



## **Ámbito Social.**

Módulo Tres. Bloque 8. Tema 6

# Espacio industrial y actividad industrial

---

## Bloque 8. Tema 6

# Espacio industrial y actividad industrial

### ÍNDICE

1. Introducción
2. Espacio industrial y actividad industrial
  - 1.1. Las materias primas. Primer factor de la producción industrial
  - 1.2. Las fuentes de energía
  - 1.3. El capital. Tercer factor de la industrialización
  - 1.4. Tecnología e investigación. Cuarto factor de la industrialización
3. La distribución desigual de recursos y de industrias en el planeta y sus consecuencias
  - 3.1. ¿Cómo distinguimos los países ricos de los países pobres?
4. El comercio desigual entre el mundo desarrollado y el tercer mundo
5. La tardía industrialización española
  - 5.1. Etapas
6. Situación y perspectivas del sector secundario en Castilla-La Mancha

## 1. Introducción

El proceso histórico de industrialización ha sido clave en la configuración de los espacios industriales primigenios, actuales y futuros, provocando un cambio de estructuras agrarias tradicionales a lo que hoy entendemos por una sociedad moderna con predominio de los sectores secundario y terciario. La desigual actividad industrial ha ocasionado desequilibrios tanto, a nivel internacional, como a nivel nacional, provocando desigualdades iniciadas en el siglo XIX y continuadas en la actualidad.

Esta unidad se estructura para su comprensión en varios bloques, tratando los principales factores de la producción industrial, materias primas y fuentes de energía, capital y tecnología, de un lado, para terminar con la industria española en la actualidad.

## 2. Espacio industrial y actividad industrial

El sector secundario o industrial se inició en España tardíamente en relación con los demás países de la Europa Occidental. Su auge tuvo lugar en la década de los sesenta del siglo XX, provocando una auténtica revolución y **transformación social** con una urbanización intensa, migraciones de las áreas rurales a las grandes urbes y un gran crecimiento económico. Al no ser un factor homogéneo en todo el territorio nacional produjo grandes desigualdades regionales.



*La actividad industrial proporciona crecimiento económico*

En los últimos tiempos, la población industrial activa ha disminuido a favor del sector servicios, sin embargo, la producción industrial ha aumentado debido a la mayor productividad y competitividad con la incorporación de nuevas tecnologías, la **reconversión** permanente para adaptarse a las demandas del mercado, las mejoras en las infraestructuras de transporte y las inversiones en proyectos de investigación y desarrollo. Los procesos industriales tienden a una progresiva tecnificación de la mano de obra lo que requiere una mayor cualificación profesional.

Atendiendo a los productos que se fabrican podemos clasificar las industrias en diferentes tipos:

Industria de base. Es aquella industria que transforma las materias primas en productos semielaborados (petroquímica, siderometalúrgica, etc.)

Industrias de equipo. Industria que transforma los productos semielaborados en bienes y maquinaria que después será utilizada por otra empresa.

Industrias de uso y consumo. Se trata de industrias que fabrican bienes para ser usados directamente por los consumidores.

La actividad industrial consiste en **transformar** las materias primas en productos semielaborados o elaborados utilizando una fuente de energía.

Cuatro son los factores de los que depende la industria: materias primas, energía, capital y tecnología.

### **1.1. Las materias primas. Primer factor de la producción industrial**

Entendemos por materias primas los productos extraídos de la naturaleza a partir de los cuales se obtienen productos elaborados o semielaborados tras ser sometidos a un proceso de transformación. Distinguimos dos tipos de materias primas:

- **Materias primas de origen orgánico**, vegetal o animal. Son aquellas que proceden de la actividad agraria (como el algodón o el lino), de la actividad forestal (como la madera) o de la actividad ganadera (como la lana, la carne). Suponen la base para la industria agroalimentaria y de bienes de consumo como los textiles, calzados, muebles, entre otros.



*Madera talada*



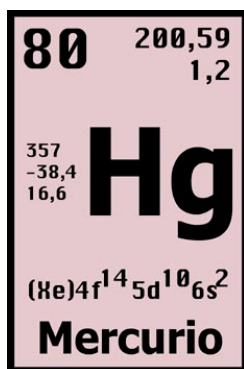
*Planta de algodón*

- **Materias primas de origen mineral.** Son aquellas que proceden de la extracción de yacimientos. Pueden ser minerales metálicos, minerales no metálicos y rocas industriales. Su explotación depende de las características de los yacimientos en que se encuentran, sus dimensiones, la calidad y pureza del mineral, la capacidad de los filones y la tecnología necesaria para su extracción. El mercado español ha perdido rentabilidad en algunos yacimientos ante la caída de los precios internacionales en países con mano de obra más barata y mejores condiciones tecnológicas para su extracción.

a) Entre los **minerales metálicos** tenemos el hierro, piritas, cinc, plomo, cobre y mercurio. Son utilizados para la industria básica como la metalúrgica o química y la industria de transformación. Se localizan en lugares muy dispersos y de difícil acceso lo que conlleva una dificultad en su transporte. Todo ello ha provocado su pérdida a lo largo del siglo XX, convirtiéndose muchos de estos yacimientos en **marginales** por no ser rentables, de forma que únicamente se explotan cuando los precios internacionales alcanzan precios altos. Entre los yacimientos más importantes destacan las minas de cinabrio en Almacén en Ciudad Real.



*Cinabrio*



*Elemento químico*



*Termómetro de mercurio*

b) Como **minerales no metálicos** tenemos el cuarzo, el caolín, los espato-fluor, feldspatos, sales, sepiolita o magnesita aparecen en formaciones paleozoicas y cuencas terciarias siendo utilizados en la construcción e industria química.



*Sepiolita*

c) Las **rocas** industriales o de cantera como arcillas, caliza, granito, mármol, areniscas, pizarra, yeso, sílice son utilizadas en la construcción directamente o transformados en productos cerámicos. Estos productos se exportan en gran medida proporcionando una balanza comercial positiva.



*Mármol*



*Pizarra*

Sin embargo, el aumento de la actividad industrial es directamente proporcional al incremento tanto de la producción como del consumo de materias primas, ello provoca que España dependa de otros países para conseguir las materias primas minerales que precisa al ser **insuficiente** su producción interna.

## 1.2. Las fuentes de energía

Definimos energía como la capacidad de producir trabajo, es por ello, que las fuentes de energía son los recursos que proporcionan energía útil, siendo imprescindible esta para el sector secundario, la industria.



*Central de energía*

Las fuentes de energía pueden clasificarse desde diferentes perspectivas:

a) Energías renovables y no renovables. Según su proceso de formación pueden ser **renovables**, porque **no se agotan** con su utilización (el agua, el sol, el viento), o **no renovables**, puesto que si **se agotan** con su uso requieren millones de años para su nueva formación (el petróleo, el carbón). Las energías renovables aumentaron su consumo tras la crisis del petróleo para aumentar el autoabastecimiento energético. Presentan grandes ventajas ya que son inagotables, limpias y se encuentran en muchos lugares permitiendo ahorrar en equipamientos. Entre las energías renovables podemos citar las minicentrales hidráulicas, la energía eólica, la energía de biomasa, la energía solar y la energía geotérmica.



*Paneles de energía solar*



*Parque eólico*

b) Según el grado de contaminación, se clasifican en contaminantes (petróleo) o no contaminantes (el sol).

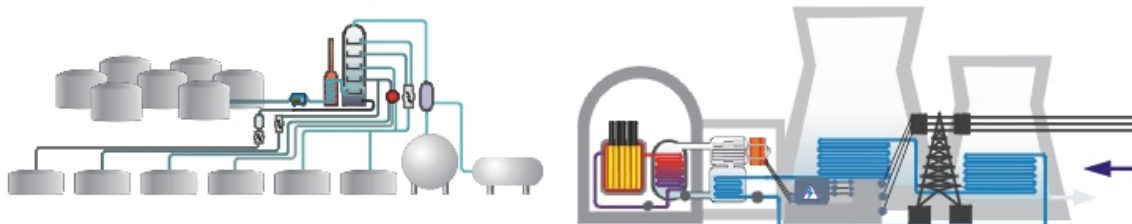


*Quemador de petróleo*



*Contaminación*

c) Energías tradicionales o modernas. Las energías tradicionales presentan una amplia gama, clasificadas en renovables no contaminantes (hidroelectricidad), no renovables y contaminantes (gas natural, petróleo, carbón y energía nuclear).



*Refinería de petróleo*

*Central nuclear*

d) Según su grado de aprovechamiento: energía primaria, son fuentes de energía que se encuentran en la **naturaleza** pero que necesitan un proceso de transformación para su utilización como la electricidad. Energía secundaria o final son las obtenidas al transformar las fuentes de energía primaria en luz, energía magnética, calor, etc.

#### \* Política energética

La política energética española se inició con retraso respecto a otros países europeos. Con el inicio de la democracia se establecieron diferentes Planes Energéticos Nacionales (PEN) para reducir la dependencia del petróleo, hasta que en el año 1986 se puso en marcha el Plan de Energías Renovables (PER).

La política energética actual sigue las directrices de la Unión Europea con el nuevo PEN 2001-2010 y el Plan de Fomento de Energías Renovables 1999-2006. El nuevo PEN tiene como principal objetivo el medioambiente y la investigación energética, mantiene la producción nuclear, el consumo de gas, las energías renovables y el petróleo. El Plan de Fomento de energías Renovables 1999-2006 pretende como principal objetivo que en el año 2010 el 12% de la producción energética sea de origen renovable concediendo para ello primas a la venta de “energía verde”, de escasa o nula contaminación ambiental. El Instituto para la Diversificación y el Ahorro de la Energía (IDEA) fomenta, de igual manera, el uso de energías renovables.



*Industria química*

La política energética de la Unión Europea iniciada en 1983 presenta los siguientes objetivos:

Garantizar un abastecimiento seguro.

Incentivar el ahorro energético.

Aumentar las fuentes de energía renovables.

Culminar un mercado interior de la energía, liberalizando el mercado energético europeo para facilitar la competencia y reducir los costes.

Evitar el impacto medioambiental negativo fomentando la investigación y el desarrollo de tecnologías que permitan la obtención de energías limpias.

### **1.3. El capital. Tercer factor de la industrialización**

Sin capital, sin inversión no hay industria.

El sistema económico español es capitalista y globalizado, implicando una valoración de la propiedad de los medios de producción y de la procedencia de los capitales que se **invierten** en la industria española. Durante el siglo XIX el capital extranjero impulsó la actividad industrial en nuestro país. Hacia 1940 el Estado se hizo cargo de las inversiones de capital a través del Instituto Nacional de Industria (INI), volviendo el capital extranjero a revitalizar la industria española a través de las multinacionales en la década de los sesenta.



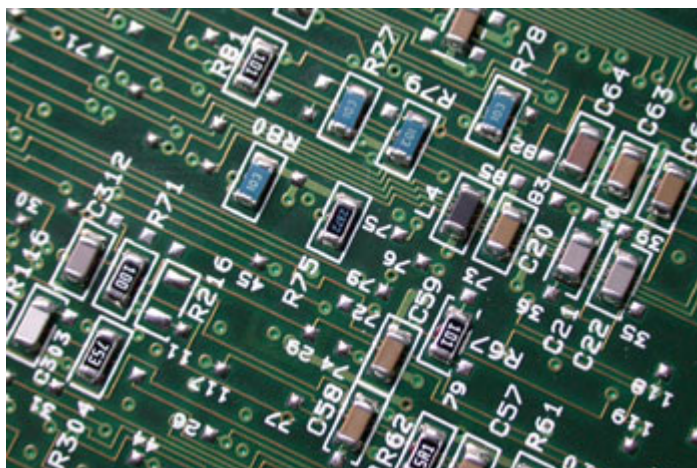
El capital es necesario para toda inversión

En la década de los noventa las empresas españolas iniciaron su proceso de internacionalización comenzando a invertir e instalarse en el exterior, convirtiéndose España en el primer inversor extranjero en muchos países de Iberoamérica y del Zagrreb, a la vez que seguimos siendo receptores de inversiones de capital extranjero.

#### 1.4. Tecnología e investigación. Cuarto factor de la industrialización

La tecnología y la investigación son elementos necesarios para la actividad industrial pues potencian los procesos industriales, abren nuevos caminos de productividad y permiten a las empresas ser más **competitivas**, ampliando los mercados interiores al reducir la dependencia de los avances tecnológicos de otros países.

España se ha ido incorporando progresivamente a los programas europeos de I+D (Investigación y Desarrollo) propiciando que las empresas españolas se adhieran a los grandes proyectos tecnológicos europeos, como el avión europeo AIRBÚS, el lanzador espacial ARIANE, el acelerador de partículas atómicas CERN, entre otros.



Microprocesador

En este sentido surgen los parques tecnológicos cuya finalidad es desarrollar la industria al lado de la universidad y aplicar los avances científicos y tecnológicos al mundo empresarial (proyectos de **I+D+I**, investigación, desarrollo e innovación).

### 3. La distribución desigual de recursos y de industrias en el planeta y sus consecuencias

Si analizamos la situación de los diferentes estados de nuestro planeta, observamos un grado de **desarrollo económico y social** distinto, la distribución de la riqueza pone de manifiesto las grandes desigualdades existente en la actualidad entre los países.

Cuando hablamos de **desigualdades socioeconómicas**, entre los distintos países de la Tierra, aparecen zonas perfectamente diferenciadas donde encontramos países muy ricos, lógicamente han alcanzado un alto nivel de desarrollo, países desarrollados con un cierto grado de riqueza, países en vías de desarrollo y países subdesarrollados y muy pobres.



*Centro comercial*



*La moda, signo de riqueza*

Los países subdesarrollados, pasan por una **injusta** situación de pobreza, con unos niveles mínimos de desarrollo, ausencia de tecnología y una agricultura de subsistencia poco o nada tecnificada. En algunas zonas del continente africano, asiático y Sudamérica se dan situaciones de pobreza con altas tasas de mortalidad debido, fundamentalmente, a una mala nutrición y a unas duras condiciones de vida.



*Barriada de Jakarta (Indonesia)*



*Mercado en Nepal*

En la actualidad se habla de países ricos que se sitúan en el hemisferio norte, salvo alguna excepción como Australia o Nueva Zelanda situadas en el cono sur y países pobres o periféricos que se suelen situar en el hemisferio sur. Por eso distinguimos entre **Norte** rico y desarrollado al que llamamos centro y **Sur** pobre, subdesarrollado, periferia, y dependiente de aquél.

El esquema comercial norte-sur, se mantiene, los países ricos compran materias primas cuyo precio suele ser muy bajo, el mercado de estas materias está en poder

de los países desarrollados, mientras que el de los productos industriales aumenta, generándose un **comercio desigual** que perjudica a los países subdesarrollados.

### 3.1. ¿Cómo distinguimos los países ricos de los países pobres?

Resulta ciertamente complicado medir el grado de desarrollo alcanzado por los distintos países pero se suelen utilizar una serie de variables que nos van a dar las diferencias socioeconómicas que producen las grandes desigualdades en la geografía de la riqueza y de la pobreza.

Algunas de estos indicadores son los siguientes:

- Renta per cápita, es la relación entre el P.I.B. de un país y su cantidad de habitantes. Para obtenerla se divide el P.I.B. del país por su población. Una renta per cápita positiva está relacionada con la calidad de vida de los habitantes de un país.
- Producto Interior Bruto (PIB), nos indica el valor monetario total de la producción corriente de bienes y servicios que genera la economía de un país durante un período de tiempo.
- Índice de desarrollo económico (IHD), realizado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, emplea para su elaboración tres indicadores: la duración de la vida, el nivel de instrucción y la renta familiar.



Países según su P.I.B. per cápita. Fuente Fondo Monetario internacional (2008)

- Consumo diario de calorías, una persona necesita un mínimo de 2.500 calorías diarias para sobrevivir, pero hay zonas de la Tierra donde no se llega

a ese mínimo por una **alimentación insuficiente** y malnutrición que afectan a más de 750 millones de personas de los países periféricos, mientras que en los países ricos, se consumen más de las calorías que se necesitan para vivir y trabajar, debido a esta **sobrealimentación** surgen una serie de enfermedades como la diabetes, la obesidad, enfermedades cardíacas, que suponen un gran coste para estos países.

Para la comparación de la riqueza relativa entre los distintos países, los economistas recomiendan usar el P.I.B. per cápita que nos da la paridad de poder adquisitivo (P.P.A).

#### 4. El comercio desigual entre el mundo desarrollado y el tercer mundo

Tras la Segunda Guerra Mundial el mundo estuvo dividido en dos bloques antagónicos: **el capitalista**, capitaneado por los Estados Unidos de América que organizó su economía siguiendo las leyes de la economía de mercado en el entorno del Océano Atlántico; y **el socialista**, entorno al norte de Asia y el Este europeo provocando el conocido enfrentamiento entre Este-Oeste. Otra de las consecuencias de la segunda gran guerra fue el proceso de descolonización que condujo a la independencia de decenas de pueblos antes sometidos por los europeos, todo ello propició lo que hoy representa el Tercer Mundo y el mundo desarrollado.

El subdesarrollo debe definirse en relación con el sistema económico internacional, como consecuencia de la división internacional del trabajo, el Tercer Mundo **abastece** a los países desarrollados de productos primarios que requieren poca tecnología y transformación. Los países desarrollados realizan la transformación de los productos industriales multiplicando, así, su riqueza.



*Balanza comercial, favorable siempre a los países ricos*

El **subdesarrollo** es un conjunto complejo e interrelacionado de fenómenos que se traducen y expresan en desigualdades de riqueza y de pobreza, en estancamiento, en retroceso respecto a otros países, en potencialidades productivas desaprovechadas y en **dependencia económica**, a través de préstamos con el extranjero, cultural, por la escasa educación que reciben sus habitantes, política por la mala gestión de sus dirigentes y tecnológica, al no contar con capital para la investigación y desarrollo ya mencionados.

\* El África Negra tras su independencia se ha enfrentado a difíciles problemas consecuencia de su división tribal, que aumenta la **desigualdad** y la identidad nacional de los Estados, a problemas de tipo económico, por no disponer de los medios adecuados para aprovechar la gran riqueza de sus recursos naturales que son explotados por compañías multinacionales con sede en el extranjero, a grandes aumento demográficos junto al desigual reparto de la población. Para intentar paliar esta situación de **infradesarrollo** en los años sesenta del siglo XX, se establecieron procesos regionales de integración como la CEEA (Comunidad Económica del Este de África) integrada por Kenia, Uganda y Tanzania, que dio como fruto la creación en 1967 de la Comisión de África Oriental para la consecución de un mercado único.

Otros organismos a destacar son la Organización Africana y Malgache , la Unión Centro Africana y la UECA (Unión Aduanera Ecuatorial) que se formó por Congo-Brazzaville, Gabón, República Centro Africana, Chad y Camerún con el objetivo de llegar al desarme arancelario.

\* Los países de Iberoamérica se enfrentan a problemas como el incremento de la población a gran escala, **desequilibrios** en las estructuras de la propiedad pues el 1,5% de propietarios se reparten el 52% de las tierras cultivables, los gobiernos son inestables, las inversiones son escasas y en su mayoría el control de estas está en manos de compañías extranjeras. Entre las ayudas prestadas destaca la creación en 1948 de la Organización de Estados Americanos (OEA) con carácter de agencia regional de la ONU competente en materia de seguridad y problemas comunes de tipo económico, social, político, jurídico y culturales, entre otros, sin embargo, no resultó muy eficaz encontrándose de frente con el intervencionismo de Estados Unidos. Bolivia, Colombia, Chile, Ecuador, Perú y Venezuela crearon en 1969 el Pacto Andino para conseguir la integración de los países miembros a través de la unión aduanera.

\* El Mundo Árabe comprendido por países pertenecientes a Africa, Asia e Insulindia y las antiguas repúblicas soviéticas musulmanas, está aquejado desde la desintegración del Imperio Turco y Británico, de una tradición islámica que rechaza las formas de vida de Occidente, con unas **estructuras sociales** más propias de la Edad Media que de los tiempos actuales, con una agricultura de subsistencia, aumentos demográficos constantes, escasa cualificación técnica y **conflictos** en estado permanente con la creación del Estado de Israel en 1948 en territorio árabe. En 1945 a partir de las ideas panarabistas de Nasser (Presidente de Egipto), fue crea como organización la Liga de los Estados Árabes, años más tarde la Organización de Países Árabes Exportadores del Petróleo (OPAEP).

## 5. La tardía industrialización española

La industrialización española fue tardía si la comparamos con el resto de países de su entorno, iniciándose entre 1855 y 1900. Las causas que motivaron este retraso

industrial, conocido como el **fracaso** de la primera revolución industrial radican en una serie de factores como las políticas industriales inadecuadas, la guerra de la independencia (1803-1813), la pérdida de las colonias, la falta de materias primas y productos energéticos básicos, una población eminentemente **agrícola** sin espíritu empresarial, falta de capital y recursos económicos para emprender industrias, retraso tecnológico que obligaba a la importación de maquinaria del exterior con grandes inversiones de capital, unido a la escasez de demanda y consumo por parte de las familias consecuencia del bajo crecimiento demográfico y rentas per cápita muy bajas.

Sin embargo esta situación ha ido cambiando a lo largo de varias etapas de industrialización española.

## 5.1. Etapas

### - Estancamiento industrial (1808-1830)

Se debe, fundamentalmente, a la guerra de la independencia contra la invasión de los franceses y a la pérdida de las colonias en Ibero América, con una situación política conflictiva y la caída de los precios, produjeron un colapso de las actividades industriales, situación que solo resistió la industria algodonera catalana.

### - Arranque de la nueva industria (1830-1881)

En la nueva estructura industrial, destaca la minería meridional con la producción de mercurio, plomo y cobre y la minería de norte con los minerales típicos de la revolución industrial, hierro y acero.

Todo ello favorecido en esta fase, con la entrada de capitales extranjeros que se destinaron a la construcción del ferrocarril y a la minería. La industria textil siguió su desarrollo técnico y su expansión en el este peninsular.



*Evolución del ferrocarril en España*

### - Construcción de la Industria periférica (1881-1914)

En esta época aparecen los altos hornos de Vizcaya alcanzando un notable desarrollo la siderurgia en base al capital procedente del sector minero. En Cataluña se afianzaba el desarrollo de la industria textil con capital procedente del comercio de vinos debido al carácter emprendedor de la burguesía catalana.

La entrada en el siglo XX, nos refleja que el sector agrícola está por encima del sector industrial, necesitarán pasar varias décadas para que la situación se invierta.



*Altos hornos*

### - La crisis de 1973. La reconversión industrial

La crisis del petróleo de 1973, afectó a toda Europa, sin que en España se tomarán medidas efectivas para atajarla, produciendo un gran **perjuicio** a los agricultores y a los trabajadores, lo que trajo como consecuencia unas altas tasas de desempleo.

A partir de 1984, se inicia un **proceso de reconversión** de la industria española, adoptando nuevas tecnologías para hacer las industrias más competitivas, lo que crea tensiones y despidos aumentando el paro. Tanto el Estado como la Unión Europea ayudaron con programas de inversiones en las zonas de reindustrialización.

A mediados de la década de los ochenta del siglo XX, España se incorporó a la llamada Tercera Revolución Industrial adoptando las innovaciones de las nuevas altas tecnologías como ordenadores, robótica, plásticos, telefonía aeronáutica, ofimática, automóviles, etc... Con la entrada de España en Europa, en el mercado único para mercancías, capitales servicios y personas y la moneda única las inversiones industriales y comunitarias integraron a muchas empresas españolas en estructuras productivas.

La política industrial española en la actualidad se caracteriza por la disminución de la influencia estatal y la adopción de medidas tendentes a solucionar los problemas estructurales, territoriales y ambientales de la industria. La creciente apertura al exterior tras la **integración** española en la Unión Europea y la globalización económica permite el aumento de las importaciones y exportaciones de productos industriales y de la inversión directa de capital procedente del exterior. Algunas de las empresas más rentables han sido privatizadas para cancelar la deuda histórica del INI y reducir el endeudamiento estatal.

Actualmente, España es un país claramente **industrial**, donde se trabaja para conseguir inversiones, creando suelo industrial . Un ejemplo, son los parques tecnológicos para incentivar la industria de las nuevas tecnologías I+D+I.

Nuestra industria del siglo XXI tiene buenas producciones siderúrgicas, navales, textiles, química, automovilística y juguetes en la Comunidad Valenciana.



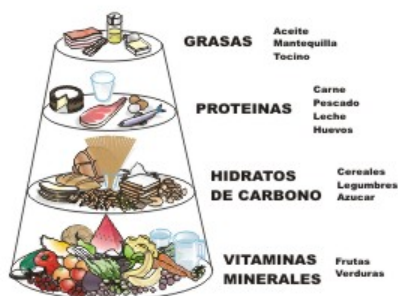
*Industria textil*



*Industria pesada*

Destaca el importante desarrollo obtenido por la industria agroalimentaria, asentada en las regiones agrícolas, Extremadura, Castilla La Mancha, Galicia, Castilla y León y Andalucía.

La agricultura y ganadería, siguen teniendo un papel importante porque nutre de materias primas a la industria alimentaria por la transformación de los cereales, la leche, la carne, la piel, en productos semielaborados y un sin fin de transformaciones que generan diversas actividades industriales.



*Industria*



*alimentaria*

Para corregir los problemas estructurales de la industria se están siguiendo las directrices marcadas por la **política industrial** de la Unión Europea que tienen como principal objetivo superar la menor competitividad de los productos industriales españoles, acelerando la reconversión, incrementando la competitividad de las

empresas, apoyando a las pymes, aumentando la investigación y disminuyendo la dependencia tecnológica para lo que se han obtenido fondos europeos.

## 6. Situación y perspectivas del sector secundario en Castilla-La Mancha

Castilla-La Mancha es una región débilmente industrializada hasta el momento pero muy atractiva en la actualidad. Se encuentra entre las áreas de escasa industrialización junto a comunidades como Extremadura, Baleares y Canarias. Esta situación es debida a su **localización** poco competitiva con respecto a otras zonas españolas. Las grandes industrias son escasas predominando las PYMES, pequeñas y medianas empresas de escaso valor añadido y baja competitividad en el mercado global.

Las políticas industriales de la Administración tuvieron un marcado carácter sectorial atendiendo a la crisis de ciertos sectores y de grandes empresas, olvidando corregir los desequilibrios territoriales originados por el desigual reparto de la industria.



*Planta de biodiesel en Cuenca*

Actualmente existen políticas de **promoción industrial** basadas en la concesión de incentivos a las zonas atrasadas y políticas de desarrollo endógeno basadas en desarrollar las potencialidades y ventajas de cada sector para competir con otros territorios en una economía globalizada, siguiendo como bases:

### La innovación

El apoyo a las pymes locales para generar empleo y ser flexibles a la hora de adaptarse a los mercados y los cambios que en estos se producen.

La microplanificación frente a la macroplanificación seguida en etapas anteriores. La microplanificación requiere un mayor protagonismo de las administraciones locales y regionales y un menor intervencionismo del gobierno central.

La proximidad a la capital, esta permitiendo que la industria madrileña se **diversifique** por las provincias manchegas mejor conectadas con esta, aumentando las expectativas industriales cara al futuro, en aplicación de una política de descongestión de grandes aglomeraciones industriales, creando para ello polígonos de descongestión industrial.

De forma que Castilla-La Mancha se ha convertido en una zona de polígonos de preferente localización industrial y en una gran área de expansión industrial (GAEI) junto a otras comunidades autónomas como Galicia, Andalucía, Extremadura y Castilla y León, en las que se fomenta la creación de ejes de desarrollo o núcleos urbanos e industriales interrelacionados mediante redes de comunicaciones.

En materia energética Castilla La Mancha está apostando por las energías renovables y no contaminantes, se espera que para el 2010, toda la energía eléctrica que se necesite para el consumo proceda de las centrales eólicas y solares.



*Generador de energía eólica*



*Equipo de captación de energía solar*