

Historia del Mundo Contemporáneo Unidad 2

Las revoluciones industriales y sus consecuencias sociales

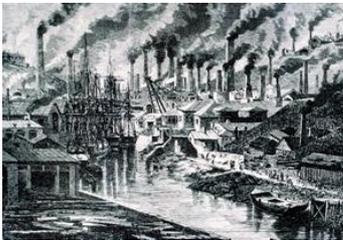


Imagen tomada del banco de imágenes del ITE:
(<http://recursostic.educacion.es/bancoimagenes/web/> II CC)

Los campesinos a los que la mecanización del campo había dejado sin trabajo, y los artesanos textiles cuyos productos no podían competir en precio con los fabriles, emigraron a las ciudades para trabajar en las nuevas fábricas textiles y siderúrgicas. Allí, llevaron una vida miserable porque la escasa cualificación requerida y la abundante oferta de mano de obra, unidas a la progresiva maquinización, determinaron salarios bajísimos y un gran número de desempleados.

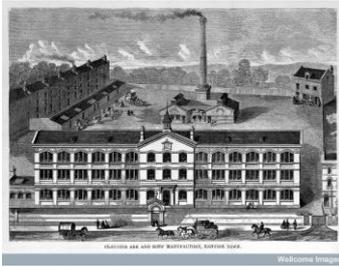
Lo injusto de la situación propició que en la segunda mitad del siglo XIX, una nueva doctrina socio-económica, el marxismo, se planteara como alternativa al liberalismo para acabar con los enfrentamientos y desigualdades entre los hombres y para crear un mundo definitivamente en paz. La clase obrera irrumpió con fuerza en la sociedad y, con el progreso económico propiciado por la Segunda Revolución Industrial, los varones que aún estaban excluidos del sufragio, accedieron a él. Con esto se inicia la tercera gran revolución contemporánea, la socialdemócrata, en la que ya tendría cabida la mujer.

1. Revolución o revoluciones industriales	3
2. Transformaciones	5
técnicas y nuevas fuentes de energía	5
3. Cambios debidos a la Revolución Industrial: transportes, agricultura, población (migraciones y el nuevo concepto de ciudad).....	7
3.1. La Revolución Agraria.....	7
3.2. La revolución de los transportes	11
3.3. Población.....	12
4. Protagonismo de Gran Bretaña y extensión del proceso de industrialización en otras zonas de Europa. La industrialización extraeuropea.....	17
4.1. La Segunda Revolución Industrial.....	22
5. La economía industrial: pensamiento y primeras crisis.....	24
6. El nacimiento del proletariado y la organización de la clase obrera: orígenes del sindicalismo y corrientes de pensamiento, los partidos políticos obreros.....	26
6.1. La fábrica y la nueva organización del trabajo	26
6.2. Los problemas sociales de la industrialización	27
6.3. La crítica al capitalismo liberal	28
6.4. El origen del movimiento obrero en Inglaterra	31
6.5. Socialismo y anarquismo.	35
La A. I. T.....	35
1. El socialismo científico	35
2. El anarquismo	36
3. Las Internacionales obreras.....	37
4. La Comuna de París.....	39
5. Primeros partidos políticos de base obrera	39
Créditos y aviso legal	43

1. Revolución o revoluciones industriales

A finales del siglo XIX en Europa occidental se sientan las bases de un profundo cambio que alterará no solo el sistema productivo, sino también la estructura social, política e ideológica de la sociedad.

La propagación de las ideas ilustradas, con el uso de la razón como elemento imprescindible, permitirá una serie de avances científicos y técnicos que aplicados al sistema productivo alterarán la estructura económica. Pero esta circunstancia que denominamos Revolución Industrial solo es posible entenderla si la analizamos en estrecha relación con las revoluciones agraria, demográfica, energética y la revolución de los medios de transporte y comunicación. Es preciso que todas ellas se den simultáneamente y en una zona geográfica concreta, Europa occidental en general y el Reino Unido en particular, para que el avance de cualquiera de ellas se pueda producir con la velocidad e intensidad con que lo hace.



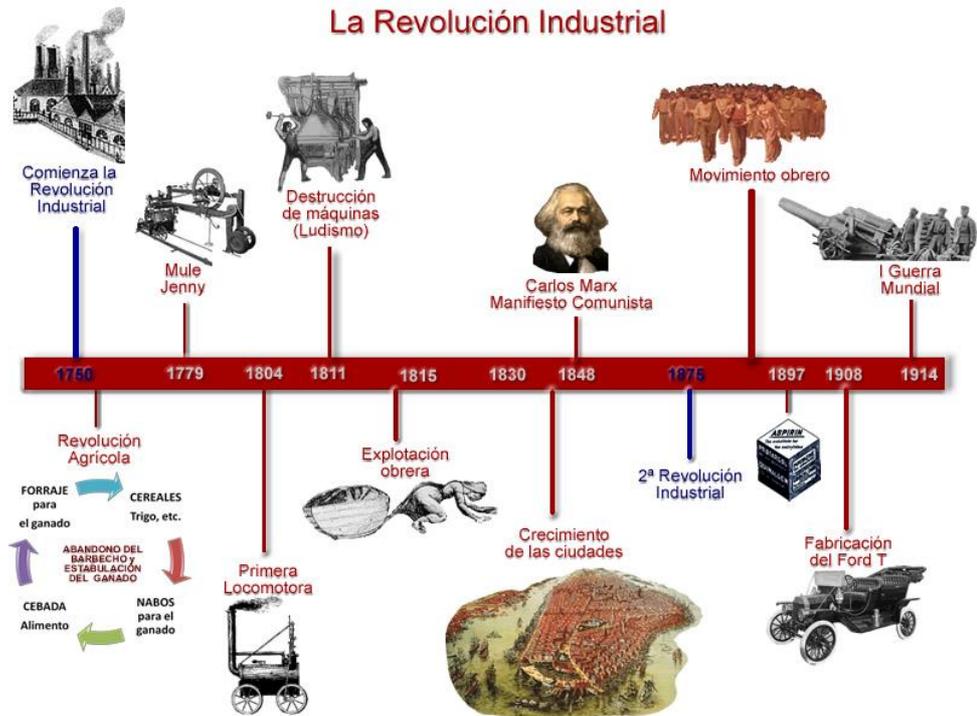
Wellcome Library,
London
Claudius Ash and Sons'
manufactory, Kentish
Town

El concepto de **Primera Revolución Industrial** fue utilizado por primera vez por Friedrich Engels y Karl Marx a mediados del siglo XIX. Sus límites cronológicos no se pueden establecer de manera muy definida pues fue el resultado de cambios complejos que no se produjeron repentinamente: podemos dar como referencia los años 1760-90 hasta 1870.

La Revolución Industrial supuso el paso de la industria manual, que abastecía a un mercado local, a la industria mecanizada a gran escala, que fabricaba productos de uso doméstico y otros destinados a la exportación. Para ello se sustituyeron las fuentes de energía tradicionales (animales, eólicas e hidráulicas) que movían las máquinas, por el carbón y el vapor. Las dimensiones de algunos de estos ingenios dieron paso a las nuevas instalaciones fabriles, que acabaron con la industria doméstica. El ferrocarril y el barco de vapor se constituyen como nuevos medios de transporte.

La **Segunda Revolución Industrial** se desarrolla desde finales del siglo XIX y tiene al petróleo como materia prima, el motor eléctrico como protagonistas, y al automóvil y el avión como medios de comunicación.

La **Tercera Revolución Industrial**, iniciada hace cuarenta años, se basa en la revolución tecnológica (microelectrónica, biotecnología, internet) y el desarrollo de nuevas industrias (informática, telecomunicaciones, etc.).



Fuente: <http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4eso/historia/>

2. Transformaciones técnicas y nuevas fuentes de energía

El espíritu burgués reinante en Inglaterra desde las revoluciones del siglo XVII, unido a la ideología burguesa utilitarista y empirista, favorecieron el desarrollo de la investigación científica y técnica que desde mediados del siglo XVIII se pretendió que tuvieran una aplicación práctica. Veamos algunos ejemplos.



Máquina de vapor de Watt situada en el vestíbulo de la Escuela Técnica superior de Ingenieros Industriales de la UPM (Wikipedia.org. Dominio público

La máquina de vapor fue perfeccionada por **James Watt** en 1765 para achicar y bombear el agua de las minas y salinas. Se evitaba, así, que este trabajo lo hicieran manualmente los mineros. El carbón como fuente de energía se convirtió en un factor fundamental.

La máquina de vapor se convirtió en el emblema de la Revolución Industrial e inmediatamente se aplicó a la industria textil, a la siderúrgica y a los transportes.

Las crecientes necesidades del mercado textil obligaron a hilar más deprisa. Así, en 1779 **Samuel Crompton** inventó la máquina de hilar intermitente que duplicó la capacidad de los telares; en 1785 **Edmund Cartwright** aplicó la máquina de vapor a los telares y los mecanizó; y en 1805 nació el telar para la seda.

Otros importantes avances tecnológicos tuvieron lugar en el campo de la minería. Inglaterra poseía abundantes recursos de carbón y hierro, y en 1784 **Henry Cort** inventó el **pu-delado del hierro**, procedimiento que eliminaba carbono y azufre, y el hierro ganaba en calidad. **Darby** purificó el carbón de materias volátiles e inventó el coque de mayor poder calorífico y excelente para ser usado en los altos hornos. Finalmente, la aparición del método de Henry Bessemer (1860) permitió la progresiva sustitución del hierro forjado por el acero. Estos avances permitieron la paulatina sustitución del trabajo humano y de la energía animal por la energía mecánica, además de la explotación de nuevas materias primas minerales.



RECUERDA

./ El espíritu burgués de las revoluciones inglesas se reflejó pronto en el desarrollo de las ciencias, en las investigaciones y en la aplicación práctica de sus descubrimientos.

./ James Watt perfeccionó la máquina de vapor que se fue aplicando sucesivamente a toda la cadena de producción de la manufactura textil, a otras manufacturas, a la siderurgia y finalmente a los transportes. Fue la *era del maquinismo*.

./ Otros descubrimientos afectaron a la minería, a la metalurgia, a la siderurgia y a la nueva energía eléctrica.

Los últimos descubrimientos de este periodo se produjeron en el campo de los transportes cuando **George Stephenson** aplicó la máquina de vapor a las locomotoras para poder sacar más fácilmente el mineral de las minas. Posteriormente se aplicaría al transporte de pasajeros.



ACTIVIDADES

1. ¿Qué aplicaciones tuvo la invención de la máquina de vapor de James Watt?
2. ¿Qué justifica que Thomas Carlyle llame *era del maquinismo* a esta época de la historia?

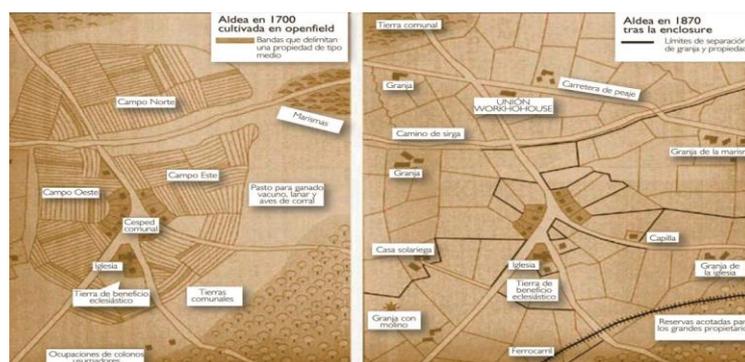
3. Cambios debidos a la Revolución Industrial: transportes, agricultura, población (migraciones y el nuevo concepto de ciudad)

3.1. La Revolución Agraria

Desde mediados del siglo XVIII el incremento de la demanda de productos agrícolas en Europa y el alza de precios animaron a los agricultores ingleses a producir excedentes para exportar. A ello contribuyeron las leyes dadas por su Parlamento cuyos miembros mostraban creciente interés por los beneficios obtenidos de la explotación de la tierra. Así, gracias a las enclosures acts (leyes del vallado) de 1760 fue posible obligar a los campesinos a que cercaran sus tierras para que no fueran pisoteadas por los ganados comunales y, en el caso de que no pudieran costearlo, estaban obligados a venderlas. Ello tuvo varias consecuencias:

Las tierras vendidas fueron compradas por terratenientes con vocación agrícola que acumularon grandes propiedades e invirtieron capital en innovaciones técnicas para producir más cantidad y más barato.

Disminuyó la importancia de las comunidades campesinas frente al avance del **individualismo agrario** y se consolidó la propiedad privada de la tierra.



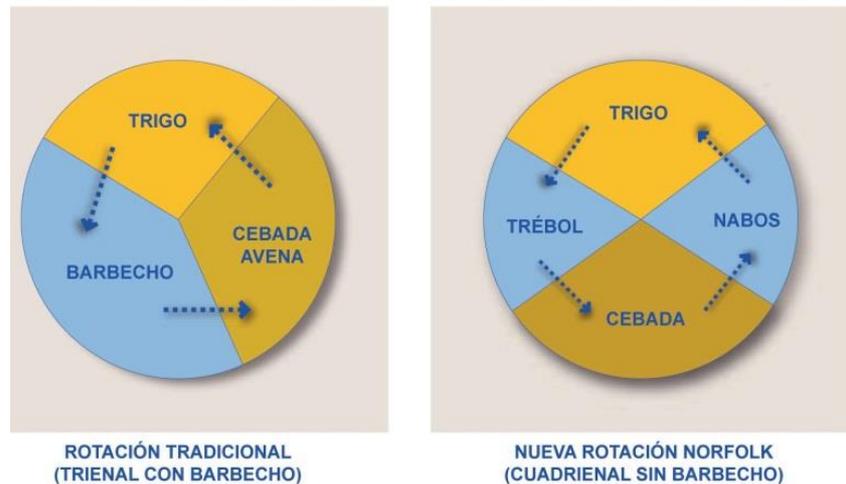
Proceso de concentración parcelaria derivado de las enclosures acts.

Se difundió el **sistema Norfolk** que sustituía el **barbecho** tradicional por una rotación trienal, lo que permitió explotar toda la extensión cultivable. Esta rotación, experimentada

por Charles Townshend, permitía introducir cultivos nuevos destinados a la alimentación humana (maíz, patatas, colza); y también tener prados artificiales para el invierno y plantas forrajeras. El ganado pudo estabularse (alojarse en establos) y los pastos comunales, donde tradicionalmente pastaba, se ganaron para la agricultura.

Poco a poco se fueron introduciendo las primeras máquinas agrícolas, aunque no de tracción mecánica, sembradoras que echaban la semilla en hileras en lugar de hacerlo a voleo y, hacia 1780, trilladoras y apareció la división del trabajo en las faenas del campo, como estaba ocurriendo en las manufacturas. Fue decisivo el uso del ganado como complemento de la agricultura. Robert Bakewell seleccionó las especies para mejorarlo.

ROTACIÓN DE CULTIVOS EN LA AGRICULTURA EUROPEA DEL SIGLO XVIII



Rotación de cultivos tradicional y moderna (MLB)

Se inició el desarrollo de los transportes mecánicos y cada comarca se especializó en los productos agrícolas para los que era más adecuada según las características de su suelo y su clima. Aumentó así la cantidad y la calidad de los productos. Gracias al poderío naval británico y al monopolio de las colonias ultramarinas, sus productos superaron el mercado local, orientado antes hacia el autoconsumo, y pasaron a vender el excedente agrícola en un mercado exterior en constante expansión.

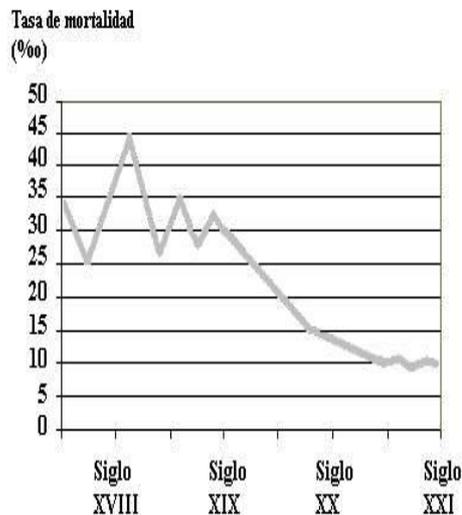
La nueva dieta, a base de trigo, patatas y carne, redujo drásticamente las tasas de mortalidad, lo que generó un **excedente de población** que permitió proveer a la industria urbana de futuros obreros. Además, se obtuvo un **excedente de capital** de las ganancias de la agricultura gracias al cual se pudo financiar el montaje de las primeras industrias fabriles y, en general, permitió que los terratenientes aumentaran su capacidad de compra.

Estos primeros cambios de la revolución agrícola no se empezaron a manifestar en el continente europeo, en su totalidad, hasta principios del siglo XIX, cuando se introdujeron las mejoras técnicas (uso de fertilizantes orgánicos desde 1840) y se completaron con los estudios de la composición química de las plantas y del suelo (realizados por el barón von Liebig).

Los cambios en la producción y en las técnicas no siempre alteraron las estructuras agrarias. En unos casos, porque la Revolución Francesa propició la existencia de una amplia clase de pequeños propietarios, dueños de pequeñas parcelas cuyo tamaño no permitía la obtención de excedentes para el mercado. En otros, porque se mantuvieron los latifundios aristocráticos tradicionales.

Sólo Suiza y Dinamarca participaron plenamente de la Revolución agrícola lo que les permitió incorporarse al grupo de países con economías desarrolladas. En el resto, las estructuras agrarias se empezaron a modificar a partir de 1870, cuando la agricultura europea se vio amenazada por la invasión de productos agrícolas procedentes de las Nuevas Europas (colonias organizadas al estilo

europeo). Aquí se inició el descenso de población dedicada a las actividades agrícolas, reducción que llega hasta hoy con la Política Agraria Comunitaria.



Fuente:

<http://ficus.pntic.mec.es/ibus0001/poblacion/Mortalidad.html>



RECUERDA

Varios hechos explican la Revolución Agrícola en Inglaterra: el aumento de la demanda de sus artículos, el beneficio que aportaron las leyes del vallado, las innovaciones técnicas como la rotación trienal sin barbecho, el uso de maquinaria y el empleo complementario de la ganadería seleccionada y estabulada.

./ La mecanización del transporte favoreció la especialización de los espacios agrícolas y permitió que la agricultura llegara a todos los rincones de Inglaterra, e incluso al mercado colonial.

./ Los tres excedentes que liberó la actividad agrícola, el de producción –alimento–, el de población –mano de obra– y el de capital –financiación–, fueron básicos para que allí naciera la Revolución Industrial.



ACTIVIDADES

3. ¿De qué manera participó el Parlamento inglés en las reformas agrarias?
4. ¿Qué transformaciones técnicas más importantes se impusieron en la agricultura y en la ganadería?
5. ¿Qué beneficios se obtuvieron con la Reforma agraria: de producción, de mano de obra, de capital?
6. ¿A qué otros sectores de la economía afectó la Revolución agrícola?

3.2. La revolución de los transportes

La industria siderúrgica se desarrolló cuando escaseó la madera y se impuso el carbón mineral como combustible. A partir de 1781 la bomba de vapor de Watt se aplicó a los altos hornos como fuerza motriz lo que permitió fabricar los aperos y las máquinas de hierro que demandaba la nueva agricultura.

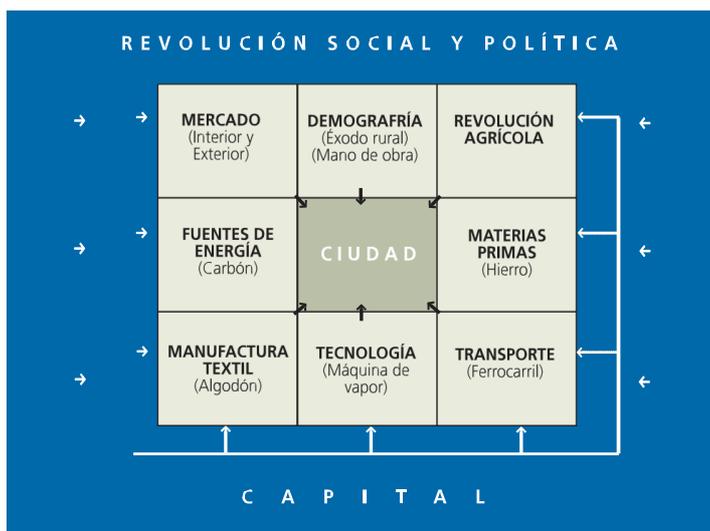
Con la puesta en funcionamiento del primer ferrocarril minero (Stephenson), al que se le había aplicado la bomba de vapor, en 1826, asistimos al auge de este medio de transporte. En 1830, se usó para el transporte de pasajeros (Londres-Manchester). Sólo veintidós años después, en 1852, Gran Bretaña tenía una densa red de ferrocarril de más de 10.000 kms. que permitió la especialización agrícola regional, un desarrollo integrado y armónico de todo el Estado y un correcto intercambio de personas y de mercancías.

Los beneficios obtenidos por las empresas agrícolas y textiles se invirtieron en las compañías por acciones del ferrocarril en Inglaterra: sus necesidades financieras desbordaron las inversiones que podía proporcionar el capital privado. Se necesitaba mucho hierro y acero para las infraestructuras del ferrocarril y mucho carbón para moverlo. Las compañías se convirtieron en el gran negocio privado de mediados del siglo XIX. Se constituyeron como Sociedades Anónimas de las que un grupo de particulares poseían los títulos de propiedad. A partir de 1840 otros países europeos y EE.UU. iniciaron la construcción de sus líneas férreas aunque no lograron igualar el modelo inglés.



Crecimiento de la red ferroviaria británica y europea.1840-1880. (MLB)

En 1807 R. Fulton aplicó la máquina de vapor al barco de forma experimental. Desde entonces se empezaron a construir buques mixtos de vela y vapor y, a mediados del siglo XIX, se establecieron líneas regulares entre Europa y otros continentes. A partir de la apertura del Canal de Suez (1869), que redujo sensiblemente la duración de los viajes entre Europa y Asia, y durante la Segunda Revolución Industrial, la navegación marítima y fluvial cobró verdadera importancia gracias a sus bajos costes y por el volumen de mercancías que era capaz de transportar.



Antecedentes y consecuencias de la Primera Revolución Industrial.

También se desarrolló el transporte terrestre, bien por carretera o por canales, sobre todo desde que empezaron a eliminarse las aduanas interiores en los países.

3.3. Población

Desde finales del siglo XVIII la población europea creció espectacularmente al mismo tiempo que avanzaba la Revolución Industrial.

La población europea anterior al siglo XVIII era escasa porque, aunque su natalidad era elevada, tenía muy altas tasas de mortalidad. Las guerras, la falta de higiene y de sanidad, las hambrunas propias de una economía agrícola de autoconsumo, la importante mortalidad infantil y las epidemias de peste fueron las causas de esta situación, anterior a 1780, a la que se conoce como régimen demográfico antiguo.

Con la llegada de la revolución industrial y la revolución agraria y con el descubrimiento y aplicación de las primeras vacunas, mejoraron las condiciones de vida. Los avances en

agricultura y ganadería facilitaron una dieta más rica y mejoras en el tratamiento de las enfermedades y de las grandes epidemias de peste.

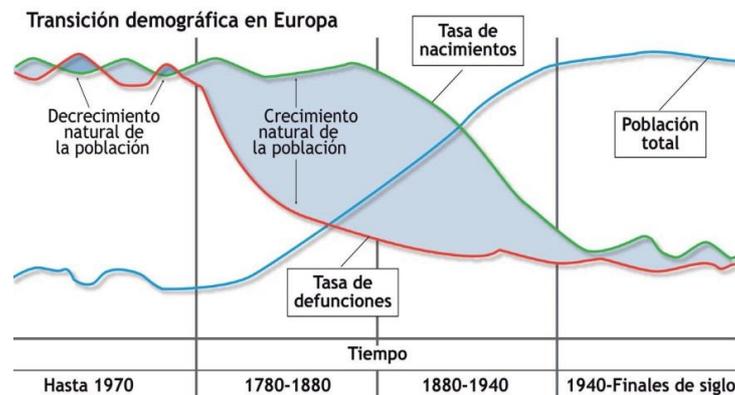


Gráfico de la transición demográfica en Europa. *Entre 1780 y 1880 la población, mejor alimentada gracias a los avances agrícolas, hizo frente a las enfermedades y disminuyó su tasa de mortalidad. La natalidad se mantuvo en sus niveles anteriores. El crecimiento natural fue espectacular. A partir de 1880, el un éxodo rural masivo hizo disminuir el número de nacimientos. Europa envejeció después de la II Guerra Mundial. (MLB)*

A partir de la segunda mitad del siglo XIX, la población creció rápidamente.

Como vemos en el gráfico, la natalidad mantuvo un ritmo semejante (alrededor de un 35%) aunque con ligera tendencia a disminuir. Se inició así la primera fase de la transición demográfica que coincidió con la Primera Revolución Industrial (1780-1880). A comienzos del siglo XIX la población europea constituía la quinta parte del total mundial y en el transcurso de ese siglo se duplicó.

Los más pobres viven en los sótanos (...) a donde se baja por una escalera que, a menudo es al mismo tiempo la puerta y la ventana (...) todos tienen una chimenea, lo que prueba que han sido construidos para servir de vivienda. Es en estas tristes y sombrías habitaciones donde come, duerme e incluso trabaja un gran número de obreros. J. Villermé, Retrato del estado psíquico y moral de los obreros empleados en las manufacturas del algodón, de la lana y de la seda, 1840.

La explosión demográfica facilitó abundante mano de obra a la nueva industria, ya que la población se desplazaba del campo a la ciudad (éxodo rural), y de zonas con pocas posibilidades de industrialización a otras que sí las tenían. A mediados del siglo XIX el movimiento migratorio se orientó en dos direcciones:

- A los países coloniales europeos y fundamentalmente americanos: EE.UU. y, en menor medida, Canadá, Brasil y Argentina; así como Australia, Nueva Zelanda y Sudáfrica. Son los llamados Países Nuevos o Nuevas Europas pertenecientes al ámbito climático templado donde los europeos podían vivir con comodidad y cuya llegada cambió para siempre la estructura de la población de esos continentes. La historia de la expansión colonial de fines de siglo XIX habría sido muy diferente de no haber existido el excedente demográfico.
- A la ciudad (éxodo rural) y a las grandes regiones industriales: la avalancha de campesinos sobre las ciudades, que no estaban preparadas para recibirlos, dio origen a barrios inmundos con graves problemas sociales.

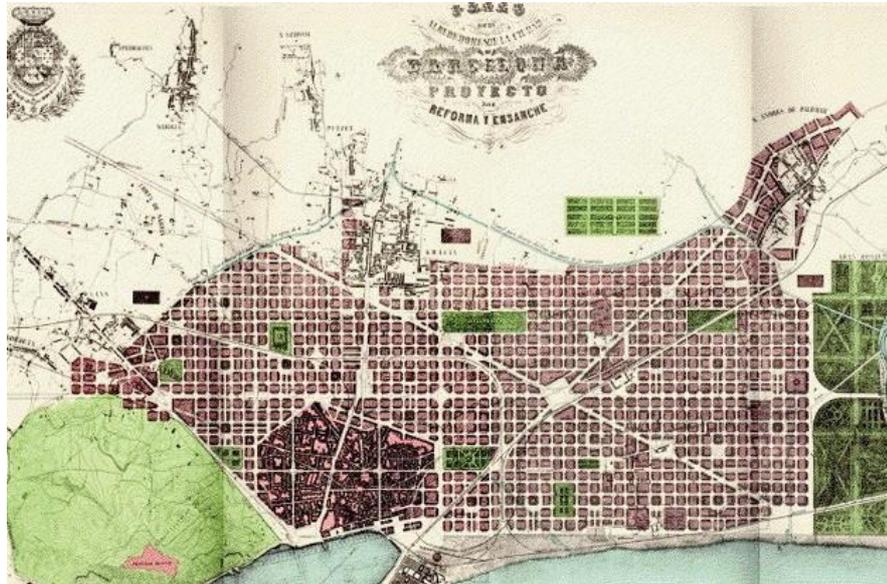
Así, la ciudad de Londres, que en 1800 tenía un millón de habitantes, superaba en 1850 los dos millones setecientos mil; Manchester, la ciudad del algodón, se multiplicó por 3'4; y Sheffield, la ciudad del acero, lo hizo por 4'35.

Ante esta presión demográfica la burguesía construyó barrios algo separados del centro, bien ordenados ortogonalmente. Los ensanches eran las nuevas zonas, amplias y elegantes, con infraestructuras y servicios modernos (agua corriente, alumbrado público, alcantarillado, gas...) que se implantaron gracias a la actuación del Estado o de los ayuntamientos. Estos barrios decimonónicos son el punto de partida del extraordinario crecimiento urbano que ha tenido la ciudad en el siglo XX y de la mentalidad urbana propia de los países industrializados.



Grabado de los nuevos barrios obreros de la ciudad industrial. Gustave Doré, 1872. (Wikimedia Commons)

Después de 1880, durante la etapa conocida como “la belle époque” y cuando la Segunda Revolución Industrial iniciaba sus primeros pasos, se entró en la segunda fase de la transición demográfica en la que la mortalidad siguió disminuyendo porque mejoraron las condiciones de vida y la sanidad gracias a los avances de la biología y a la nueva industria química. La población percibió que se requería un comportamiento demográfico más mesurado y redujo el número de hijos porque ya no era necesaria tanta mano de obra como exigía la época agrícola anterior y porque la mortalidad infantil disminuyó drásticamente. Era la etapa de madurez demográfica de los países industrializados, el paso anterior a su envejecimiento.



Proyecto de ensanche burgués de Barcelona concebido por Ildefonso Cerdá en 1858.(Wikimedia Commons)



RECUERDA

El desarrollo de la industria llevó consigo un aumento de la población.

./ Las consecuencias de la Segunda Revolución Industrial fueron aún más espectaculares que las de la Primera porque el desarrollo de la biología y de la industria química sirvió a la moderna sanidad. La población ocupó masivamente las ciudades dando inicio al proceso de urbanización que caracterizará al siglo XX.

./ La llamada explosión blanca, o aumento de la población europea, permitió que los excedentes del continente europeo pudieran poblar las tierras que demandaba la política colonizadora del momento.



ACTIVIDADES

7. Explica, atendiendo a la Ilustración titulada Gráfico de la transición demográfica en Europa, cómo actuaron la natalidad y la mortalidad durante el siglo XIX para que aumentase la población.
8. Deduce en qué espacios urbanos del plano de Barcelona viviría la burguesía y en cuáles los obreros industriales.

se concentró en torno a los puertos para abaratar el transporte. Además, utilizaba mano de obra femenina e infantil que, al ser más barata que la masculina, incrementaba los beneficios del empresario.

Innovaciones técnicas en la industria

• 1733	Lanzadera volante (tejido)	Kay
• 1764	Spinning-jenny (Hilado)	Hargreaves
• 1769	Primera máquina de vapor	Watt
• 1789	Telar mecánico	Cartwright
• 1795	Envasado al vacío	Appert
• 1807	Barco de vapor	Fulton
• 1826	Locomotora	Stephenson
• 1832	Hélice de barco	Sauvage
• 1833	Electrólisis	Faraday
• 1837	Telégrafo	Morse
• 1839	Máquina fotográfica	Daguerre
• 1840	Fertilizantes inorgánicos	Liebig
• 1855	Convertidor de acero	Bessemer

Pronto se incorporó una nueva fibra procedente de las colonias, el algodón que, además de ser barato porque lo cultivaban los esclavos, se rompía menos que la lana al ser hilado en las nuevas máquinas. De esta forma, se estableció un comercio triangular: las compañías navieras del puerto de Liverpool transportaban esclavos desde África a América de donde volvían con algodón. El crecimiento de la industria textil fue continuo. Cuando nació el ferrocarril los capitales se orientaron hacia la siderurgia.

Algunas de las innovaciones del nuevo sector textil inglés se realizaron en las colonias (como fue el caso de las indias, primeras telas de algodón estampadas, producidas en la India, que tuvieron gran aceptación). Pero cuando el Parlamento abolió la Ley del grano (Corn Law) en 1846, que prohibía importar cereales, se empleó el suelo de las colonias para producir materias primas necesarias pero de escaso valor. La mano de obra que tuvo que abandonar el campo, en la ciudad se dedicó a la industria y a los servicios, y renunció al proceso manufacturero iniciado hacía tiempo en las colonias. Comenzó así un irreparable proceso de desindustrialización colonial: las colonias se convirtieron exclusivamente en mercados que asumían los excedentes de las metrópolis, con las que desarrollarán futuras relaciones económicas desiguales (que veremos en la etapa del colonialismo).

El proceso de industrialización alcanzó al resto de Europa cuando se dieron las condiciones que permitieron superar las antiguas sociedades agrarias. A esto se le ha llamado industrialización europea de primera generación. Para que se produjera fue necesario que se produjera la caída del Antiguo Régimen y que la burguesía alcanzara el poder gracias a las Revoluciones Liberales Burguesas (1820-1830 y 1848), que facilitarían los cambios y las condiciones necesarias para el establecimiento del liberalismo económico. El periodo de la Restauración (1815 a 1830) fue, por tanto, un paréntesis y un retraso en el desarrollo industrial europeo del Continente con respecto al inglés.

A menudo fueron los propios estados de Europa los que apoyaron con dinero y medidas proteccionistas el proceso de industrialización e impulsaron la siderurgia y la industria de bienes de equipo, lo que contradecía la teoría liberal clásica de Adam Smith.

Aún así la población europea no llegó a alcanzar la renta per capita de la inglesa, su capacidad adquisitiva fue menor y el intercambio de productos más reducido. Por eso, no todas las regiones de la Europa continental se desarrollaron con la misma uniformidad con que lo hicieron las de Gran

Bretaña: unas se industrializaron, mientras que otras se mantuvieron agrarias.

Tres fueron las zonas que encabezaron antes el proceso de industrialización: Francia, Bélgica y los Estados alemanes.

En Francia la revolución industrial no empezó a despegar hasta 1815, al final de la era napoleónica, y lo hizo con poca fuerza por dos razones:

- porque la reforma agraria francesa creó una clase de pequeños propietarios con bajas rentas agrícolas y escasa capacidad de demanda de productos de uso y consumo, por lo que siguió muy apegada a las estructuras agrarias tradicionales;
- porque predominó parte del artesanado y la industria textil de lujo; por lo que a mediados del siglo XIX todavía dominaban la pequeña tienda y el taller.

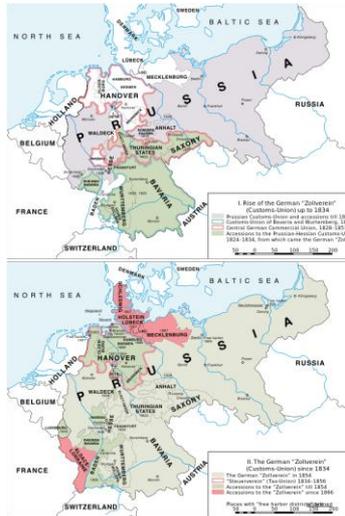
La industria siderúrgica se desarrolló sólo en la región de Alsacia-Lorena, la única donde se localizaron concentraciones industriales. El ferrocarril se construyó con financiación británica y con los impuestos generales y no con capital empresarial francés. La gran burguesía prefirió invertir su dinero en negocios especulativos, en las finanzas o en el comercio, más que en la industria.

Posteriormente, durante el II Imperio (1851-1870) el Estado impuso definitivamente una política proteccionista en los ferrocarriles, las obras públicas y los negocios urbanísticos tanto en la metrópoli como en las colonias. Entonces se inició el desarrollo de los grandes bancos, capaces de proporcionar a la industria enormes sumas de capital, y París se convirtió en el primer centro financiero del Continente.

Bélgica, alcanzó la independencia del antiguo reino de los Países Bajos durante la Revolución de 1830 y estableció una monarquía constitucional. Así se sentaron las condiciones sociales y políticas favorables para el desarrollo industrial apoyado por el Estado y la burguesía.

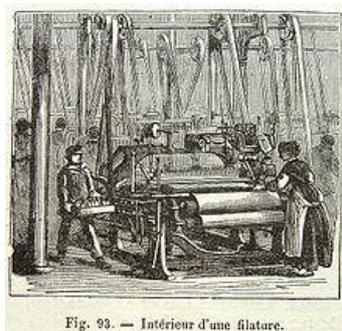
El país tenía abundante carbón, contaba con la tradición textil artesanal de Flandes y con una población laboriosa y trabajadora, con lo que despegaron simultáneamente las industrias textil y siderúrgica. El estado belga colaboró aportando un sólido sistema financiero e invirtió en las industrias y en el ferrocarril.

Los Estados alemanes desde la Paz de Westfalia (1648) habían sido gobernados por príncipes autocráticos que se habían distanciado del comercio con los países bálticos. Sólo Federico el Grande de Prusia fomentó el mercantilismo en el siglo XVIII y apoyó localmente a algunas empresas mineras e industriales; pero, en su reino, la gran propiedad feudal siguió siendo la estructura agraria dominante. Como la red de transportes era mala, las ciudades no habían crecido y no habían podido generar una clase social emprendedora.



I. (arriba) Divisiones aduaneras en Alemania antes de 1834.
 II. (abajo) Zollverein a partir de su formación en 1834.

Fuente:
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/>



Máquina de hilados en una fábrica francesa del siglo XIX.

Fuente:
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/>

Después de la derrota de Napoleón los antiguos principados alemanes quedaron reducidos a poco más de treinta, y cada uno mantuvo sus propias fronteras, sus leyes y su sistema monetario. Fueron los prusianos los que, aprovechando el sentimiento nacionalista, crearon en 1834 el Zollverein, zona de libre comercio y unión aduanera, monetaria y fiscal de los Estados alemanes del Norte, base fundamental para la futura unificación del país. Así mejoraron los transportes y se inició la construcción del ferrocarril con capital del exterior. Desde 1840 comienza el despertar económico bajo el signo del proteccionismo; el campesinado, liberado de la servidumbre entre 1830 y 1850, aportó la necesaria mano de obra; también surgieron las primeras sociedades anónimas.



RECUERDA

./ La Primera Revolución Industrial apareció en Inglaterra entre 1760 y 1870. Se caracterizó por varios hechos:

- Desarrollar un motor autónomo (la máquina de vapor) alimentado con una nueva fuente de energía (el carbón mineral) que permitió que se produjera más y en menos tiempo.
- La máquina de vapor se aplicó a las demás manufacturas y a los transportes: nació el maquinismo. También se usó en las tareas agrícolas. Así se obtuvieron excedentes en la producción y aumento de la población.
- El triunfo de la fábrica como nueva manera de producir y, con ella, el triunfo de la burguesía que movería todos los hilos del entramado económico. Apareció también el obrero que vendía su mano de obra a bajo precio debido a la excesiva demanda como consecuencia del éxodo rural.
- Poseer las materias primas más demandadas, que fueron el algodón en la industria textil y el hierro en la siderúrgica.
- Inventar el ferrocarril, como aplicación más espectacular y emblemática del hierro; y que se extendería por Europa al compás de la revolución y ampliaría el mercado.
- Disponer del capital necesario para estos grandes negocios que se multiplicó. Después hubo que buscarlo fuera de las empresas, en sociedades anónimas.

./ A medida que las nuevas condiciones políticas lo permitieron y el Antiguo Régimen se desmoronaba, la Revolución Industrial se extendió por Europa y se adecuó a las peculiaridades de los diferentes países.



ACTIVIDADES

9. Define brevemente lo más significativo de cada uno de los elementos básicos del mapa conceptual de la Primera revolución industrial: mercado, demografía, agricultura, fuente de energía, materias primas, manufactura, tecnología, transporte, capital y ciudad.
10. ¿Por qué encontramos intervenciones del Estado en la economía de la Europa continental, que contradecían la teoría de Adam Smith?
11. ¿Cómo influyó la agricultura francesa en su revolución industrial?

4.1. La Segunda Revolución Industrial

La década que arranca en 1870 fue clave para la historia de Europa por varias razones:

- Aparecieron dos poderosos estados (Alemania e Italia) que alteraron el equilibrio europeo alcanzado en 1815.

- Comenzaron a notarse los síntomas de una crisis económica con la que se pasaba a una nueva fase de la Revolución Industrial la cual, a su vez, cerraría su propio ciclo con la crisis del petróleo de 1973.

- Los estados europeos se lanzaron a la aventura colonial y al dominio del mundo gracias a que disponían de un excedente de población.

Europa se colocó en la cima de los países del mundo y en la que se hicieron claramente visibles los beneficios de la Primera Revolución Industrial.

En esta situación empiezan a darse los cambios que conocemos como Segunda Revolución Industrial. Veamos sus características.



La industria en Europa . Siglo XIX.

“(...) Fundada en 1870 por D. Rockefeller en la ciudad de Cleveland y con un capital de un millón de dólares, Rockefeller, para eliminar competidores, adoptó una política indirecta; la del control de los transportes mediante la compra de compañías ferroviarias y de navegación. Desde 1872 gracias a su filial ferroviaria (...) Logró el monopolio del transporte del petróleo (...). Algunas de las compañías integradas dificultaban algunas gestiones y maniobras financieras. Para evitar estas dificultades, Rockefeller decidió crear una estructura nueva y genuina: el trust. Mediante una convención, las acciones de todas las compañías quedaban asociadas en manos de un consejo de nueve personas. Con ello guardaba la dirección efectiva del enorme organismo, que se llamaba ahora Standard Alliance Oil Co. Of Ohio, sin oposición alguna (...).”

V. Vázquez de Parga. Historia económica mundial.



Grabado de la Exposición Universal de París de 1900. (Wikimedia Commons)

Nuevos mercados. Los países industrializados, para evitar el encarecimiento de sus materias primas y para vender aquellos excedentes de producción que su mercado interior no podía absorber, utilizaron por vez primera el mercado mundial que les ofrecían sus enormes imperios coloniales. Pero recurrieron a normas económicas intervencionistas y proteccionistas que entraban en contradicción con el liberalismo económico clásico.



DMG - planta en Untertürkheim, 1911

Fuente:

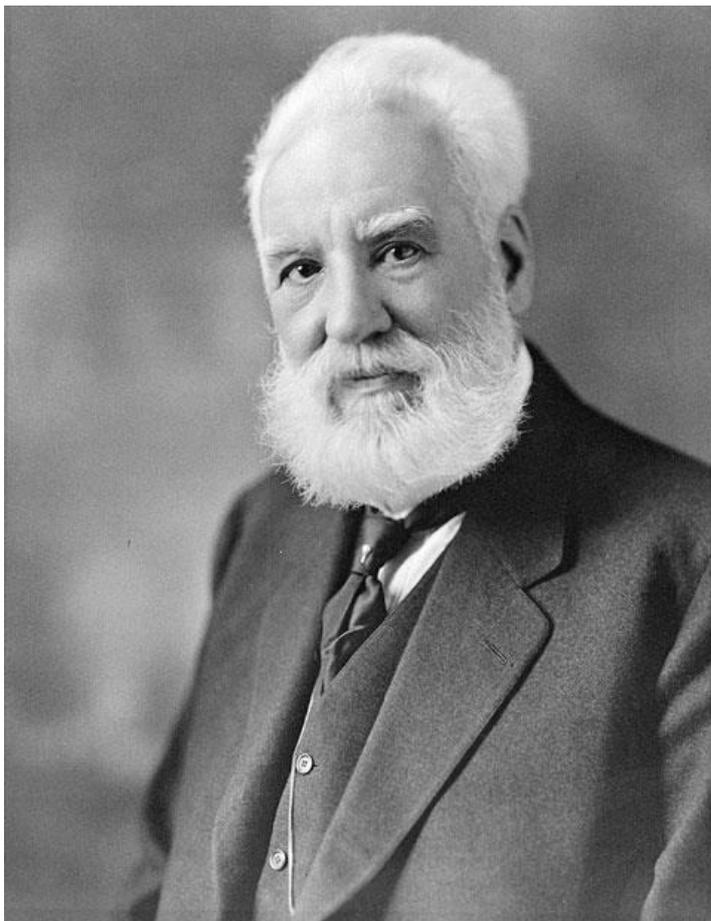
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/>

Nuevas comunicaciones. Para llegar con rapidez a los nuevos mercados las comunicaciones tuvieron que mejorar, lo que pudieron hacer gracias al empleo de los nuevos materiales industriales, tales como el hormigón armado, el hierro, el vidrio y las cerámicas. Se abrieron túneles en las montañas, y se construyeron enormes puentes de hierro.

Con la apertura del canal de Suez se redujo el tiempo en cubrir las distancias y los productos europeos llegaron a todas partes.

La invención del teléfono (Graham Bell, 1876), del fonógrafo (Thomas A. Edison, 1878), del telégrafo y de la radio (G. Marconi, 1896 y 1902) (modernas comunicaciones por cable y por ondas); y también del cine (los hermanos Lumière, 1895), permitieron nuevas formas de comunicación.

Avances tecnológicos. Se descubrieron nuevos métodos de fundición en los altos hornos y se mejoró y abarató la producción del acero. Fue el triunfo de la siderurgia y de los grandes complejos industriales.



Alexander Graham Bell

Fuente:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/10/Alexander_Graham_Bell.jpg

máquina de vapor. Después vendría el petróleo con sus aplicaciones infinitas en el campo de la energía y de la industria. Se usó inicialmente para la iluminación hasta que se aplicó al motor de combustión interna para el transporte público urbano y para el automóvil privado (G. Daimler, 1855). La vulcanización del caucho (Ch. Goodyear) desarrolló la industria automovilística. No menos importantes fueron el descubrimiento del ácido sulfúrico (Solvay) y de la dinamita (Alfred Nobel) para la industria armamentística.

Distinta localización industrial. El petróleo y la electricidad fueron sustituyendo al carbón como fuente de energía gracias a las ventajas que ofrecían para su transporte, lo que permitía situar las fábricas próximas a los mercados de consumo (ciudades) en lugar de hacerlo en la boca de las

minas. La desmembración del Imperio Turco, tras la Primera Guerra Mundial, y la facilidad que tuvieron las potencias industriales para acceder a los pozos del Próximo Oriente, arriñonaron definitivamente al carbón.

Nuevas industrias. Entre las que destaca la química, que tuvo aplicaciones en la agricultura (abonos) y en la medicina (medicamentos). La medicina redujo la mortalidad, y la agricultura procuró mejores alimentos: la población aumentó, lo que permitió la ocupación y colonización de nuevos territorios.

Nuevas formas de financiación. El comercio mundial, regido todavía por las leyes del patrón oro, necesitó ingente cantidad de metales nobles para poder hacer frente a la emisión de papel-moneda. Por eso se incrementó su extracción y acumulación. También el capital se organizó de manera diferente. Las nuevas y más caras necesidades técnicas hacían inviable que un particular pudiera aportar el capital necesario para una industria y para los servicios secundarios de investigación, marketing y postventa que exigía. Por eso hubo que recurrir a otras fuentes de financiación como los Bancos, las Sociedades Anónimas y los propios Estados (capitalismo financiero).

Además, la necesidad de importar muchas materias primas para la potente industria y de exportar capital a las colonias una vez que se concluyó la red europea de ferrocarril, hizo que el desarrollo del sector financiero fuera espectacular. De hecho, una de las razones determinantes del colonialismo fue la necesidad de exportar capital y de abrir nuevos mercados.



David Ricardo

Fuente:

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons>

5. La economía industrial: pensamiento y primeras crisis.

La Revolución Industrial podemos entenderla como el resultado de la implantación de un nuevo sistema productivo basado en la utilización de nuevas fuentes de energía, nuevas aplicaciones tecnológicas y un cambio en las formas de trabajo de producción.

Se da a la vez que las revoluciones agrícola, demográfica y de transportes. En el desarrollo de la Revolución Industrial es necesario que se consolide el sistema capitalista acompañado, a su vez, de la generalización de una concepción liberal de la economía.

El pensamiento económico liberal arranca de la idea fisiócrata de la necesidad de eliminar todo tipo de traba estatal en la economía. Este pensamiento será desarrollado y completado posteriormente por Adam Smith (estudiado en la Unidad 1), que elaborará el cuerpo doctrinal del liberalismo económico. Por su parte David Ricardo (1722-1823) desarrollará algunos principios teóricos de Adam Smith con aportaciones significativas como:

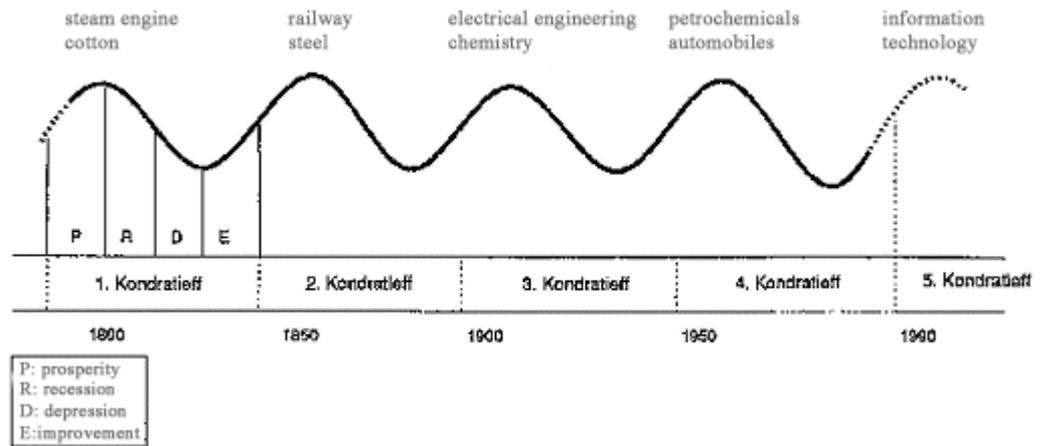
- el valor de la mercancía que depende de la cantidad de trabajo requerido en su producción.
- el trabajo es una mercancía cuyo valor viene determinado por todo aquello que es necesario para la mera supervivencia del trabajador.

El liberalismo económico será cuestionado por la crítica al sistema capitalista proveniente del pensamiento socialista, desde los socialistas utópicos a Carlos Marx pasando por el anarquismo, que ponen en duda la validez y legitimidad de los planteamientos liberales.

La Revolución Industrial es un fenómeno que avanza a saltos y con altibajos en su proceso de implantación, existiendo ciclos económicos en los que se pueden apreciar fases de crecimiento y períodos de crisis, estancamiento y recesión. Podemos hablar de tres ciclos:

- De 1789 hasta 1849, con crecimiento hasta 1814.
- De 1849 a 1896, con crecimiento hasta 1873.
- De 1896 a 1939, con crecimiento hasta 1920.

Las fases de estancamiento y recesión dentro de los ciclos vendrían motivadas por crisis agrarias, la aparición de nuevos productores, la superproducción y la reducción del poder de compra de la población.



Ciclos económicos de Kondratieff. Fuente:

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/>

Para Kondratieff, la actividad económica sufre fluctuaciones periódicas en ciclos de una duración aproximada de 50 años. Estos ciclos alternan períodos de crecimiento fuerte, donde se producen crisis débiles, con períodos de crecimiento débil en el que se producen crisis más fuertes.

6. El nacimiento del proletariado y la organización de la clase obrera: orígenes del sindicalismo y corrientes de pensamiento, los partidos políticos obreros.

6.1. La fábrica y la nueva organización del trabajo

Teóricamente la Revolución Industrial se inicia cuando la máquina de vapor de James Watt se aplicó a la manufactura textil. Pero tanto o más importante fue la nueva organización del trabajo: en sustitución de la antigua producción gremial, aparece en las manufacturas un empresario que compraba la materia prima y contrataba y pagaba a técnicos y a obreros para realizar una determinada fase del proceso industrial. Con ello se conseguía:

- la fabricación en serie;
- el abaratamiento del coste;
- que el producto resultara más competitivo en el mercado.

Los nuevos empresarios evitaron que sus obreros permanecieran ociosos; para lo cual les impusieron larguísimas jornadas laborales y se acostumbraron a colocar un reloj en el lugar preferente de la fachada de sus fábricas. Así, el trabajo se convirtió, como señaló Karl Marx: en el triste tormento de un trabajo infinito, que repite siempre el mismo proceso mecánico y se asemeja al trabajo de Sísifo. El peso del trabajo cae, lo mismo que la roca, constanemente sobre el obrero extenuado (El Capital).

Con la aparición de los obreros, que dependían de su salario para subsistir, empezaron a alterarse las estructuras sociales tradicionales. El capital fue otro elemento imprescindible en la aparición de las fábricas.

Por su parte, los artesanos, incapaces de abaratar sus productos, no pudieron competir con el trabajo de las fábricas y se arruinaron. Muchos se integraron en el nuevo sistema de producción a costa de perder su independencia y los privilegios anteriores.

6.2. Los problemas sociales de la industrialización



Glass works. Midnight.
Location: Indiana.
Creator(s): Hine, Lewis
Wickes, 1874-1940,
photographer

Ya hemos visto que las nuevas relaciones sociales y económicas, impuestas por el liberalismo, propiciaron que el Estado dejara de regular las relaciones laborales, lo que generó enormes desigualdades económicas que provocaron conflictividad social. Esta se conoció como la lucha de clases e incluye todas las respuestas arbitradas por los trabajadores para ir ganando derechos políticos y sociales y la pugna que la burguesía mantuvo con ellos para restituir el orden establecido.

El primer problema que afectó al trabajador fue el psicológico. El obrero procedente del campo, estaba acostumbrado a un ritmo de trabajo discontinuo, marcado por los ciclos de la naturaleza; ahora, el ritmo de la industria era monótono y el horario laboral se prolongó de sol a sol cuando se descubrió la luz de gas.

Pero también fue importante el problema económico. La mano de obra se pagó a bajo precio y allí donde no se necesitaba desarrollar mucho esfuerzo, el trabajo masculino fue desplazado por el de las mujeres y el de los niños que cobraban mucho menos. Los empresarios obtenían elevados beneficios que reinvertían en su propia empresa.

No menos importantes eran las malas condiciones de trabajo, la insalubridad de las fábricas y la inseguridad laboral causada por las crisis periódicas –aproximadamente ca-

da nueve o diez años- que afectaba a los trabajadores urbanos con despidos y reducción de salarios. Además, cualquier enfermedad o accidente los dejaba en una situación de terrible indefensión y ruina familiar en la que los hijos emancipados no podían ayudar porque tenían que ocuparse de sus propias familias. De esta forma, los lazos intergeneracionales se debilitaron y aumentó la distancia entre las nuevas generaciones urbanas.

El crecimiento demográfico que se experimentó entre 1814-1848 agravó la situación de miseria y los obreros ingleses fueron quienes sufrieron de manera más dramática las consecuencias de la Primera Revolución Industrial. Por eso fue también en Inglaterra donde se originaron las primeras respuestas violentas. El estado liberal no intervino; se limitó a restaurar el orden público -castigó las huelgas- y eliminó los obstáculos que perjudicaban el normal desarrollo de la economía: las asociaciones y los gremios.



“En esta *fábrica* trabajan mil quinientas personas, y más de la mitad tienen menos de quince años. La mayoría de los *niños* están descalzos. El *trabajo* comienza a las cinco y media de la mañana y termina a las siete de la tarde, con altos de media hora para el desayuno y una hora para la comida. Los mecánicos tienen media hora para la merienda, pero no los niños ni los otros obreros (...).
 Cuando estuve en Oxford Road, Manchester, observé la salida de los trabajadores cuando abandonaban la *fábrica* a las doce de la mañana. Los niños, en su casi totalidad, tenían aspecto *enfermizo*; eran pequeños, enclenques e iban descalzos. Muchos parecían no tener más de siete años. Los *hombres* en su mayoría de dieciséis a veinticuatro años, estaban casi tan pálidos y delgados como los niños. Las *mujeres* eran las de apariencia más saludable, aunque no vi ninguna de aspecto lozano (...). Aquí vi, o creí ver, una *raza degenerada*, seres humanos achaparrados, debilitados y depravados, hombres y mujeres que no llegarán a ancianos, niños que nunca serán adultos sanos. Era un espectáculo lúgubre (...).”

Charles Turner Thackrah. Los efectos de los oficios, trabajos y profesiones, y de las situaciones civiles y formas de vida, sobre la salud y la longevidad. 1832.

6.3. La crítica al capitalismo liberal

El movimiento ilustrado había defendido la idea de que el Hombre debía procurar la felicidad a sus semejantes para alcanzar la fraternidad universal. Ciertos empresarios e intelectuales vinculados con el Romanticismo de comienzos del siglo XIX retomaron esta idea y conmovidos por la situación de pobreza de los trabajadores, denunciaron los abusos del sistema liberal y, como patronos, se propusieron remediarlos en sus propias empresas. En ellas no existiría la explotación y reinarían la igualdad y concordia gracias a que se sustitui-

ría la propiedad privada de los medios de producción por otras formas colectivas, tales como las cooperativas.

Pero los teóricos de estas primeras doctrinas sociales, que solían ser burgueses y pequeños aristócratas empresarios, dieron origen al socialismo utópico, término que utilizó Karl Marx quien criticó a estos pensadores por proponer situaciones paternalistas, ideales y utópicas; por no analizar las raíces de los problemas y por enmarcar sus reformas dentro del sistema capitalista al que no pretendieron remplazar por ningún otro.

Robert Owen (1771-1858), empresario filantrópico inglés tomó partido por los trabajadores. Creía en la necesidad del desarrollo educativo de la clase obrera como base de su mejora. Trató de organizar fábricas de tipo cooperativo y emigró a Estados Unidos para aplicar en la ciudad New Armony todas sus ideas reformadoras. De vuelta a Inglaterra aplicó estas teorías en sus fábricas de hilo de algodón de New Lanark (Escocia) donde se preocupó de la educación de los niños, redujo la jornada de trabajo de los obreros, subió sus salarios, introdujo incentivos a la producción y creó un Banco de trueque donde los obreros podían vender sus productos a un justo precio. Su fábrica alcanzó un éxito económico espectacular.

Owen intentó crear un movimiento sindical e influyó en el Parlamento haciéndole ver que las protestas de los obreros, aunque excesivas en sus manifestaciones, tenían justificación. En 1833 se legisló la Ley de Fábricas que protegía a las mujeres y a los niños trabajadores.

En Francia otro socialista utópico fue el Conde de Saint Simon (1760-1825). Defendió que la sociedad debería estar regida por los industriales que establecerían un nuevo modelo social; admitió la propiedad privada pero sólo como resultado del trabajo personal (por el que se cobraría en función de la productividad de cada uno); y defendió la abolición del derecho a la herencia.

"Trabajo en el pozo de Gawber. No es muy cansado, pero trabajo sin luz y paso miedo. Voy a las cuatro y a veces a las tres y media de la mañana, y salgo a las cinco y media de la tarde. No me duermo nunca. A veces canto cuando hay luz, pero no en la oscuridad, entonces no me atrevo a cantar. No me gusta estar en el pozo. Estoy medio dormida a veces cuando voy por la mañana. Voy a escuela los domingos y aprendo a leer. (...) Me enseñan a rezar (...) He oído hablar de Jesucristo muchas veces. No sé por qué vino a la tierra y no sé por qué murió, pero sé que descansaba su cabeza sobre piedras. Prefiero, de lejos, ir a la escuela que estar en la mina."

Testimonio de la niña Sarah Gooder a la Comisión Parlamentaria Ashley para el estudio de la "Situación en las minas", 1842

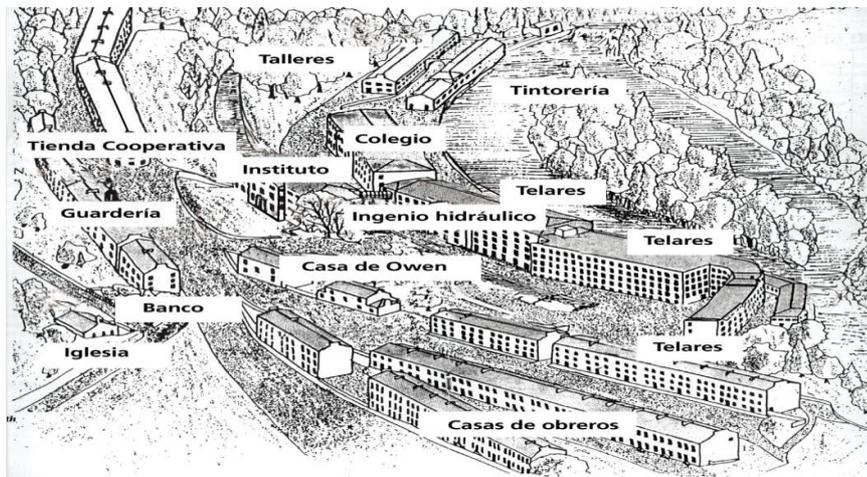
Si Francia perdiera sus principales físicos, químicos, banqueros, negociantes, agricultores, herreros, etcétera, sería un cuerpo sin alma; en cambio, si perdiera a todos los hombres considerados más importantes del Estado, el hecho no reportaría más pena que la sentimental.

Saint Simon, La Industria. El Sistema. 1823.

Charles Fourier (1772-1837) propuso como solución la organización de la sociedad en falansterios, pequeñas comunidades socialistas, comunales y cooperativas autosufi-

cientes, sin clases, con sistemas de trabajo de elección libre, en las que se uniría capital, trabajo y talento.

Junto a estos teóricos hubo otros, también utópicos, que originaron el anarquismo, como Pierre- Joseph Proudhon (1809-1865) que defendía la libertad, la igualdad y la solidaridad. Desconfiaba del Estado centralizado y de la democracia y proponía el federalismo como organización política. Por ello tuvo violentos enfrentamientos con Karl Marx. Proudhon negaba la propiedad privada o estatal por considerarla un robo, y era partidario de la posesión o propiedad limitada en el tiempo y justificada por el trabajo directo del campesino o del artesano sobre ella.



Plano de la ciudad industrial de New Lanark. R. Owen

Colegio: para los niños hasta los catorce años. Trato correcto y sin castigos físicos.

Instituto: a él asisten hasta los veinte años. Es el Instituto para la Formación de la Personalidad, centro social que incluye sala de baile, de música, biblioteca, sala de lectura y cantina. Los ancianos aprenden a leer y a escribir.

Guardería: para menores de cuatro años. Enseñan canciones, bailes y adivinanzas.

Casas de obreros unifamiliares (en largos edificios): con chimenea y agua corriente.

Tienda cooperativa: donde se vende a precios razonables.

Ingenio hidráulico central. Distribuye la fuerza motriz del río a los telares.

Banco de Ahorro. En él depositan los trabajadores sus beneficios y no se les cobra nada por las gestiones.

Louis Blanc (1811-1882), pensador y político francés, escribió *La organización del trabajo* (1839) donde explicó que sólo la intervención del Estado, organizado como federaciones de talleres, corregiría las desigualdades sociales. Creía que la competencia era negativa y, como medida concreta, propuso crear unas cooperativas obreras que organizarían democráticamente cada rama de la producción repartiendo



Pierre-Joseph Proudhon

Portrait by Gustave Courbet, 1865

Fuente:

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/>



Robert Koehler. La huelga. (Wikimedia Commons)

igualmente los beneficios, y darían pensiones de vejez y de enfermedad. Como ministro de trabajo de la Segunda República, impulsó la creación de unos Talleres Nacionales inspirados en sus propuestas teóricas, cuya organización y control estuvieron en poder de los trabajadores. Se esperaba que estos talleres, pensados para mitigar el paro ante la situación de crisis, transformaran a largo plazo las relaciones de producción acabando con la explotación. Pero fueron un fracaso.

En España también hubo algún ensayo utópico para contrarrestar las amenazas revolucionarias. Así el industrial textil catalán Eusebio Güell que, en 1888, encargó al famoso arquitecto A. Gaudí una fábrica con viviendas en Santa Coloma de Cervelló. Los obreros nunca fueron propietarios de la industria, pero disponían de una cooperativa de consumo, una escuela, un orfeón, un ateneo recreativo y una iglesia.

6.4. El origen del movimiento obrero en Inglaterra

Los obreros no supieron responder inicialmente a las nuevas situaciones que planteaba la Revolución Industrial porque carecían de formación y de medios económicos. Así sus primeras reacciones contra la explotación fueron individualistas y, a veces, de violencia contra las máquinas en las que veían el origen de todos sus males; pero, posteriormente, cuando, después de las revoluciones de 1848, adquirieron conciencia de clase, actuaron de forma colectiva provistos de una teoría política y social propia. Así, a medida que se universalizó el derecho de los hombres al sufragio, defendieron sus derechos desde el Parlamento y con sus propios partidos políticos de base obrera. Su objetivo sería buscar su propio modelo social y económico distinto del Liberalismo.

Las primeras acciones del movimiento obrero fueron las siguientes:

1. Acción aislada. Cuando empezaron a tomar conciencia de lo injusto de su situación los obreros se lanzaron a la búsqueda desesperada de soluciones. En Inglaterra donde más rápidamente se mecanizó la industria textil estalló en 1810 el movimiento de los luditas, llamados así porque seguían a un supuesto tejedor Ned Ludd que protestó por su situación laboral rompiendo el bastidor de su telar. Sus se-

guidores destruyeron muchos telares mecánicos e hiladoras automáticas (selfactinas) durante el segundo cuarto del siglo XIX y, paralelamente, reclamaron mejoras laborales. El gobierno inglés, en represalia, ahorcó a treinta trabajadores. Pero en 1825 el Parlamento terminó por reconocer a los trabajadores el derecho de asociación.

2. Asociación sindical. Entre los gremios había existido la costumbre de asociarse en mutualidades y cooperativas para prestarse ayuda social en caso de dificultades familiares (enfermedad o muerte). Cuando los gremios desaparecieron por ley, los trabajadores crearon sociedades de socorro mutuo; y, una vez que se les reconoció el derecho de asociación, decidieron agruparse por oficios locales para defender colectivamente sus condiciones laborales. Así nacieron las Trade Unions, con líderes que ya tenían conciencia de clase. En 1834 los sindicatos de oficios se integraron a nivel nacional para tener más fortaleza en las *Grand National Consolidated Trade Unions* cuyos miembros, defendieron el sindicalismo y la huelga; y pretendieron negociar colectivamente el salario con el patrón en función de las ganancias crecientes.

"La invención y el uso de la máquina de cardar lana, que tiene como consecuencia reducir la mano de obra de la forma más inquietante produce (en los artesanos) el temor serio y justificado de convertirse, ellos y sus familias, en una pesada carga para el Estado. Constatan que una sola máquina, manejada por un adulto y mantenida por cinco o seis niños realiza tanto trabajo como treinta hombres trabajando a mano según el método antiguo (...). La introducción de dicha máquina tendrá como efecto casi inmediato privar de sus medios de vida a gran parte de los artesanos. Todos los negocios serán acaparados por unos pocos empresarios poderosos y ricos (...). Las máquinas cuyo uso los peticionarios lamentan se multiplican rápidamente por todo el reino y hacen sentir ya con crueldad sus efectos: muchos de nosotros estamos ya sin trabajo y sin pan."

Diario de la Cámara de los Comunes (1794)

En 1871 el Parlamento inglés finalmente aprobó la ley sindical. Los sindicatos quedaron legalizados y, en adelante, se encargarían de gestionar las cuestiones laborales de los obreros.

3. Reacción política. Los trabajadores ingleses, siempre más pragmáticos que teóricos, fueron los primeros en convencerse de que sus reivindicaciones sociales y laborales se podían defender en el Parlamento mediante un proyecto político. Por eso la Asociación de Trabajadores de Londres redactó la *Carta del Pueblo* (*The People's Charter*) que envió al Parlamento en 1839. En ella se pedía:

- El sufragio universal masculino con el fin de acceder al poder legislativo.



El levantamiento (c. 1860). H. Daumier. Colección Philips, Washington, D.C. (Wikimedia Commons)

La remuneración del cargo de diputado para que cualquier trabajador pudiera abandonar temporalmente su trabajo si resultaba elegido.

- El establecimiento de un sistema de educación nacional similar al que existía en Francia.

La Carta del pueblo fue rechazada por tres veces, pero el cartismo dió sus frutos: como aumentaba la productividad y el sistema liberal capitalista se encontraba en un momento de auge económico (1848-1873), el Parlamento publicó en 1847 la Ley de Diez Horas. Desde 1848 el movimiento obrero se debilitó porque las condiciones de vida de sus miembros mejoraron y los salarios se elevaron por la propia necesidad que tenía el mercado de aumentar la demanda interior. El cartismo fue el primer movimiento obrero revolucionario a partir del cual nació la idea de que la clase obrera podía lograr la participación política.

En el continente europeo tras la revolución fallida de 1848 y la experiencia nefasta de la Comuna de París el movimiento obrero se convenció de que no podría contar con el apoyo de la burguesía, ahora clase dominante, para modificar su situación y que tendría que organizarse de manera independiente. Por eso buscó una ideología propia que le permitiera ofrecer una alternativa económica, social y política al liberalismo imperante. Como reacción al individualismo liberal, su doctrina tendría que ser social, de donde derivará el término socialismo.



RECUERDA

./ Los obreros industriales, perjudicados por las condiciones de vida y de trabajo del nuevo orden industrial burgués, decidieron enfrentarse a él. Como la ley les impidió asociarse, sus primeras reacciones fueron dirigidas contra las máquinas. Algunos patronos que adoptaron actitudes paternalistas e implantaron en sus fábricas modelos de producción igualitarios fueron llamados socialistas utópicos.

./ Cuando el Parlamento inglés, coherente con los principios liberales, fue universalizando por Ley ciertos derechos inalienables, los obreros se organizaron en sindicatos para conseguir mejoras laborales. De entre sus filas salieron los líderes que organizaron el primer movimiento revolucionario, el cartismo.

./ El paso siguiente fue buscar un sistema ideológico alternativo al de la burguesía capitalista y para ello se formuló el socialismo.

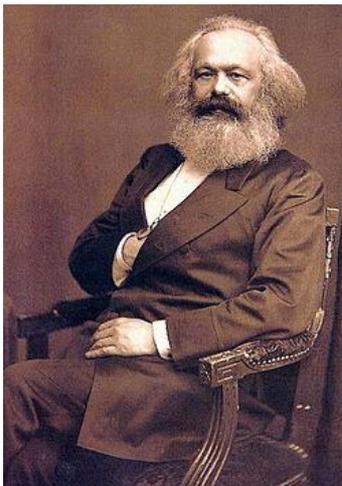


12. ¿Cómo resumirías las quejas del proletariado hacia sus patronos?
13. ¿Por qué rompieron las máquinas los primeros obreros textiles?
14. ¿Qué finalidad tuvieron las Trade Unions y con qué arma contaron para defender sus peticiones?
15. ¿Por qué el cartismo defendía con tanta insistencia el sufragio universal?
16. ¿Por qué eran utópicas las soluciones socialistas de principios del siglo XIX?
17. Fíjate en la Ilustración de New Lanark ¿A pesar de la utopía de su proyecto, qué elementos revolucionarios y socialistas introdujo Robert Owen en su ciudad ?

6.5. Socialismo y anarquismo.

La A. I. T.

La base teórica de la doctrina que necesitaban los obreros para oponerse a la burguesía la aportaron el filósofo Karl Marx y el empresario inglés Friedrich Engels cuando, en 1848, publicaron El Manifiesto Comunista. Fue el primer paso en la elaboración científica del socialismo.



Marx en 1875.
(Wikimedia Commons)

1. EL SOCIALISMO CIENTÍFICO

El socialismo hizo que las ideas utópicas anteriores se sustituyeran por un análisis sobre la realidad económica y por propuestas violentas de enfrentamiento de clases.

Creó un revolucionario modelo de analizar la Historia conocido como el materialismo histórico con las siguientes características:

- Explica la historia de la Humanidad analizando en cada momento su sistema económico (infraestructura) y viendo a quién pertenece la propiedad de los medios de producción, quiénes los trabajaban y sobre qué personas revierten los beneficios del trabajo.

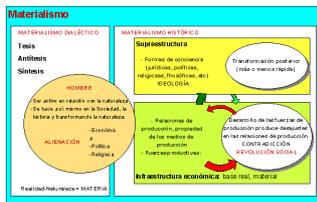
- Demuestra que los medios de producción (tierra, talleres artesanales, fábricas...) perpetuamente habían estado en manos privadas, que eran las que obtenían los beneficios, mientras los trabajadores recibían exclusivamente un salario. Por eso siempre existió una gran diferencia entre las clases trabajadoras y los propietarios de los medios de producción.

- Considera que las distintas instituciones y aspectos culturales de cada momento histórico (superestructuras), encubrían las infraestructuras en las que se producía la explotación de los propietarios sobre los trabajadores.

- Secuencia la Historia en cuatro etapas: primitiva (Imperios Antiguos), esclavista (Grecia y Roma), feudal (Edad Media y Moderna) y capitalista (Edad Contemporánea). Según Marx la historia evolucionó cuando, en cada una de esas etapas, las clases trabajadoras desfavorecidas lucharon contra las clases propietarias dominantes y les arrebataron los medios de producción; de lo que dedujo que la lucha de clases era el motor de la historia. Como los vencedores volvían a caer en el error de apropiarse de los medios de producción, se daba origen a un nuevo grupo de desposeídos (explotados) que, en algún momento, volvería a levantarse contra los actuales propietarios.



Fotografía de Bakunin tomada por Gaspard-Félix Tournachon
Fuente:
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/>



Fuente:
<http://palmera.pntic.me.c.es/~fantonio/historiafilosofia>

Toda la historia de la sociedad humana, hasta el día, es una historia de la lucha de clases (...) Hoy, toda la sociedad tiende a separarse, cada vez más abiertamente, en dos grandes enemigos, en dos grandes clases antagónicas: la burguesía y el proletariado.

K. Marx y F. Engels El manifiesto comunista. 1848.

- Concluye que los medios de producción no podían ser nunca de propiedad privada porque originaban desigualdad económica y explotación.

Por otra parte, Marx, entendía el capitalismo de mediados del siglo XIX como un sistema en el que:

- los medios de producción se encontraban en manos de la burguesía que se enriquecía porque pagaba a los obreros, los proletarios, un salario inferior al beneficio que obtenía al vender el producto;
- la plusvalía, diferencia entre lo pagado al trabajar y los beneficios obtenidos, constituía la auténtica ganancia del sistema, y distanciaba cada vez más a la burguesía y al proletariado.

De ahí Marx concluyó que el proletariado estaba obligado a hacer una revolución violenta (lucha de clases) e imponer por la fuerza (dictadura del proletariado) un nuevo modo de producción, el socialista, que para evitar errores anteriores pondría los medios de producción en manos del Estado quien repartiría equitativamente los beneficios entre sus ciudadanos de acuerdo con sus necesidades. Conseguido

esto, el papel del Estado sería superfluo, podría desaparecer y se llegaría así a la última y definitiva etapa de la historia, la comunista.

Marx formuló su doctrina en la industrializada Inglaterra; por lo que él pensó que su revolución tendrían que iniciarla los obreros industriales. No valoró suficientemente el que la mayor parte de la población europea trabajaba en la agricultura e, incluso, aún conservaba el estado servil medieval.

2. EL ANARQUISMO

El anarquismo fue otra de las doctrinas que abogaban por poner remedio a las desigualdades sociales y que, como el socialismo marxista, tenía sus raíces en el utopismo. Fue una forma de vida, más que otro sistema político de gobierno con los siguientes planteamientos:

- Pretendió evitar el poder y los dogmatismos.

- Defendió la soberanía individual más que la nacional.
- Rechazó el Estado y sus instituciones (partidos, Parlamento, ejército...) y todo lo que limitara la libertad del individuo para organizar su vida, incluidas la religión y la propuesta marxista de la dictadura del proletariado.
- Defendió la socialización de los medios de producción y propuso un modelo de sociedad comunitaria organizada en células campesinas y artesanas autogestionadas (comunidades) que podrían unirse voluntariamente con otras células locales, regionales o nacionales (federalismo).
- El sector de los anarco-comunistas era partidario de la colectivización total del producto del trabajo.

La nueva doctrina anarquista se desarrolló en la segunda mitad del siglo XIX. Entre sus principales teóricos figuran el ruso Mijaíl Bakunin (1814-1876) y el príncipe Kropotkin (1842-1921).

Nosotros queremos la libertad y creemos que su existencia es incompatible con la existencia de cualquier poder (...). El mal, a los ojos de los anarquistas, no está en la forma de gobierno, está en la idea misma de gobierno, en el principio de autoridad en sí. Nuestro objetivo es, en una palabra, la sustitución en las relaciones humanas de la tutela administrativa impuesta por el libre contrato perpetuamente revisable y revocable.

Piotr Kropotkin: Declaración ante un tribunal de justicia
1883.

Los anarquistas se mostraron contrarios a participar políticamente en el modelo constitucional burgués y renegaron de los partidos políticos. Pero entroncaron con el mundo sindical, con los proletarios industriales, los campesinos y los estudiantes. Lograron más apoyos en los estados menos industrializados y donde había muchos campesinos que no eran propietarios, como España e Italia. Tuvieron poca influencia en Inglaterra y Alemania. Su medio de actuación pacífica fue la huelga pero también defendieron el uso de la violencia con atentados terroristas (nihilismo).

La concepción política anarquista, en la que no tenía cabida la organización estatal, los enfrentó con Marx y sus teorías socialistas.

3. LAS INTERNACIONALES OBRERAS

Al mismo tiempo que se organizaron los movimientos obreros surgió la idea de establecer una solidaridad internacional recogida en la conocida expresión de Marx: Proletarios del mundo, uníos.

En 1864 se fundó en Londres la Primera Asociación Internacional de Trabajadores (AIT) (1864-1876) con representantes sindicales de Inglaterra, Bélgica, Estados alemanes, Francia y de otros países europeos. La dirigió Marx,

quien redactó el manifiesto inaugural, los estatutos e influyó poderosamente en su orientación.

Considerando:

- Que la emancipación de los trabajadores debe ser obra de ellos mismos.
- Que el sometimiento del trabajador al capital es la fuente de toda servidumbre
- Que, por esta razón, la emancipación económica de todos los trabajadores es el gran objetivo al que debe ser subordinado todo movimiento político.
- Que todos los esfuerzos realizados hasta aquí han fracasado por falta de solidaridad entre los obreros de las diversas profesiones en cada país y de una unión fraternal entre los trabajadores.
- Que la emancipación de los trabajadores no es un problema simplemente local o nacional, sino que, por el contrario, interesa a todas las naciones desarrolladas.
- Por estas razones: Los abajo firmantes (...) han tomado las medidas necesarias para fundar la

Asociación Internacional de Trabajadores.

Preámbulo del Acta fundacional de la A.I.T. Londres, 1864.

Marx es un comunista autoritario y centralista. Quiere lo mismo que nosotros: el triunfo completo de la igualdad económica y social, pero dentro del Estado y por el poder del Estado; por medio de la dictadura de un gobierno provisional, muy fuerte y, por decirlo así, despótico, es decir, negando la libertad. Su ideal económico es el Estado convertido en el único propietario de la tierra y de todos los capitales (...) Nosotros queremos este mismo triunfo de la igualdad económica y social mediante la abolición del Estado.

M. Bakunin, Carta a Rubicone Nabruzzi. 1872.

Autonomía de las secciones, libre federación de los grupos autónomos, antiautoritarismo, anarquía, he aquí unas frases que caen bien a una sociedad de desclasados, sin carrera ni salida, que conspiran dentro de la Internacional para someterla a una dictadura oculta y para imponerle el programa del señor Bakunin.

K. Marx, La Alianza de la democracia socialista y la AIT.
1873.

A partir de 1868 la AIT empezó a debilitarse. Se la responsabilizó de no conseguir que los obreros intervinieran en el conflicto franco-prusiano, puesto que en él se dirimían sólo los intereses de la burguesía. También se la hizo responsable del desastre de la Comuna de París. La Asociación fue decla-

rada ilegal, quedó disuelta en Europa y tuvo que ir a refugiarse a Estados Unidos.

Las discrepancias cada vez mayores entre Marx y Bakunin y la expulsión de éste último de la AIT en 1872, determinaron su disolución en el Congreso General de Nueva York en 1876. La escisión entre marxistas y anarquistas ya era definitiva.

En 1889 con ocasión del aniversario de la toma de la Bastilla se fundó en París la Segunda Asamblea Internacional de Trabajadores (1889-1914). Se instituyó el Primero de mayo como jornada reivindicativa de la clase obrera y La Internacional como su himno de clase.

Los anarquistas fueron expulsados de la Internacional en 1896.



Bernstein en 1895.
(Wikimedia Commons)



Guardias nacionales en una barricada de Belleville, el 18 de marzo de 1871. (Wikimedia Commons)

4. LA COMUNA DE PARÍS

Tras la victoria prusiana en Sedán (1870) y el golpe de Estado que condujo a la proclamación de la III República Francesa, en la ciudad de París se proclamó la Comuna (La Commune que, en lengua francesa significa Ayuntamiento).

Las fuerzas anarquistas y socialistas y, en general, todas las tendencias revolucionarias de la ciudad de París, asumieron la autoridad municipal para poner en práctica la primera experiencia de gobierno autónomo popular, no estatal. Bakunin la reivindicó como un logro anarquista.

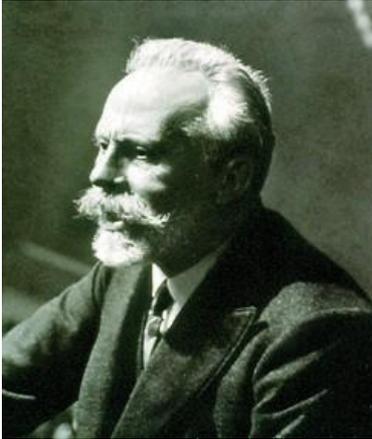
La primera experiencia socialista de la Comuna se desarrolló entre marzo y mayo de 1871. Sus dirigentes, ante la situación de desigualdad económica reinante en la ciudad, pretendieron lograr un sistema de gestión de la economía más justo, si no necesariamente socialista, que se resumió en el grito popular de la république démocratique et sociale! Durante su corta existencia, la Comuna retomó el Calendario de la I República de 1791 y la bandera roja, en lugar de la tricolor. Esta primera experiencia de gobierno obrero fue reprimida por las tropas de la III República junto a las del recientemente proclamado Imperio alemán, que bombardearon París hasta que la ciudad se rindió.

5. PRIMEROS PARTIDOS POLÍTICOS DE BASE OBRERA

La teoría socialista pudo empezar a convertirse en realidad práctica cuando confluyó con el movimiento obrero y organizó partidos políticos socialistas. En el siglo XX, la clase obrera se transformó en una gran fuerza social.

El primer lugar donde apareció un partido socialista fue en los Estados alemanes, lo que era lógico porque allí la moderna industria avanzaba a grandes pasos. Por ejemplo, la ciudad de Berlín, entre 1800 y 1850, multiplicó su población por 4'5. En 1869 se fundó el Partido Socialista alemán.

En 1875 F. Lasalle y K. Liebknecht, discípulos de Marx, lo refundieron en el SPD o Partido Socialdemócrata alemán. Ante el peso de las organizaciones obreras el canciller Bismarck, contrario al socialismo y para contrarrestar su influencia, instituyó una serie de medidas sociales en 1883 (cobertura en caso de enfermedad, vejez o muerte) que fueron precursoras del Estado de Bienestar de la segunda mitad del siglo XX.



Pablo Iglesias.
(Wikipedia Commons)

Las medidas sociales de Bismarck contribuyeron a que, en la última década del siglo XIX se produjera una escisión del SPD. Eduard Bernstein, creador del revisionismo, entendió que la sociedad había cambiado desde que Marx expusiera sus doctrinas, llegó a negar el materialismo histórico y consideró innecesaria la vía revolucionaria y la lucha de clases defendiendo, en cambio, la vía reformista.

La idea de Bernstein era que si la clase trabajadora alcanzaba suficiente representación en el Parlamento podría colaborar con los partidos burgueses y conseguir que su nivel de vida mejorara sin tener que acabar con el sistema político burgués. Los revisionistas fueron expulsados de la Segunda Internacional en el Congreso de Amsterdam de 1904. Triunfaban las teorías ortodoxas de Karl Kautsky y Lenin. Al movimiento obrero le surgieron nuevos problemas cuando se abordó la cuestión colonial y se impuso la ortodoxia que obligaba a los partidos socialistas a combatir la explotación colonial. Finalmente, ante el peligro inminente de la Primera Guerra Mundial, volvió a resucitar la polémica suscitada durante la guerra franco-prusiana sobre si el proletariado debía intervenir en una guerra que no obedecía a sus intereses.

El Congreso de Stuttgart de 1907 dejó clara la postura de la AIT:

El Congreso declara: Si hay amenaza de que estalle una guerra, es un deber de la clase obrera de los países afectados, es un deber para sus representantes en los parlamentos, (...) hacer todos los esfuerzos posibles para impedir la guerra con todos los medios que les parezcan más apropiados, (...) En el caso de que, a pesar de eso, la guerra estallara, tienen el deber de intervenir para hacerla cesar rápidamente.

VII Congreso Socialista Internacional, Stuttgart, 1907.

La ola nacionalista prebélica impulsó a los partidos obreros a participar en ella. Este fracaso político acabaría con la Segunda AIT y dejaría libre el camino revisionista que triunfó después de la Guerra.

En España la formación del Partido Socialista Obrero Español (PSOE) vino de la mano de un grupo de tipógrafos

(gremio al que pertenecía su fundador Pablo Iglesias) e intelectuales en 1879.

En Francia, en 1902, Jules Guesde fundó junto a otros partidos el Partido Socialista de Francia. En la misma fecha Jean Jaurés lideró el Partido Socialista Francés formado igualmente por otro grupo de partidos socialistas. Ambos se unirían en 1905 en el Partido Socialista Unificado, Sección Francesa de la Internacional Obrera, conocido por las siglas SFIO.

En la lejana Rusia un grupo liderado por Georgi Plejánov se interesó por las ideas de Marx y fundó en 1898 el Partido Socialdemócrata ruso.

El Partido Laborista inglés fue, por número de afiliados, el segundo de los grandes partidos de base obrera. Se fundó en 1905 con muchos de los sindicalistas de las Trade Unions.

El movimiento obrero sufrió una nueva e importante escisión en 1919 cuando Lenin convocó en Moscú la III Internacional (Internacional Comunista o Komintern) a la que se incorporarían los futuros partidos comunistas cuando rompieran con los socialdemócratas. El movimiento socialdemócrata, heredero del revisionismo de E. Bernstein, se reuniría en 1923 bajo la denominación de I Internacional Socialista en claro enfrentamiento con la Internacional Comunista.



RECUERDA

El socialismo utópico pasó a ser científico cuando Karl Marx expuso la *concepción materialista de la historia*, criticó la *propiedad privada sobre los medios de producción* y señaló a la *plusvalía* como el origen de las profundas desigualdades que había traído consigo la industrialización.

./ Junto a Friedrich Engels dio a las ideas socialistas utópicas una base científica para conseguir un modelo económico, social y político que pudiera defender los intereses del proletariado. Así nacería el socialismo.

./ A medida que el sistema capitalista se internacionalizó, se produjo una reacción mundial que se materializó en las Asociaciones

Internacionales de Trabajadores. En ellas se diversificaron las tendencias del socialismo y se separó el anarquismo.

./ La mejora de las condiciones económicas y sociales de los trabajadores les llevó a reclamar derechos políticos. Al universalizarse el sufragio masculino aparecieron los partidos políticos de masas: los partidos socialistas.

./ Las mujeres no alcanzaron en estos momentos la equiparación de derechos civiles y políticos con los hombres porque las Constituciones y los Códigos civiles habían consagrado su desigualdad.



ACTIVIDADES

18. ¿Qué rasgos diferencian a anarquistas y marxistas en cuanto a la concepción de la libertad, del Estado y de la propiedad? Para elaborar tu razonamiento utiliza también los textos de Kropotkin, Bakunin y Marx.
19. Resume y razona la necesidad de las Internacionales de trabajadores a partir del Preámbulo de su Acta fundacional.
20. ¿Por qué reivindicó Bakunin la Comuna de París de 1871 como un logro anarquista?
21. ¿De qué forma se hace la burguesía inglesa con el poder en el Parlamento?
22. ¿Qué problemas tenían o cuáles eran los fallos fundamentales del sistema político inglés?
23. Los *derechos del hombre y del ciudadano* no fueron los mismos que los de *la mujer y la ciudadana*. ¿En qué momento y en qué países aparecen las primeras reivindicaciones sobre el voto femenino y cuándo se consigue?

Créditos y aviso legal

Algunos contenidos de esta unidad son una adaptación del libro de Historia del Mundo Contemporáneo para Bachillerato a distancia (NIP0: 660-09-112-4) realizada por Miguel Ángel González Uceta y José Antón Hernández Antón.

La utilización de recursos de terceros se ha realizado respetando las licencias de distribución que son de aplicación, acogiéndonos igualmente a los artículos 32.3 y 32.4 de la Ley 21/2014 por la que se modifica el Texto Refundido de la Ley de Propiedad Intelectual. Si en algún momento existiera en los materiales algún elemento cuya utilización y difusión no estuviera permitida en los términos que aquí se hace, es debido a un error, omisión o cambio en la licencia original. Si el usuario detectara algún elemento en esta situación podría comunicarlo al CIDEAD para que tal circunstancia sea corregida de manera inmediata. En estos materiales se facilitan enlaces a páginas externas sobre las que el CIDEAD no tiene control alguno, y respecto de las cuales declinamos toda responsabilidad.



DIRECCIÓN GENERAL DE
FORMACIÓN PROFESIONAL

