

C.E.N.S N°210

Docentes: Pérez, Federico; Cortez Daniel; Molina Roberto; Meni, Fabiana

Curso: 2do. Año Divisiones: 1ra., 2da., 3ra., 4ta.

Turno Noche

Área curricular: Historia y Geografía

Título: Revolución Industrial

La revolución industrial en Inglaterra

La revolución industrial que originó el sistema económico capitalista industrial nació en Inglaterra a fines del siglo XVIII, entre 1780 y 1790. Inglaterra era un país que estaba bien preparado para vivir un impulso industrial sin precedentes. Dotado de una agricultura próspera, un sector manufacturero desarrollado y un importante comercio de ultramar, que le proporcionaba consumidores, materias primas y capitales, pudo construir una poderosa industria.

La revolución industrial convirtió a Inglaterra en el país más poderoso de Europa y en el “taller del mundo”: gran potencia naval, exportadora masiva de productos, intermediaria comercial entre los países europeos y las zonas coloniales. Posteriormente, al industrializarse otros países, Gran Bretaña perderá el primer lugar.

❖ El fin de la economía pre industrial

Para comprender la transformación económica de fines del siglo XVII, debemos recordar las características económicas de los tiempos precedentes.

- **La principal actividad económica era la agricultura**, pero su rendimiento era muy pobre. Las técnicas agrícolas eran deficientes: elementos de madera, escasos abonos para alimentar la tierra, sistemas de cultivo de campo abierto (en los campos abiertos, las parcelas de los distintos propietarios estaban dispersas y mezcladas. Este sistema determinaba que las tierras se trabajaran en común. Además las zonas de pastoreo no estaban bien delimitadas; el ganado podía atravesar las tierras cultivadas y provocar su destrucción), que perjudicaba la producción.
- En la Europa de la Modernidad, las **formas de producción** eran: el pequeño taller artesanal (los artesanos producían según lo establecía el reglamento de su gremio, que especificaba qué materia prima se tenía que usar, así como el precio y la calidad

que debía tener el producto. No se permitían las innovaciones sin la aprobación gremial), el sistema doméstico o rural a domicilio (los mercaderes encargaban a los campesinos productos manufacturados, para venderlos posteriormente. Los campesinos complementando sus labores agrícolas, fabricaban sobre todo artículos textiles. Este sistema se había originado para escapar del control de los gremios de la ciudad: el trabajo rural a domicilio resultaba para los comerciantes más libre y barato) y la gran manufactura urbana (existían grandes manufacturas, con numerosos trabajadores, pero todavía no contaba con el sistema de maquinarias que caracterizó la industria contemporánea).

El adelanto industrial estaba detenido por varias causas. Entre ellas, debe tenerse en cuenta que todavía existe un nivel de autosuficiencia importante, la tecnología era precaria y los medios de transporte y comunicaciones, poco efectivos.

- **La población crecía a un ritmo muy lento.** La tasa de mortalidad eran elevadas por la incidencia de pestes, hambrunas y la existencia de buenas condiciones médicas y sanitarias. Los alimentos eran insuficientes y el sistema de transporte para su rápida distribución era deficitario.

❖ **Las transformaciones de la revolución industrial**

La revolución industrial produce intensas transformaciones en el sistema económico que acabamos de describir. Sus cambios se irradiaron en las diversas áreas de la actividad económica y fueron el resultado de una serie de procesos.

- La revolución industrial inglesa estuvo precedida por un gran **progreso en la agricultura**, que permitió alimentar a una cantidad creciente de población dedicada a otras tareas. La transformación de la agricultura fue el resultado de una serie de cambios institucionales:
 - En 1700, el Parlamento inglés votó una serie de leyes que establecía el “cercado de los campos, prados y pastos abiertos”. Se daba fin al sistema de campos abiertos, surgiendo las propiedades cerradas. Estas propiedades quedaron en manos de los más ricos, que contaban con los medios económicos para cercarlas y presionaban a los pequeños propietarios para que les vendiesen sus posesiones. Dichas leyes modificaron la organización del trabajo agrícola. Las tareas se realizaban en cada propiedad en forma independiente, sin necesidad de sincronizar con los vecinos.
 - El trabajo agrícola vivió una transformación. Los métodos antiguos fueron reemplazados por nuevas formas de explotación de la tierra. Los granjeros trataron a la tierra como un capital: intentaron obtener las mayores ganancias

de su explotación. Buscaron entonces nuevos métodos para hacer producir la tierra sin fatigarla.

Se perfeccionaron los instrumentos como el arado, se utilizaron abonos para fertilizar el terreno, se reemplazaron las herramientas de madera por las de hierro, de mayor eficacia y resistencia. La agricultura aumentó la cantidad y calidad de sus productos.

El progreso agrícola tuvo sus consecuencias: por un lado, una creciente cantidad de campesinos abandonaron sus tierras y se trasladaron a la ciudad. La población rural que comenzó a vivir en las ciudades se transformó en mano de obra libre y barata para las industrias de la ciudad. Con esto, la industria pudo contar con gran cantidad de brazos para su trabajo. Por otro lado, la segunda consecuencia importante fue la obtención de alimentos, en cantidad suficiente, para la población que vivía en las ciudades que se dedicaba en su mayoría a las actividades industriales.

- Otro proceso de gran importancia en la revolución industrial fue el adelanto técnico y el surgimiento de las máquinas como elementos esenciales de trabajo. Los inventos técnicos permitieron convertir la economía artesanal en economía industrial moderna. El trabajo manual fue reemplazado paulatinamente por la máquina.

Las principales innovaciones se aplicaron en la industria textil del algodón. En el trabajo de esta fibra existían dos etapas fundamentales: el hilado (la obtención de hilos) y el tejido. Entre los inventos más importantes para estos procesos encontramos las máquinas que permitían hilar varios hilos a la vez, y el telar mecánico, con el cual los trabajadores dejaron de tejer a mano.

En la industria metalúrgica también se realizaron grandes transformaciones por el empleo de los altos hornos en gran escala, que permitieron aumentar y mejorar la producción de hierro. De las variadas utilidades del hierro, para la revolución industrial tuvo significado la producción de herramientas y maquinarias.

Finalmente para el impulso tecnológico, fue muy importante la aparición de nuevas formas de aprovechamiento de energía como el vapor, que permitió la construcción de maquinarias cada vez más complejas.

El empleo de máquinas:

- ⊗ Ahorraba esfuerzos, tiempo y mejoraba la calidad del producto.
- ⊗ Posibilitó la fabricación en serie: en menor tiempo, mayor cantidad de artículos.

- ⊗ Otorgó mayor flexibilidad a la producción; por ejemplo, permitió sustituir materias primas escasas por otras más abundantes (la lana por el algodón).

❖ **Los cambios en la organización económica: fábrica y grandes mercados**

Los cambios en la organización económica tuvieron dos modalidades principales:

- Del taller a la fábrica. La aparición de las nuevas máquinas, que eran costosas y ocupaban mucho espacio, determinó la construcción de fábricas donde se concentraron los instrumentos de trabajo y la mano de obra. En las fábricas, los obreros debían ser contratados para poder trabajar. El surgimiento de las fábricas fue un cambio general, pero paulatino, gradual.
- La conformación de los grandes mercados nacionales e internacionales. El mercado nacional aumentó, en primer lugar, debido al crecimiento de la población. Este crecimiento demográfico pudo notarse desde mediados del siglo XVIII. Inglaterra vivió una explosión demográfica (de 6,5 millones de habitantes en 1730 a 9 millones en 1801 y 16 millones en 1841). Aumentó la cantidad de nacimientos y se redujo el número de muertes gracias a la mayor cantidad de alimentos producidos por el campo y a los adelantos de la medicina.

Pero, para la formación de un mercado nacional, además del aumento de población, es necesario que existan consumidores de los productos. En este sentido, fue muy importante el traslado de los habitantes del campo a la ciudad, quienes comenzaron a adquirir utensilios metálicos (cacerolas, ollas, estufas, etc.), vestimentas y productos alimenticios.

El mercado externo se consolidó por el aumento del comercio de ultramar. Inglaterra vendió sus manufacturas a América, África y el Lejano Oriente.

Las plantaciones americanas necesitaban grandes cantidades de tejidos de algodón, baratos y livianos, para vestir esclavos. (Recordamos que el inhumano tráfico de esclavos en el siglo XVIII alcanzó a unos siete millones de personas.) La creciente necesidad de tejidos de algodón fue la “chispa” que encendió la revolución industrial. Las ganancias de los comerciantes ingleses vendían en estos mercados fueron tan grandes que continuaron las inversiones para impulsar el desarrollo textil.

El capital: condición esencial para la industrialización

Una de las condiciones esenciales para el desarrollo de la revolución industrial fue la existencia de capital. ¿De dónde provenía? ¿Quiénes invirtieron dinero en la nueva industria?

El capital provenía de las ganancias del mercado de ultramar (los comerciantes) y también del campo (los grandes propietarios que hicieron buenos negocios explotando sus tierras). Los comerciantes y los grandes propietarios invirtieron sus ganancias en la industria: compraron maquinarias y abrieron fábricas.

La nueva industria contó también con el apoyo del estado: se dictaron con el apoyo del estado: se dictaron leyes que fijaban los salarios máximos, nunca los mínimos; con esto favorecían la acumulación del capital de los empresarios industriales.

❖ **Consecuencias sociales de la revolución industrial inglesa**

La importancia social de la revolución industrial puede medirse por la aparición de nuevos sectores sociales. En el nivel de la burguesía surge una nueva categoría de empresarios, dueños de las maquinarias (los medios de producción) y de las fábricas. En cuanto a los asalariados, se produce la formación de una clase de obreros de fábrica, el proletariado, dueño únicamente de su fuerza de trabajo.

Uno de los aspectos más polémicos sobre las consecuencias sociales inmediatas de la revolución industrial fue el traslado de las clases trabajadoras del campo a la ciudad, lo cual implicó una degradación en el nivel de vida. El hacinamiento en las viviendas (era frecuente que familias enteras vivieran en una sola habitación) y la aparición de barrios con condiciones pésimas de salubridad (ineficientes suministros de agua y limpieza de calles), provocaban la multiplicación de enfermedades.

Por otra parte, la adaptación al ritmo de trabajo en la fábrica fue muy dura. Las tareas en el campo, en el taller, eran de mayor flexibilidad y humanidad, no existían horarios rígidos, había un ritmo estacional. En las fábricas, el horario era demoledor, se colocaban camas marineras, para que los obreros durmieran al lado de las máquinas por la noche sin parar la producción y el trabajo era mal remunerado.

En los primeros tiempos de la industrialización no existía una legislación social que protegiera a los trabajadores (varones, mujeres y niños). Las malas condiciones de trabajo generaron críticas y posturas reformistas. Con el correr de los años surgieron los movimientos socialistas y las organizaciones sindicales en procura de mejores condiciones laborales y de vida para los obreros: jornadas de 8 a 12 horas, días de descanso, licencias en casos de accidentes o enfermedades, jubilación luego de una determinada cantidad de horas de trabajo.

Actividades: Luego de la lectura realiza los siguientes puntos.

- I. ¿Cuándo y dónde surge la revolución industrial? ¿por qué surgió allí?
- II. ¿Cuáles son las características de la economía preindustrial?
- III. ¿Quiénes controlaban las formas de producción y de qué modo? ¿Consideras que sus medidas perjudicaban el adelanto industrial?
- IV. Realiza un cuadro con las características de la agricultura en la Modernidad

Agricultura en la Modernidad		
Técnicas	Elementos de Trabajo	Sistema de cultivos

- V. Indica según tu criterio, en que aspecto se presentaban las mayores dificultades para mejorar la producción agrícola.
- VI. Enumere y explique brevemente los adelantos en la agricultura que precedieron a la revolución industrial.
- VII. Coloque verdadero (V) o falso (F) según corresponda, en caso de ser falsos explique el por qué:
 - Ω El adelanto técnico y el surgimiento de las maquinarias fue de gran importancia en la revolución industrial._____.
 - Ω Las principales innovaciones se aplicaron en el área del transporte. _____.
 - Ω Muy importante fue la aparición de nuevas formas de aprovechamiento de energía como la energía solar._____.
 - Ω El empleo de las maquinarias permitió la fabricación en serie._____.
 - Ω Los mercados se mantuvieron estables, ya que el aumento poblacional fue moderado._____.
 - Ω La producción de la era industrial sólo fue consumida en Europa. _____.
- VIII. ¿Cuál es la importancia del capital para el desarrollo de la revolución industrial?
- IX. ¿Quién es el proletariado? ¿Cómo surgió? ¿A qué dificultades se enfrentaban?

Directora: Simone, Adriana.