

CUADERNO DE APUNTES	Evaluación: segunda
Curso: 2º de Bachillerato.	
Asignatura: Geografía de España.	
Bloque: Territorio y actividad económica en España	
<b>Unidad: 9. Los Espacios Industriales.</b>	

La industria es la actividad que transforma las materias primas en productos semielaborados o elaborados utilizando una fuente de energía.

### **1. Factores de localización de la industria en España:**

La industria tiende a localizarse en los espacios que presentan las mayores ventajas para lograr el máximo beneficio reduciendo costes.

a) Los factores clásicos de localización industrial: entre 1855-1975 tuvieron un peso destacado los factores clásicos de localización industrial:

- La proximidad a las materias primas y fuentes de energía.
- La existencia de un mercado de consumo amplio
- Mano de obra abundante y barata
- Buenos sistemas de transporte para los productos
- Disponibilidad de capital
- Existencia de sectores de apoyo, y de buenas infraestructuras y equipamientos.
- La política industrial del Estado, que puede favorecer la implantación industrial en determinadas áreas mediante incentivos.

Hasta la crisis de 1975, los factores que más pesaban en la localización eran la proximidad a los recursos naturales, la existencia de mercados de trabajo y consumo y de buenos sistemas de transporte. La importancia de cada uno variaba y dio lugar a localizaciones diferentes.

b) La tendencia a la concentración industrial: tendió a concentrarse en grandes aglomeraciones urbano-industriales, donde las empresas podían beneficiarse de una acumulación de ventajas o economías externas: facilidades para el abastecimiento, el transporte y la obtención de mano de obra...son las ventajas de las llamadas economías de aglomeración, que tienden a atraer a estos lugares a un número creciente de industrias dependientes o relacionadas con las existentes.

#### **1.1. Áreas Industriales:**

a) Desde sus inicios, la industria española se concentró en las regiones de la periferia peninsular. En ellas surgieron áreas industriales relacionadas con la influencia de ciertos factores de localización:- las áreas de base extractiva, vinculadas a la transformación de un recurso voluminoso, se localizaron junto a los yacimientos de la materia prima. Este fue el caso de Málaga, Asturias, País Vasco y Cantabria.

- Las áreas de base portuaria se localizaron junto a los puertos (Bilbao, Avilés, Barcelona y Valencia).
- Las áreas urbano-industriales surgieron en las ciudades que aportaban mercado de trabajo y de consumo. El caso más destacado fue el de Madrid.

b) Durante el primer tercio del siglo XX y la época franquista se consolidaron los desequilibrios territoriales en el reparto de la industria.

- Las regiones industriales anteriores afianzaron su hegemonía al concretar un número creciente de industrias.
- Las regiones de la franja cantábrica se especializaron en sectores básicos de consumo y predominaba la gran fábrica, bajo el control del INI.
- Las regiones mediterráneas contaron con más diversificación y mayor peso de la industria ligera y de las pequeñas empresas.
- El área de Madrid consolidó su industria gracias a la política centralista del franquismo y a su posición como nudo de comunicaciones.

En estas regiones, aumentó la concentración de empresas en las grandes metrópolis, se produjo la saturación y encarecimiento del suelo y la competencia de usos terciarios más rentables, favoreció la difusión de ciertas actividades industriales...

- Además aparecieron algunos espacios industriales nuevos: ejes industriales nacionales a lo largo de las principales vías de comunicación entre las regiones más industrializadas, enclaves industriales aislados en ciudades que instalaron industrias básicas...
- En el resto del espacio español la industrialización fue escasa. Se limitó a las capitales de provincia y a algunos enclaves aislados, basados en producciones tradicionales.

## **2. La industria española 1855-1975:**

a) El inicio de la industrialización española (1855-1900) tuvo lugar con retraso respecto a otros países de Europa. Las causas que han llevado a hablar del fracaso de la primera revolución industrial son las difíciles condiciones para el despegue industrial:

- España contaba con mala dotación en materias primas y productos energéticos como algodón.
- El espíritu de empresa era escaso
- Había poco capital disponible para la creación de industrias
- El atraso tecnológico era importante
- La demanda de productos industriales era limitada por el bajo crecimiento demográfico
- La situación exterior fue desfavorable, debido a la pérdida de las colonias de América
- La política industrial fue inadecuada. En el sexenio se permitieron concesiones mineras a perpetuidad y en la Restauración se impulsó el proteccionismo.

b) En el primer tercio del siglo XX (1900-1936) se produjo un crecimiento industrial cuyas causas fueron:

- El auge de la minería del carbón, debido al encarecimiento de la hulla.
- La decadencia de las exportaciones de minerales por el agotamiento de las vetas más ricas.
- La incorporación de los avances de la segunda revolución industrial.
- El aumento de la inversión nacional procedente de la repatriación de capitales y de los beneficios de las exportaciones a Europa.
- El impulso de las obras públicas que favoreció el desarrollo de muchos sectores industriales (cemento, hierro...)
- El proteccionismo industrial eliminó la competencia exterior.

c) Durante la Guerra Civil y la Posguerra (1936-1959): el crecimiento industrial se interrumpió. La guerra causó destrucciones de industrias y la política autárquica, basada en el deseo de autosuficiencia y en las restricciones a las importaciones de productos y capitales, privó a la industria de los recursos necesarios, materias primas...Esta política condujo a una situación de crisis.

d) Entre 1960 y 1975 tuvo lugar el desarrollo industrial, debido a un enorme crecimiento de la industria, cuyas causas fueron:

- La liberalización de las importaciones que permitió el abastecimiento de materias primas, maquinaria...- La expansión de la economía capitalista mundial y la ventajosa situación española (bajos costes de producción, mano de obra abundante...) atrajeron capitales a la industria. Así, esta recibió inversiones de multinacionales e inversiones de capital procedente del turismo.
- El bajo precio de la energía se reflejaba en los bajos costes de producción.
- El estado fomentó la industria a través de los planes de desarrollo.

### **2.1. Características de la producción Industrial:**

A lo largo de 1855-1975 se adoptaron las innovaciones técnicas de la primera revolución industrial y de la segunda. Estas innovaciones impulsaron el crecimiento de determinados sectores motrices.

En la segunda mitad del siglo XX la I Rev.Ind potenció la industria siderometalúrgica localizada en Andalucía y en el norte y la industria textil del algodón (Cataluña).

Desde el primer tercio del siglo XX los sectores motrices fueron los relacionados con los de la II Rev.Ind, sobre todo los básicos y los bienes de consumo.

a) Los sectores básicos (siderurgia integral, refinerías, construcción naval) fueron impulsados por el Estado a través del Instituto Nacional de Industria: El INI, organizado como un holding estatal, fomentaba los sectores que requerían fuertes inversiones y proporcionaban escasa rentabilidad.

b) Las industrias de bienes de consumo (textil, calzado) crecieron con el aumento del nivel de vida. Su producción se intensificó en la época del desarrollismo y creció la fabricación de automóviles y electrodomésticos.

c) Las industrias de bienes de equipo (maquinaria) tuvieron un desarrollo menor. Su mayor crecimiento correspondió a la época desarrollista, gracias a la instalación de multinacionales.

### **3.Crisis y reconversión industrial (1975-1985):**

Entre las causas externas a esta crisis hay que destacar las siguientes:

- La fuerte subida de los precios del crudo y de las materias primas en 1973 y 1979.
- El descenso masivo de las inversiones extranjeras.
- La progresiva incorporación de la innovación tecnológica que contribuyó al aumento del paro.

Por su parte, entre las causas internas destacan:

- La elevación de los costes salariales y otros gastos indirectos (Seguridad Social, impuestos, etc).
- Las deficiencias estructurales del sistema productivo : Tecnología obsoleta.

- La inestabilidad política en la segunda mitad de los años setenta, que provocó inestabilidad social e incertidumbre económica.

### **3.1. Consecuencias de la crisis industrial:**

El dato más significativo a la hora de hacer un balance de las repercusiones de la crisis es el aumento del paro, se elevó de el 1,1% al 22% (para que os hagáis una idea, el mismo índice que presentamos hoy en día). Sus efectos inmediatos fueron una caída del consumo interior y la generación de graves problemas sociales (salarios bajos, ausencia de medidas de seguridad laboral, empleo sumergido, ect.)

Los sectores más afectados fueron aquellos que ocupaban más mano de obra y exigían más capital: siderurgia, textil, transportes...

Las zonas más duramente castigadas por el proceso de desindustrialización fueron la cornisa cantábrica, Cataluña y Madrid. Asturias, Cantabria y el País vasco fueron las más perjudicadas debido a su dedicación a sectores ya maduros industrialmente.

### **3.2. Proceso de Reconversión:**

El proceso de reconversión industrial englobó un conjunto de medidas políticas y económicas encaminadas a realizar un ajuste , modernización y mejora del sistema industrial, como respuesta a la crisis económicas de los años setenta. Se pusieron en marcha medidas de apoyo financiero y laboral.

Por sectores, el impacto de la reconversión fue el siguiente:

- Siderúrgica: Afectó a Asturias, Vizcaya y valencia. El proceso supuso el cierre de la planta valenciana y unas pérdidas de empleo cercanas a 20000 puestos de trabajo. Como consecuencia la aparición de grandes bolsas de paro en Asturias y Vizcaya.
- Naval: Tradicionalmente, España se encontraba en la cabecera de países fabricantes de buques. Este sector sufrió de una forma muy clara la competencia exterior, pues en 1986 la actividad de los astilleros supuso la desaparición de 14000 empleos directos, que afectó a un mayor volumen de empleos indirectos y dependientes de la industria naval.
- Textil, cuero y calzado. La renovación tecnológica, con la consiguiente sustitución del trabajo humano por maquinaria, supuso la pérdida de 180000 empleos en el periodo de 1975-1983.

### **3.3. Política de reindustrialización:**

Pretende recomponer el tejido industrial de las zonas afectadas por la reconversión:

- La inversión en la renovación tecnológica.
- La creación en 1983 del ZUR, puesta en marcha para atraer inversiones que reactivasen el tejido industrial y generasen puestos de trabajo alternativos en las ciudades o comarcas más gravemente afectadas por las pérdidas de empleo.

## **4. La industria española en la actualidad:**

Se han producido muchos cambios que han supuesto la tercera revolución industrial. Estos cambios han permitido una recuperación de la industria en los países desarrollados y en España, aunque esta sigue presentando problemas, que tratan de solucionarse mediante nuevas actuaciones políticas.

#### **4.1 Cambios de la tercera revolución industrial:**

La tercera revolución industrial se basa en la innovación o aplicación de nuevos conocimientos y tecnologías a la mejora de los procesos productivos, a la obtención de nuevos productos o a la mejora de la gestión. Estas nuevas tecnologías son las tecnologías de la información que se apoyan en una revolución tecnológica protagonizada por la microelectrónica (fabricación de chips). Se trata de una revolución basada en el conocimiento y en la información que ha dado lugar a cambios en la producción, en la industria, en la localización y en la política industrial.

##### **a) Cambios en la producción industrial:**

La revolución tecnológica impulsa el crecimiento de los sectores intensivos en el uso de las tecnologías de la información. Estos sectores son:

- La telemática (informática y telecomunicaciones). La informática permite almacenar, y procesar información y las telecomunicaciones difunden información a grandes distancias y en tiempo real.
- La automatización (robótica, ofimática, diseño asistido). Aplica la información, transformándola en diversas formas de trabajo.
- Los instrumentos de precisión, utilizan información en forma de equipos y sistemas avanzados.

Estos sectores tienen como complementarios otros, como la biotecnología y las energías renovables. No obstante, la aplicación de las nuevas tecnologías afecta positivamente a las industrias tradicionales.

##### **b) Cambios en la estructura industrial:**

La nueva revolución industrial ha favorecido cambios en la estructura de la industria.

- ✓ Cambios en el sistema de producción. Las nuevas tecnologías favorecen la descentralización y la flexibilización de la producción.

La descentralización consiste en dividir el proceso de producción en fases realizadas en establecimientos separados, que se localizan en los lugares más favorables. Esto es posible gracias a las redes telemáticas y a las nuevas tecnologías. La descentralización puede realizarse de diversas maneras.

- Constituyendo empresas multiplanta. Dividen su actividad en establecimientos múltiples y cada uno se especializa en una tarea.
- Recurriendo a la subcontratación. Unas empresas encargan a otras la realización de piezas, componentes...
- Formando redes de empresas constituidas por pymes. Estas pueden dividirse el trabajo o pueden especializarse en la misma rama o producto, combinando la competencia con la cooperación.

La flexibilización productiva, favorecida por las nuevas tecnologías, consiste en fabricar pequeñas series de productos diversos a precios rentables, gracias al uso de maquinaria.

- ✓ Cambios en el tamaño de las empresas. Los cambios en el sistema de producción favorecen la proliferación de pymes y la reducción del tamaño medio de las industrias.
- ✓ Cambios en el empleo industrial. Por una parte, aumenta la proporción de profesionales y técnicos cualificados y se reduce la de los trabajadores manuales, sustituidos por la automatización de las fábricas. Por otra parte, crece el trasvase de empleo industrial desde el mercado primario al secundario, sin regulación y con una creciente precariedad propiciada por la exigencia de flexibilidad.
- ✓ La tercerización de la industria. La informatización y la automatización reducen las tareas productivas, al sustituir parte de la mano de obra por ordenadores y robots. En cambio alargan los procesos de producción, ya que son importantes actividades como I+D, diseño, gestión, marketing... que permiten incrementar su valor y captar clientes.

Ello favorece la creciente demanda de profesionales de “cuello blanco”, dedicados a los servicios a la producción. El resultado es una progresiva terciarización de la industria. Por eso, hay que tener en cuenta que la industria sigue siendo indispensable para impulsar el desarrollo tecnológico y generar el crecimiento de los servicios.

#### c) Cambios en la localización industrial:

Las nuevas tecnologías producen cambios en la localización industrial:

- Permiten la difusión de las empresas que buscan reducir sus costes a los lugares que ofrecen mayores ventajas.
- Estimulan la concentración de las industrias de alta tecnología, las oficinas y los servicios más cualificados a la producción en las llamadas áreas centrales, las mejor dotadas en equipamientos y servicios.

#### d) Cambios en la política industrial:

Todos los cambios señalados inciden en la política industrial, que se caracteriza en la actualidad por los siguientes rasgos:

- La reducción de la intervención del Estado y una creciente apertura al exterior en el marco de la globalización económica.
- El fomento de la industrialización endógena, basada en la potenciación de las ventajas competitivas de cada lugar.
- La preocupación creciente por las cuestiones medioambientales.

### **4.3. Repercusión de la Tercera Revolución Industrial en España:**

Los cambios de la tercera revolución industrial están permitiendo la recuperación de la industria en los países desarrollados, que se manifiesta en el aumento de establecimientos y empleos industriales.

En España, tras la fase más dura del ajuste industrial (1977-1984), se inició una recuperación desde 1985, interrumpida por la coyuntura internacional recesiva de principios de los años noventa. Desde entonces ha proseguido el dinamismo industrial.

No obstante, esta recuperación presenta un balance final relativamente desfavorable, debido a los problemas productivos, estructurales, territoriales y medioambientales.