

# 6. INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINAS

## FUENTES

*Consejería de Desarrollo Económico, Turismo y Empleo. Dirección General de Energía y Actividad Industrial y Minera*

Suministra información sobre la inversión industrial. La información base proviene de los boletines que toda empresa industrial está obligada a cumplimentar en caso de su creación o ampliación de capital. Estos boletines son cumplimentados en la Dirección General de Industria, Energía y Minas e incorporados al Registro de Establecimientos Industriales a partir del cual se elabora la explotación que aquí se presenta.

También suministran datos sobre explotación minera, incluidos en la memoria de la Consejería.

### *CREM. Cuentas Sector Industrial*

Desde el año 1993, el Centro Regional de Estadística viene ofreciendo los resultados obtenidos al elevar los datos básicos provenientes de la Encuesta Industrial de Empresas elaborada por el Instituto Nacional de Estadística, obteniendo mayor detalle a ramas de actividad, conceptos contables y estimación de variables macroeconómicas. Esta encuesta pretende proporcionar una información precisa y fiable de las principales características estructurales y de actividad de los diversos sectores que constituyen la actividad industrial de la economía, y se dirige al conjunto de empresas con una o más personas ocupadas remuneradas, y cuya actividad principal figura en las secciones C a E de la CNAE-93 (B a E de la CNAE-09). La encuesta es continua y se lleva a cabo a con carácter anual.

En el año 2008 esta encuesta ha sido objeto de una reforma para adaptarla al nuevo reglamento SBS (Structural Business Statistics) de Eurostat, a la nueva Clasificación Nacional de Actividades 2009 (CNAE-09) y al Plan General de Contabilidad aprobado en noviembre de 2007.

### *INE. Encuesta de Consumos Energéticos*

El objetivo fundamental de la encuesta es obtener información acerca de la magnitud de los consumos de los distintos tipos de productos energéticos, efectuados por las empresas industriales durante el año de referencia. Se implantó en el año de referencia 2001 y ha venido ofreciendo desde entonces, con carácter bienal, información detallada sobre los distintos tipos de consumos energéticos en la industria. En 2009, la encuesta ha sido objeto de una reforma para adaptar su sectorización a la nueva Clasificación Nacional de Actividades Económicas 2009 (CNAE-09).

La unidad de la encuesta es la empresa industrial. La población objeto de estudio es el conjunto de empresas con 20 o más personas ocupadas y cuya actividad principal figura incluida en las secciones C y D de la CNAE-93 o las B y C de la CNAE-09. Es decir, la encuesta cubre las industrias extractivas y las industrias manufactureras.

La población se divide para el diseño de la muestra en un conjunto de sectores industriales, constituyendo cada uno de ellos una población independiente a los efectos de muestreo. Dentro de cada sector se investigan exhaustivamente las empresas con 200 o más personas ocupadas, mientras que las empresas con menos de 200 personas ocupadas se investigan por muestreo. El tamaño de la muestra es de 6.000 empresas aproximadamente, lo que representa una fracción de muestreo global del 26%.

La encuesta proporciona información sobre los consumos (en valor) de los distintos tipos de productos energéticos (carbón, productos petrolíferos, gas, electricidad, etc.) utilizados por las empresas industriales. Se incluyen todas las compras de productos energéticos siempre que se hayan utilizado como combustibles. Los productos adquiridos como materias primas o para reventa quedan excluidos.

### *INE. Encuesta Industrial de Productos*

Es una operación estadística anual que se realiza desde 1993, destinada a proporcionar en el menor tiempo posible, una información precisa y fiable sobre un conjunto de productos industriales que cubren una parte importante del sector industrial español.

La unidad básica de la encuesta es el establecimiento industrial, y el ámbito poblacional abarca a todos los establecimientos industriales pertenecientes a empresas con veinte o más personas ocupadas, independientemente de que la actividad principal de la empresa a la que pertenece sea o no industrial. La encuesta se realiza en todo el territorio nacional, excepto Ceuta y Melilla.

La encuesta publicada hasta el año 2008 utiliza la Clasificación Nacional de Actividades Económicas de 1993 (CNAE-93).

A partir de dicha fecha se utiliza la CNAE 2009. Los cambios más importantes entre la CNAE-93 y la CNAE-09 relativos a la industria manufacturera son: la creación de nuevas divisiones para representar actividades

industriales importantes o que han incrementado su relevancia económica; la desaparición de la actividad de "Edición", que pasa a formar parte de otra sección fuera del ámbito industrial; y, por último, "La reparación e instalación de maquinaria y equipo", que anteriormente se clasificaban con la fabricación de los elementos correspondientes, se encuadran ahora de forma independiente y conjunta en una división.

#### *INE. Índice de Precios Industriales*

El Índice de Precios Industriales (IPRI) es un indicador coyuntural elaborado por el INE que mide la evolución mensual de los precios de los productos industriales fabricados y vendidos en el mercado interior, en el primer paso de su comercialización, es decir, los precios de venta a salida de fábrica, excluyendo los gastos de transporte y comercialización y el IVA facturado.

Con el IPRI base 2010 se da cumplimiento al Reglamento (CE) Nº 1165/98 del Consejo sobre las estadísticas coyunturales, donde se establece que los estados miembros deben cambiar la base de los indicadores coyunturales a los que se refiere dicho reglamento, cada cinco años. El cambio de base consiste en la revisión y actualización de los componentes que conforman el cálculo del índice y en este caso se utilizó la Encuesta Industrial de Empresas y la Encuesta Industrial de Productos, referidas al año 2010, que proporcionan información sobre la cifra de negocios por rama de actividad y producto, imprescindible para establecer la estructura de ponderaciones. El objetivo es conseguir un indicador que se adapte a los cambios producidos en los últimos cinco años en las distintas actividades del sector industrial, y que mida la evolución de los precios de forma más precisa, lo que da como resultado un IPRI más representativo del sector industrial.

El IPRI, base 2010, utiliza la fórmula de "Laspeyres encadenado", que consiste en referir los precios del periodo corriente a los precios del año inmediatamente anterior. Además, cada año, se actualizan las ponderaciones de las parcelas con información proveniente de la Encuesta Industrial de Empresas y otras fuentes. Para el cálculo de los precios medios de los productos incluidos en la cesta que intervienen en la elaboración del índice mensual se utiliza la media geométrica.

#### *INE. Índice de Producción Industrial*

El Índice de Producción Industrial (IPI) es un indicador coyuntural elaborado por el INE cuya finalidad es medir la evolución mensual de la actividad productiva de las ramas industriales, es decir, de las industrias extractivas, manufacturera, el suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado y el suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación, que son, respectivamente, las secciones B, C, D y E de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas 2009 (CNAE 2009). Mide, por tanto, la evolución conjunta de la cantidad y de la calidad producidas eliminando la influencia de los precios.

Para conseguir este objetivo se selecciona una cesta de productos o bienes representativos de toda la industria y un panel de establecimientos industriales que fabriquen esos bienes, y que son los que facilitan los datos sobre producciones mensuales realizadas. Con todos estos datos se obtienen los índices elementales de productos que, por agregación ponderada (índices de Laspeyres de base fija), determinan los indicadores de las distintas rubricas de la CNAE 2009 y de los Grandes Sectores Industriales (GSI), tanto a nivel nacional como en el ámbito de las Comunidades Autónomas.

El año 2010 es el periodo base del nuevo IPI, es decir la media aritmética de los índices mensuales del año 2010 se hace igual a 100 y todos los índices que se calculan están referidos a este año. El INE cumple así el Reglamento nº 1165/98 del Consejo relativo a las estadísticas coyunturales que establece que los índices deben cambiar su base cada cinco años, en los años terminados en 0 y en 5 y que todos los índices deberán adaptarse al nuevo año base en un plazo de tres años a partir del final de dicho nuevo año base. El IPI correspondiente a Octubre de 2013 fue el primero en publicarse en base 2010.

#### *Ministerio de Industria, Energía y Turismo. Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos*

Ofrece datos sobre el consumo de los principales hidrocarburos.

#### *Ministerio de Industria, Energía y Turismo. Estadística de la Industria de Energía Eléctrica*

Estadística anual elaborada en base a la información exhaustiva proporcionada por todas las empresas del sector. Esta publicación se presenta dividida en cinco partes y cuatro anexos. El primer capítulo contiene datos del resumen de la industria, le siguen dos capítulos sobre medios de producción, referentes tanto a las instalaciones como al personal ocupado; los dos últimos se destinan a la producción y distribución de la energía eléctrica. Finalmente, los anexos aportan una riqueza en detalle, tanto en lo que respecta a la producción como al consumo. En el año 1994, la sectorización del consumo eléctrico aparece con la nueva clasificación CNAE - 93, por lo que se ha optado por homogeneizar la serie en la medida que ha sido posible.

#### *Ministerio de Industria, Energía y Turismo. Estadística de las Industrias de Gas*

La Estadística de las Industrias de Gas permite el conocimiento de la sectorización de los consumos de gas para usos energéticos. Ofrece información sobre suministros por tipo de gas, forma de distribución y sector de destino (abonados, cantidad y valor).

### *Ministerio de Industria, Energía y Turismo. Estadística Minera de España*

La Estadística Minera de España, elaborada tradicionalmente por el Ministerio de Industria, supone la información más completa sobre la producción del sector extractivo en España.

La obligatoriedad de cumplimentación de las estadísticas nacionales se rige por lo establecido en la Ley 12/1989 de la Función Estadística Pública, siendo la Estadística Minera de España una de las estadísticas incluidas en el Plan Estadístico Nacional y sus Programas Anuales.

### *Repsol Ypf*

Ofrece datos sobre la producción de los principales derivados del petróleo.

## **PRINCIPALES CONCEPTOS**

---

**Bombeo (energía eléctrica):** Energía eléctrica consumida en la elevación de agua en las centrales con ciclos de bombeo.

**Bono social:** El bono social es un mecanismo de protección para los ciudadanos con menos posibilidades económicas por el cual se congela la tarifa eléctrica vigente a la entrada en funcionamiento de la TUR el 1 de julio de 2009. Se trata de una medida de carácter social diseñada para favorecer a los colectivos más vulnerables.

Son cuatro los colectivos que podrán acogerse al bono social. En todos los casos, el beneficiario deberá estar acogido a la TUR, ser una persona física y el contrato para el que se solicita el bono social debe ser el de su vivienda habitual.

Estos colectivos son:

- a) los clientes domésticos en sus primeras residencias con una potencia contratada inferior a 3 kW;
- b) los pensionistas con prestaciones mínimas;
- c) las familias numerosas, y
- d) las familias en las que todos sus integrantes se encuentren en situación de desempleo.

**Consumo Intermedio:** Representa el valor de todos los bienes, excepto los de capital fijo, y servicios consumidos en el proceso de producción.

**Consumo Neto:** Suma de la energía destinada a abonados consumidores y del "autoconsumo". Equivale a la producción neta, menos las pérdidas de energía destinadas que tienen lugar durante el transporte y la distribución hasta los usuarios, menos el consumo en bombeo y menos el saldo de los intercambios con el extranjero.

**Consumo Propio o Auxiliar:** Incluye el consumo en servicios auxiliares de las centrales y las pérdidas en transformación principal.

**Costes de Personal:** Todos los pagos y mejoras realizadas por las empresas en concepto de remuneración del trabajo ejecutado por su personal asalariado y trabajadores a domicilio, así como las cargas sociales imputables a dicho personal.

**Gas natural:** Consiste en una mezcla de gases, en proporciones variables, pero donde el metano (CH<sub>4</sub>) constituye más del 70%. Otros gases que pueden estar presentes en proporciones apreciables son el nitrógeno (hasta el 20%), dióxido de carbono (hasta el 20%) y etano (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, hasta el 10%).

Proviene de la degradación de materia orgánica. En muchos casos va asociado a yacimientos de petróleo, aunque en otras ocasiones se descubre aislado. El componente fundamental del gas natural, el metano, también puede producirse artificialmente mediante la fermentación bacteriana de materia orgánica (por ejemplo en una depuradora de aguas residuales).

*Gases Licuados del Petroleo:* Combustibles gaseosos obtenidos en las operaciones de refino del petroleo. Son el propano y el butano, y se comercializan envasados y a granel.

*GLP:* Abreviatura de "gases licuados del petroleo", denominacion aplicada a diversas mezclas de propano y butano que alcanzan el estado gaseoso a temperatura y presion atmosferica, y que tienen la propiedad de pasar a estado liquido a presiones relativamente bajas, propiedad que se aprovecha para su almacenamiento y transporte en recipientes a presion.

*Horas Trabajadas:* Es el numero total de horas efectivamente trabajadas por el personal ocupado.

*Ingresos de explotacion:* Es el importe total obtenido como resultado de agregar los diferentes ingresos ligados a la explotacion, obtenidos por la empresa durante el año de referencia (importe neto de la cifra de negocios; trabajos realizados por la empresa para su activo; subvenciones, donaciones y legados; y resto de ingresos de explotacion).

*Inversion Industrial:* Valor de los bienes de capital fijo (maquinaria nacional e importada y otros bienes de equipo), así como de instalaciones, terrenos y otras construcciones, destinadas a ser utilizadas en la actividad productiva de industrias de nueva creacion o a ampliacion de empresas industriales ya ubicadas en la region.

*Lista de productos PRODCOM:* Acronimo formado con las dos primeras silabas de PRODUccion COMunitaria y que consiste en una lista de productos y servicios industriales armonizados con la Clasificacion del Comercio Exterior o Nomenclatura Combinada de la Union Europea. La lista PRODCOM europea abarca las industrias extractivas y la industria manufacturera (secciones B y C de la CNAE-09).

*Produccion Bruta (energia electrica):* Energia producida medida en bornes de los generadores. Incluye la energia producida por las centrales de bombeo sin deduccion de la energia electrica consumida por bombeo.

*Produccion Disponible (energia electrica):* Diferencia entre la produccion neta y el consumo de energia para el bombeo.

*Produccion Neta:* Diferencia entre la produccion bruta y los consumos en servicios auxiliares de las centrales y las perdidas en transformacion principal (transformadores de las Centrales).

*Producto:* Se define por referencia a uno o varios articulos de la lista de productos PRODCOM para facilitar la comparacion de los datos de las Estadisticas de produccion industrial con las obtenidas a traves de estadisticas del comercio exterior. Todos los productos se miden en cantidad y valor.

*Tarifa de Alta Tension:* Es aplicable a los suministros realizados a tensiones normales superiores a 1.000 voltios en corriente alterna o a 1.500 voltios en corriente continua.

*Tarifa de Baja Tension:* Es aplicable a los suministros efectuados a tensiones no superiores a 1.000 voltios en corriente alterna, o a 1.500 voltios en corriente continua.

*Tarifa de Ultimo Recurso (TUR):* Segun el Real Decreto 485/2009, de 3 de abril, a partir del 1 de julio de 2009 desaparece el actual sistema integral de tarifas electricas, el cual es sustituido por un sistema liberalizado en el que coexistiran, por un lado, el mercado libre, y por otro lado, una tarifa fijada por el Gobierno: la Tarifa de Ultimo Recurso (TUR).

La TUR es el precio regulado por el Gobierno para el suministro obligatorio a los consumidores que no quieren moverse o buscar otras ofertas en el mercado liberalizado.

Solo podran acogerse a tarifas de ultimo recurso los consumidores de energia electrica conectados en baja tension cuya potencia contratada sea inferior o igual a 10 kW.

Aquellos que tengan contratada una potencia superior a 10 kW (en su mayoría pequeñas y medianas empresas) deberan pasar al mercado libre obligatoriamente.

La tarifa de ultimo recurso sera la unica tarifa que quede en el mercado liberalizado. En ella caben dos modalidades:

- a) la tarifa sin discriminacion horaria, que es la tarifa normal.
- b) la tarifa con discriminacion horaria, cuyas características la hacen heredera de la tarifa de discriminacion horaria actual. El consumidor que la haya contratado dispondra de un contador que discrimina el día y la noche.

*Tarifa social:* Aplicable a partir del 1 de julio de 2008 (segun la Orden ITC/1857/2008, de 26 de junio) a suministros domesticos en baja tension contratados por personas fisicas que, en su vivienda habitual tengan una potencia contratada inferior a 3kW y tenga instalado el correspondiente ICP o haya solicitado a la empresa distribuidora su instalacion.

*Valor Añadido Bruto (a precios basicos):* El VAB a precios basicos se obtiene, por definicion, como la diferencia entre la produccion a precios basicos y los consumos intermedios a precios de adquisicion. Se trata de una variable en terminos brutos porque no se ha deducido el consumo de capital fijo, y es un indicador de sintesis clave para el analisis sectorial y regional ya que permite cuantificar el peso de un sector determinado en el conjunto de la economia.

La suma del VAB de todos los sectores institucionales o de todas las ramas de actividad de la economia, mas los impuestos menos las subvenciones sobre los productos (que no se asignan a los sectores y a las ramas de actividad) da lugar al Producto Interior Bruto (PIB) que mide el resultado final de la actividad productiva de todas las unidades de produccion residentes.

*Valor de la Produccion:* Se refiere a la produccion facturada o vendida, cualquiera que sea el tipo de produccion solicitado.