

La **Revolución Industrial** fue un proceso de intenso cambio económico que consistió en la introducción a gran escala en los procesos productivos de máquinas movidas por energía no animal. Comenzó en el **Reino Unido** en el **siglo XVIII** y se extendió por el resto de **Europa** y algunos **otros países** del mundo a lo largo del **siglo XIX**.

Las causas de que naciera en el Reino Unido son las siguientes:

- el Imperio colonial británico había permitido acumular grandes riquezas en manos de empresarios políticamente influyentes;
- la Ilustración había fomentado la mentalidad capitalista y el uso de la tecnología;
- la revolución agraria del XVIII había hecho aumentar la demanda de productos elaborados y la oferta de mano de obra.

Dí si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones.

La revolución agraria del XVIII fue consecuencia de la revolución industrial.

- Verdadero Falso

El imperio colonial británico fue una de las causas de la Revolución Industrial.

- Verdadero Falso

La Revolución Industrial fue un proceso exclusivamente económico, en el que la política o la cultura no tuvieron nada que ver.

- Verdadero Falso

La revolución agraria inglesa permitió que aumentara en general el nivel de vida y la población, pero también dejó sin tierras a muchos campesinos.

- Verdadero Falso

Se pueden distinguir dos fases en la Revolución Industrial:

1) Primera Revolución Industrial (mediados del XVIII-mediados del XIX):

- La principal fuente de energía es la máquina de vapor.
- Se produce la revolución de los transportes, con la locomotora y el barco de vapor.
- Los sectores industriales punteros son la industria textil algodonera, la industria siderúrgica y la minería de carbón y hierro.

2) Segunda Revolución Industrial (desde mediados del XIX):

- Surgen nuevas fuentes de energía, como el petróleo y la electricidad.
- Surgen nuevos medios de transporte, como el automóvil o el tranvía, y nuevos medios de comunicación: teléfono, radio, fotografía, cine...
- Los sectores industriales punteros son la industria siderúrgica del acero, la minería de cobre y otros metales, la industria química y la industria de bienes de consumo.

Vamos a repasar un poco las diferencias entre la primera y la segunda revolución industrial. Dí cuáles de los siguientes avances técnicos son característicos de la primera revolución industrial y cuáles lo son de la segunda.

Barco de vapor:

Automóvil:

Uso industrial del carbón:

Locomotora de vapor:

Uso industrial del petróleo:

Teléfono:

Vamos a hacer lo mismo con los sectores punteros. ¿Cuáles de estos dominaron en la primera o en la segunda revolución industrial?

Sector textil algodonero:

Minería de hierro, cobre y otras materias primas:

Minería de hierro y carbón:

Industria química:

Producción de hierro:

Producción de acero:

Industria de bienes de consumo:

La Revolución Industrial produce grandes cambios en la organización de la economía:

- La fábrica se convierte en la unidad de producción típica.
- Crece el tamaño de las empresas y los bancos.
- Se impone el liberalismo económico.

Entre las principales consecuencias de la Revolución Industrial podemos contar:

- La revolución demográfica y el avance de la urbanización.
- El fin del predominio del sector primario.
- La aparición de la sociedad de clases.

1) ¿Cuál es la unidad de producción más característica de la revolución industrial?

- El taller artesanal
- La bolsa
- La fábrica
- La estación ferroviaria

2) ¿Cuál fue el sistema que permitió aprovechar al máximo la división del trabajo en las fábricas de la Revolución Industrial?

 Sugerencia

- La producción en cadena
- El liberalismo económico
- La bolsa
- Las sociedades anónimas

3) ¿Cómo se llama el mercado en el que se compran y venden las acciones de las sociedades anónimas?

- La fábrica
- La cadena de montaje
- La banca
- La bolsa

4) ¿Qué defiende el liberalismo económico?

- El libre mercado y que el Estado intervenga lo más posible en la economía.
- El libre mercado y que el Estado intervenga lo menos posible en la economía.
- Que el Estado controle el mercado para poder imponer las leyes de la oferta y la demanda.
- Que el Estado controle la economía para eliminar las desigualdades sociales.

5) Di cuál de estas afirmaciones es correcta: La transición o revolución demográfica...

- ...hizo que aumentara la población, ya que empezaron a nacer muchísimos más niños, aunque la gente muriera cada vez más joven.
- ...hizo que aumentara la población, ya que seguían naciendo muchos niños, pero ahora la gente vivía más tiempo.
- ...mantuvo la población muy estable, ya que, aunque nacían muchos niños, muchos de ellos morían antes de llegar a la edad de tener sus propios hijos.
- ...mantuvo la población muy estable, pero como muchos campesinos se fueron a la ciudad, aumentó mucho la urbanización.

La industrialización en España es más lenta y débil que en los países del noroeste europeo. Solo coge fuerza a partir de mediados del siglo XIX.

Los principales sectores son:

- la industria textil catalana;
- la industria siderúrgica, que pasa de Málaga, a Asturias y Vizcaya;
- la minería, que predomina en las zonas montañosas de Andalucía, especialmente en Huelva y Jaén.

A partir de mediados de siglo se acelera la construcción de ferrocarriles, que permiten una mayor integración económica de España.

Uno de los problemas es que las actividades que requerían mucha inversión, como la minería o los ferrocarriles, acaban dominadas por empresas extranjeras.

Además, el desigual desarrollo económico de España acentúa losdesequilibrios territoriales.

Vuelve a mirar el mapa de la variación de la población española durante la Revolución Industrial y trata de responder a las siguientes preguntas.

- 1) Te puedo decir que el aumento de población de varias provincias está muy afectado por el auge de la minería. ¿En qué provincias podemos ver eso?
- 2) ¿En qué provincias crees que el auge de la industria textil ha tenido efectos sobre la población?
- 3) ¿En qué provincias piensas que el auge de la industria siderúrgica ha podido tener efectos sobre la población?
- 4) ¿Piensas que hay alguna provincia en la que el hecho de que haya una gran capital administrativa ha podido atraer a mucha población?

Cuando hayas encontrado una respuesta, pulsa el botón de *Retroalimentación* para ver si es correcta.

A continuación puedes leer varios fragmentos de una descripción que hizo el viajero inglés H.J. Rose de las importantes **minas de plomo** del distrito jiennense de **Linares-La Carolina**, que visitó personalmente entre 1873 y 1875.

"Es probable que no exista en el mundo un país con una riqueza en depósitos minerales más variada, más vasta y más extendida que España. Es verdaderamente una *tierra cuyas piedras son hierro, y de cuyas montañas se puede extraer cobre*. Estas montañas en muchos lugares están preñadas de metales; en los cuatro puntos cardinales hay plomo, cobre, hierro, carbón y mercurio; pero en muchos casos, debido a la naturaleza montañosa del terreno y a lo costoso y dificultoso del acceso, estos depósitos aún permanecen sin explotar. (...)

Fuimos caminando hasta la boca de la mina (...) El pozo para el primer descenso era tan estrecho que, bajando por la escalera, uno se podía echar para atrás y apoyarse en el otro lado. (...) Esta mina era una mina que se estaba extendiendo mucho. En realidad es maravilloso avanzar a través de las oscuras y angostas galerías y ver elevándose por encima de ti, a cada lado, los enormes muros de sólido granito. Levantas tu vela y ¡he aquí! las vetas de plomo (...), que relucen y brillan por encima, por debajo, por todas partes y todo alrededor. (...)

Fuimos arrastrándonos y dando tropezones. De repente tres mineros aparecieron apresuradamente por una esquina con un aspecto bastante fantasmagórico debido a la luz de sus titilantes candiles y se metieron en nuestra galería. "Barreno, barreno, barreno" gritaron, y el enroquecido grito produjo un eco y resonó de una galería a otra. En un instante, mientras ellos volvían la esquina, un apagado estruendo como el de un trueno sacudió e hizo temblar y vibrar la roca de granito contra la que estábamos apoyados y casi nos apagó las velas; luego otro; luego un tercero. Estas son las voladuras con las que hay que realizar necesariamente la mayor parte del trabajo."

H.J. Rose, fragmentos de *Untrodden Spain and Her Black Country...* (1875), en *Plataado Jaen* (ed. Junta de Andalucía). Traducción: M.A. López-Burgos del Barrio.

Tras leer con atención el texto, comprueba que los has entendido respondiendo a estas preguntas:

- 1) Según el autor, ¿son importantes las minas en España? ¿Son fáciles de explotar?
- 2) Según la descripción del autor, ¿cómo es la mina? ¿qué produce? ¿cómo se iluminan los mineros?
- 3) En un momento dado, se repite el aviso "barreno". Si no entiendes la palabra, busca su significado. ¿Qué tipo de productos se están empleando para excavar la mina? ¿Qué tipo de industria (que mencionamos en el apartado anterior) se ocupaba de fabricar esos productos?

Una vez que hayas respondido, pulsa el botón de *Retroalimentación* para comprobar si te has acercado a la respuesta.