CLASE 2 - Capitalismo e industria: Cuestiones teóricas y desarrollo histórico.

*Barbero maría Inés, “El nacimiento de las sociedades industriales”*

S. XVIII - Europa

Revolución Industrial

* *Nuevas formas de organización del trabajo.*
* *Nuevas clases sociales.*
* *Nuevas formas de organización de las familias.*
* *Nuevas formas de actividad política.*
* *Desarrollo de transporte.*
* *Circulación de libros y periódicos.*
* *Mayor educación.*
* *Reducción del sector primerio y aumento de la industria y de los servicios.*
* *Alto grado de urbanización.*
* *Innovación tecnológica.*
* *Incremento de producción.*
* *Aumento de la oferta de energía y de bienes y servicios.*
* *Aumento de población.*

*Nacimiento de las sociedades industriales*

Cambios políticos, sociales y culturales

Cambios económicos y demográficos

El significado de la revolución industrial.

A.- En minúscula, “…*Suele referirse al complejo de innovaciones tecnológicas que al sustituir la habilidad humana por maquinaria, y la fuerza humana y animal, por energía mecánica, provoca el paso desde la producción artesanal a la fabril, dando as lugar a la economía moderna…”.* *(David Landes)*

B.- “*Se utiliza para referirse a cualquier proceso de cambio tecnológico rápido e importante… En este sentido se habla de una “segunda” o “tercera” revolución industrial, entendidas como secuencias de innovación industrial históricamente determinadas”*

C.- En mayúsculas, “*…Se refiere a la primera circunstancia histórica de cambio desde una economía agraria y artesanal a otra dominada por la industria y la manufactura mecanizada. La revolución industrial se inicio en Inglaterra en el siglo XVIII y se expandió desde allí, y en forma desigual, por los países de Europa continental y otras aéreas…” (David Landes)*

En combinación, como síntesis: *La revolución industrial consiste en un proceso de cambio estructural en el que se combinan: a) el crecimiento económico, b) la innovación tecnológica y organizativa y c) profundas transformaciones en la economía y la sociedad.*

Según la segunda definición hay 3 revoluciones industriales:

Nacimiento de sistema de fábrica, mecanización del trabajo.

Uso **de energía del vapor** y de la **energía hidráulica.**

Utilización del **carbón**, como insumo clave e importante

Industria textil y metalúrgica como sectores de punta.

1.- Fin S.XVIII hasta mediados del S. XIX.

Nuevas formas de organización del trabajo y producción.

Nuevas fuentes de **energía electricidad y motor de combustión interna.**

Utilización del **acero**, como insumo clave e importante.

Industria siderúrgica y química y de bienes de capital como sectores de punta.

2.- Fin S.XIX y

Primera guerra mundial

Post fordismo, automatización y especialización flexible.

**Energía nuclear.**

Sistemas de ahorro de energía tradicional

Expansión de la **informática, comunicaciones y biotecnología.**

3.- Década del 1970 hasta actualidad

Las formas tradicionales de producción industrial.

SISTEMA ARTESANAL

Se da a fines de edad media, Son pequeños talleres urbanos, con una organización jerárquica basada en el sistema de aprendizaje y regulada por los gremios. Los gremios asociaban a los distintos talleres del rubro, regulaban el mercado, sin permitir la competencia, estableciendo precios y normas de calidad, entre otras cosas.

INDUSTRIA A DOMICILIO

Se da paulatinamente, a partir del S. XVI pero mayormente en los siglos XVII y XVIII. Era un sistema descentralizado de producción donde los trabajadores realizaban las tareas en sus hogares con herramientas que en general eran de su pertenencia. Trabajaban para empresarios- comerciantes mayormente de la industria textil, que les suministraban las materias primas y luego retiraba las piezas elaboradas. La mayoría de los trabajadores eran campesinos agricultores, y esta era una actividad complementaria e incluían también a los niños y mujeres de la familia.

Algunos de sus beneficios era que la producción se regulaba de acuerdo a la demanda, además no existía un vínculo laboral estable con los trabajadores y tanto los costos fijos como los salarios eran bajos.

MANUFACTURA CENTRALIZADA.

*No está en el texto!*

Se da en el S. XVII en la ciudad, y son pequeños talleres donde se ensamblaba el producto final.

SISTEMA DE FÁBRICA.

A fines del S. XVIII, con la revolución industrial nació el sistema de fabrica, el cual se caracteriza por la mecanización de la producción, uso de energía inanimada en remplazo de la energía humana o animal y la presencia de trabajadores asalariados sometidos a un régimen de estricta disciplina.

Con respecto a las maquinas, la diferencia básica entre las herramientas es que estas últimas implican el uso conocimiento, habilidad y fuerza de los hombres. En cambio, las maquinas remplazan todo esto, y pueden ser impulsadas por energía animada o inanimada (hidráulica vapor, etc.)

La introducción de la maquina varias consecuencias, en primer lugar muchas tareas se simplificaron y dejaron de requerir fuerza, esto permitió incrementar el personal no calificado y contratar niños y mujeres, los cuales tenían salarios más bajos y se sometían más a la disciplina. En segundo lugar, surgió un nuevo tipo de obrero especializado, que era el mecánico responsable del mantenimiento y reparación de las maquinas. Es decir, la maquina no suplanto totalmente el trabajo humano, sino que se complemento.

La gran innovación que trajo la revolución industrial fue el uso de fuentes inorgánicas de energía calórica y mecánica, gracias a la difusión de la máquina de vapor y el uso del carbón. Esto produjo cambios en la organización del trabajo, aumento la producción, impulso el uso de medios de transporte, entre otras cosas.

Respecto a la organización del trabajo, el sistema de fábricas exigía una intensificación de la actividad laboral, con horario estricto y actividad constante. El trabajo humano debió acostumbrarse a el ritmo impuesto por las maquinas, la entrada de los operarios, su actividad, su comida, su salida eran pautadas, y reguladas por el capataz. También, se recurría a los castigos para disciplinar, como despidos y multas.

Otra característica fue la intensificación de la división del trabajo, como factor principal para aumentar la productividad y la eficiencia.

FACTORES PARA LA REV. INDUSTRIAL

Reforma protestante en 1517 llevada a cabo por Lutero, da inicio a la iglesia protestante, la cual no castiga el lucro ni la usura e impulsa una ética protestante la cual sobrevalora el trabajo.

*POLITICOS E IDIOLOGICOS*

Revolución gloriosa de 1688 rompe en alguna medida con la monarquía absoluta creando un parlamento, limitado, pero que responde a los intereses de la clase dominante

Crecimiento demográfico. Desde fines del s. XVII la población comenzó a aumentar a un ritmo acelerado, superior al resto de Europa. Este crecimiento demográfico fue causa del aumento de la fecundidad y el descenso de la mortalidad. Todo aumento de población, a la larga generaba un aumento de precios en los alimentos en la medida que la capacidad productiva llegaba a sus límites, por ello se generaba un desequilibrio y culminaba en aumento de la mortalidad, reducción de fecundidad y en consecuencia descenso de la población.

Pero esto no sucedió así en gran Bretaña gracias al **incremento de la producción de la agricultura originada por la introducción de mejoras durante los S. XVII y XVIII**, esto permitió que el aumento de la población sea acelerado y además que parte de ella pudiera trabajar en actividades no agrícolas como mano de obra para la industria y servicios.

*ECONOMICOS*

Leyes de cercamiento. Las leyes de cercamiento obligaban a **cercar las tierras de uso comunal** (de pastoreo, recolección, etc.) Esto trajo como resultado por un lado, el aumento de la tierra cultivada. Por el otro, desigualdad social dado a que pequeños propietarios tuvieron que vender sus tierras a grandes productores, y otro tanto de campesinos fueron expulsados de estas tierras comunales.

Revolución Agrícola. Los cambios en la agricultura consistieron en **la introducción de nuevos cultivos, la alimentación de la ganadería en establos y la suspensión del barbecho.** Así de animales mejor alimentados, se obtenía mas abono y con eso se fortalecía la tierra, y eliminando el barbecho había más tierras disponibles para cultivos.

Trasporte y comunicaciones. Fuertes inversiones públicas y privadas a la extensión del sistema fluvial y la construcción de nuevos puentes y carreteras. Transporte relativamente fáciles y baratos.

Mercado interno. Favorecido por el crecimiento de la población, por **ausencia de fronteras aduaneras internas y cargas feudales.**

Mercado externo. Poseía importantes territorios coloniales, sobre todo las 13 colonias de América del norte y además tenia relaciones comerciales con las colonias de Portugal y España en América. **Con todas estas colonias tenían tratados de comercio preferenciales que establecían privilegios.**

Una sociedad menos rígida que el resto de Europa, que **legitimaba las innovaciones y consideraban la búsqueda de riqueza como un modo de vida**. Los hijos de nobles se dedicaban a actividades mercantiles y los nobles propietarios tendían a invertir en otros negocios. Todo esto contribuía a legitimar el comercio y la búsqueda de ganancias.

*SOCIAL*

Dos sectores son los que primero experimentaron estos cambios revolucionarios en la tecnología, la industria del algodón y la del hierro.

TECNOLOGICO

La energía dominante **el vapor**, permitió la independencia de los cursos del agua, no estaba sujeta a cambios de clima y además como usa **carbón** como combustible se hacía uso de un recurso abundante y barato ya que gran Bretaña contaba con grandes yacimientos de carbón. Otra consecuencia del carbón, fue el desarrollo de los transporte para acarrearlo y gracias a esto se hicieron los primeros ferroviarios de cargas y de pasajeros

**El sector metalúrgico** tuvo un crecimiento menor al del algodón, pero fue decisivo ya que la creciente oferta de metal barato facilito la mecanización de otras industrias y la transformación de los medios de transporte.

La utilización del coque (derivado del carbón de piedra o hulla) en lugar del carbón, fue fundamental ya que la disponibilidad de la hulla era mayor a la de la madera y el coque genera mayor energía que el carbón o la leña. Todo esto permitió el desarrollo de la industria y abaratamiento de costos.

**La industria del algodón** presentaba algunas ventajas en comparación a la lana como, mayor mecanización dado a su resistencia, tenía un mercado de consumo más amplio y la elasticidad de la oferta era mayor. Cada máquina que se creaba era constantemente modificada y mejorada. Primero la lanzadera volante, luego la Jenny como la primera hiladora mecánica y el invento que transformo la industria, fue la hiladora hidráulica destinada a su uso en fabricas. Esta mecanización de la industria algodonera concluyo hacia 1850.