y reciclables.

Favorecer la reutilización de ropa, juguetes, ordenadores...

Optar por las energías renovables.

Utilizar electrodomésticos eficientes.

Contribuir a la educación y acción ciudadana.

9. ¿Qué papel juega el sector primario en la UE?

Un sector minoritario en la Unión Europea...

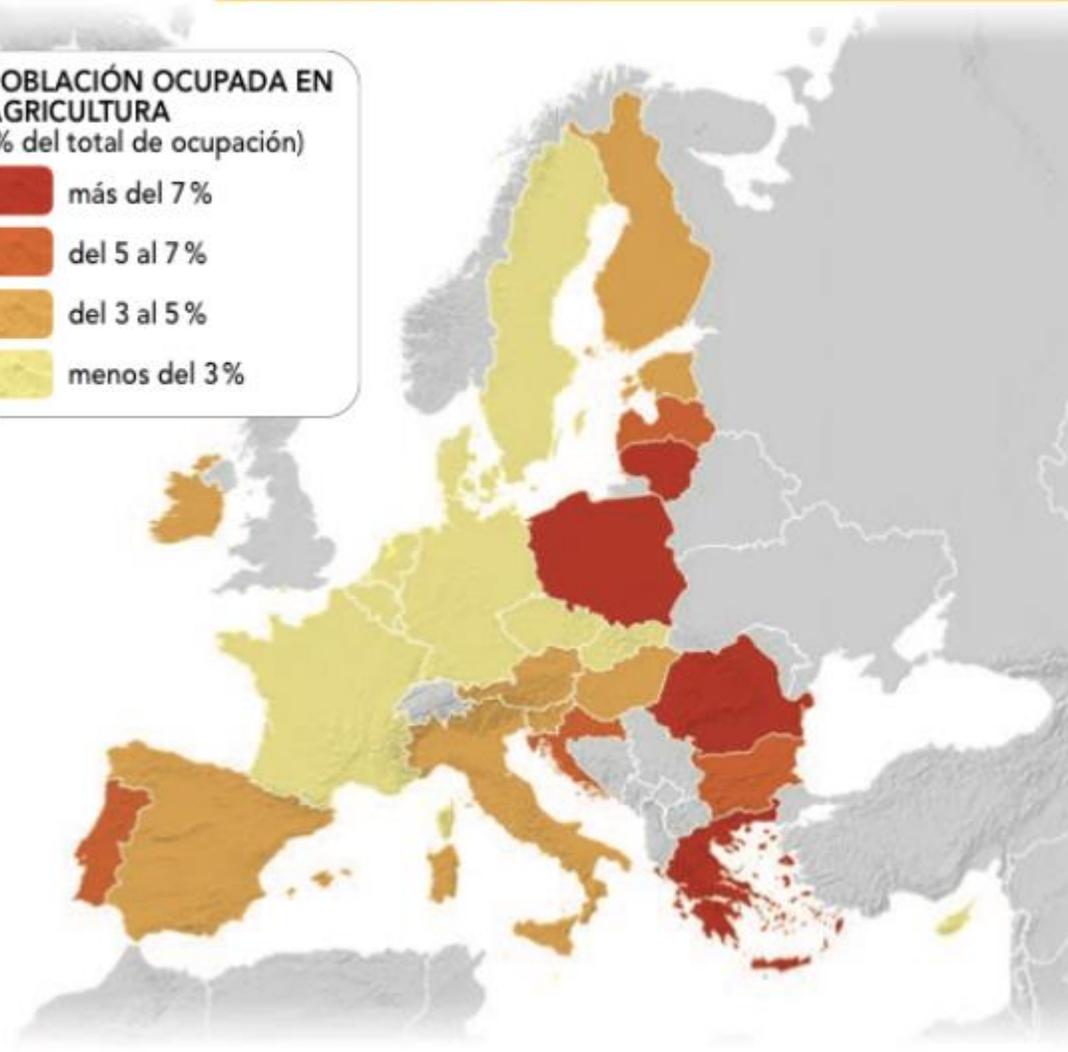
Actualmente, el sector primario tiene poco peso en la Unión Europea, pues tan solo aporta el **1,3% al PIB comunitario** y emplea al **4,4% de su población ocupada**.

Sin embargo, el sector primario es clave en el desarrollo y abastecimiento de las industrias agroalimentarias de la Unión Europea, que junto con este sector, producen bienes por valor de 418 000 millones de euros. Por lo que su aportación conjunta asciende al 6% del PIB comunitario, y genera 46 millones de puestos de trabajo.

A esto hay que añadir que la UE es el mayor importador mundial de alimentos y uno de los mayores exportadores (fundamentalmente a los Estados Unidos).

La población ocupada en la agricultura de la UE en 2019

POBLACIÓN OCUPADA EN AGRICULTURA
(% del total de ocupación)



9. ¿Qué papel juega el sector primario en la UE?

... regulado por una Política Agraria Común...

Los Estados de la UE comparten políticas comunitarias en relación al sector primario. La **Política Agraria Común (PAC)** concede ayudas a las explotaciones agrarias, en especial las que desarrollan prácticas agrícolas sostenibles, y tienen como objetivos prioritarios:

- Garantizar un suministro seguro de alimentos de calidad a precios asequibles para más de 500 millones de europeos.
- Ayudar a combatir el cambio climático y preservar nuestros recursos naturales.
- Conservar la diversidad y la vitalidad de la agricultura europea.

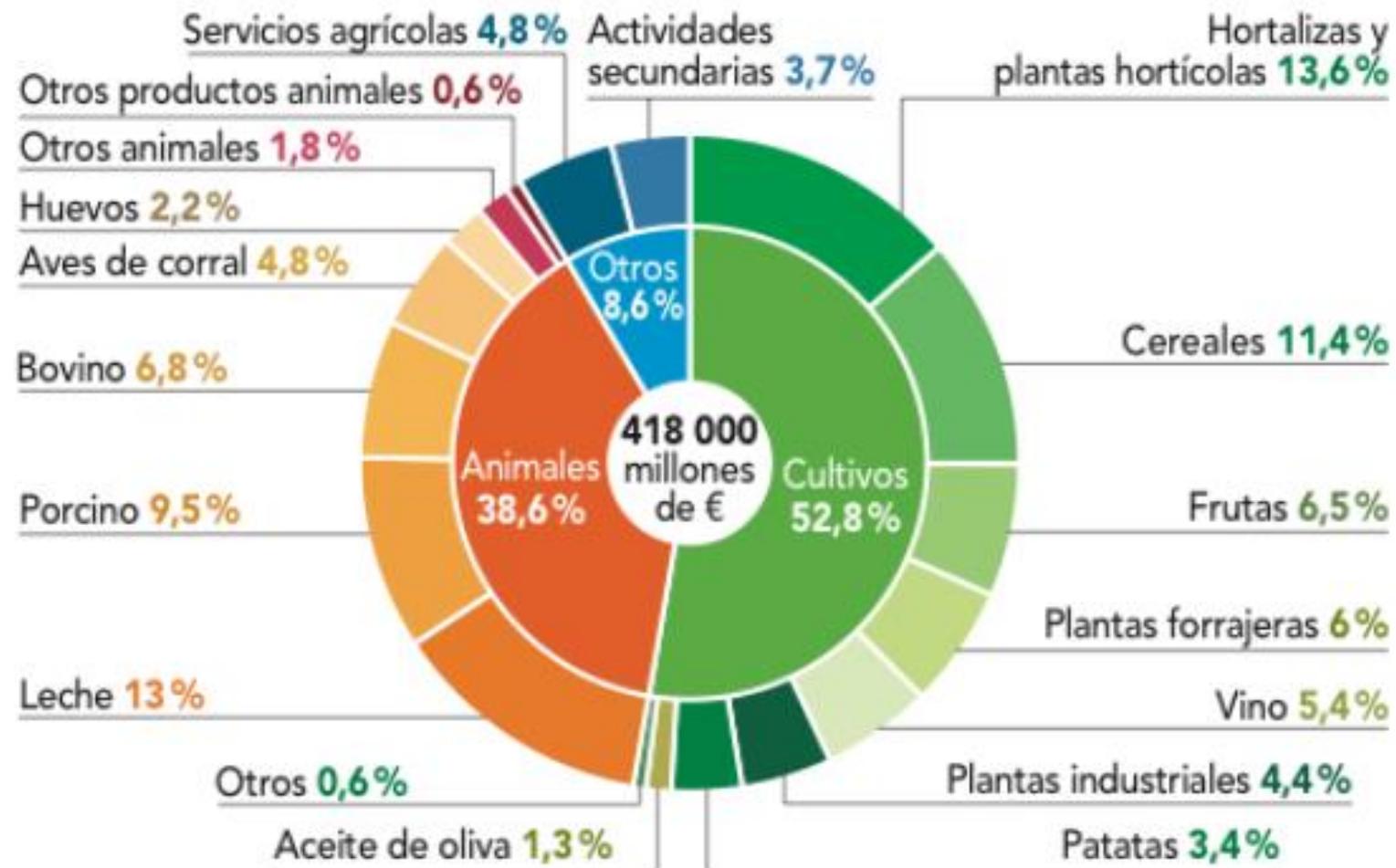
... y una Política Pesquera Común

Por su parte, la **Política Pesquera Común (PPC)** pretende que la pesca sea sostenible, garantice alimentos de buena calidad y asegure un nivel de vida justo para las comunidades pesqueras. Para ello, se promueven las buenas prácticas medioambientales, se establecen cuotas que limitan las capturas en los caladeros y se fomenta la acuicultura.



9. ¿Qué papel juega el sector primario en la UE?

El valor de la producción agraria en la UE en 2019



EL SUSTENTO DE LA HUMANIDAD

CONTENIDOS

1. ¿De dónde proceden nuestros alimentos?
2. ¿Qué factores influyen en las actividades agrarias?
3. ¿Cómo conforma el ser humano los paisajes agrarios?
4. ¿Cómo se cultiva el mundo?
5. Sistemas agrarios tradicionales
6. Sistemas agrarios evolucionados
7. Ganadería actual
8. La Pesca
9. Sector primario en la UE



Tema
terminado.
Ahora a
estudiar para
el examen.