

**TEMA VII. EL SECTOR SECUNDARIO. LA INDUSTRIA****ACTIVIDADES 2.**

Os adjunto el tema correspondiente al sector secundario. La pregunta a desarrollar propuesta por la Universidad de Murcia es la siguiente: **REGIONES INDUSTRIALES O LOCALIZACIÓN DE LA INDUSTRIA**. Cuando os leáis el tema, veréis que el enunciado a realizar coincide con la última parte del tema (puntos 4 y 5). Para realizar la introducción, utilizáis la información contenida al principio del tema, explicando qué es la actividad industrial y aludiendo, brevemente al proceso de desarrollo de la industrialización en España. Para la conclusión, tenéis que hacer una síntesis de lo expuesto en el desarrollo de la pregunta, subrayando los desequilibrios territoriales existentes y enmarcando el proceso industrial como parte importante del producto interior bruto del país. Más adelante os enviaré el práctico a realizar y un cuestionario de repaso. Cuando tengáis realizada la pregunta, acordaos de enviarla al siguiente correo: [manuel.martinez17@murciaeduca.es](mailto:manuel.martinez17@murciaeduca.es)

**ÁNIMO QUE PODEMOS CON ESTO Y CON TODO.**

**ÍNDICE****1. FACTORES DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL****A. Factores Físicos**

- a) Materias Primas
- b) Fuentes de Energía

**B. Factores Humanos**

- a) Económicos
- b) Técnicos
- c) Políticos

**2. PROCESO DE INDUSTRIALIZACIÓN ESPAÑOL**

### **3. PRODUCCIÓN INDUSTRIAL ESPAÑOLA**

- A. Industria Siderúrgica
- B. Industria Metalúrgica
- C. Industria Química
- D. Industria de Bienes de Consumo
- E. Nuevos Espacios Industriales

### **4. FACTORES DE LA LOCALIZACIÓN INDUSTRIAL**

- A. Factores Clásicos de la Localización Industrial
- B. Factores de la localización industrial en la actualidad

### **5. LAS REGIONES INDUSTRIALES Y LOS DESEQUILIBRIOS TERRITORIALES**

- A. Regiones Industriales en Declive
- B. Regiones Industriales en Expansión
- C. Regiones Industriales de Alta Concentración
- D. Zonas de urgente Reindustrialización (ZUR)
- E. Zonas de Industrialización Inducida
- F. Zonas Industriales Marginadas

---

La Geografía Industrial es el área de conocimiento que se dedica, dentro de la Geografía Económica, a tratar de explicar, interpretar y valorar la estructura y organización de la actividad industrial. El estudio de la actividad industrial se inicia con el estudio de las materias primas y fuentes de energía y de sus bases fundamentales, ya que la industria es la actividad que transforma las materias primas en productos elaborados o semielaborados utilizando una fuente de energía.

En España la actividad industrial ocupaba en 2007 al 19% de la población activa y aportaba el 18% del PIB (se debe unir un 10% más por parte de la construcción si hablamos del sector secundario). El desarrollo de esta actividad durante el s. XX ha provocado una serie de cambios como: modificación de la distribución de la población, crecimiento de la urbanización, desagrarización, desaparición de la artesanía, integración de España en la economía capitalista mundial (se han multiplicado las inversiones de multinacionales), modificaciones en el paisaje.

#### ***I.- FACTORES DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL.***

Los factores condicionantes de la actividad industrial y su localización son: factores físicos, humanos (socioeconómicos) y políticos.

##### **1º- Factores físicos.**

###### **A. Materias primas.**

Se considera materia prima al material en bruto de origen mineral, animal o vegetal que será transformado en las industrias para producir un producto elaborado o semielaborado.

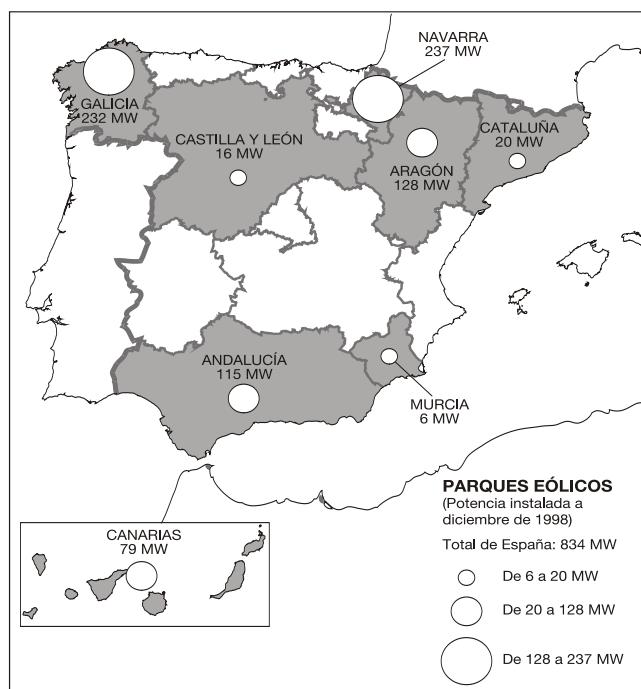
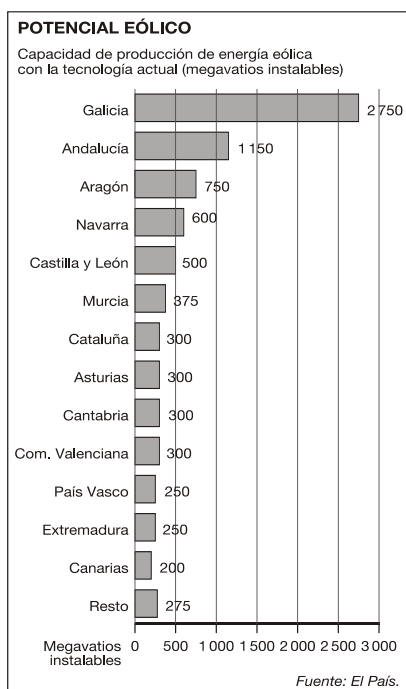
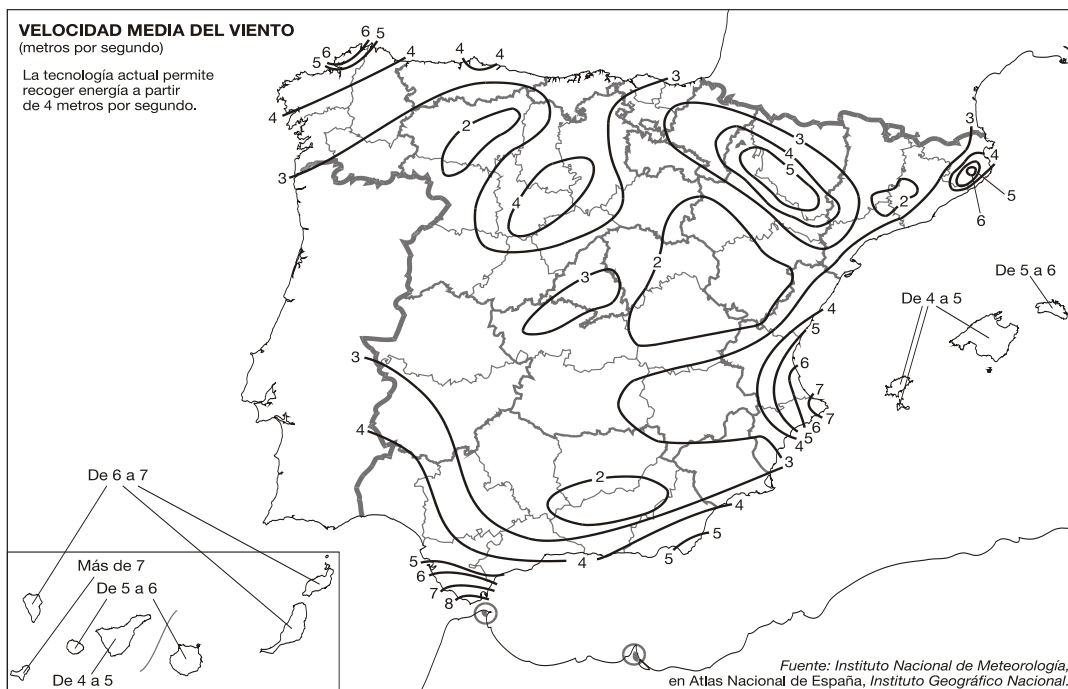
1. **Materias primas minerales.** La producción de materias primas minerales en España hoy no es muy importante, ya que, en general, los yacimientos son de baja calidad, con discontinuidad en los filones, a mucha profundidad; por lo que hay que importar muchos de ellos, teniendo como consecuencia una balanza comercial deficitaria. Podemos clasificarlos en :
  - ❖ *Minerales energéticos:* son el carbón, los hidrocarburos y el uranio; su producción es insuficiente salvo la de uranio que nos cubre la demanda nacional con importantes yacimientos en Badajoz y Salamanca.
  - ❖ *Minerales metálicos:* han sido los minerales más importantes de la explotación minera española tradicional. Destacan el hierro, cobre, cinc, cromo, estaño, bauxita, plomo, mercurio, níquel, titanio, oro, plata...Proceden de las zonas más mineralizadas del zócalo herciniano y de sus rebordes montañosos, y aunque tenemos una producción variada, seguimos importando de la mayoría de ellos (no importamos de mercurio, cinc, plomo)
  - ❖ *Minerales no metálicos:* existe una variada producción que normalmente genera excedentes. Entre los más destacados se pueden señalar la arcilla, flúor, feldespato, caolín, sales... (muchos de ellos se emplean para industrias químicas y de farmacia). Se localizan en el litoral mediterráneo, depresión del Ebro, Cantabria.
  - ❖ *Productos de cantera:* son muy variados y podemos incluir aquí los mármoles (son un producto deficitario), calizas, granitos, pizarras, yesos. Se localizan en Andalucía, Galicia, Cataluña, Valencia y Castilla León.
2. **Materias primas de origen vegetal.** Son la madera (para la industria papelera y del mueble), algodón y lino (para la industria textil), todas ellas deficitarias por lo que debemos importar un porcentaje elevado de nuestro consumo. También podemos incluir en este grupo de materias primas los productos hortofrutícolas de la industria agroalimentaria.
3. **Materias primas de origen animal.** Son la lana (para la industria textil y somos autosuficientes), el cuero, la leche de la que se obtiene la caseína que se utiliza para industrias químicas (de ambas importamos), pescado (industria alimentaria).

## B. Fuentes de energía.

La energía es la fuerza que se necesita en la industria para transformar las materias primas en productos manufacturados. El autoabastecimiento energético español es muy bajo, 18,6% en 2007, lo que nos hace recurrir a costosas importaciones. Las podemos clasificar según su proceso de formación en energías renovables y no renovables.

1. **Fuentes de energía renovables.** Son aquellas que tienen un ciclo regenerativo continuado, por lo que son inagotables. Podemos destacar las siguientes:
  - ❖ *Energía solar:* utiliza la luz y calor solar y presenta un triple componente: -pasivo optimizando la radiación solar para ahorro de energía (adecuada orientación y aislamiento de los edificios); -térmico con el calentamiento de un flujo para producir agua caliente, vapor o electricidad; - fotovoltaico que supone la transformación de la radiación solar en energía eléctrica.
  - ❖ *Energía geotérmica:* se aprovecha el vapor o agua caliente subterránea y se aplica para la obtención de electricidad y para calefacción de viviendas (San Sebastián de los Reyes), invernaderos (Murcia, Cataluña), granjas (Orense).

- ❖ *Energía por biomasa*: se obtiene mediante el uso de recursos forestales, ganaderos, agrícolas (plantas ricas en azúcares como remolacha, cereales o en grasas como girasol, colza), que permiten su combustión directa, su transformación en biogás, biocarburantes líquidos para el transporte...
- ❖ *Energía mareomotriz*: se produce al utilizar las mareas, las olas, las diferencias de temperatura de los océanos.
- ❖ *Energía hidráulica*: es la energía renovable más desarrollada en España (unas 1400 centrales); utiliza el caudal de los ríos para obtener electricidad. Existen centrales hidroeléctricas de distinto tamaño, las más importantes se localizan en la cuenca Norte, del Ebro, Duero y Tajo. En todas las cuencas existen minicentrales en pequeños ríos que permite llevar energía a lugares apartados, sobre todo de montaña. Sus problemas radican en las fluctuaciones de producción debidas a las irregularidades pluviométricas. Dominó el proceso productor de electricidad hasta 1972 (después la termoelectricidad), pasando en la actualidad a ser una energía de tipo complementario.
- ❖ *Energía eólica*: se basa en la fuerza del viento y en su transformación en energía eléctrica o mecánica. En los últimos años ha crecido mucho, destacando en su uso Canarias, Navarra, Galicia, Aragón y Andalucía.

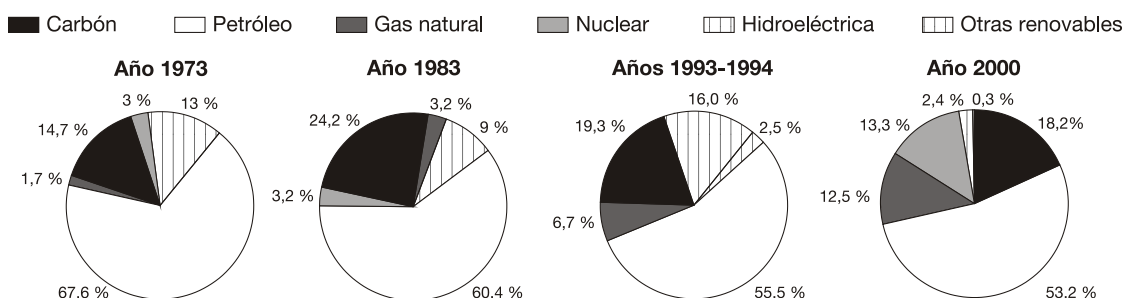


2. **Fuentes de energía no renovables.** Son aquellas que exigen un largo periodo de formación y son agotables. Son las siguientes:

- ❖ **Carbón:** fue la primera fuente de energía en el S. XIX y ha experimentado un crecimiento en la producción durante el siglo siguiente, bajando actualmente tanto la producción como el consumo debido a la dificultad de explotación como al minifundismo en las explotaciones que dificulta la modernización; pero, aun descendiendo la demanda, sigue siendo insuficiente para la satisfacer las necesidades internas y se importa sobre todo hulla y lignito (tipos de carbón, igual que la antracita). El 80% del consumo está destinado a las centrales térmicas y la producción de electricidad... Su producción se localiza principalmente en Asturias, León y Palencia.

- ❖ *Petróleo*: presenta la mayor dependencia de las fuentes de energía españolas, por lo que se han planteado políticas encaminadas a una reducción de esta dependencia, como veremos más adelante (PEN), pero sigue siendo la que ocupa el primer lugar de consumo. La producción interior de petróleo es escasa, se localiza en Tarragona y Burgos. La Variedad de productos petrolíferos y sus aplicaciones son numerosas: transportes, industria petroquímica, fertilizantes, para producir electricidad... Se transforman en refinerías costeras peninsulares e insulares y en Puertollano (Ciudad Real).
- ❖ *Gas natural*: es una fuente de energía de reciente introducción en la estructura del consumo y de la producción española y está en continuo aumento tanto su producción como consumo. Se produce en el Pirineo Aragonés, País Vasco, y se compensa la demanda con importaciones desde Argelia y Libia por medio del gasoducto Magreb-Europa. Del gas se obtienen: propano, butano, naftas y su consumo va dirigido fundamentalmente a la industria (química, metálica, textil, calzado), a la producción de electricidad, consumo doméstico...
- ❖ *Energía nuclear*: basada en la fisión del uranio, es reciente en España y su crecimiento se produjo vinculado a la necesidad de disminuir la dependencia del petróleo desde 1970 hasta 1985, cuando su expansión se paralizó (oposición de la opinión pública por su peligrosidad). La producción de uranio abastece el 100% de las necesidades nacionales y sus yacimientos principales están en Salamanca (Ciudad Rodrigo) y Badajoz (Don Benito). Su aplicación fundamental es la producción de electricidad.

#### CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA EN ESPAÑA. 1973-2000



Consumo de carbón en 2000: 18,2%; petróleo: 53,2%; gas: 12,5%; hidráulica: 2,4%; nuclear: 13,3%; renovables 0,3%.

## 2º- Factores humanos

Aunque los factores físicos condicionan la actividad industrial y su localización, hoy en día son mucho más importante los factores humanos, ya que hoy existen países muy industrializados que cuentan con factores físicos desfavorables (escasez de materias primas y fuentes de energía); destacamos los siguientes factores humanos:

### A. Económicos.

- ❖ *Dimensión inadecuada de las empresas*: durante mucho tiempo España ha tenido un gran número de empresas de pequeño tamaño y que ocupan a una parte importante de la población activa industrial. A algunas de estas empresas les ha resultado muy difícil

invertir en renovación de sus técnicas y han tenido que cerrar. Otras, de cualquier tamaño, han modernizado sus técnicas y sus productos han resultado competitivos.

- ❖ *Reducida capacidad financiera:* los empresarios necesitan invertir dinero en sus industrias para modernizarlas, ampliarlas, y aumentar su productividad. Este dinero lo han obtenido a través de créditos bancarios ya que sus propios beneficios suelen ser insuficientes. La falta de capitales para la industria ha llevado a la entrada de capitales extranjeros y de empresas multinacionales; estas empresas invirtieron en España por ser un mercado en expansión, por las leyes favorables, bajo costo de mano de obra y estabilidad política y laboral. Hoy en día las inversiones extranjeras continúan, aunque tenemos más competencia de los llamados países emergentes.

**B. Técnicos.** En España durante muchos años se utilizaban tecnologías anticuadas que daban una rentabilidad baja y nuestra producción no resultaba competitiva, en las últimas décadas del S. XX y, sobre todo, con la entrada en la Unión Europea se modernizaron numerosas industrias españolas. La investigación científica y tecnológica también es fundamental para el desarrollo industrial; en España, aunque cada vez hay más I+D, tenemos un bajo nivel de investigación, lo que obliga a muchas empresas españolas a comprar tecnología extranjera.

**C. Políticos.** Las actuaciones políticas han ido encaminadas al desarrollo y modernización de la industria española y al desarrollo de regiones industrializadas y a la industrialización de zonas sin industrializar. Para ello se han elaborado planes energéticos como los PEN (Plan Energético Nacional) y el PER (Plan de Energías Renovables), con el fin de evitar la gran dependencia energética exterior, sobre todo con el petróleo. Se han establecido leyes de reconversión industrial para hacer más competitivas las industrias españolas. Se han incentivado la creación de industrias en regiones poco industrializadas.

Con la entrada en la Unión Europea las líneas de actuación en política energética e industrial están marcadas por las directrices comunitarias. Así, en cuanto a política energética se intenta garantizar el abastecimiento diversificando las fuentes, incentivando el ahorro energético y fomentando las fuentes de energía renovables, teniendo en cuenta el impacto medioambiental. Se fomenta la reconversión de las industrias y sectores poco rentables. Y posibilita el recibir ayudas financieras de los fondos estructurales para regiones menos desarrolladas, zonas en declive y zonas especiales.

## **II- PROCESO INDUSTRIALIZADOR ESPAÑOL.**

En el transcurso del S. XX España ha experimentado un profundo proceso de industrialización que ha aumentado la población activa y la producción en el sector secundario llegando a representar la tercera parte de la población ocupada y del PIB. Para entender la actualidad de la industria hay que analizar su evolución desde el S. XIX.

Un primer rasgo a destacar es el retraso con el que se inició la industrialización en España con respecto a otros países europeos, causado por la debilidad del mercado interior, concentración de la riqueza en manos de terratenientes, débil burguesía, baja productividad, dependencia financiera y tecnológica del exterior, exportación de nuestros minerales. Así en la segunda mitad del S. XIX se aprecia un cierto despegue industrial basado en la industria textil, principalmente en Cataluña, y la



siderometalúrgica en Asturias y el País Vasco, llegando a 1900 a ocupar el 15% de la población activa.

A lo largo del primer tercio del S. XX se produjo un impulso de la actividad industrial debido a: - neutralidad española en la Primera Guerra Mundial (convirtió a España en suministrador de los países en guerra);- crecimiento del consumo interno;- fuertes inversiones en infraestructuras (sobre todo en la Dictadura de Primo de Rivera). Esta expansión industrial se interrumpe con la crisis de 1929 y la Guerra Civil.

Durante las primeras etapas del franquismo, además de la destrucción que había originado la guerra, nuestro país se vio sometido a un bloqueo internacional que le obligó a adoptar modelos autárquicos con proteccionismo arancelario .En 1941 se crea el Instituto Nacional de Industria (INI) para impulsar aquellos sectores estratégicos: siderurgia, construcción naval, petroquímica, automóvil, hidrocarburos; estos se establecían en Cataluña, País Vasco, Valencia, Madrid (debido a que tenían materias primas, abundancia de capital, están bien comunicados...) creando grandes desequilibrios regionales.

En 1959 con el Plan de Estabilización económica, que supuso una liberalización interna y la apertura de España al Exterior, se produjo un gran desarrollo industrial hasta 1975 aumentando la producción (cuadruplicándose) y los empleos industriales. A través de los Planes de Desarrollo la Administración apoyó el proceso industrializador construyendo polos de promoción (Burgos, Huelva) y de desarrollo (Vigo, La Coruña, Valladolid, Zaragoza, Sevilla, Granada, Oviedo...).

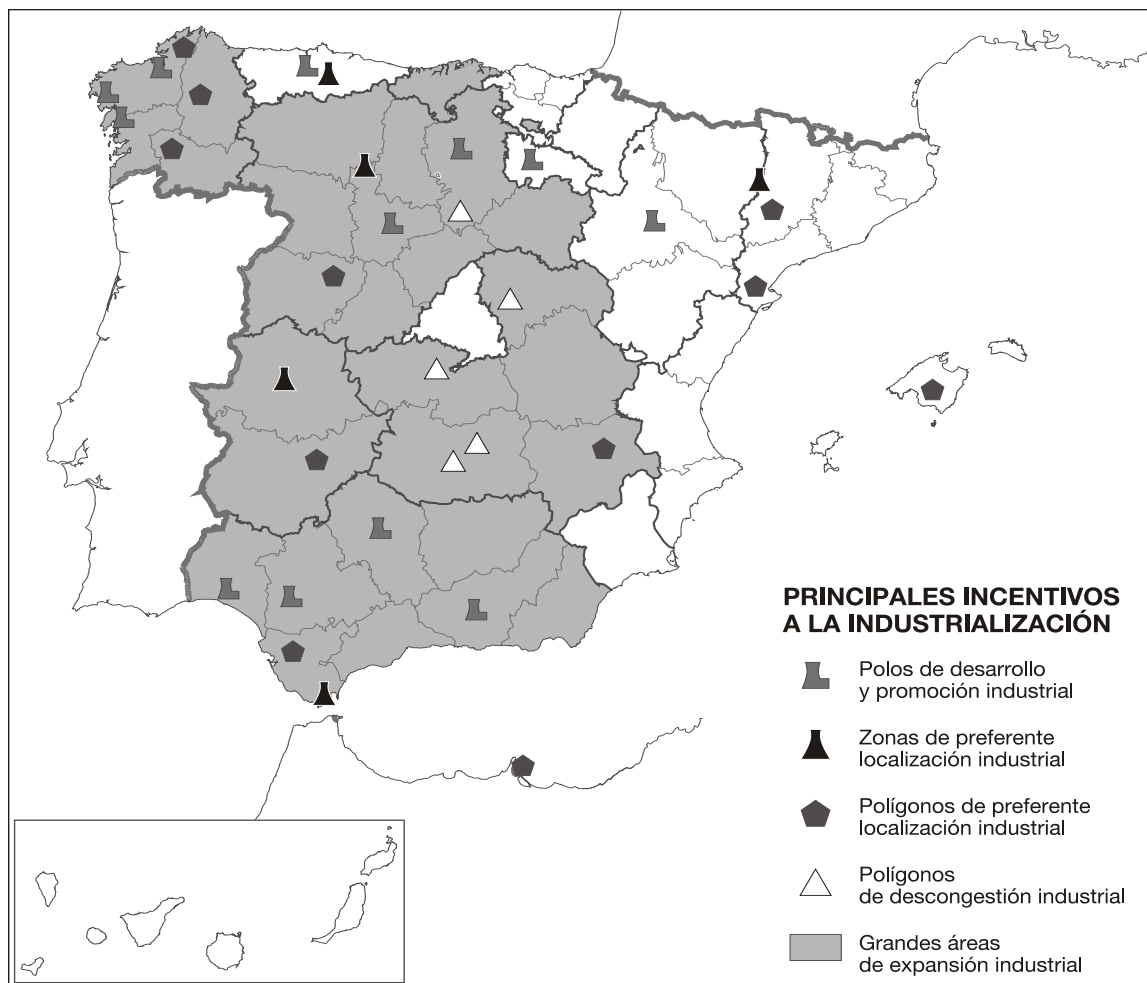
La crisis industrial que afectó a todos los países industrializados a partir de 1975, incidió duramente sobre la industria española debido a:

- Causas externas: encarecimiento del petróleo; avances tecnológicos que dejaron desfasados los anteriores, aparición de nuevos sectores industriales, mundialización de la economía, competencia de los NPI (Nuevos Países Industrializados).
- Causas internas: especialización en sectores industriales muy consumidores de energía y mano de obra (siderurgia, textil), muerte de Franco y transición democrática que creó incertidumbre.

Como consecuencia de la crisis cerraron muchas industrias, la producción descendió, aumentó el paro (de 1,1% en 1970 al 22% en 1985). En 1984, con la ley de reconversión se dio un giro importante en la política industrial y conoce un crecimiento impulsado sobre todo por las nuevas tecnologías como robótica, informática, telecomunicaciones, biotecnología...Es lo que se ha llamado “tercera revolución industrial”. Supone un cambio radical en el tamaño y organización de las industrias: las grandes fábricas tienden a desaparecer, aparecen parques tecnológicos (Vallés, Tres Cantos, Paterna, Zamudio...Así la reconversión afectó de manera desigual a los diferentes sectores en función de los productos que fabrican, grado de innovación tecnológica, haciendo más grave la situación en los sectores tradicionales como textil, siderurgia, metalurgia básica, naval...

A partir de 1986, con la entrada en la Unión Europea, se inicia una nueva etapa de reactivación industrial, con afluencia de inversiones extranjeras, renovación tecnológica, búsqueda de nuevos mercados, reconversión de los sectores no competitivos (antes de terminar la reconversión de los años 80 la UE exigió otra en 1991), se han eliminado los aranceles, se ha contado con fondos comunitarios para favorecer a las zonas menos desarrolladas (por su renta y paro), las regiones en declive (las más afectadas por la reconversión) y las zonas rurales.





### III- PRODUCCIÓN INDUSTRIAL ESPAÑOLA.

La industria ha sido desplazada como el sector más importante de la economía en beneficio del sector servicios (proceso de terciarización). La actividad industrial se clasifica en sectores que tienen en común las materias primas, las técnicas y las maquinarias que emplean, el tipo de productos que producen y las pautas de localización dominante. Según los productos que fabrican encontramos varios tipos:- *industrias de base* que son las que transforman materias primas en productos semielaborados (siderurgia, refinerías,);- *industrias de equipo* que transforman productos semielaborados en bienes (máquinas) que luego serán utilizados por otras industrias;- *industria de uso y consumo* que fabrica bienes para ser usados directamente por los consumidores (textil, calzado, agroalimentarias...).

#### 1º- Industria siderúrgica.

Consiste en la producción de acero a partir del hierro en altos hornos. Está centrada en Asturias y Bilbao principalmente. Es uno de los llamados sectores industriales maduros en proceso de reconversión, debido a que se ha reducido la demanda por la aparición de nuevos materiales, a que han perdido competitividad por el atraso tecnológico o mano de obra más barata de otros países, y por la reducción de la Unión Europea de subvenciones.

## 2º- Industria metalúrgica.

Es la que fabrica manufacturas metálicas y en ella podemos distinguir:

- ❖ *Las industrias mecánicas* que fabrican maquinaria diversa, herramientas, productos eléctricos y electrónicos, de transporte. En toda España mantiene una fuerte dependencia tecnológica y financiera respecto a las grandes multinacionales.
- ❖ *Las industrias de transformados metálicos* que fabrica maquinaria de todo tipo, localizándose en Cataluña, País Vasco y Madrid.
- ❖ *La construcción naval* es uno de los sectores que más ha sufrido la crisis de los 70 con una reducción de ventas constante debido a la reducción de las zonas de pesca para España, apertura del Canal de Suez en 1974 (desaparición de pedidos de grandes barcos petroleros) y fuerte competencia con otros países. Por todo esto tuvieron que cerrar astilleros como en el Ferrol, Gijón, Vigo Bilbao.
- ❖ *La industria aeronáutica* se reduce a la empresa “Construcciones Aeronáutica S.A.” que ha desarrollado modelos de helicópteros, reactores militares y aviones de transporte.
- ❖ *La industria automovilística* está controlada por las empresas multinacionales europeas (Citroen, Renault, Volkswagen) y americanas (Ford, General Motors), ya que la única empresa española SEAT fue absorbida por la Volkswagen.

## 3ª- Industria química.

Es la industria que ha acumulado la mayor parte de las inversiones en los últimos tiempos por lo que aumentado su valor y producción y ha creado grandes empresas que requieren pocos trabajadores pero que requieren constante renovación tecnológica. Es una industria con gran variedad de productos como abonos, perfumería, farmacia, plásticos, papelera...su localización varía según el producto por todo el territorio nacional...La demanda de los productos de la industria química sigue en continuo aumento en España y aunque ha aumentado la producción también han aumentado las importaciones.

## 4º- Industria de bienes de consumo.

Son industrias ligeras que se dedican a la transformación de materias primas o productos semielaborados en productos de consumo directo por parte de la población, que requieren inversiones más pequeñas que las industrias pesadas y pueden ser pequeñas, medianas o grandes empresas. Podemos distinguir:

- ❖ *Industria textil, calzado y cuero*: es un sector tradicional y que tiene gran importancia; la textil se localiza en Cataluña y en menor medida Valencia; las de cuero y calzado por toda España aunque con mayor concentración en Cataluña, Madrid y Comunidad Valenciana.
- ❖ *Industrias de la construcción*: suelen ser de reducidas dimensiones (exceptuando algunas como Dragados y Construcciones) con elevado número de trabajadores y localizadas cerca del mercado de consumo.
- ❖ *Industrias agroalimentarias*: es el subsector más desarrollado, con mayor futuro y con posibilidad de exportación. Salvo las empresas de capital extranjero, las factorías son de mediana o pequeñas dimensiones y dispersas por todo el territorio nacional. La industria agroalimentaria es una de las que ha experimentado una transformación más profunda. Su producción representa la cuarta parte del producto bruto industrial; además es una de las que genera más puestos de trabajo aunque con sueldos más bajos que en otros sectores. En los años cincuenta se inició la penetración de multinacionales en el sector empezando por el de la cerveza. Existen grandes empresas, pero la presencia de mediana y pequeña empresa es muy

importante. Destacan las industrias cárnicas, lácteas, bebidas, aceite, conserveras hortofrutícolas, conserveras de pescado, azucareras...

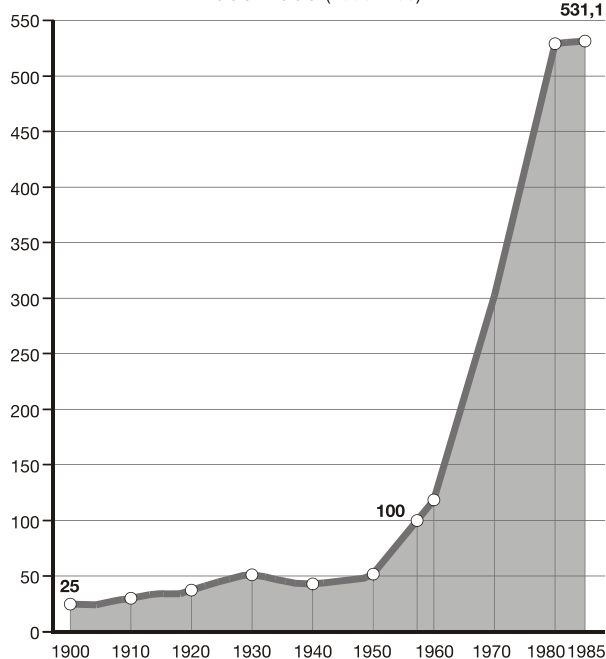
- ❖ *Industrias de electrodoméstico electrónica de consumo e informática*: están en continua expansión por el aumento de la demanda.
- ❖ *Otras industrias de bienes de consumo*: como las del mueble en Valencia, corcho en Cataluña, cerámica en Castellón y Valencia.

## 5º- Nuevos espacios industriales.

La tercera revolución industrial se caracteriza por la aplicación de las nuevas tecnologías como la informática, telecomunicaciones, etc en el proceso productivo gracias al desarrollo de la microelectrónica. Han aparecido lo que se denomina *parques tecnológicos* como el de Tres Cantos en Madrid, Vallés en Barcelona, Paterna en Valencia, donde existen industrias de alta tecnología vinculadas con centros de investigación. Además el Estado invierte en I+D (Investigación y desarrollo), que consiste en aplicar las investigaciones realizadas en las universidades sobre altas tecnologías al desarrollo de las nuevas industrias; así se han diseñado Planes (PEIN; Plan Electrónico e Informático Nacional) para desarrollar la electrónica, la telemática (informática y telecomunicaciones, que permite almacenar y procesar con gran rapidez grandes cantidades de información), la robótica, biotecnología (ingeniería genética), lanzamiento de satélites... En España el I+D supone el 0,94% mientras que en Alemania 2,46%, en USA el 2,64%. Las industrias que más inversiones han acaparado son la farmacéutica, informática y automóvil.

Las nuevas tecnologías favorecen la descentralización, constituyendo empresas más pequeñas porque dividen el proceso de producción (cada establecimiento se especializa en un área de producción, o se realizan subcontratas a otras empresas de algún producto o pieza), y también favorecen la flexibilización aumentando el trabajador cualificado, y sustituyendo parte de la mano de obra por ordenadores y robot.

**ÍNDICE DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL.**  
1900-1985 (1958=100)



Fuente: Carreras, A.: La industria, atraso y modernización.

## IV- FACTORES DE LA LOCALIZACIÓN INDUSTRIAL.

La industria tiende a localizarse en los espacios que presentan las mayores ventajas para lograr el máximo beneficio con los mínimos costes. Algunos factores tienen más importancia que otros según los distintos sectores industriales y según el momento histórico. Así podemos distinguir entre los factores que incidieron en la localización industrial desde 1855 hasta 1975, y los factores de localización que tienen un peso más destacado de las industrias en la actualidad.

### 1º- Factores clásicos de localización industrial.

- ❖ *Proximidad a las materias primas y fuentes de energía:* Con el fin de ahorrar en transporte; se da sobretodo en la industria siderometalúrgica (por su enorme gasto energético y por lo pesado de sus materias primas). Así, en España, se han creado áreas industriales de base extractiva junto a los recursos naturales. Este factor también suele influir en las industrias alimentarias conserveras tanto hortofrutícolas como de pescado (por lo perecedero de su materia prima).
- ❖ *Existencia de un mercado de consumo amplio:* Que asegura a la empresa rentabilidad. Se crean áreas industriales en núcleos urbanos que garantizan un mercado.
- ❖ *Presencia de mano de obra abundante y barata o bien muy cualificada.*
- ❖ *Existencia de buenos sistemas de transporte:* Así se crean áreas de base portuaria.
- ❖ *Disponibilidad de capital.*
- ❖ *Existencia de otras empresas:* Tanto empresas industriales (industrias complementarias) como de servicios (asesorías, seguros,...) y de mantenimiento (talleres). “Las industrias atraen a otras industrias”
- ❖ *Políticas industriales favorables:* Tanto el Estado, como las Autonomías, como los Municipios pueden favorecer la implantación industrial en determinadas áreas mediante la concesión de incentivos.

### 2º- Factores de la localización industrial en la actualidad.

Aunque se mantienen las grandes concentraciones industriales heredadas, a partir de la década de los ochenta y debido a las nuevas tecnologías se producen cambios en la localización industrial, perdiendo importancia los factores clásicos.

- ❖ *Disminuye la importancia de la proximidad a los recursos naturales:* En el caso de las materias primas el abaratamiento del transporte por mar reduce el coste de su transporte y favorece la aparición de industrias pesadas en puertos; además las nuevas tecnologías han desarrollado productos sintéticos que sustituyen a algunas. En el caso de la energía, actualmente se transporta fácilmente en forma de electricidad.
- ❖ *La ampliación de zonas de venta:* aminora la dependencia de los mercados locales.
- ❖ *La mejora de los transportes y comunicaciones:* resta importancia a las distancias y revaloriza la accesibilidad.
- ❖ *La mano de obra:* sigue siendo un factor importante, tanto la abundancia como la cualificada.
- ❖ *El acceso a la innovación y la información:* actualmente es el factor principal, y por tanto la proximidad a los factores relacionados con él: materiales (centros de investigación, infraestructuras de comunicaciones y telecomunicaciones, servicios empresariales, medio ambiente de calidad); inmateriales (entorno empresarial avanzado tecnológicamente, receptividad a los cambios, creatividad); conexión a las redes que permiten obtener estos factores mediante las nuevas tecnologías.

Todos estos factores hacen que las tendencias actuales de localización industrial sean: - *difusión de la industria hacia espacios periféricos* (deslocalización industrial, ver vocabulario) con suelo industrial más barato, menos conflictividad laboral, salarios mas baratos, mejoras fiscales, desarrollo de la industria endógena. – Por otra parte, *se mantiene el atractivo por los espacios centrales* por parte de los sectores de altas tecnologías, ya que allí encuentran infraestructuras, mercado, servicios, etc.

## **V- LAS REGIONES INDUSTRIALES Y LOS DESQUILIBRIOS TERRITORIALES.**

España presenta desequilibrios territoriales en cuanto a localización industrial. Podemos distinguir las siguientes áreas industriales:

### **1º- Regiones industriales en declive.**

Comprenden las comunidades de Galicia (litoral. atlántico), Asturias, Cantabria, País Vasco y Navarra, que son áreas industrializadas desde antiguo y monoespecializadas en sectores básicos o pesados como el siderometalúrgico y extracción minera, que son los sectores más afectados por la reconversión y la pérdida de empleo. Galicia destaca por sus astilleros, fábricas de automóviles, conserveras y papeleras. Asturias por la minería de carbón y la industria metalúrgica. Cantabria por la metalurgia y la química pesada. País Vasco por la siderurgia y astilleros. Navarra por papeleras, conservera y derivados metálicos.

### **2º- Regiones industriales en expansión.**

Se encuentran situadas en el litoral mediterráneo: Valencia, Murcia y Baleares. Es un área muy dinámica actualmente con una gran variedad de industrias. En la Comunidad Valenciana predomina la industria ligera y de consumo: calzado, muebles, textil, cerámica juguetera y alimentaria, automoción. En Murcia destacan las conserveras y la petroquímica. (Cartagena). En Baleares predominan la de calzado, madera y textil.

### **3º- Regiones industriales de alta concentración.**

Son Madrid y Barcelona, que además de tener tradición industrial, hoy en día tienden a concentrarse allí Las nuevas tecnologías, las multinacionales que controlan los “sectores punta”; por esto cuentan con una gran variedad de industrias y una gran producción industrial.

### **4º- Zonas de urgente reindustrialización (ZUR).**

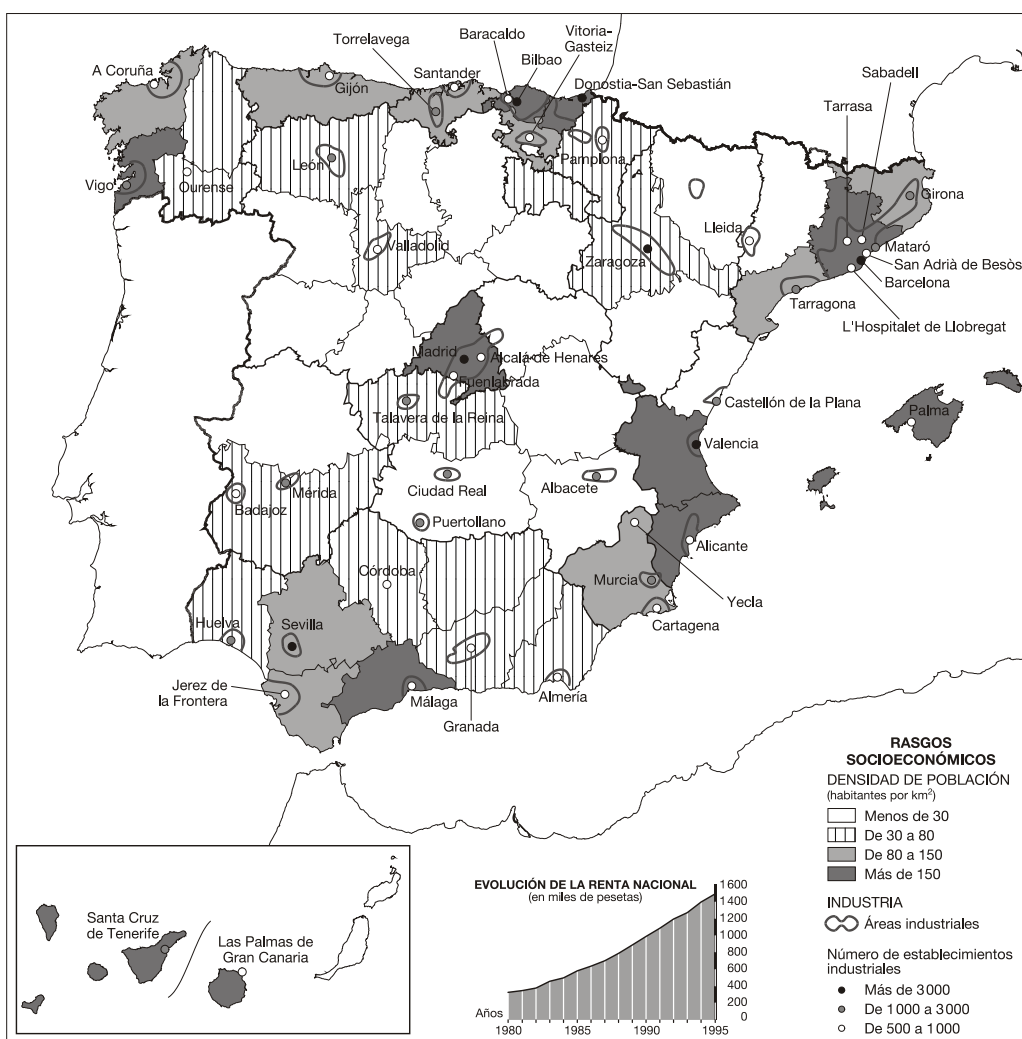
Dentro del marco de la reconversión industrial de los 80, las ZUR surgen para promover las inversiones necesarias para reactivar el tejido industrial español en las regiones más afectadas por la crisis por su escasa diversificación., por lo que se van a fijar como objetivo complementario favorecer la diversificación y el fomento de la alta tecnología. Las medidas de apoyo en los municipios declarados como ZUR a la industria van orientadas hacia la concesión de beneficios fiscales y financieros incluyendo subvenciones para el I+D. En estos proyectos destacan Madrid y Barcelona.

### 5º- Zonas de industrialización inducida.

Se trata de Aragón, Castilla León y Andalucía que se caracterizan porque en ellas sobresale un enclave más industrializado: Zaragoza, Valladolid-Burgos, Sevilla-Cádiz- Huelva; lo que no impide que existan otros núcleos industriales (algunos de ellos con industrias modernas).

### 6º- Zonas industriales marginadas.

Situados en el último escalón dentro de los espacios industriales españoles, Castilla La Mancha, Extremadura, La Rioja y Canarias se define por su marginalidad, y en ellas persisten sectores tradicionales de escasa productividad, la mayor parte de las industrias son manufacturas derivadas del aprovechamiento agrario (industria conservera en La rioja, de corcho en Extremadura). La región castellano- manchega comienza a desarrollar más tejido industrial por estar en el área de influencia de Madrid (Toledo, Guadalajara).



PRODUCTO INTERIOR BRUTO

