



## Resumen de la Unidad 3

En 1750, muchas personas hacían cosas que habrían sido reconocibles para sus antepasados. Casi todo se hacía en casa, en la granja o en pequeñas tiendas artesanales, y casi siempre a mano. La Revolución Industrial comenzó cuando la gente aprendió a aprovechar los nuevos combustibles fósiles y las máquinas para hacer el trabajo. Transformó nuestra forma de trabajar, los lugares donde vivíamos, nuestro sentido de la familia y la identidad, nuestras relaciones con los alimentos y entre nosotros, y mucho más. Los resultados no fueron los mismos para todos, pero contribuyeron a dar forma al mundo moderno.



00:01

Kim Lochner y  
Colby Burnett

Entonces, Colby...

Sí.

¿Alguna vez te has preguntado por qué ambos crecimos hablando inglés?

¿Aunque seamos de países de hemisferios diferentes?

Que no están cerca de Inglaterra.

Es un misterio que quizá nunca...

Oh, se explica en otra unidad.

Oh.

Colby Burnett

Montaje  
fotográfico de  
obras de arte  
que representan  
revoluciones en  
todo el mundo.  
Los cuadros son  
escenas de  
guerra.

00:59

Pinturas de tierras  
de labranza y  
granjas, revolución  
preindustrial

Kim Lochner

Obras de arte de  
todo el mundo  
muestran a  
personas que  
cultivan,  
pastorean y tejen  
a mano

Hola, soy Colby Burnett, y junto con Kim Lochner, presentamos la Unidad 3: Industrialización. Las transformaciones políticas sacudieron el mundo a finales del siglo XVIII. El régimen esclavista fue derrocado en Haití. Las Guerras de Independencia tuvieron lugar en las colonias americanas. Europa vivió la Revolución Francesa. Juntas, estas transformaciones introdujeron nuevas ideas sobre la soberanía, los derechos de los ciudadanos y nuestro moderno sistema mundial de Estados-nación. Pero al mismo tiempo se estaba produciendo otra transformación espectacular, aunque más gradual. La historia de esta unidad trata de esa transformación, el nacimiento del mundo industrializado.

Las revoluciones políticas cambiaron quién podía participar en el gobierno. Pero la Revolución Industrial lo cambió todo en cuanto a la forma en que los seres humanos vivían y trabajaban. Esto se debió a una transformación de la producción y la distribución sólo igualada por nuestro paso a la agricultura miles de años antes.

La mayoría de las personas que vivían antes de la industrialización hacían muchas cosas igual que sus antepasados durante generaciones. La mayoría eran agricultores o pastores. Lo que producían era para ellos mismos y para el consumo local. Y se fabricaba en los hogares o en pequeños talleres. La mayor parte de la energía para realizar todo este trabajo procedía de sus propios músculos, animales o, en algunos casos, del agua o el viento. En algunos casos, la forma de trabajar y los objetos que se fabricaban habían cambiado a lo largo de los siglos anteriores. Pero estas innovaciones fueron en su mayoría pequeñas, o graduales, o limitadas geográficamente. La Revolución Industrial cambió todo esto, rápidamente en algunos lugares y más lentamente en otros.

01:59

Dibujos  
detallados de  
fábricas, grandes  
máquinas y trenes.

Comenzó con el descubrimiento de cómo utilizar combustibles fósiles como el carbón, y más tarde el petróleo, para hacer funcionar máquinas. El resultado fue el desarrollo de muchos aspectos de la vida moderna. Esto incluyó grandes máquinas, fábricas, electricidad y transporte de masas. Todos estos cambios también permitieron a los humanos construir redes más grandes y ricas. Los combustibles fósiles dieron lugar a los barcos de vapor y los ferrocarriles, y más tarde a los automóviles y los aviones, para trasladar personas y mercancías. La electricidad facilitó el desarrollo de nuevos sistemas

de comunicación a larga distancia: el telégrafo y, más tarde, el teléfono e Internet.

**02:42**

Un cuadro de una familia numerosa (extensa) se contrapone a una foto de una familia mucho más pequeña (nuclear)

Estos cambios también transformaron a las comunidades. La gente se trasladaba de las regiones rurales a las ciudades en busca de trabajo en las fábricas. El modelo de familia extensa en un pueblo grande se rompió y fue sustituido por el de familia nuclear que vive en un apartamento pequeño.

Mientras los padres trabajaban todo el día, surgieron las escuelas para formar a los niños como trabajadores. Tanto la religión como el gobierno tuvieron que evolucionar para adaptarse a este tipo de cambios.

**03:10**

Algunos historiadores sostienen que la Revolución Industrial fue la transformación más importante en la creación del mundo en el que ahora vivimos. En esta unidad analizaremos este argumento desglosándolo y examinando las pruebas.

Nos preguntamos: ¿Cuál fue el impacto acumulativo de la Revolución Industrial y cómo se vivió? ¿Fue la experiencia igual para todos, o difirió en función de la clase, el sexo, la identidad racial y la ubicación geográfica?

**03:46**

Colby Burnett

El gráfico muestra que las exportaciones de Gran Bretaña aumentaron espectacularmente en 1750; por el contrario, España, los Países Bajos y Francia no aumentaron sus exportaciones (algunas, disminuyeron).

Una forma de empezar a responder a las preguntas sobre las distintas repercusiones de la Revolución Industrial es con datos. Por supuesto, no disponemos de conjuntos completos de datos numéricos para esta época. Pero podemos combinar las piezas que tenemos para hacernos una idea del cambio. Por ejemplo, los países industrializados podrían crear rápidamente productos más baratos. De este modo, disponían de más productos para exportar a otros países. Y podían vender esos productos mucho más baratos que los comerciantes y productores locales. En este gráfico de bienes exportados, vemos cómo las exportaciones de Gran Bretaña aumentaron espectacularmente a medida que se industrializaba. Antes de 1750 aproximadamente, las exportaciones de todas las partes de Gran Bretaña, incluidas las regiones de Inglaterra y Gales, no eran tan elevadas, aunque crecían lentamente. Luego, en 1750, a medida que Gran Bretaña se iba industrializando, las exportaciones se dispararon de repente. Podemos contrastarlo con España, los Países Bajos y Francia, que en 1800 no se habían industrializado realmente. Estos países no experimentaron un gran crecimiento en el número de exportaciones.

**04:44**

También podemos observar la drástica disminución del porcentaje de personas que trabajaban como agricultores en torno a 1800. Este descenso se produjo en varios

El gráfico muestra la disminución del porcentaje de personas que trabajan como agricultores en todos los países nombrados

países europeos, entre ellos Gran Bretaña y otros que se industrializaron después. Este gráfico muestra cómo el porcentaje de personas empleadas como agricultores descendió rápidamente en Gran Bretaña en torno a 1750, cuando comenzó su Revolución Industrial. El mismo cambio se produjo un poco más tarde en los Países Bajos, Italia y Francia, a medida que se industrializaban. El cambio se produjo incluso más tarde en Polonia, que se industrializó en último lugar entre estos países. Alrededor del 12% de los polacos siguen trabajando como agricultores.

### 05:19

Un mapa animado muestra el crecimiento de las emisiones: el crecimiento se extendió lentamente primero, y más rápidamente después

Por último, también podemos ver la industrialización observando el crecimiento de las emisiones de CO2 desde 1750 en adelante. Estas emisiones procedían sobre todo de fábricas y otras fuentes industriales. Como vemos, las emisiones aumentaron primero en Europa occidental y central, especialmente en Gran Bretaña. Pero empezó despacio. Incluso en Gran Bretaña, la industrialización fue bastante limitada entre 1750 y 1800. Después, empezó a subir más rápidamente y otras partes de Europa y Estados Unidos empezaron a industrializarse. Otras regiones le siguieron más gradualmente.

### 05:50

Un mapa animado muestra la ubicación de todos los países mencionados

Otra forma de comprender el impacto de la industrialización es acercarse un poco más y observar los cambios en regiones concretas. En esta unidad examinaremos muchos lugares en ese sentido, como Gran Bretaña, Estados Unidos, Japón, India y Egipto. Las transformaciones que trajo consigo la industrialización fueron diferentes en cada una de estas regiones.

Se muestran obras de arte contrastadas: una muestra la región como una bulliciosa ciudad con grandes edificios; la otra muestra sólo unos pocos barcos en el mar, rodeados de montañas.

En Japón, por ejemplo, la industrialización comenzó tarde, pero cuando empezó en la década de 1860, avanzó rápidamente. Antes de este periodo, el gobierno japonés intentaba limitar la influencia del comercio y las ideas extranjeras. Nagasaki era el único puerto comercial legalmente abierto a los comerciantes extranjeros. Mientras Japón se aislaba, la Revolución Industrial transformaba rápidamente otras sociedades, como la británica.

### 06:40

Desde finales del siglo XVIII, la industria británica había introducido máquinas de vapor

Dibujos de una mujer trabajando en una hilera de grandes máquinas de vapor

**07:24**

Colby Burnett

Dibujo detallado de barcos militares y escritura en japonés

Foto en blanco y negro de los cinco hombres trajeados

**08:05**

Kim Lochner

Foto de Hirobumi Ito, Primer Ministro

Foto en blanco y negro de una fábrica japonesa

**08:45**

Las obras de arte muestran a artesanos de la India tejiendo a mano;

un cuadro representa a una banda imperial entre niños y campesinos temerosos Cuadro de gente adinerada en una ciudad, con ropas elaboradas y sentados en un carruaje; las fotos muestran a

que producían telas y tejidos a un ritmo vertiginoso. Esto le daba una gran ventaja comercial. Los nuevos ferrocarriles y barcos de vapor permitieron que las mercancías británicas circularan mucho más rápido. Siguieron otros avances y comenzó una segunda oleada de industrialización en nuevas regiones del mundo. Los países del continente europeo, así como Estados Unidos, pronto se industrializaron para competir con Gran Bretaña. Estos países no sólo adoptaron las innovaciones británicas, sino que añadieron las suyas propias en ámbitos como la química industrial y la electricidad.

Así que Japón se perdió la primera oleada de industrialización. También llegó tarde a la segunda oleada. La visita de una escuadra de buques de guerra estadounidenses a vapor en 1853 cambió esta situación. El gobierno japonés estaba alarmado por la creciente superioridad militar de los estados industrializados, como demostraba la flota estadounidense. Pronto, el gobierno japonés empezó a aceptar el cambio. Patrocinaron el estudio de la ciencia y la industria con rápidos resultados en algunas áreas. La primera fábrica de hierro de Japón se construyó en Nagasaki en 1861. Cinco lugareños viajaron a Londres para estudiar la maquinaria británica e iniciar la transformación industrial de Japón. A su regreso, desencadenaron su propia revolución industrial.

El ritmo del cambio seguía siendo bastante lento en Japón. Parte del gobierno se resistió a la industrialización. Luego, en 1868, una agitación política condujo a un nuevo liderazgo y a un sistema que favorecía una rápida modernización. Era la Restauración Meiji.

Hirobumi Ito, uno de los hombres que habían viajado a Londres, se convirtió en el primer primer ministro del nuevo gobierno Meiji. Las fábricas se construyeron rápidamente, incluyendo astilleros navales y minas de carbón en Nagasaki y sus alrededores. Campesinos y pescadores fueron contratados como obreros. La ciudad se había transformado definitivamente en un centro industrial.

El cambio no fue rápido en todo el mundo, ni para todos. Y no iba sólo en una dirección. Como verás en esta unidad, la industrialización egipcia despegó y luego se estancó. Algunas regiones, como la India, experimentaron un descenso de la producción durante la Revolución Industrial. El imperialismo, del que hablaremos en una unidad posterior, desempeñó un papel importante en estas diferencias regionales.

Las personas que vivían en el mismo lugar también vivieron la Revolución Industrial de forma diferente. Por lo general, los ricos se beneficiaban de ella, pero los trabajadores solían pagar los costes. Muchos trabajadores vivían hacinados y realizaban trabajos sucios y peligrosos. Las experiencias de las mujeres son diferentes de las de los hombres, y las de los habitantes del campo diferentes de las de los que vivían en las ciudades. Pero aunque existían estas diferencias, nadie puede negar que el impacto global de la Revolución Industrial fue enorme. Fue realmente revolucionario.

trabajadores en  
condiciones de  
suciedad y  
hacinamiento

Colby Burnett y Kim  
Lochner conversan

Tanto cambio.

Y en tan poco tiempo, la cabeza me da vueltas.

Pero cuando tu cabeza da vueltas, ¿lo hace en sentido contrario?

¡Dios mío, pensé que habíamos dicho no más bromas sobre Australia!