



La
agricultura,
la ganadería
y la pesca



INTRODUCCIÓN

- La agricultura, la ganadería, la pesca y la explotación forestal son actividades económicas que forman parte del **sector primario**.
- En los países ricos la agricultura tiene una elevada **productividad** (las cosechas son muy abundantes) gracias a la tecnología, mientras que en los países pobres se mantienen cosechas escasas e irregulares.
- Desde un punto de vista económico, se distingue entre **agricultura y ganadería de subsistencia** y **agricultura y ganadería de mercado**.
- La **pesca** actual plantea graves problemas. Las técnicas modernas de pesca impiden la reposición natural de muchas especies que, por tanto tienden a agotarse o desaparecer.

1. El sector primario. La agricultura

2. Los paisajes agrarios

3. La agricultura de subsistencia

4. La agricultura de mercado

5. La ganadería en el mundo

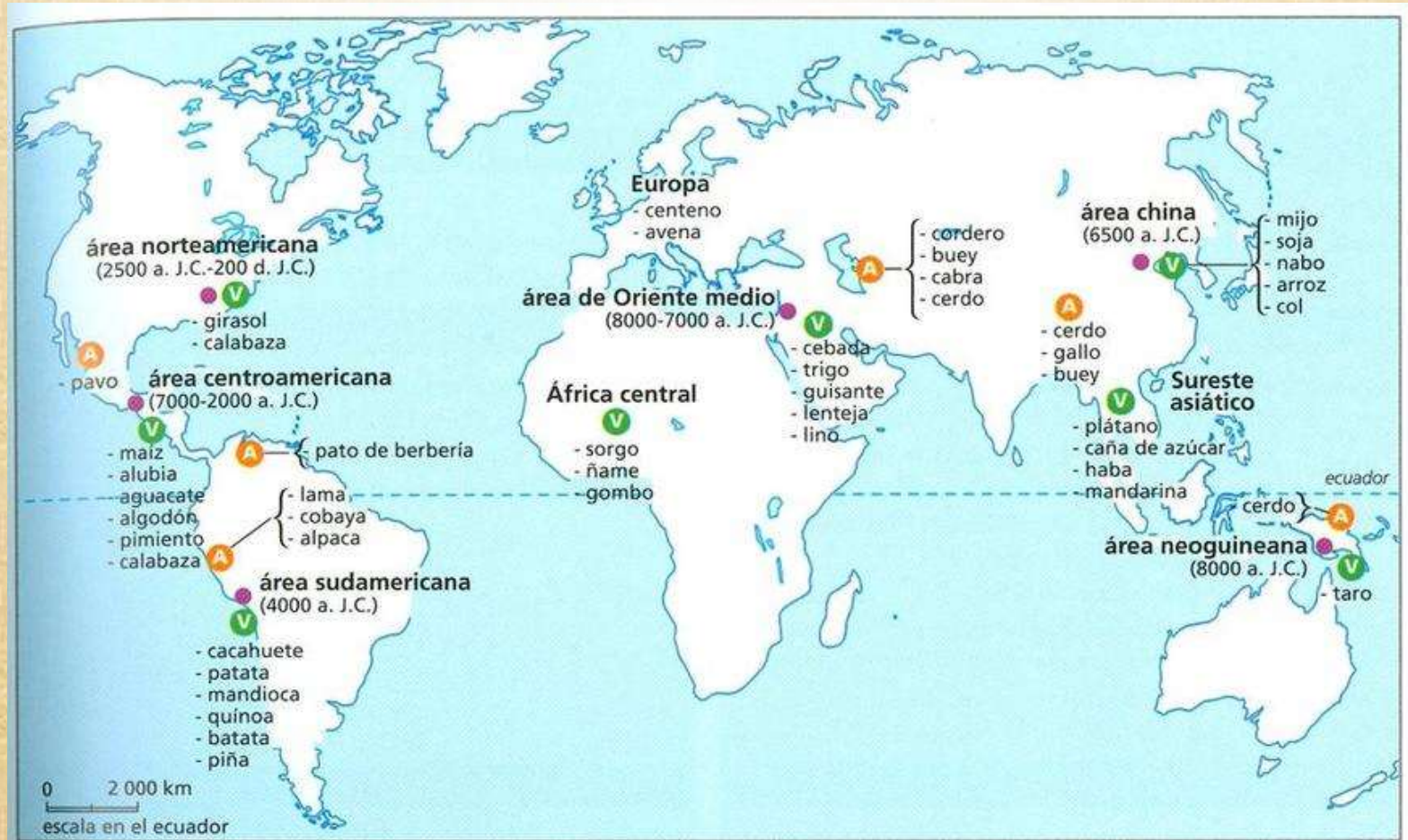
6. La pesca en el mundo



1. El sector primario. La agricultura

1.1. Un poco de Historia

- Apareció hace unos 10.000 años en el Neolítico



1. El sector primario. La agricultura

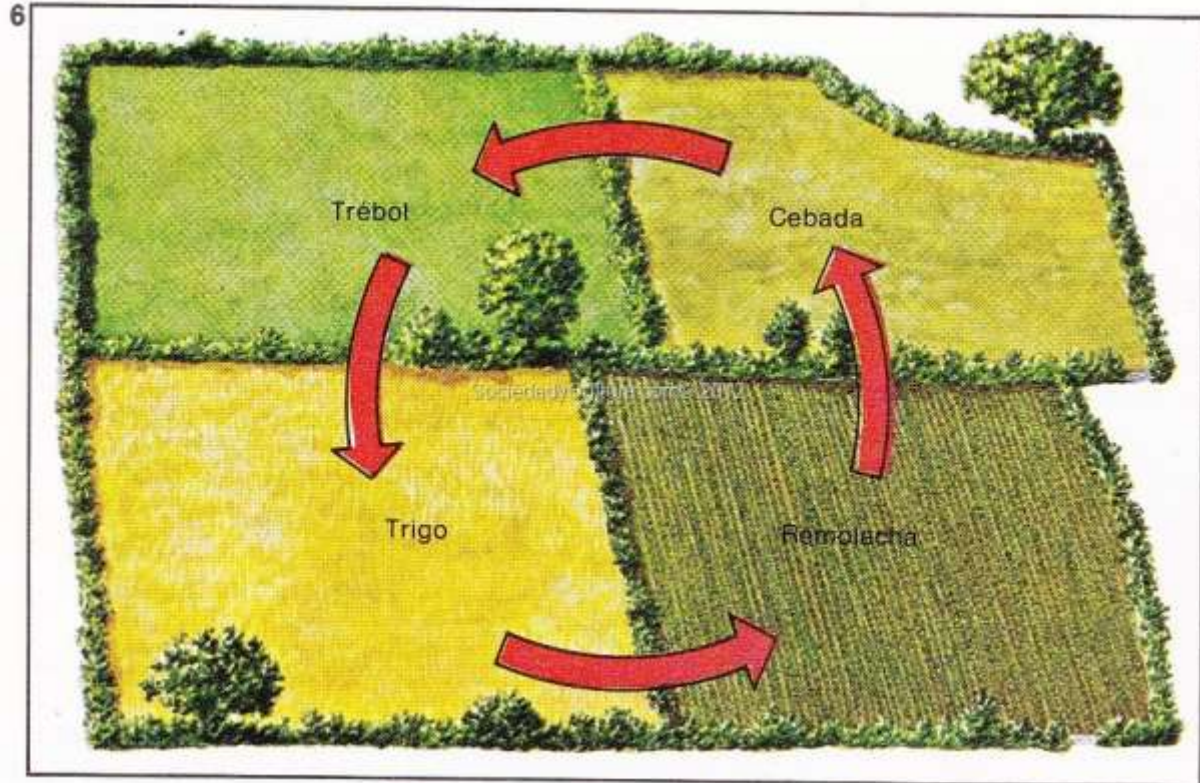
1.1. Un poco de Historia

- Apareció hace unos 10.000 años en el **Neolítico**
- Y se fue extendiendo al resto del mundo, mezclando las especies domesticadas de África, Asia y Europa con las de América tras el Descubrimiento.
- A finales del siglo XVIII, en Europa, se produjo un cambio tan importante que es conocido como la **Revolución Agrícola**, que va unida a la Revolución Industrial y propiciaron una Revolución Demográfica con un cambio social y económico: el paso de una sociedad-economía rural a una urbana industrial.

1. El sector primario. La agricultura

1.1. Un poco de Historia

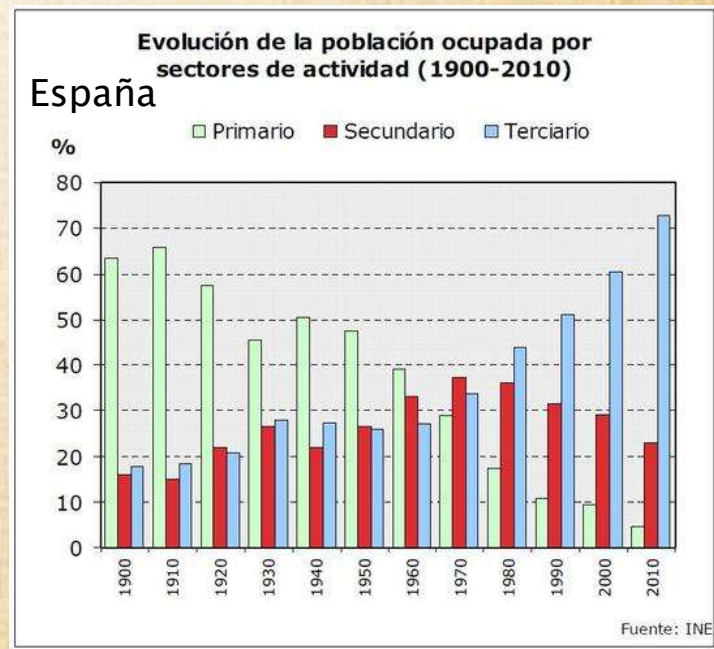
- Se produjo por el uso de abonos, la rotación continua de cultivos (sin barbecho), la mecanización de las tareas agrarias, la selección de semillas y de especies ganaderas. El resultado: un incremento espectacular de la productividad y el número de trabajadores.
- Esta nueva agricultura se desarrolló en Europa Occidental, América del Norte y Australia.
- Sin embargo; en Europa del Sur y Asia siguen utilizándose métodos tradicionales de cultivo que había en el Medio Oriente.



1. El sector primario. La agricultura

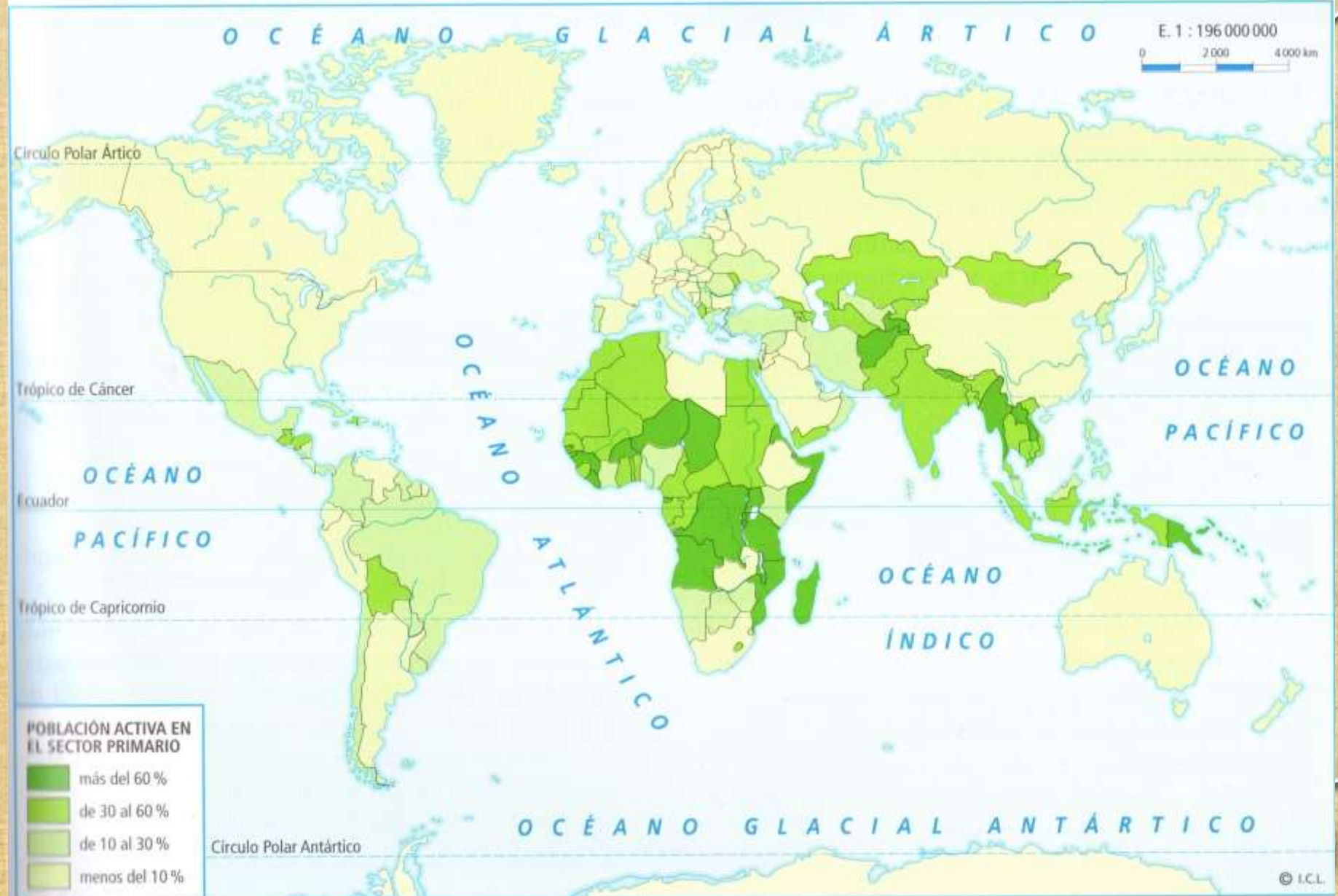
1.2. La actividad agraria. Población activa.

- El **sector primario** comprende la **agricultura**, la **ganadería** y la **pesca**. También incluye la **explotación forestal**.
- En la actualidad, el 33'5% de la población mundial trabaja en este sector, pero hay grandes diferencias entre las distintas zonas de la Tierra.
- Como norma, mientras más desarrollado es un país, menos población activa trabaja en el sector primario. Es el caso de España, que a principios del siglo XX ocupaba un 65 % y actualmente solo un 5 %; debido sobre todo a la mecanización



1. El sector primario. La agricultura

POBLACIÓN ACTIVA EN EL SECTOR PRIMARIO EN 2009



1. El sector primario. La agricultura

1.2. La actividad agraria. Factores físicos.

Las **actividades agrarias** están condicionadas por los siguientes **factores**:

- **El clima.** Cada cultivo necesita unas condiciones climáticas para su desarrollo. Las temperaturas excesivamente bajas o altas, o la escasez de precipitaciones limitan o impiden su desarrollo. Son limitantes también la abundancia de fenómenos meteorológicos adversos: vientos, granizo, heladas, tornados



1. El sector primario. La agricultura

1.2. La actividad agraria. Factores físicos.



1. El sector primario. La agricultura

1.2. La actividad agraria. Factores físicos.

Las **actividades agrarias** están condicionadas por los siguientes **factores**:

- **El suelo**. El aprovechamiento agrario del suelo depende de su **textura** y de su **acidez**.

1. Textura: tamaño de las partículas del suelo.

Arenas, con partículas grandes que no retienen el agua. Malos para el secano, excelentes para el regadío (fresas). **Arcillas**, con partículas muy pequeñas, que se unen y se convierten en impermeables, encharcándose fácilmente. No son buenos para la agricultura. Suelos francos, con partículas medias y arenas y arcilla, son los más apropiados para la agricultura.

2. Acidez: El pH debe ser neutro. Los suelos **ácidos** y los **básicos** son poco fértiles.

1. El sector primario. La agricultura

1.2. La actividad agraria. Factores físicos.

- Los factores físicos son importantísimos y facilitan o dificultan notablemente la actividad agraria. Los agricultores de los países pobres no suelen disponer de medios para hacer frente a sequías, heladas, lluvias torrenciales, etc. Por lo que están sometidos a malas cosechas que provocan hambrunas
- Sin embargo, los países desarrollados emplean medios económicos y técnicos que minimizan estas limitaciones del medio, sistemas de regadío, abonado, seguros, etc. y medidas de protección contra heladas, suelos artificiales...

Métodos menos rudimentarios

El **Frostbuster** es una máquina que sin duda no tiene par en la prevención de las heladas en el sector de las frutas, legumbres, flores y viñas.

- Puede proteger en lugares donde no hay agua.
- Funciona también en caso de **helada por advección**.
- Puede mejorar la fructificación.



2. Los paisajes agrarios

2.1. CARACTERÍSTICAS DEL PAISAJE AGRARIO (DEFINICIÓN)

2.2. LAS PARCELAS

2.3. LOS SISTEMAS DE CULTIVO

2.4. EL POBLAMIENTO



2. Los paisajes agrarios

2.1. CARACTERÍSTICAS DEL PAISAJE AGRARIO (DEFINICIÓN)

- El **paisaje agrario** es el paisaje natural modificado por el ser humano con el fin de obtener productos de la naturaleza. Ha ido evolucionando, haciéndose cada vez menos natural, para aumentar su aprovechamiento.
- Los elementos que caracterizan, o nos sirven para describir, los paisajes agrarios son las **parcelas**, los **sistemas de cultivo** y el **poblamiento**.

2. Los paisajes agrarios

2.2. LAS PARCELAS

- Una **parcela** es un trozo de suelo dedicado al cultivo. Se diferencian unas de otras por el **tamaño**, la **forma** y los **límites**. Según estos criterios podemos distinguir:
- El paisaje de **campos abiertos** u *openfield*, formado por parcelas abiertas.
- El paisaje de **campos cerrados** o *bocage*, formado



2. Los paisajes agrarios

2.3. LOS SISTEMAS DE CULTIVO

- Para obtener los productos agrarios, los agricultores emplean diferentes técnicas o sistemas de cultivo:
- En el **policultivo** el paisaje agrario se divide en muchas parcelas donde se cultivan especies distintas.



...tiva un solo

2. Los paisajes agrarios

2.3. LOS SISTEMAS DE CULTIVO

- En los **paisajes de regadío** el agua se extrae del subsuelo o de embalses y, a través de canales, se conduce hasta los campos.
- Los **cultivos de secano** sólo se abastecen del agua de lluvia (no significa que sean secos necesariamente, sino que no se les añade agua artificialmente).



2. Los paisajes agrarios

2.3. LOS SISTEMAS DE CULTIVO

- La **agricultura intensiva** produce la mayor cantidad de productos en el mínimo espacio posible. Supone una gran inversión en capital y el uso de muchos trabajadores habitualmente.
 - La **extensiva** se practica en lugares con mucho terreno, buena tecnología y pocos trabajadores con el
- antidades de p



2. Los paisajes agrarios

2.4. EL POBLAMIENTO

- El poblamiento rural es la parte del **espacio rural** habitado por las personas. Puede ser:
- **Disperso**. La población agraria vive en granjas separadas unas de otras, junto a sus parcelas más importantes.
- **Concentrado**. La población agraria vive en pueblos de mediano o gran tamaño. Lejos a veces de sus



EL POBLAMIENTO
CONCENTRADO
ES TÍPICO DE LAS
ZONAS MÁS
LLANAS Y DE
CLIMA SECO

EN ESPAÑA ES
TÍPICO DE
CASTILLA LA
MANCHA ,
EXTREMADURA Y
ANDALUCÍA.

3. La agricultura de subsistencia

3.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

3.2. TIPOS DE AGRICULTURA DE SUBSISTENCIA EN EL MUNDO



3. La agricultura de subsistencia

3.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Objetivos	Técnicas	Resultados
Autoconsumo : producir todo lo necesario para la supervivencia o subsistencia.	Rudimentarias y basadas, con leves modificaciones, en las desarrolladas durante el Neolítico.	Producción y rendimientos muy bajos. Si hay excedentes, se destinan a mercados locales. En caso de malas cosechas, se producen hambrunas.

3. La agricultura de subsistencia



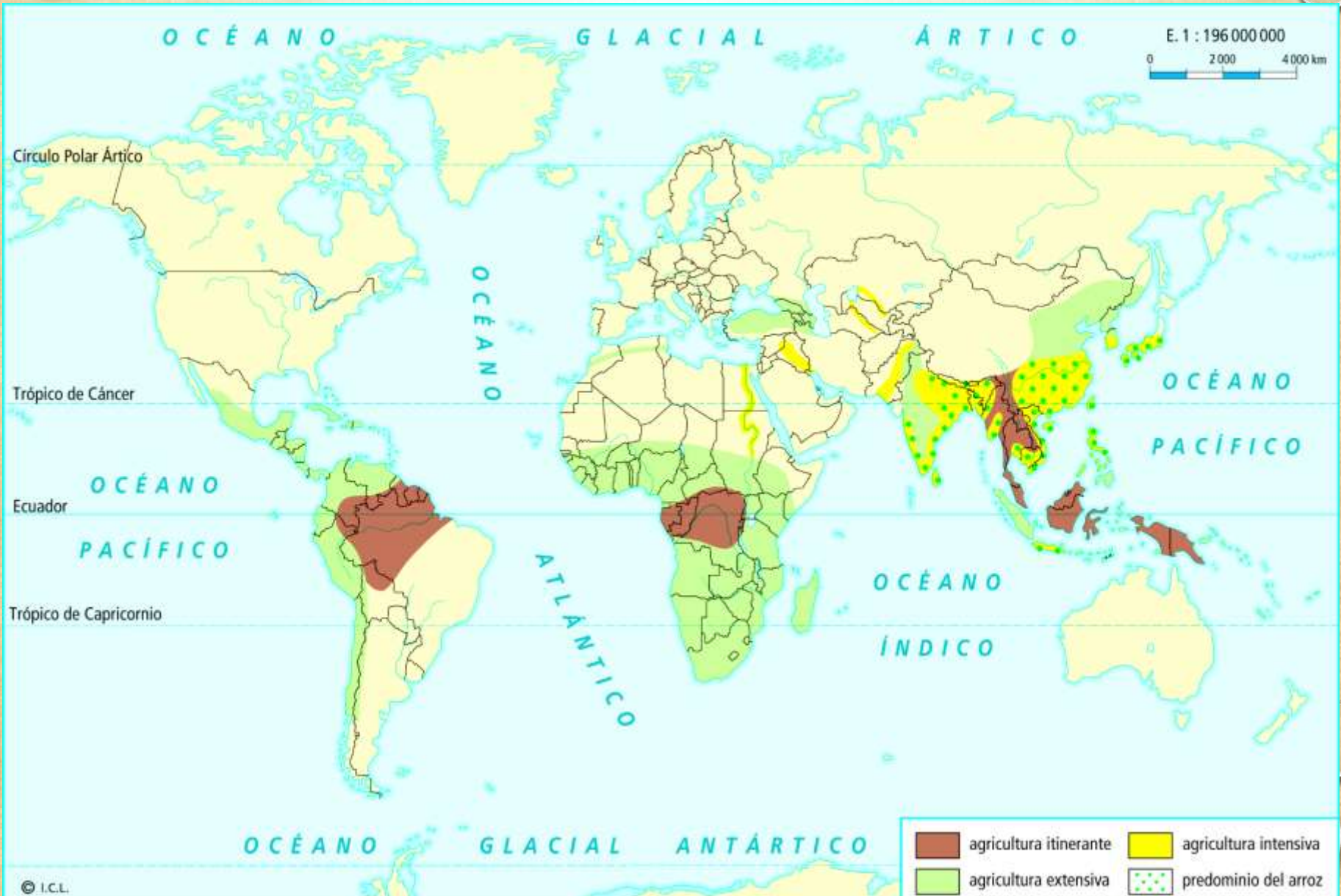
3. La agricultura de subsistencia



3. La agricultura de subsistencia



3. La agricultura de subsistencia



4. La agricultura de mercado

- 4.1. EL PASO DE LA AGRICULTURA DE SUBSISTENCIA A LA AGRICULTURA DE MERCADO
- 4.2. CARACTERÍSTICAS DE LA AGRICULTURA DE MERCADO
- 4.3. TIPOS DE AGRICULTURA DE MERCADO



4. La agricultura de mercado

4.1. EL PASO DE LA AGRICULTURA DE SUBSISTENCIA A LA AGRICULTURA DE MERCADO

- El paso de la agricultura de subsistencia a la **agricultura de mercado** se inició en los países desarrollados con la Revolución Industrial.
- En ese momento, las mejoras en las técnicas agrarias hicieron posible la obtención de **sobrantes** o **excedentes**.
- Se hizo necesario, en el Reino Unido inicialmente, invertir más para cultivar: ahora había que comprar máquinas, cerrar los campos, aplicar técnicas caras como la selección de semillas, echar abonos... la actividad agraria se convirtió en una actividad no rentable para los pobres; pero en cambio pasó a ser una actividad empresarial en la que se invierte capital

4. La agricultura de mercado

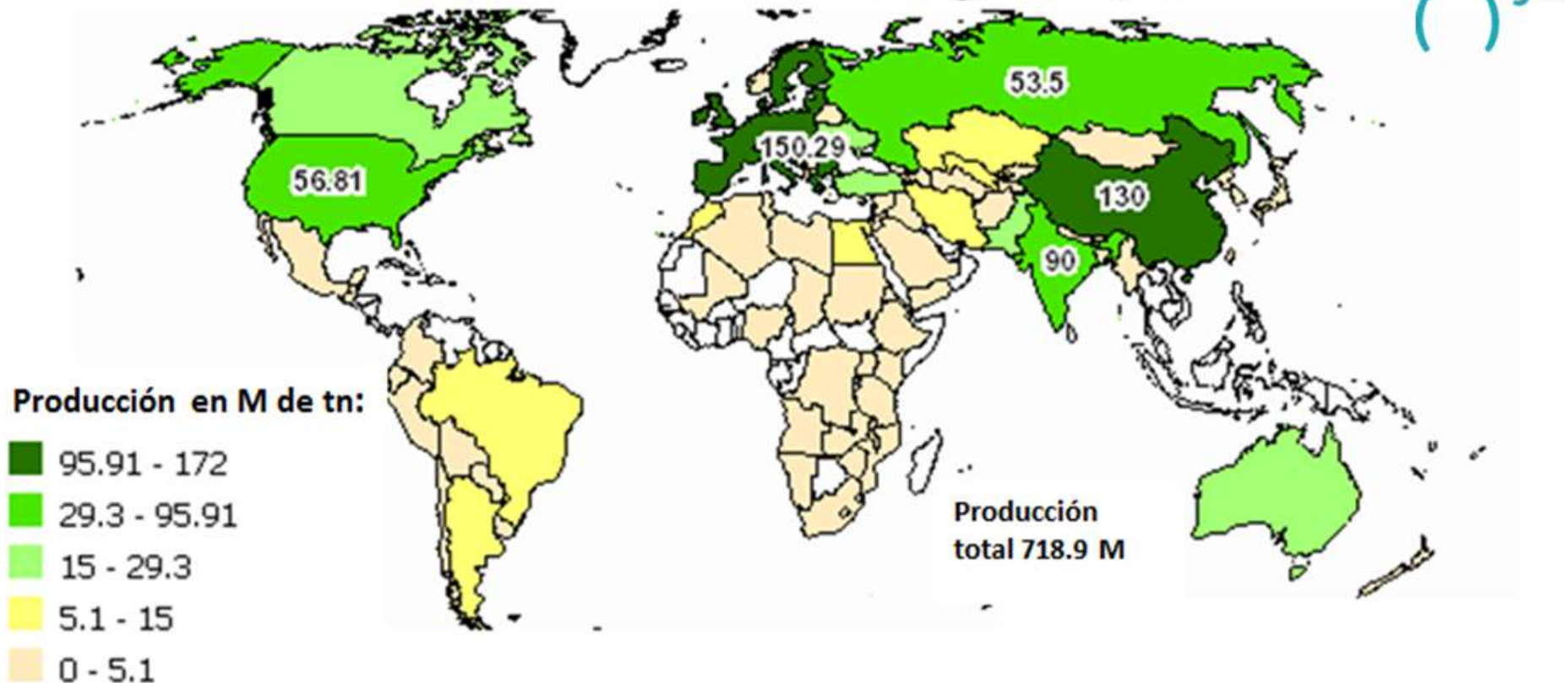
Rendimientos elevados en la agricultura de mercado



4. La agricultura de mercado

4.2 CARACTERÍSTICAS DE LA AGRICULTURA DE MERCADO

Producción Mundial de trigo 2015/16



rapidez y seguridad en el transporte y la distribución.

del productor (se negocian en mercados de Londres, N. York...)

4. La agricultura de mercado

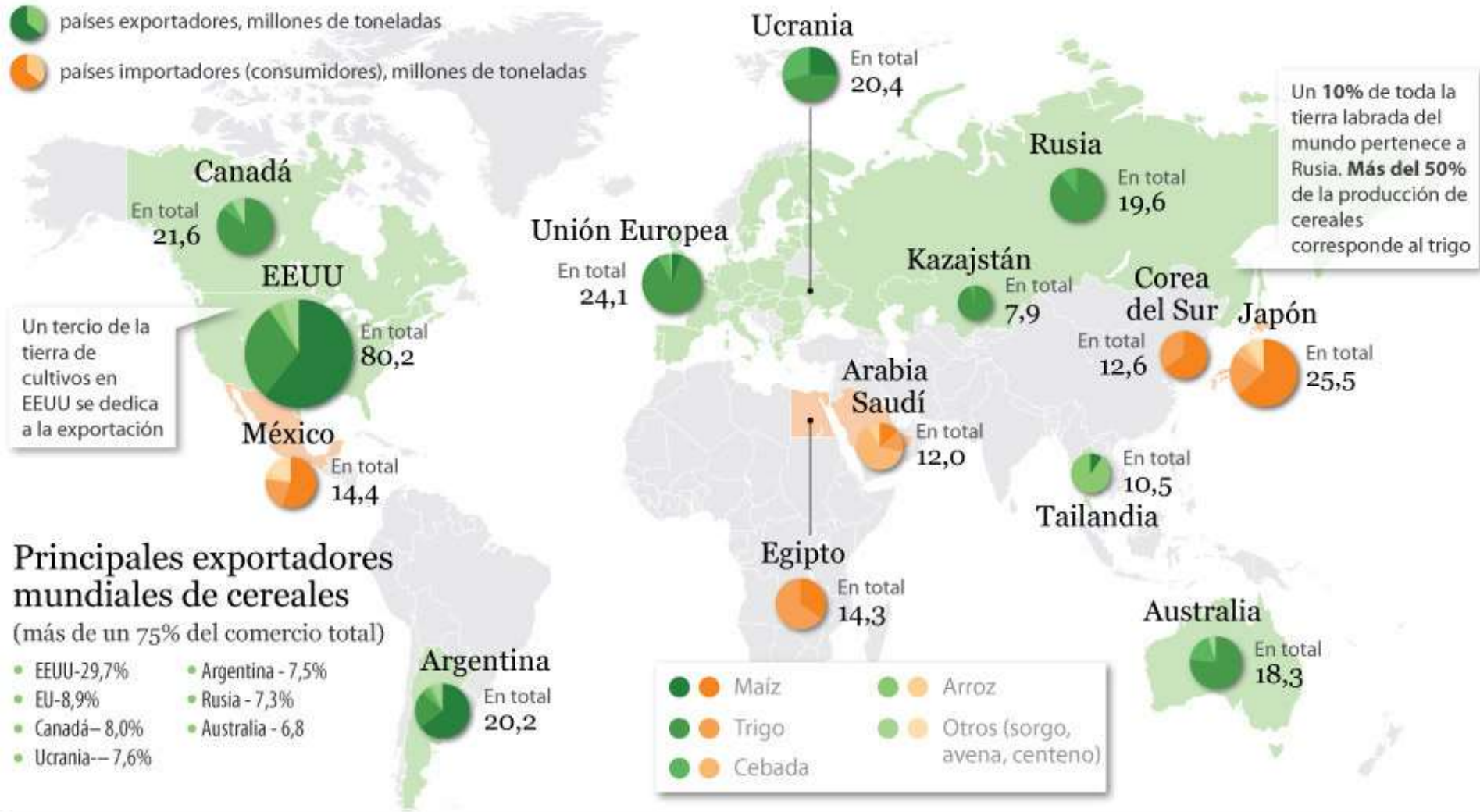
4.3. TIPOS DE AGRICULTURA DE MERCADO

Mediterránea

	Técnicas	Cultivos	Resultados	Localización
Tradicional	<p>Secano, con rotación trienal y barbecho.</p> <p>Regadío de huerta en las riberas de los ríos.</p>	<p>Trigo, olivo y vid.</p> <p>Hortofrutícolas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Producciones mediocres. • Escasos rendimientos. 	<p>Orillas del Mediterráneo, California, Chile, Sudáfrica, SE de Australia.</p>
Evolucionada	<p>Secano, con rotación continua (utilizando abonos químicos que sustituyen el barbecho).</p> <p>Regadíos de última tecnología: fresa en Huelva, cítricos y otros frutales, invernaderos de Almería, productos</p>	<p>Productos que tienen un gran valor en el mercado, muy demandados y difíciles de producir.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Grandes producciones. • Altos rendimientos o productividad en los regadíos; bastante 	<p>Orillas del Mediterráneo, California, Chile, Sudáfrica, SE de Australia.</p>

4. La agricultura de mercado

Exportadores e importadores mundiales de cereales



4. La agricultura de mercado

4.3. TIPOS DE AGRICULTURA DE MERCADO

Policultivos y pastos intensivos de zonas templadas

Técnicas	Cultivos	Resultados	Localización
<ul style="list-style-type: none">• Intensivas, (trigo, maíz, productos de huerta...)• Muy automatizadas, con pocos trabajadores.• Técnicas avanzadas: plaguicidas, abonos, manipulación genética de las semillas (transgénicos), etc.	Destinados a un mercado urbano cercano: productos de huerta de consumo más o menos diario y cultivos para alimentar a una ganadería que abastece a esos núcleos urbanos cercanos.	<ul style="list-style-type: none">• Gran producción.• Elevada productividad•	<ul style="list-style-type: none">• Zona Este de EE.UU. y Grandes Lagos.• Fachada occidental de Europa.• SE de Australia y Nueva Zelanda.• Entorno de muchas ciudades de los países desarrollados.

4. La agricultura de mercado

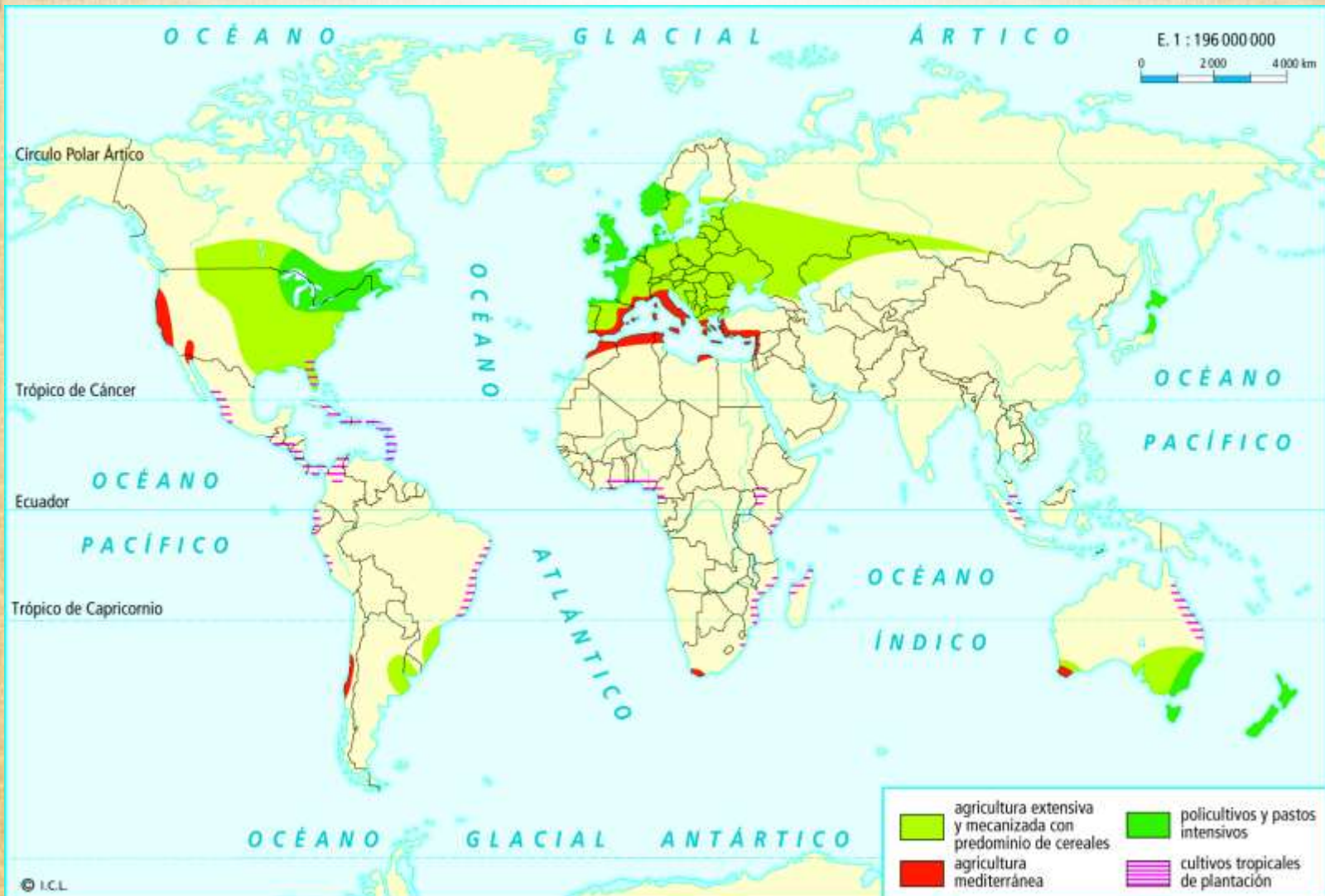
4.3. TIPOS DE AGRICULTURA DE MERCADO

De especulación de plantación de zonas tropical

Técnicas	Cultivos	Resultados	Localización
<ul style="list-style-type: none">• Grandes explotaciones dedicadas al monocultivo.• Se utiliza mucha mano de obra (difícil mecanización).• Se da en muchas ocasiones en países pobres; pero es una agricultura “rica”, con mucha inversión de capital, que está en manos extranjeras.• La producción se	<ul style="list-style-type: none">• No se cultivan productos de primera necesidad que pudieran ayudar a paliar el hambre.• Café, té, cacao, azúcar, algodón... para la exportación.	<ul style="list-style-type: none">• Gran producción.• Grandes rendimientos.• Entra en competencia con los cultivadores indígenas: los extranjeros llegan con mucho dinero y compran las mejores tierras. Las peores son las que quedan para producir alimentos... o	Zonas tropicales de América y de África, Indonesia...

4. La agricultura de mercado

LOCALIZACIÓN DE LA AGRICULTURA DE MERCADO



Antes (época preindustrial de Occidente) y ahora (para agricultura de consumo local en los países pobres)

Mundo desarrollado

Ahora (agricultura de exportación de los países pobres) y futuro ¿todos los países?

1. I+D, semillas, maquinas, herramientas, control de plagas, abonos, herbicidas...	Agricultor (semillas de la cosecha anterior, sin máquinas, herramientas toscas...)		
2. Trabajo en la tierra	Agricultor		
3. Transformación del producto	Agricultor (cooperativas locales, pequeños molinos...)		
4. Distribución y venta	Agricultor (en mercados locales)		
<i>Propietario de la tierra</i>	<i>Agricultor o bien otra persona que vive de cobrarle una renta (antiguos</i>		

Antes (época preindustrial de Occidente)
y ahora (para agricultura de consumo local en los países pobres)

Mundo desarrollado

Ahora (agricultura de exportación de los países pobres) y futuro ¿todos los países?

1. I+D, semillas, maquinas, herramientas, control de plagas, abonos, herbicidas...	Agricultor (semillas de la cosecha anterior, sin máquinas, herramientas toscas...)	Agricultor, con dificultades (van desapareciendo los pequeños agricultores)	
2. Trabajo en la tierra	Agricultor	Agricultor	
3. Transformación del producto	Agricultor (cooperativas locales, pequeños molinos...)	Agricultor (cooperativas) y cada vez más grandes empresas multinacionales	
4. Distribución y venta	Agricultor (en mercados locales)	Grandes empresas multinacionales	
Propietario de la	<i>Agricultor o bien otra persona que vive de cobrarle una</i>	Agricultor y cada vez más grandes	

Antes (época preindustrial de Occidente) y ahora (para agricultura de consumo local en los países pobres)

Mundo desarrollado

Ahora (agricultura de exportación de los países pobres) y futuro ¿todos los países?

1. I+D, semillas, maquinas, herramientas, control de plagas, abonos, herbicidas...	Agricultor (semillas de la cosecha anterior, sin máquinas, herramientas toscas...)	Agricultor, con dificultades (van desapareciendo los pequeños agricultores)	Grandes empresas multinacionales
2. Trabajo en la tierra	Agricultor	Agricultor	Agricultor
3. Transformación del producto	Agricultor (cooperativas locales, pequeños molinos...)	Agricultor (cooperativas) y cada vez más grandes empresas multinacionales	Grandes empresas multinacionales
4. Distribución y venta	Agricultor (en mercados locales)	Grandes empresas multinacionales	Grandes empresas multinacionales
<i>Propietario de la</i>	<i>Agricultor o bien otra persona que vive de cobrarle una</i>	Agricultor y cada vez más grandes	<i>Grandes empresas</i>

5. La ganadería en el mundo

5.1. LA GANADERÍA. DEFINICIÓN Y ORIGEN

5.2. LA GANADERÍA TRADICIONAL

5.3. LA GANADERÍA COMERCIAL O DE MERCADO



5. La ganadería en el mundo

5.1. LA GANADERÍA. DEFINICIÓN Y ORIGEN

- La **ganadería** es la cría en cautividad de animales para su aprovechamiento económico, obteniendo algún producto de ellos como carne, leche, huevos, lana, miel, cuero...
- Las más importantes numéricamente son la bovina, ovina, porcina, equina, apicultura, cu



5. La ganadería en el mundo

5.2. LA GANADERÍA TRADICIONAL

- La **ganadería tradicional** suele complementar a la agricultura de subsistencia pues los animales sirven para trabajar el campo y procurar abonos.
- Se practica en zonas intertropicales, en algunas zonas monzónicas y en algunas zonas mediterráneas.
- Sólo en las zonas muy secas, donde apenas hay agricultura, surge la **ganadería de subsistencia** exclusiva propia de los pastores nómadas.
- Depende totalmente del clima y de los ciclos agrícolas; por lo que es una ganadería **nómada** (se desplaza sin rumbo fijo) o **trashumante** (se desplaza siguiendo unos ciclos prefijados; invierno

5. La ganadería en el mundo

5.3. LA GANADERÍA COMERCIAL O DE MERCADO

- Tiene como objetivo vender la producción en el mercado y obtener el máximo beneficio. Hay que diferenciar entre:
- **Ganadería intensiva.** Se practica en explotaciones muy especializadas, normalmente en régimen de **estabulación** o **semiestabulación**. Se aplica la selección de especies, tratamientos veterinarios, control de la alimentación, automatización... El resultado es la obtención de muchos ejemplares en un espacio reducido. Altos rendimientos.
- **Ganadería extensiva.** Se practica en lugares que disponen de mucho terreno de **pasto**. Requiere

5. La ganadería en el mundo

5.3. LA GANADERÍA COMERCIAL O DE MERCADO

Ganadería intensiva.



5. La ganadería en el mundo

5.3. LA GANADERÍA COMERCIAL O DE MERCADO

Ganadería extensiva.



5. La ganadería en el mundo

5.3. LA GANADERÍA COMERCIAL O DE MERCADO

	Objetivo	Métodos	Resultados
Ganadería tradicional	Autoabastecimiento y vender los escasos excedentes en mercados locales.	Pastoreo nómada, adaptándose a las variaciones climáticas del lugar. Sin tecnología alguna y sin inversiones.	Pobres en cantidad y en rendimientos.
Ganadería comercial o de mercado	Vender todo en mercados cercanos, nacionales e internacionales para conseguir el máximo beneficio.	Ganadería estabulada o semiestabulada. Alta tecnología y gran inversión: selección de especies, tratamientos veterinarios, control alimentación, automatización,...	Altas producciones y grandes rendimientos o productividad.

5. La ganadería en el mundo



6. La pesca en el mundo

6.1. LA PESCA. DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS GENERALES

6.2. LA PESCA TRADICIONAL O ARTESANAL

6.3. LA PESCA INDUSTRIAL

6.4. PRINCIPALES ZONAS PESQUERAS

6.5. LOS PROBLEMAS DE LA PESCA



6. La pesca en el mundo

6.1. LA PESCA. DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS GENERALES

- La **pesca** se basa en el aprovechamiento de los recursos animales que ofrece el mar.
- Actualmente se distinguen dos tipos de pesca: la **tradicional o artesanal** y la **industrial**.
- Según el lugar donde se practica, distinguimos entre:

Pesca de bajura.

Pesca de altura.

Gran pesca.

6. La pesca en el mundo

6.1. LA PESCA. DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS GENERALES

Pesca de bajura. Se realiza cerca del puerto de origen y cerca de la costa. Se desembarca a diario.


Pesca de altura. Se produce lejos del puerto de origen. Lleva unos días o semanas.

Gran pesca. Se realiza muy lejos del puerto de origen y con grandes barcos apoyados por barcos conserveros o frigoríficos en los que van descargando la pesca diaria (barcos nodriza) o incluso transformando en los productos envasados que vemos en las tiendas. Los pescadores se llevan meses allí. Luego llega vacío un barco nodriza con un turno de nuevos pescadores que sustituyen a los anteriores. Estos vuelven a España con el barco nodriza que ya está lleno. La tripulación vuelve pero los barcos siempre se quedan pescando.

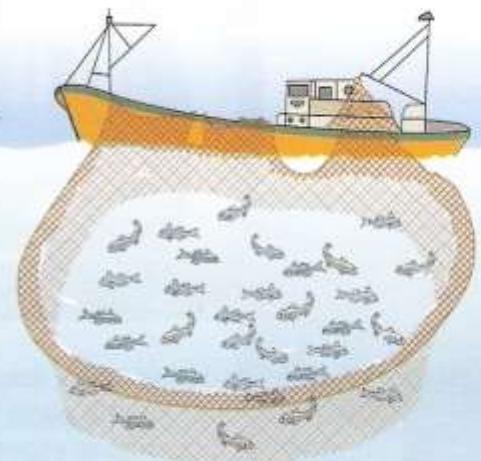
6. La pesca en el mundo

6.1. LA PESCA. DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS GENERALES

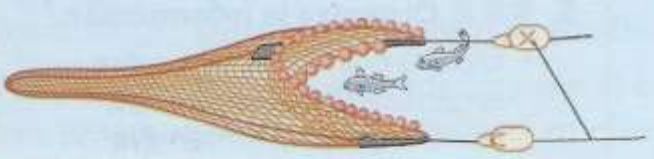
Las artes o técnicas pesqueras: De anzuelo o de red. Palangre, cerco, trasmallo, arrastre.




Palangre. Consiste en largar desde el barco un cabo o línea principal, que puede tener más de 100 km de longitud. De este cabo cuelgan otras líneas secundarias en cuyos extremos se colocan anzuelos. El número de anzuelos puede superar los 20.000.



Cerco. Se trata de rodear un banco de peces con una gran red, de entre 250 y 1.000 m de longitud y unos 40 m de profundidad, que se mantiene flotando en posición vertical. Al paso de los peces, se cierra por la parte inferior y estos quedan atrapados.



Arrastre. Utiliza una gran bolsa de red abierta que se arrastra por el fondo marino.



Trasmallo. Consiste en colocar verticalmente una red que tiene 2 o 3 capas de tela, la interior con una malla más tupida que las exteriores. Los peces pueden atravesar con facilidad la malla exterior pero no la interior, y quedan atrapados entre ellas.

6. La pesca en el mundo

6.1. LA PESCA. DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las artes o técnicas pesqueras: Un caso único antiquísimo en Andalucía, la almadraba. Mediante redes se conducen a los atunes que cruzan el Estrecho de Gibraltar en sus migraciones hacia un espacio cada vez más reducido cercano a la costa. Finalmente se les encierra en un pequeño espacio con redes, se capturan a golpes y se suben en barcos.



6. La pesca en el mundo



6. La pesca en el mundo

6.2. LA PESCA TRADICIONAL O ARTESANAL

- Su **objetivo** es el **autoabastecimiento** y vender los escasos excedentes en mercados locales.
- Sus **métodos** son artes de pesca tradicionales o antiguos, pesca de bajura, diaria y con barcos pequeños y mal equipados con aparejos de pesca sencillos, se vale de la fuerza humana...
- Se mantiene en regiones poco desarrolladas. Su **producción** es escasa.

6. La pesca en el mundo

6.3. LA PESCA INDUSTRIAL

- Tiene como **objetivo** obtener un gran volumen de capturas. Vender todo en mercados cercanos, nacionales e internacionales para conseguir el máximo beneficio.
- Sus **métodos** son artes de pesca modernas, con alta tecnología (sonar, radar, satélite,...), pesca de altura y gran altura con grandes barcos-factoría, buenas **infraestructuras portuarias**. Todo esto exige una gran inversión, es decir, grandes empresas.
- Su **producción** es elevada.

6. La pesca en el mundo

6.4. PRINCIPALES ZONAS PESQUERAS

- No todas las zonas del mar son igualmente ricas en pesca. Las capturas son más abundantes en unos lugares llamados **caladeros**, los cuales suelen situarse:
- En las zonas donde la **plataforma continental es extensa**.
- En las **zonas de contacto entre corrientes marinas frías y cálidas**.
- En las **zonas costeras cerca de las que pasa una corriente marina fría**.

6. La pesca en el mundo

6.4. PRINCIPALES ZONAS PESQUERAS



6. La pesca en el mundo

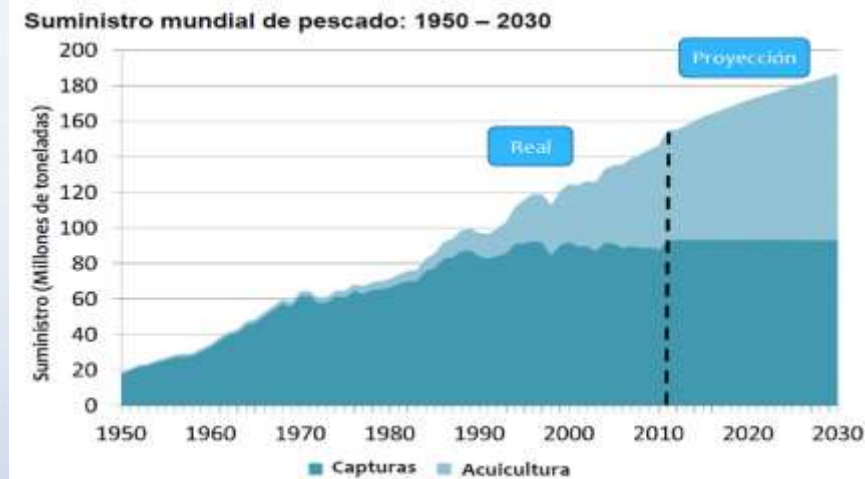
6.5. LOS PROBLEMAS DE LA PESCA

- Los dos problemas más graves que se plantean actualmente en el sector pesquero son:
 1. La **sobrepesca** y la **falta de caladeros** por la ampliación de las aguas jurisdiccionales.
 2. La creciente **contaminación de las aguas** costeras debido a los vertidos tóxicos industriales y a las frecuentes mareas negras ocasionadas por barcos petroleros accidentados.

6. La pesca en el mundo

6.5. LOS PROBLEMAS DE LA PESCA

1. La **sobrepesca**. Las técnicas de la pesca industrial han hecho que la capacidad de pesca esté muy por encima de la capacidad de las especies marinas salvajes en recuperarse de las capturas (radar, sonar, satélite...). Como vemos en el gráfico, en 1990 se sacaba del mar más de cuatro veces la cantidad de 1950. Y el consumo actual es ocho veces superior a 1950; pero ya no hay tantos peces en el



6. La pesca en el mundo

6.5. LOS PROBLEMAS DE LA PESCA



6. La pesca en el mundo

6.5. LOS PROBLEMAS DE LA PESCA

1. La **falta de caladeros** por la ampliación de las aguas jurisdiccionales. Antes el territorio de un país se extendía **12 millas marinas** (22,2 km) en perpendicular a su costa; desde hace unas décadas aparece el concepto de ZEE o Zona Económica Exclusiva, donde sólo ese país tiene derecho a la explotación económica de esas aguas y el subsuelo. Se lleva el límite hasta las **200 millas marinas** (370,4 km).

Los países habitualmente pesqueros, como España vieron como ahora tenían que negociar y pagar para pescar en caladeros donde siempre lo habían hecho libremente al ser aguas internacionales.

6. La pesca en el mundo

6.5. LOS PROBLEMAS DE LA PESCA

2. La creciente **contaminación de las aguas** costeras debido a los vertidos tóxicos industriales y a las frecuentes mareas negras ocasionadas por barcos petroleros accidentados



6. La pesca en el mundo

6.5. LOS PROBLEMAS DE LA PESCA

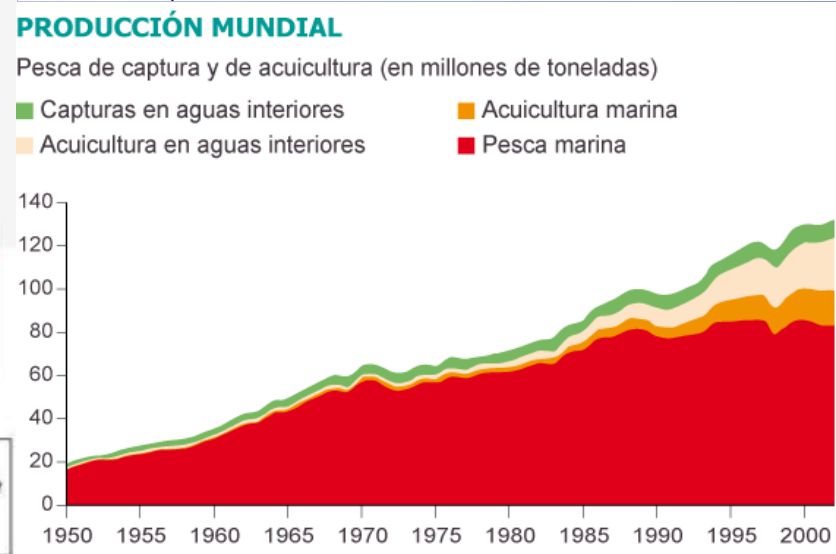
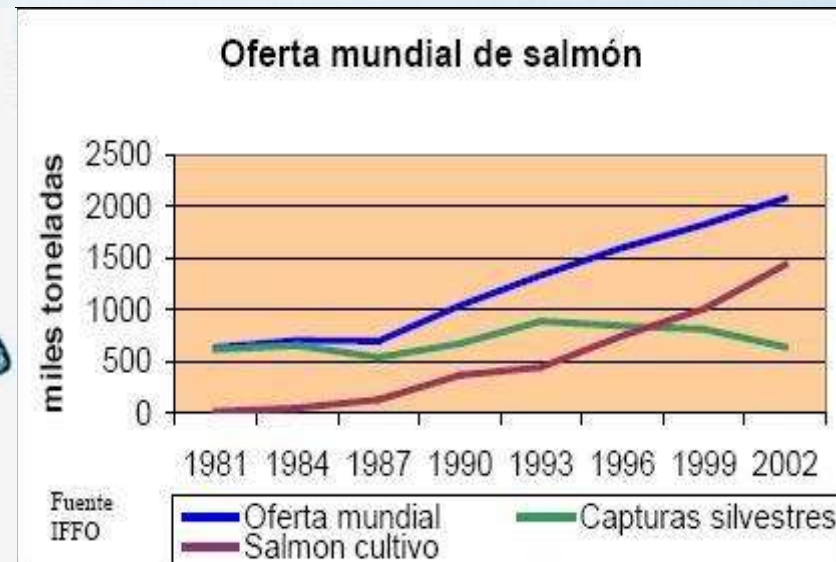
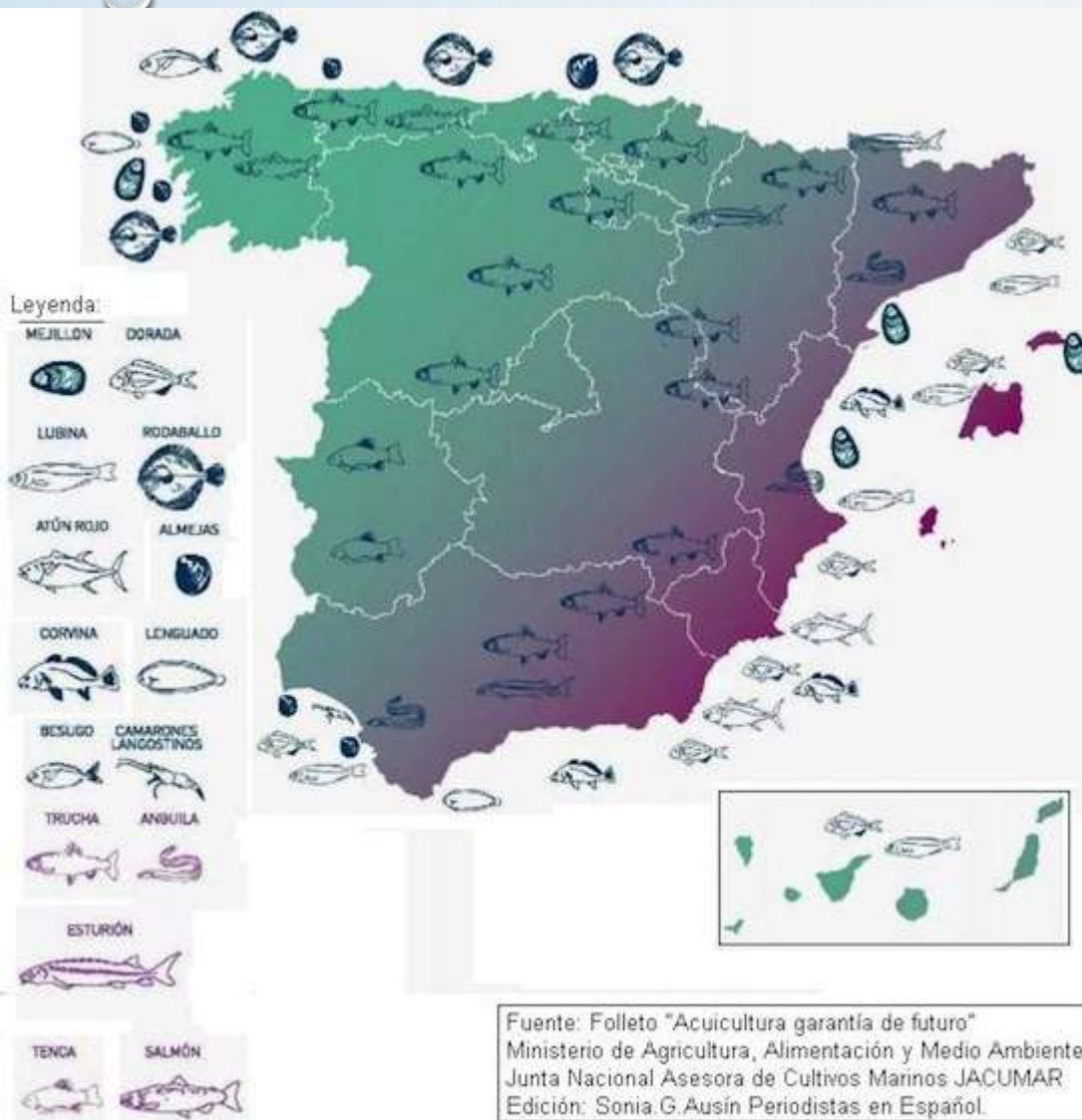
LA EXPLOTACIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS MARINOS

Problema	Intento de solución
Contaminación	<ul style="list-style-type: none">• Se intenta establecer una legislación mundial contra la contaminación; pero choca con muchos intereses: grandes empresas, países... Por ejemplo, los barcos que circulan fuera de aguas costeras están en realidad bajo la ley de su país de bandera, que no coincide con el de la carga, ni con el del capitán, que es la máxima autoridad... por lo que un vertido de combustible suele quedar impune.
Sobrepesca	<ul style="list-style-type: none">• Se ponen límites a las capturas a realizar por cada barco.• Se necesitan licencias para pescar, y sólo se concede un número pequeño.• Prohibición de pescar crías.• Establecimiento de períodos de veda o prohibición total.• Se prohíben redes y técnicas de pesca no discriminatorias y que destruyan el medio.• Se potencia la acuicultura o cría en cautividad de peces y otros animales marinos y fluviales en piscifactorías.

6. La pesca en el mundo

6.5. LOS PROBLEMAS DE LA PESCA

LA EXPLOTACIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS MARINOS



6. La pesca en el mundo

6.5. LOS PROBLEMAS DE LA PESCA

LA EXPLOTACIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS MARINOS

A continuación se enumeran algunos de los factores que están frenando el desarrollo de una acuicultura sostenible a nivel mundial:

1. La acuicultura no ha solucionado el problema de la pesca. Actualmente sólo se crían las especies de alto valor económico, siendo inviable la acuicultura en el caso de peces con menor valor de mercado, ya que los costes económicos superan con creces a los beneficios. Además, no todas las especies con alto valor de mercado se han conseguido cultivar en cautividad.

6. La pesca en el mundo

6.5. LOS PROBLEMAS DE LA PESCA

LA EXPLOTACIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS MARINOS

2. Enfermedades e impactos de sus tratamientos. La masificación de los peces en esteros y jaulas facilita la propagación de enfermedades infecciosas, ya sea a través del agua, por rozamiento entre los peces o por canibalismo de peces enfermos o muertos. La mezcla de peces procedentes de diferentes orígenes así como la comercialización de alevines y huevos entre granjas piscícolas puede ayudar a la propagación de una enfermedad.

6. La pesca en el mundo

6.5. LOS PROBLEMAS DE LA PESCA

LA EXPLOTACIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS MARINOS

3. Acuicultura y seguridad alimentaria. Los escándalos sobre seguridad alimentaria (vacas locas, pollos dioxinados, etc) también han afectado al sector piscícola. La voz de alarma la dio una publicación en la revista Science (Hites et al., 2004). Los autores midieron en salmones de cultivo niveles de contaminantes significativamente superiores a los encontrados en salmones salvajes.

6. La pesca en el mundo

6.5. LOS PROBLEMAS DE LA PESCA

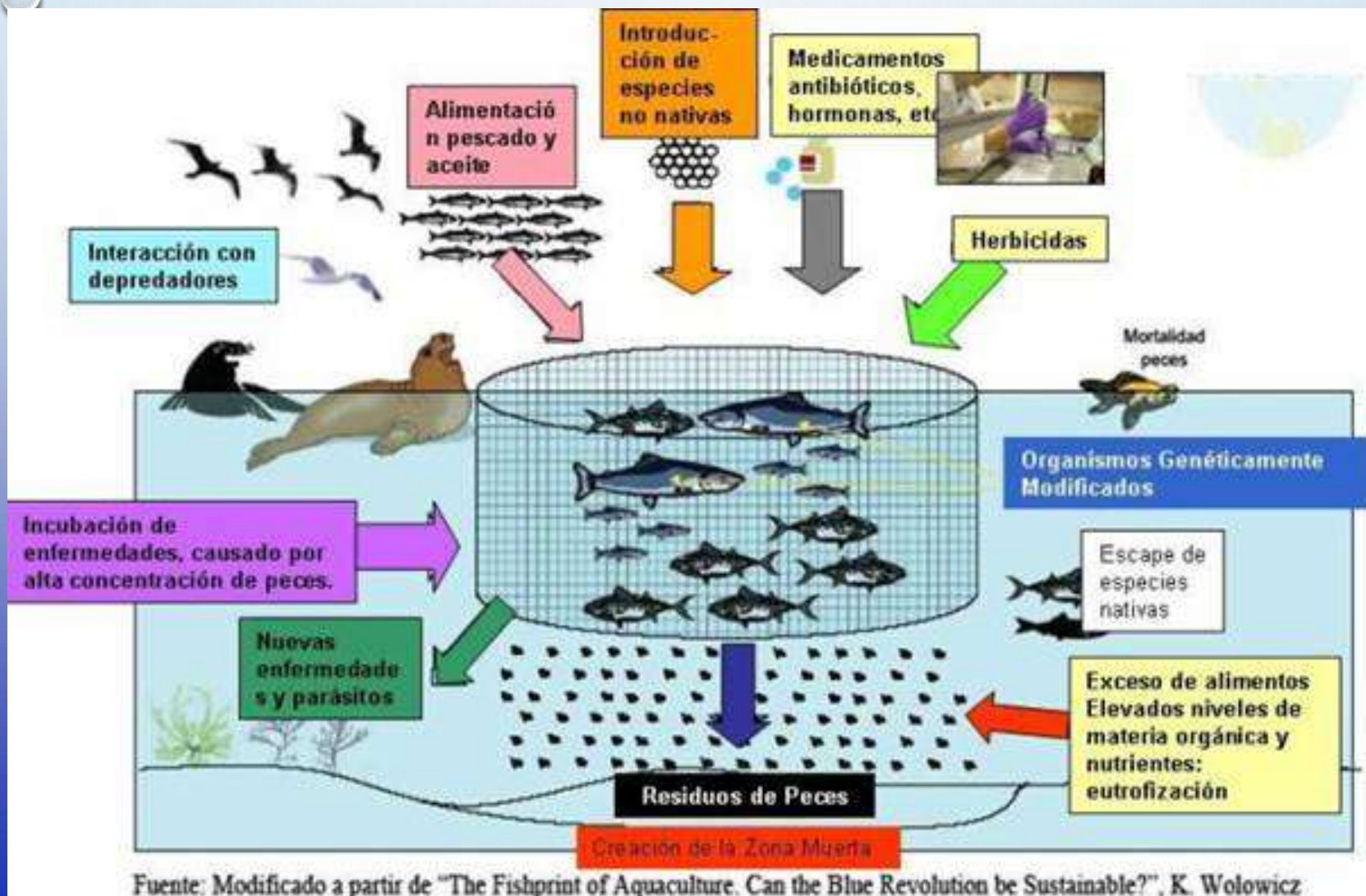
LA EXPLOTACIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS MARINOS

4. Impactos de acuicultura sobre el territorio. Este impacto ambiental se circunscribe a la ocupación del territorio, liberación de efluentes con alto contenido en materia orgánica, patógenos de peces y sustancias tóxicas, y liberación involuntaria de individuos al medio natural.

6. La pesca en el mundo

6.5. LOS PROBLEMAS DE LA PESCA

LA EXPLOTACIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS MARINOS



6. La pesca en el mundo

6.5. LOS PROBLEMAS DE LA PESCA

LA EXPLOTACIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS MARINOS

