

Tema 3: El origen de la industrialización



Revolución industrial

Definición: cambio de una economía agraria y artesanal a otra dominada por la industria y la producción mecanizada. Supone una transformación en la economía y la sociedad estática, del Antiguo Régimen, a la de crecimiento, capitalista, actual.

1. FACTORES IMPULSORES DE LA INDUSTRIALIZACIÓN

Se inicia en Gran Bretaña en la segunda mitad del XVIII y se extiende a Europa, EE.UU. y Japón hasta mediados del XIX.

Factores impulsores de la industrialización:

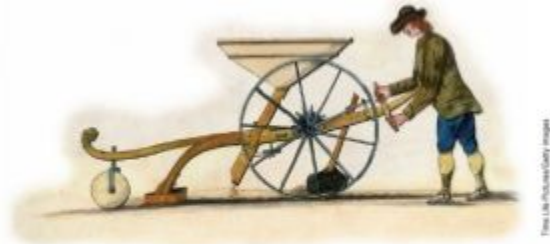
- Sistema político: Monarquía parlamentaria. Burguesía gran influencia.
- Crecimiento de población: aumento de demanda y disponibilidad de mano de obra.
- Abundancia de recursos y materias primas (carbón).
- Transporte: desarrollo a través de ríos y canales.
- Imperio colonial que da acceso a nuevas materias primas (algodón).

TRANSFORMACIONES DE LA AGRICULTURA

- Proceso de concentración de la propiedad: Leyes de Cercamiento (*Enclosure Acts*). Beneficia a grandes propietarios. Aumentan los beneficios.
- Sistema de campos abiertos (openfields). Facilita la mecanización (sembradoras y trilladoras).
- Éxodo rural: mucha gente del campo se dirigió a las ciudades buscando trabajo. Los pequeños propietarios vendieron sus tierras, pues no podían competir con los grandes propietarios.
- El barbecho es sustituido por la rotación de cultivos (sistema Norfolk). Aumenta la productividad y permite incrementar el forraje para la alimentación del ganado.
- Nuevos cultivos: patatas, maíz.

INVENTOS E INNOVACIONES

Algunos inventos permitieron la mecanización de algunas tareas



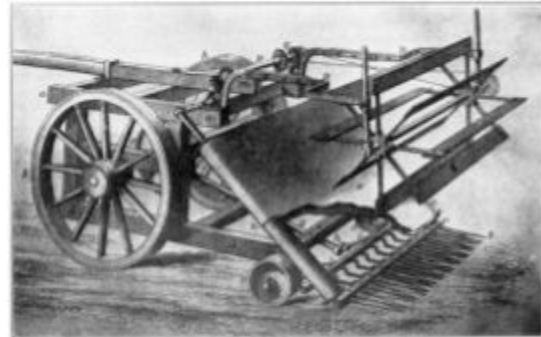
SEMBRADORA MECÁNICA (Jethro Tull, 1701)



ARADO ROTHERHAM
(Joseph Foljambe, 1730)



TRILLADORA (Andrew Meikle, 1784)



COSECHADORA (Cyrus McCormick, 1831)

TRANSFORMACIONES DE LA INDUSTRIA

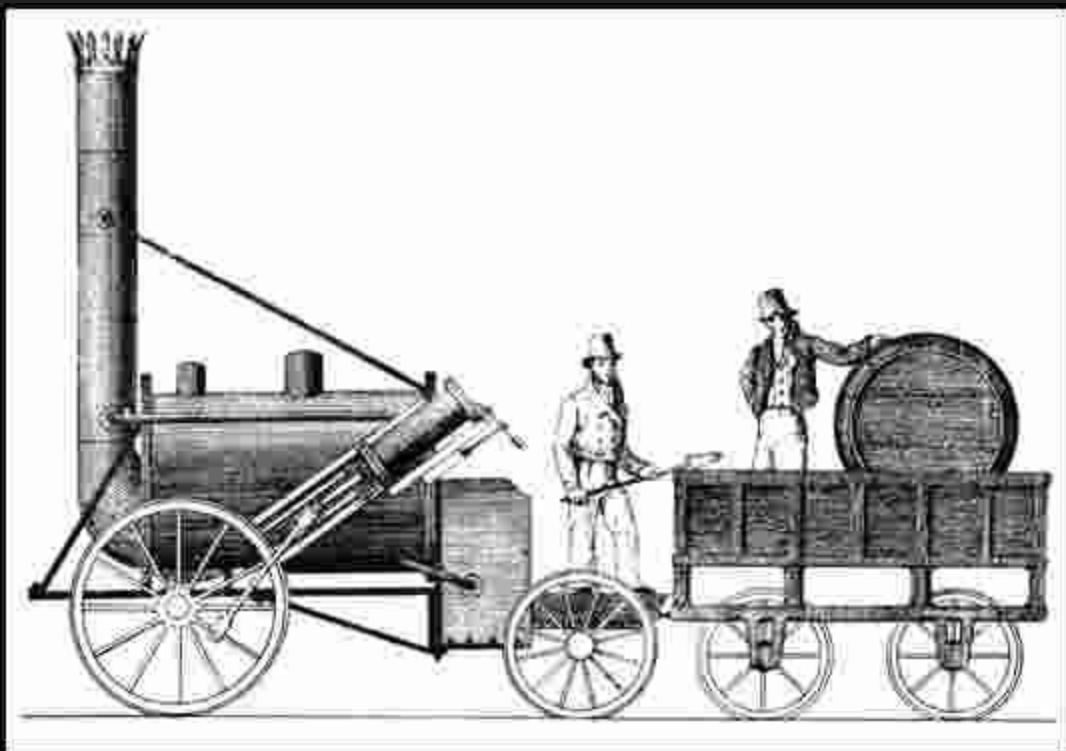
Industria textil

- Se impulsó la industria del algodón: abundante, barato.
- La prohibición de importar telas de India (indianas) precipitó el desarrollo de la industria británica del algodón.
- Se inventaron: la máquina de hilar y los telares mecánicos, que contribuyeron a la desaparición de la industria doméstica y al nacimiento de la fábrica.
- Telar de **lanzadera volante** (John Kay): se tejía en menos tiempo una pieza de mayor tamaño que la de los brazos del tejedor.
- **Máquinas de hilar: Spinning Jenny, Mule o Water frame**, que incrementan la productividad en el hilado.
- **Telar mecánico**: se va perfeccionando, y va a estar movido por máquinas de vapor.

Siderurgia

- **Dos innovaciones que estimularon el crecimiento de la siderurgia: carbón de coque (Darby), de elevado poder calorífico. La pudelación: mejora de la técnica, y laminado de hierro.**
- **Convertidor de Bessemer: permite fabricar acero.**
- **La máquina de vapor se aplicó a los trenes (minero y de pasajeros) y a los barcos, lo que mejoró el comercio con las colonias. La difusión fue lenta al principio.**
- **Esta nueva energía exigía un mayor uso de carbón, y las nuevas máquinas demandaban más hierro, acero y nuevas técnicas siderúrgicas, por lo que se impulsan estos sectores (minería y siderúrgica).**

Los beneficios de la industria textil se invirtieron en la construcción de máquinas de hierro (industria siderúrgica), y en el ferrocarril (1830 primer tendido Manchester-Liverpool).



Revolución de los transportes y de las comunicaciones

- Ligada a la utilización de la máquina de vapor (terrestre y marítimo): ferrocarril y buques de vapor.
- Auténtica transformación con la llegada del ferrocarril. Stephenson inventa la primera locomotora.
- La primera red fue la británica. (1830 línea Manchester-Liverpool).
- El ferrocarril puso en marcha muchos recursos económicos y humanos.
- El capitalismo del s.XIX se apoyaba en la triada fábricas, bancos y ferrocarriles.
- Permitted construir buques de mayor tonelaje. Aumenta el volumen del comercio internacional y abarata los precios del transporte.

1840



1880



CAPITALISMO Y SOCIEDAD DE CLASES

Adam Smith *“La riqueza de las Naciones”* El individuo busca para sí mismo siempre lo mejor, la suma de las riquezas de los individuos es la riqueza del país. Por ello los estados no deben intervenir en la economía.

Robert Malthus. Maltusianismo. La población crece más deprisa que los recursos, se debe controlar la natalidad.

BASES DEL CAPITALISMO

- Ley de oferta y demanda
- Propiedad privada
- Competencia: precios y calidades
- Desarrollo tecnológico
- Desarrollo organizativo

Las Ciudades:

- La industria se instala en las ciudades: mano de obra y mercado.
- Las ciudades crecen por emigración del campo a la ciudad (mano de obra)
- Las ciudades tuvieron que ensancharse y prestar más servicios, pero en principio crearon muchos problemas: segregación social, insalubridad, chabolismo, hacinamiento, despersonalización, etc. Diferencia en los barrios burgueses
- A fines de siglo XIX, ensanches y mejoras sanitarias, progresiva urbanización
- Desarrollo de servicios públicos

