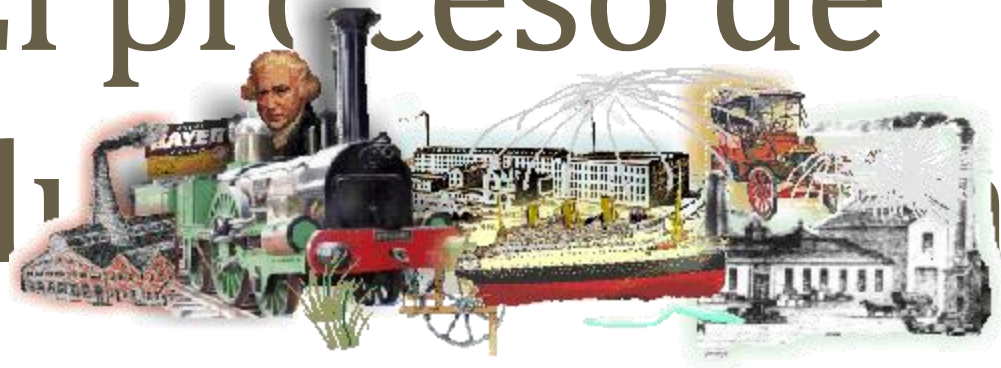


El proceso de indu



Concepto

Concepto

¿Qué es una revolución?

- Es un cambio **rápido** y en **profundidad** que afecta a las estructuras de una sociedad.
- Implica, por otra parte, una **aceleración** en el ritmo de las transformaciones históricas.

Concepto

La Revolución Industrial

- Supuso el **tránsito** de una economía agraria y artesanal a otra basada en la industria y la producción mecanizada.
- El cambio se inició en **Inglaterra** a mediados del siglo **XVIII**. Se extendió durante el XIX a otros lugares.
- Actualmente numerosos países en el mundo presentan estructuras de mercado carácter **preindustrial**. Se habla entonces de **países en vías de desarrollo**.

El proceso de industrialización



La economía preindustrial

La economía preindustrial



Es de base agraria

La **población** es fundamentalmente campesina, se concentra en las zonas rurales y las ciudades son pocas y escasamente desarrolladas.

La economía preindustrial

La demografía

Está determinada por un **escaso crecimiento vegetativo**. Las altas tasas de natalidad son contrarrestadas por altas tasas de mortalidad, especialmente, infantil.

En el siglo XVIII

Se advierte un **cambio** en ese modelo, pues en ciertas zonas (Inglaterra, Francia), aumentan los **excedentes** alimentarios y la mejora en la nutrición conduce a la disminución de hambrunas y epidemias. Otro factor que influyó en esa transformación, aunque de forma menos determinante, fue el progreso de la **medicina**.

La economía preindustrial

El siglo XVIII aportará importantes cambios

Éstos fueron precursores de la **revolución industrial** y han recibido el nombre de “**Protoindustrialización**”. Se manifestaron en:

- La expansión del **comercio a larga distancia**, que estimuló la producción de manufacturas y permitió la acumulación de capitales, parte de los cuales se invirtieron en la naciente industria moderna.
- El desarrollo de una industria rural denominada "Domestic System" (industria doméstica).

La economía preindustrial

Protoindustrialización

El “Domestic System”



- Es una industria de carácter **rural** que conjuga el trabajo agrícola con la manufactura casera de textiles. No se desarrolla, por tanto, en fábricas.
- El empresario (capitalista) es generalmente un **comerciante**.
- Es desarrollada por **campesinos**.
- El pago al trabajador/a se realiza mediante **salario**.
- La producción está destinada a la **exportación**.
- Es una actividad que se desarrolla al margen de la reglamentación **gremial**.

El proceso de industrialización



La primera revolución industrial: Inglaterra

La primera revolución industrial

Lo que se conoce como **1ª Revolución Industrial** se inició en Inglaterra durante la **2ª mitad del siglo XVIII**. Fue posible gracias a una serie de **transformaciones**

- Agrarias
- Demográficas
- Técnicas
- Comerciales, de los transportes y las comunicaciones
- Los principales sectores afectados fueron: el textil y el siderúrgico

La primera revolución industrial

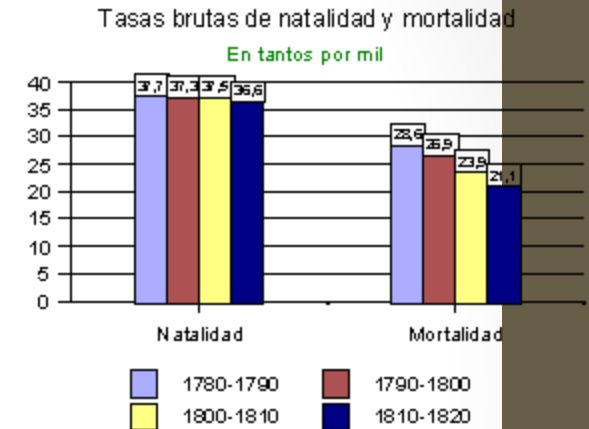
Transformaciones demográficas

Se debieron esencialmente a dos causas:

- El mantenimiento de altas tasas de **natalidad** (en torno al 40 x mil).
- El descenso de la **mortalidad** catastrófica.

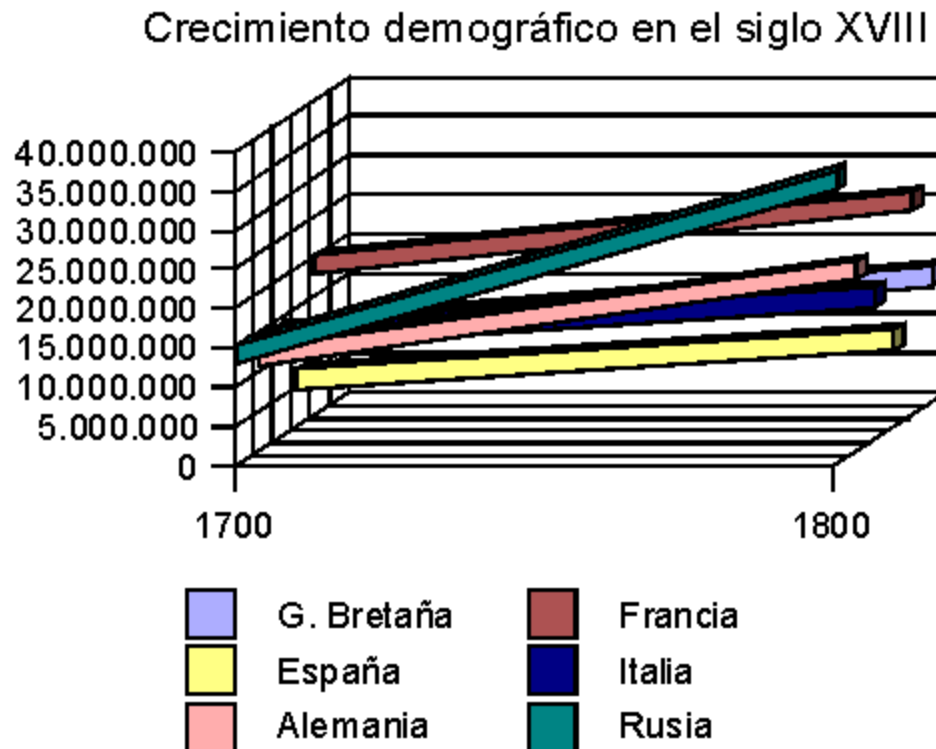
En ello intervinieron dos factores :

- La mayor disponibilidad de **alimentos** y la desaparición de las crisis de subsistencia ([Revolución agrícola](#)).
- **Avances** higiénico-sanitarios (asepsia) y médicos, ej., la [vacuna](#).



La primera revolución industrial

Transformaciones demográficas

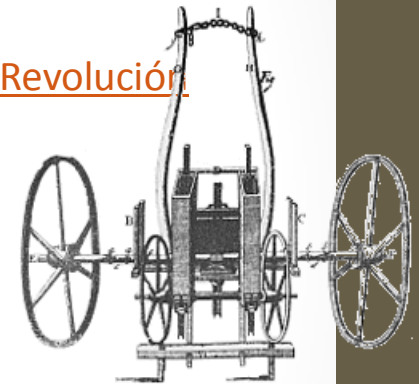


La primera revolución industrial

Transformaciones agrarias

Precedieron y facilitaron las de la industria, constituyendo una auténtica Revolución Agrícola en Inglaterra.

Fueron posibles gracias a:



- Una nueva estructura de la propiedad agraria. Los "open fields" (campos abiertos) fueron sustituidos por las "enclosures" (cercamientos).
- La implantación de innovaciones, que permitieron el gradual abandono del **barbecho** y la puesta en práctica del "Sistema Norfolk": estabulación del ganado, introducción de nuevos cultivos (maíz, patata, plantas forrajeras, etc.) y el uso de las primeras máquinas agrícolas (segadoras y trilladoras).

La primera revolución industrial

Consecuencias de las transformaciones agrarias fueron:

- El incremento de **los excedentes alimentarios** que cubrieron la creciente demanda de una población en alza.
- La disponibilidad de **excedentes de mano de obra** campesina, empleada en la naciente industria.
- Una importante **flujo migratorio** desde el campo a la ciudad.
- El incremento de las **rentas** de los propietarios rurales, parte de las cuales se invirtieron en las primeras fábricas.



La primera revolución industrial

Expansión comercial

Se produjo en Inglaterra, posibilitada por dos factores:

La ampliación de su mercado interno, gracias a:

- El crecimiento de la **población**, que incrementa la demanda de bienes.
- La mejora del sistema de **transportes** y vías de comunicación (canales fluviales, carreteras y, más tarde, el ferrocarril).

La expansión del mercado exterior, posibilitada por:

- La ampliación y diversificación del **comercio externo**, estimulado por la demanda de materias primas (algodón) y la exportación de productos industriales (tejidos).
- La ayuda de una potente **marina**, tanto mercante como militar.
- La posesión de un vasto **imperio** colonial.



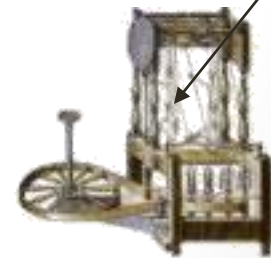
La primera revolución industrial

El sector textil

- Fue impulsado por la industria algodonera, que desplazó al de la lana en importancia.
- En él se producen las principales innovaciones técnicas:
Lanzadera volante de Kay (1773), Spinning Jenny de Hargreaves (1765), Water Frame de Arkwright (1767), Mule Jenny de Crompton (1779).

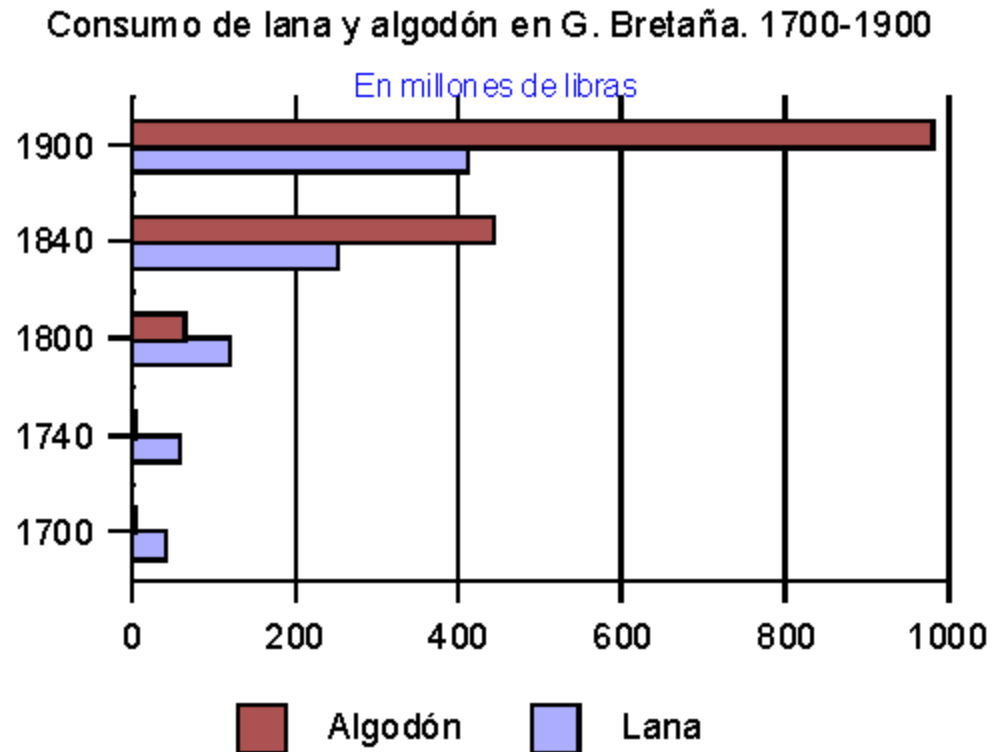
Tres hechos contribuyeron a ese desarrollo:

- La prohibición de importar telas de algodón de la India.
- La existencia de grandes plantaciones en Norteamérica.
- La inexistencia de reglamentaciones gremiales.



La primera revolución industrial

El sector textil



La primera revolución industrial

El sector siderúrgico



- La industria del hierro estuvo muy vinculada a la minería del **carbón**. Fue este mineral (**hulla**, coque) el que sustituyó a la madera como combustible.
- Tuvo **menor relevancia** que el textil en esta primera fase de industrialización.
- A su desarrollo contribuyó la incorporación de **innovaciones técnicas**, como el pudelaje del hierro (Henry Cort, 1783).
- Mención especial merece el uso del **ferrocarril** como dinamizador del sector.



El proceso de industrialización



Extensión de la 1ª Revolución industrial

Extensión de la 1ª Rev. Industrial

En la Europa continental

Hay que distinguir entre:

Los “First Comers”:

Los primeros en llegar a la industrialización, tras Gran Bretaña.

- Bélgica (tras su independencia en 1830).
- Francia.
- Alemania.

Los países periféricos:

Lo hicieron más tarde y menos uniformemente.

- En el Mediterráneo: Cataluña (España) y Piamonte (Italia).
- En el Imperio Austríaco: Moravia y Bohemia.
- En el Norte: Dinamarca y Suecia.
- En el Este: Rusia.



Extensión de la 1ª Rev. Industrial

Fuera de Europa

Destacan dos potencias:

Estados Unidos

Su industrialización se acelera al finalizar la **Guerra Civil** (1861-1865). A fines del siglo XIX alcanza al Reino Unido.

Japón

Su desarrollo fue parejo a los cambios sociales y políticos que desmantelaron las estructuras feudales en el último tercio del siglo XIX, incentivada por la institución imperial (**Era Meiji o de la Luz**).



El proceso de industrialización



La 2ª Revolución Industrial

La 2ª Revolución Industrial

Tras la Primera fase de la industrialización (Inglaterra) y su extensión (Europa, USA y Japón), se inicia una nueva fase que dura hasta 1914. Gran Bretaña pierde su liderazgo en beneficio de otras potencias.

La caracterizan los siguientes rasgos:

- El empleo de nuevas fuentes de energía
- El desarrollo de nuevos sectores de la producción
- Cambios en la organización del trabajo
- Nuevas formas de capital empresarial
- La formación de un mercado de extensión mundial



La 2ª Revolución Industrial

Nuevas fuentes de energía

Si el vapor constituyó la principal fuente de energía aplicada a las máquinas en la Primera R. Industrial, durante la Segunda, se desarrollan otras **nuevas**:

- **El Petróleo**

Sirvió de combustible al **motor de explosión** y a la automoción, que alcanza la madurez con *H. Ford* en el primer tercio del siglo XX.

- **La electricidad**

Su aplicación fue esencial para la **iluminación** (*Edison, bombilla, 1879*), la **transmisión** de señales electromagnéticas (*telégrafo*), acústicas (*radio de Marconi*) y para determinados **motores**, entre ellos, los de metros y tranvías.



La 2ª Revolución Industrial

Nuevos sectores de la producción



Frente a la industria textil y la siderúrgica, impulsores de la primera industrialización, surgen **nuevos sectores punteros** entre 1870 y 1914:

- **La Industria Química**

Colorantes, explosivos (Ej., la dinamita de Nobel), abonos, medicamentos, fibras artificiales (Ej., el nylon), caucho, etc.

- **La nueva siderurgia**

De ella se obtiene níquel, aluminio, etc. El hierro se somete a procesos de refinado a través del Convertidor de *Bessemer* o el de *Siemens-Martin*, estimulando el desarrollo de la industria de armamentos.

- **Las industrias alimentarias**

Latas en conserva esterilizadas (1875), frigoríficos industriales (1878), etc.



La 2ª Revolución Industrial

Nuevas formas de organización del trabajo



La complejidad de las nuevas empresas y de los procesos de producción impusieron en esta segunda fase de la R. Industrial nuevos sistemas de **organización del trabajo**, destacando:

- **El Taylorismo.**

Busca la **organización científica** del proceso productivo de la empresa mediante la **especialización**, la **estandarización**, a fin de reducir costes de producción.

- **El trabajo en Cadena ("Fordismo").**

Aplicado con éxito en las fábricas de automóviles de **Henry Ford** significa la máxima **especialización**, la optimización del trabajo y los rendimientos, abaratando mercancías y acercándolas a los **consumidores**.



La 2ª Revolución Industrial

Nuevas formas de capital



Si los pioneros de industrialización se habían financiado en gran medida con capital familiar, las nuevas necesidades impulsaron la búsqueda de nuevas fuentes de financiación:

- **La Banca**

Los empresarios acuden a ella en busca de **créditos** con los que hacer frente a los crecientes desembolsos de inversión.

- **Las sociedades anónimas**

Constituidas por socios propietarios de participaciones (*acciones*) de la empresa. La compra y la venta de acciones tiene como escenario la **Bolsa**.

Simultáneamente, se produce una **concentración** empresarial, que forma grandes corporaciones en forma de **carteles, trusts** o **holdings**.

La 2ª Revolución Industrial

Una economía mundializada

La globalización de la economía se produce como consecuencia de la necesidad de obtener **materias primas** y controlar nuevos **mercados** donde **vender los excedentes** de la producción industrial. Las principales potencias se embarcan en la **conquista y control** de amplios territorios de África y Asia, forzando a la **integración** de las distintas economías.

Este rasgo obedece al fenómeno del Imperialismo, que constituirá una de las causas del estallido de la Primera Guerra Mundial.

El proceso de industrialización



Transformaciones demográficas y sociales

Transformaciones demográficas y sociales

Los cambios ocurridos en el campo económico repercutieron en la estructura social. La revolución industrial estuvo aparejada a los siguientes **fenómenos**:



El aumento de la población europea

Se produjo como consecuencia del mantenimiento de altas tasas de **natalidad** y la drástica reducción de las de **mortalidad**. Este incremento fue más significativo en las ciudades que en el ámbito rural.

La urbanización

Las ciudades crecieron debido a la **inmigración** procedente de las zonas rurales y del extranjero. La **urbanización** fue rápida y desordenada, *sin planificación*.

El nacimiento de una sociedad capitalista dividida en clases

Frente a la estamental-feudal, la **sociedad de clases** supone, en principio, la igualdad de todos los individuos ante la ley. Pero esa igualdad legal no se corresponde con la división social, estructurada en torno a dos clases fundamentales: la burguesía y el proletariado.

Transformaciones demográficas y sociales

