

LAS REGIONES AGRÍCOLAS E INDUSTRIALES

Contenidos:

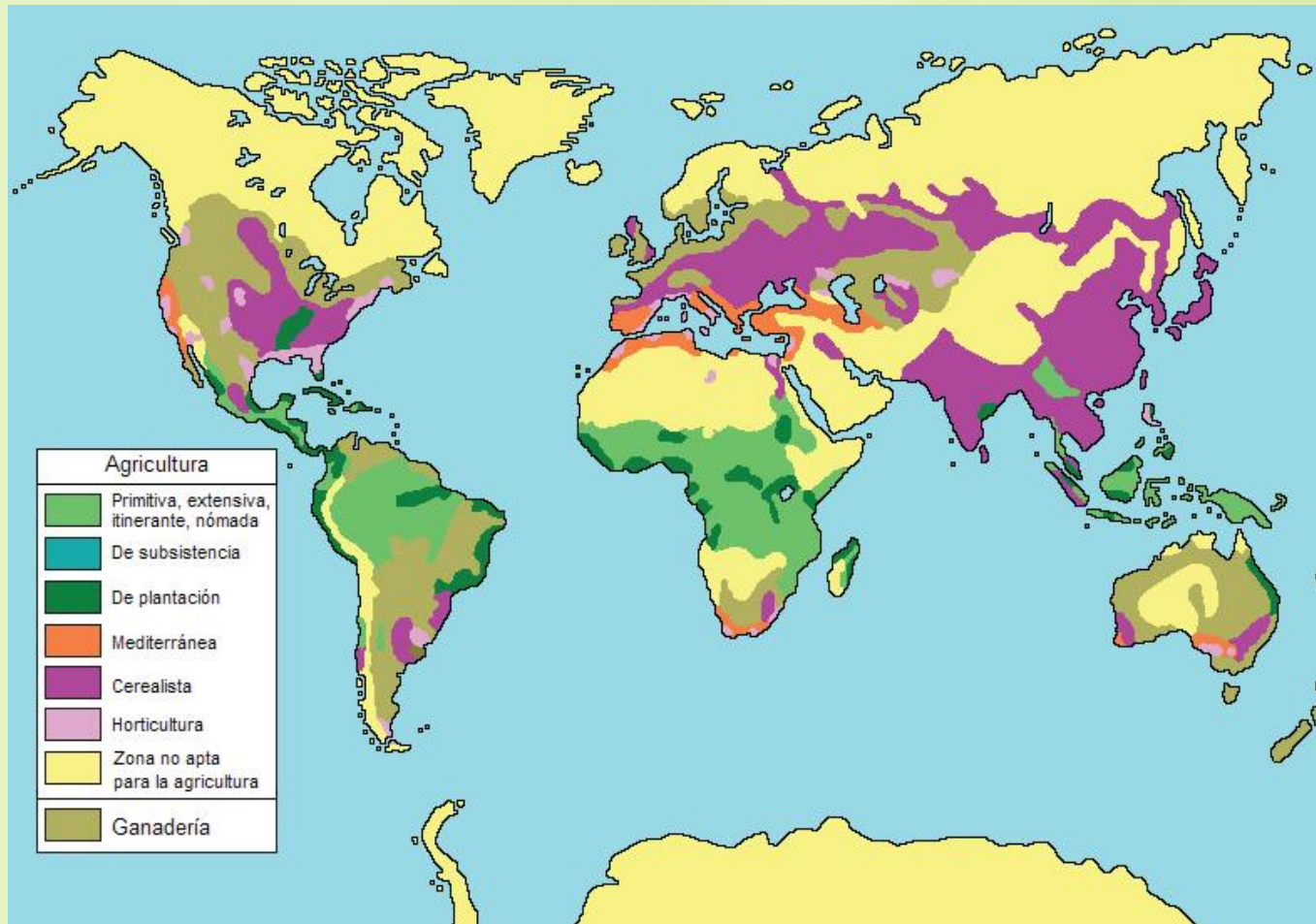
- Los sistemas agrícolas.
- Las regiones industriales.
- Impacto ambiental de las actividades agrícolas e industriales.

Los sistemas agrícolas

Se conocen con el nombre de sistemas agrícolas las formas de organización aplicadas a la producción agropecuaria que, de acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, se pueden clasificar conforme a:

- **Los recursos naturales básicos disponibles: agua dulce y fertilidad de los suelos.**
- **Las condiciones del clima.**
- **El tipo y la topografía del paisaje.**
- **La aptitud o vocación de los suelos; cultivo, agricultura, bosques.**
- **La estructura y régimen de la tenencia de la tierra: privada, estatal o mixta.**
- **El tipo y extensión de la propiedad: minifundio o latifundio.**
- **La actividad económica predominante: acuicultura, ganadería, agricultura o ambas.**
- **La manera en que se realiza la actividad: extensiva o intensiva (mecanizada).**
- **El destino de la producción: subsistencia, abastecimiento nacional o comercio internacional.**

Los sistemas agrícolas



Conceptos básicos

- Agricultura
- Agricultura y ganadería extensivas
- Agricultura de granos
- Agricultura de mercado
- Agricultura de plantación
- Agricultura de raíces
- Agricultura de subsistencia
- Agricultura primitiva
- Agricultura y ganadería intensivas
- Agricultura y ganadería itinerante o nómada
- Agricultura y ganadería sedentarias
- Barbecho
- Estructura agraria
- Ganadería
- Sistema de roza
- Sistema de cultivo

Agricultura

- Producción de alimentos de origen vegetal. Incluye la preparación del terreno, la siembra, el cuidado y la recolección o cosecha.



Agricultura y ganadería extensivas

- Abarca grandes extensiones de terreno. Requiere poca mano de obra; excepto durante la recolección. No es mecanizada y los rendimientos económicos no son muy elevados. Propia de los países más pobres.

Agricultura de granos y de mercado

- De Granos: Maíz, trigo, avena, cebada, arroz, centeno y otros cereales. Se da en las regiones templadas y monzónicas.
- De Mercados: Producción dirigida al mercado nacional o internacional.

Agricultura de plantación

- Producción dedicada al cultivo de un producto (monocultivo), con fines comerciales (exportación). Requiere del empleo de trabajadores o peones agrícolas asalariados y la mecanización de, por lo menos, algunas etapas del proceso: café, caña de azúcar, banano, cacao, nuez, algodón, tabaco, palma, piña y té, entre otros.

Agricultura de raíces y de subsistencia

- De Raíces: Papa, mandioca, camote, yuca y otros alimentos característicos de las latitudes tropicales.
- De Subsistencia: Cultivo, con técnicas rudimentarias, destinado a los propietarios y sus familias. Los posibles excedentes se venden en el mercado local.

Agricultura primitiva y Agricultura y ganadería intensivas

- Primitiva: Se realiza sobre la base del trabajo físico, humano y animal. Requiere de mucho esfuerzo físico y económicamente es poco rentable.
- Agricultura y Ganadería intensivas: actividades realizadas con métodos modernos, maquinaria y abonos para elevar el rendimiento en la producción y los resultados económicos. Es común en los países más ricos.

Agricultura y ganadería itinerante o nómada

- Realizada en un lugar no fijo, mientras las condiciones del clima, el suelo y el agua lo permitan o practicada por pastores trashumantes, con cultivos complementarios ocasionales y sociedades agrarias sin recursos técnicos.

Agricultura y ganadería sedentarias y Barbecho

- Sedentarias: Se realizan, de manera permanente, en lugares fijos.
- Barbecho: Técnica agrícola mediante la cual se dejan descansar algunas partes del terreno para que se regeneren.

Estructura agraria

- Forma en que está organizada la producción: **tipo de propiedad** (privada, estatal, colectiva o mixta), **extensión** (latifundio o minifundio) **y** **fin económico** (mercado nacional o internacional).

Ganadería y Sistema de rosa

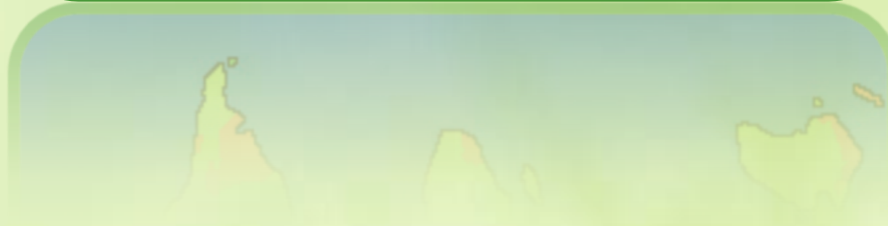
- Ganado: Cría de ganado vacuno, ovino, bovino, porcino, caprino, caballar y de aves de corral, entre otros, para extraer carne, leche, cebo y cuero.
- Sistema de rosa: quema del terreno para “prepararlo” para el cultivo.

Sistema de cultivo:

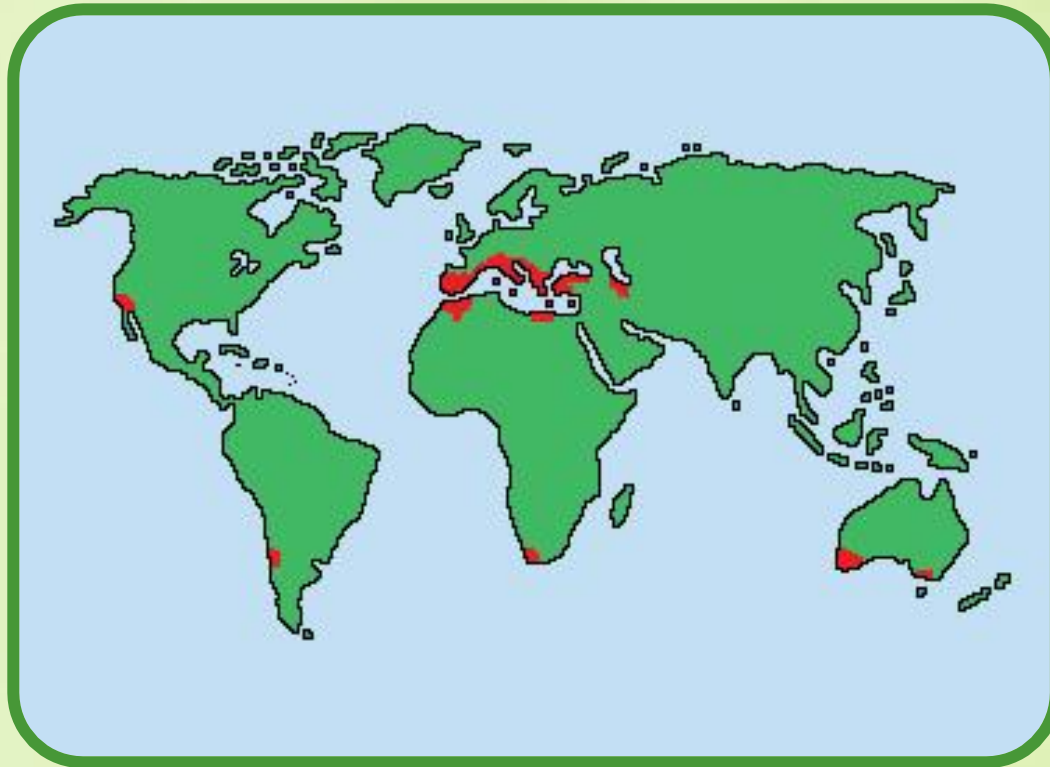
- **Anual, estacional** (según con la estación); **plurianual** (productos que tardan años para dar sus primeros frutos); **de seco** (adaptado al clima); **de regadío o inundación** (arroz y algunos vegetales).

Zonas Agrícolas del Planeta

- Zonas agrícolas de clima templado



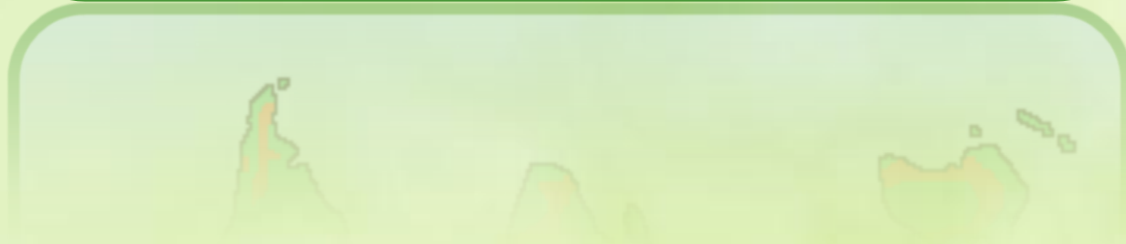
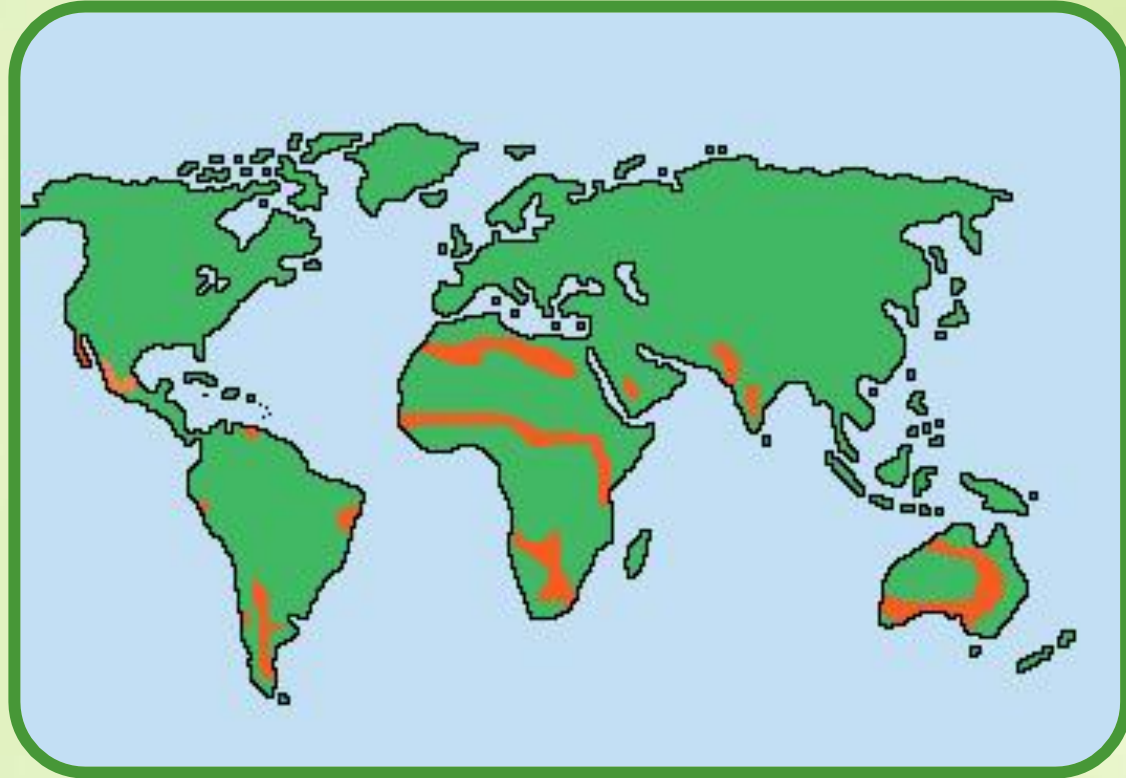
- **Zonas agrícolas de clima mediterráneo**



- **Zonas agrícolas de clima tropical**



- **Zonas agrícolas de clima seco**



- **Zonas agrícolas de regadío o inundación**



Impacto ambiental de las actividades agropecuarias

- Agotamiento de acuíferos
- Consumo de combustibles fósiles
- Contaminación
- Deforestación
- Desertificación
- Erosión del suelo
- Prácticas agrícolas dañinas
- Salinización del suelo
- Cría de ganado

Agotamiento de Acuíferos

- La sobreexplotación de los recursos hídricos causa la pérdida del caudal de los ríos, y así se afectan las áreas cultivables, sus cuencas, desembocaduras y los humedales de los que pueden formar parte.

Consumo de combustibles fósiles

- Algunas actividades agrícolas requieren de gran cantidad de energía (petróleo, carbón, gas) que emiten CO₂, aumentan el efecto invernadero. La quema de bosques y pastizales agudiza este problema ambiental.

Contaminación

- El abono con ceniza y el uso de fertilizantes químicos, ricos en nitrógenos, aumentan la contaminación del suelo, el aire y las aguas superficiales y subterráneas.

Deforestación

- La tala irracional para ampliar la frontera agrícola y construir infraestructura agropecuaria favorece a la pérdida de la fertilidad y erosión del suelo, los recursos hídricos, la producción de aire y la biodiversidad; además contribuyen al cambio climático y la desertificación, entre otros. Se estima que cada año se pierden catorce millones de hectáreas de bosques por este motivo.

Desertificación

- La agricultura sedentaria y el pastoreo repercuten gravemente sobre las fuentes de agua, el agotamiento de los acuíferos, la erosión del suelo y aumentan la salinización y con ello, las áreas desérticas del planeta (desertificación).

Erosión del suelo

- La agricultura intensiva, el lavado hídrico, la erosión eólica, el uso de fertilizantes y la deforestación aumentan la erosión.

Prácticas agrícolas dañinas

- La quema del terreno, para prepararlo para el cultivo, provoca la pérdida de la fertilidad y la erosión del suelo; el monocultivo empobrece los ecosistemas; la quema de pastizales aumenta la emisión de CO₂ y de óxidos de nitrógeno y el cultivo en terrenos con vocación no agrícola genera que pierdan su productividad y, con ello, se produce su posterior abandono.

Salinización del suelo

- Cuando no hay drenajes adecuados, el agua se encharca y al evaporarse las sales que posee se depositan en el suelo con lo que baja su fertilidad. Alrededor de un millón y medio de hectáreas de tierras cultivables se pierden cada año.

Cría de ganado

- La ganadería produce óxido nitroso y metano; este último se origina durante el proceso digestivo de los animales, especialmente los rumiantes; asimismo, el pastoreo provoca la remoción de la capa superficial del suelo, donde se encuentran muchos nutrientes.

Inequidad en la producción y distribución de los alimentos

- La producción de alimentos no logra satisfacer las demandas alimentarias de la población mundial; así el hambre se ha convertido en un grave problema social que afecta, de manera más drástica, a los habitantes de los países pobres, en especial los africanos.
- El problema de las grandes hambrunas obedece a situaciones de índole natural (huracanes, sequías, desertización y el cambio climático entre otras) y humanas (prácticas agropecuarias inadecuadas, guerras civiles y conflictos extraterritoriales, crisis económicas) y, sobre todo, las disparidades existentes entre los países ricos y pobres.

Algunas causas del hambre en el mundo

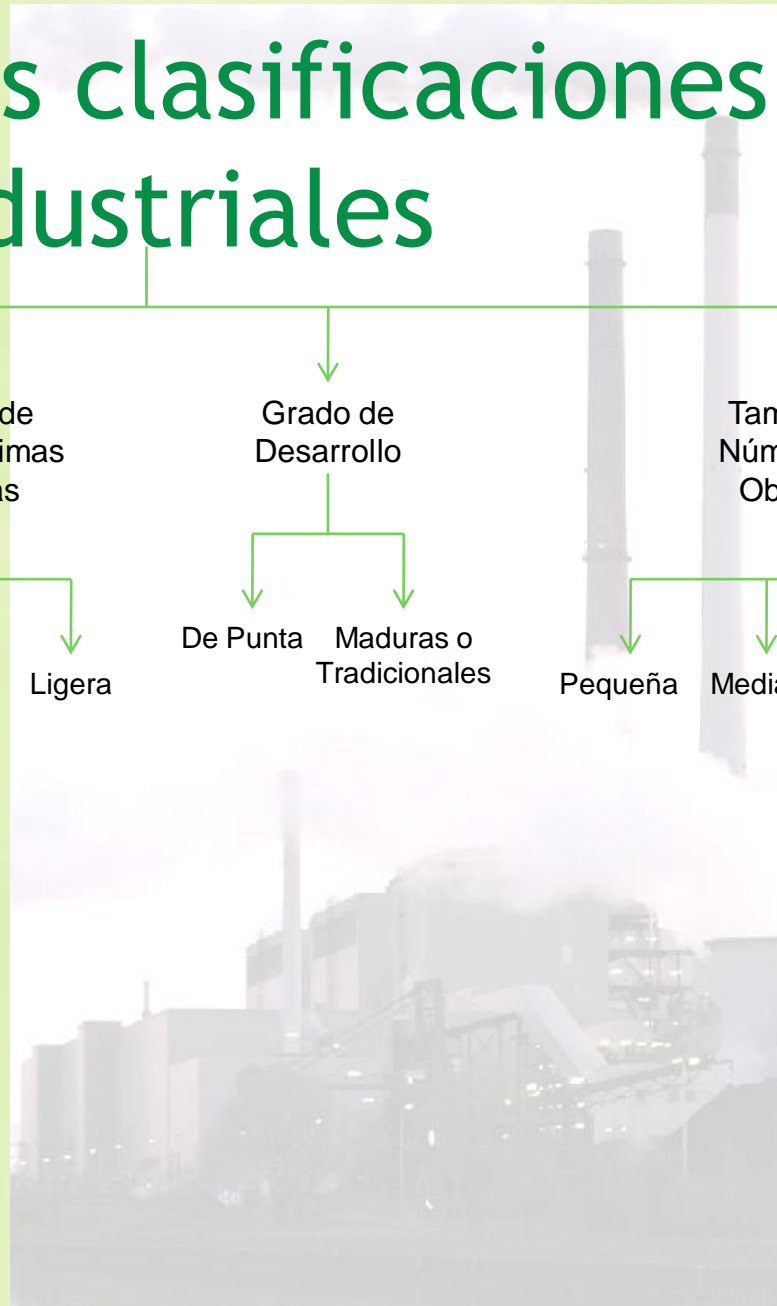
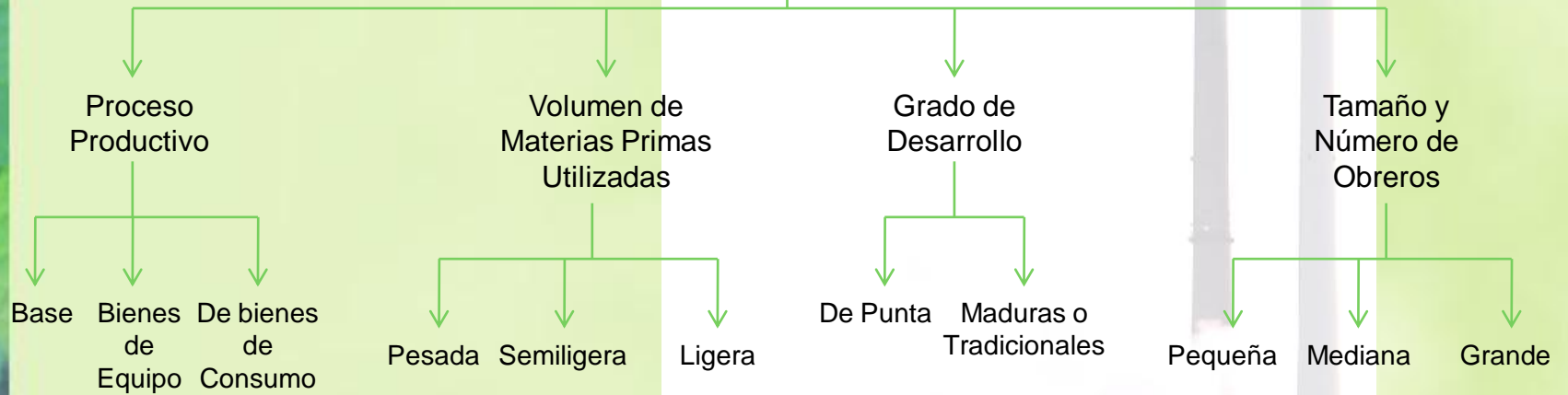
- **Precio de los alimentos**
- **Conflictos civiles y guerras extraterritoriales**
- **Fenómenos naturales**
- **Concentración de la producción y el suministro de alimentos**
- **Transferencia tecnológica**
- **Reglas de comercio internacional**
- **Crisis económicas**

Las regiones industriales

La industria es la actividad económica que transforma las materias primas (hierro, cobre, carbón, alimentos, vegetales y otros) en bienes o productos manufacturados. Existen diferentes tipos de industria, por ejemplo:

- **Pesada**
- **De equipo**
- **Ligera o de bienes de consumo**
- **Artesanal o pequeña industria**

Diferentes clasificaciones industriales



Las regiones industriales del mundo

- Noreste de Estados Unidos y región de los Cinco Grandes Lagos
- Extremo Oriente: Japón, China Taiwán y Corea
- La Unión Europea
- Sureste asiático



Impacto ambiental de las actividades industriales

- **Producción - extracción de las materias primas**
- **Proceso de transformación industrial**
- **Consumo**

