

La Revolución Industrial. Primera fase (1760-1830).

Contenidos

La Revolución Industrial. Primera fase (1760-1830).

- Factores determinantes:
 - Demográficos.
 - Invenciones.
 - Revolución agrícola.
 - Revolución de los transportes.
- Características del proceso de industrialización.
- Impacto económico, social y ecológico del proceso industrial.

La Revolución industrial:

Primera fase: 1760-1830

- De una economía basada en la producción agrícola a una centrada en la producción industrial; del trabajo artesanal, al fabril; de una economía doméstica a una empresarial; de un trabajo con gran empleo de la fuerza humana a otro con predominio de la máquina, que irán modificando las relaciones patrono - trabajador y la división social del trabajo; son apenas algunos de los cambios introducidos por la industrialización. La primera etapa de la Revolución Industrial (1760 - 1830) fue también una época de grandes invenciones, que contribuyeron al progreso de la ciencia y la tecnología; un proceso sin retroceso en la historia de la humanidad.

La Etapa Pre industrial



- Antes de que empezaran a surgir las modificaciones que condujeron a la Revolución Industrial, la economía agraria era la dominante; ocupaba casi la totalidad de la población; la industria era artesanal y aún tenía rasgos gremiales, propios de la Edad Media. Los talleres artesanales tenían pocos empleados, la maquinaria era escasa; las fuentes de energía utilizadas eran la humana, la animal y la fuerza del agua y el viento. Además, una misma persona se encargaba de todo el proceso productivo, desde su inicio hasta la finalización del bien.

Empieza a Gestarse un Cambio

- En el siglo XVIII se producen ciertos cambios en algunos países europeos, como Gran Bretaña, Francia y Holanda, ocasionados por un mejor rendimiento de los cultivos, lo que daría lugar a la existencia de un excedente alimentario y una mejoría en la nutrición de la población; hechos que incidieron en una disminución de las hambrunas y las epidemias y una reducción de la mortalidad. A esto también contribuyeron, aunque todavía no en forma determinante, algunos avances en la medicina. El resultado sería un crecimiento demográfico más acelerado.



¿Por qué inicio en Gran Bretaña?

Geografía

- Condición Insular
- Abundancia de Hierro

Política

- Se libera de las Monarquías Absolutistas

Sociales y Económicos

- Gran competencia comercial

Factores Determinantes

- Revolución Agrícola:
 - A principios del siglo XVIII, la agricultura en Gran Bretaña seguía siendo igual que en los siglos anteriores, con el uso de herramientas tradicionales (arados de madera, hoces, azadas) y el empleo del barbecho. Sin embargo, gracias a una serie de cambios radicales en los sistemas de producción y la estructura de la tierra, como el cercamiento de los campos comunales abiertos, llegó a poseer la agricultura más productiva de Europa.

Consecuencias de la Revolución Agrícola

- Las mejoras y los cambios en la agricultura se extendieron a la ganadería, con crías selectivas, en las que se buscaban los mejores ejemplares para reproducción (se tenía constancia de sus características genéticas) y posteriores cruces; así como el surgimiento de nuevas y mejores especies, hechos que se divulgaban por toda la nación, mediante boletines. Todo esto mejoró la producción de carne y leche y contribuyó a abaratar el precio de la carne, mejorando así la alimentación de la población en general.

La Revolución Demográfica

- Crecimiento sostenido de la población europea, desde finales del siglo XVIII, aunque no fue un proceso uniforme en todos los países. La población creció a un ritmo hasta veinte veces más rápido de lo que lo había hecho durante miles de años, en los cuales el crecimiento poblacional, además de muy lento (menos de 0,1% anual), presentó varios retrocesos por las guerras, epidemias y otras catástrofes. Solo en Gran Bretaña, de una tasa de mortalidad de 35 a 40 defunciones por mil, pasó a una tasa de 30, a mediados del siglo XVIII y a 25 a comienzos del siglo XIX.

La Revolución de los Transportes

- La Revolución Industrial no hubiese podido prosperar sin el desarrollo de los transportes, que hicieron posible el envío de las mercancías desde la fábrica hasta los mercados y el transporte de las materias primas a los centros fabriles. Los nuevos transportes, la locomotora y el barco de vapor, fueron las piezas claves para el desarrollo del comercio interior e internacional; por eso, se afirma que provocaron una verdadera revolución.

Proceso de Industrialización



■ La máquina de vapor

- En la primera etapa del proceso de industrialización, existe un mayor desarrollo de la industria textil y la siderúrgica; por consiguiente es en esas áreas en las que se produce el mayor número de invenciones; dentro de ellas, la máquina de vapor que va a ser determinante porque hizo posible que las fábricas se pudieran ubicar más lejos de las fuentes de agua, donde se producía la energía hidráulica. Además pudo aplicarse a diferentes artefactos y funciones, tanto en el sector industrial como en los transportes.



Industria
Textil



Producción
Fabril



Industria
Siderúrgica

Características de la Revolución Industrial

- Mecanización de los procesos productivos.
- Los diversos inventos buscaron agilizar la producción, disminuir sus costos, aumentar la cantidad de artículos producidos y los rendimientos.
- La primera actividad económica que experimentó el maquinismo fue la textil.
- Al principio, las máquinas utilizaron la fuerza humana, luego la energía hidráulica y posteriormente el vapor.
- Poco a poco, las máquinas y la fuerza o energía utilizada, fueron desplazando el trabajo humano. Aunque al principio, por el número de nuevas industrias, hubo gran demanda de mano de obra, tanto para manejarlas como para darles mantenimiento; conforme aumentaron la población y la emigración del campo a la ciudad, por la mecanización de la agricultura, la oferta empezó a superar la demanda, creándose un gran problema social.

- Se emplearon nuevas fuentes de energía. El carbón vegetal fue sustituido por la hulla o carbón mineral y el coque, obtenido por la destilación de la hulla. El vapor fue la fuente de energía más utilizada, gracias a la aplicación de la máquina de vapor.
- La invención del sistema fabril fue uno de los cambios fundamentales que produjo la Revolución Industrial, pues se sustituyó la producción artesanal, en pequeños talleres, con carácter doméstico (familiar) y con pocos empleados, por grandes fábricas que concentraban gran cantidad de maquinaria y de obreras y obreros que cumplían una jornada laboral durante toda la semana y recibían un salario.
- Surgió la industria rural o sistema doméstico. Por el incremento del cultivo de algodón y la producción de lana, muchos comerciantes entregaron la materia prima a los artesanos para que, en sus viviendas, elaboraran los tejidos a cambio de un salario. Como consecuencia, el artesano se convirtió en un trabajador asalariado; ya no era dueño de la materia prima ni del producto, aunque sí de los útiles de trabajo.

- Se produjo una nueva división social del trabajo, porque el obrero ya no participaba de todas las etapas en la fabricación del producto, sino solamente de una parte de ellas, sobre todo con el proceso de producción en serie y el sistema de cadena de montaje.
- Las relaciones obrero patronales cambiaron; el trabajador pasó a ser solo una pieza más en la cadena de producción que, de acuerdo con la mentalidad de la época, no era la más importante, y muchas veces ni siquiera llegó a conocer al patrón, porque este se relacionaba con los trabajadores, mediante los gerentes y supervisores. Es entonces una relación impersonal, en donde lo único que importa es la productividad y las ganancias que se obtengan. De aquí se establece la división entre capital y trabajo.
- Producción en masa. Las máquinas producían el doble, cuádruple o varias veces más, de los productos que fabricaba el artesano en la misma fracción del tiempo. Por ejemplo, un buen hilandero podía producir veinte madejas de hilo al día, en tanto que la “spinning mule” de Crompton empezó produciendo 80 y poco tiempo después llegó a 350.
- El aumento en la producción impulsó el desarrollo industrial, pues permitía cubrir la creciente demanda de los mercados, interno y externo.

Surgimiento de la burguesía industrial

- La burguesía surgió como una clase social desde finales de la Edad Media, gracias a la reactivación de la vida urbana y el comercio. Esta clase social, que fue adquiriendo gran poder económico, llevó a cabo el proceso de industrialización, iniciado en el siglo XVIII, y afirmó la economía capitalista. En este proceso, poco a poco, la burguesía desplazó definitivamente a la aristocracia terrateniente y aumentó su poderío económico por la acumulación de ganancias, obtenidas por la comercialización de la producción y la explotación a la que sometieron a las y los trabajadores o proletariado industrial; su contraparte social.

Capitalismo

- El capitalismo es el sistema económico, social y político, basado en la propiedad privada de los medios de producción, en la libre competencia y el libre mercado. Tiene como propósito fundamental la acumulación de ganancias (dinero) y establece una clara división del trabajo y entre el capital y el trabajo. Su origen se ubica a finales de la Edad Media, con el auge del comercio, que favoreció el surgimiento de una nueva clase social: la burguesía, enriquecida con las actividades mercantiles y la acumulación de capital, que le permitió ampliar sus actividades comerciales y expandir sus acciones hacia otras áreas, como las financieras. Este capitalismo tuvo su mayor auge durante los siglos XVI y XVII.

Desarrollo del comercio

- La Revolución Industrial provocó el cambio de una economía, dominada por el autoconsumo a una economía centrada en la producción para el mercado, tanto el interno como el externo. Gran Bretaña logró este cambio debido a una población en expansión y con poder adquisitivo, a la existencia de vías de comunicación y a la ausencia de trabas al comercio interno. En cuanto al comercio externo, ya estaba bastante desarrollado, gracias por el poderío naval y el imperio ultramarino que había ido forjando desde el siglo XVI.

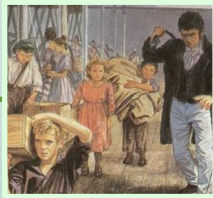
Consecuencias de la primera etapa

Sustitución del taller artesanal por la fábrica

Mecanización, invención y ciencia.

Crecimiento de las ciudades

Surgimiento del Proletariado



Transformación de las relaciones laborales



Organización de la clase obrera



El Socialismo Utópico



Henri
de Saint
Simon



Charles
Fourier



Robert
Owen

Expansión de la Revolución Industrial

■ Problemas ambientales

- La Revolución Industrial impulsó un estilo de desarrollo que pretendía maximizar las ganancias, mediante el aumento sostenido de la producción; pero, como aspecto negativo, estuvo basado en la explotación intensiva de los recursos naturales, como si estos fueran inagotables, así promovió la deforestación para producir carbón vegetal y provocó la contaminación de la atmósfera, el suelo y el agua por la combustión del carbón en los altos hornos y, por esa misma razón, serios problemas para la salud de las personas, sobre todo en los poblados situados cerca de las fundiciones, que se caracterizaron por estar cubiertos por un manto gris, formado por las partículas de carbón liberadas en la atmósfera



Herencia Ambiental

- La acelerada degradación ambiental, provocada por la industrialización es la antesala de un proceso que se ha intensificado con el tiempo y se manifiesta en la actualidad con el calentamiento global, la escasez de agua, la deforestación, la reducción de la capa de ozono, la desertificación y la frecuencia e intensidad de los fenómenos naturales meteorológicos, con sus consecuencias cada vez más desastrosas.

