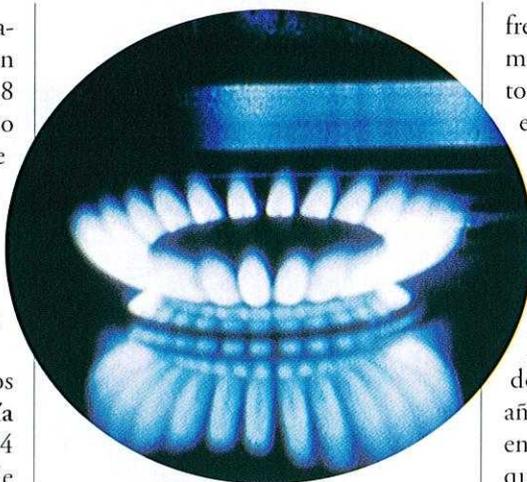


LA ENERGÍA EN ESPAÑA

El consumo energético de los españoles se sitúa en un nivel bajo con respecto a la media europea: es de 2,8 toneladas equivalentes de petróleo (tep) por persona y año, frente a 3,8 tep por habitante en el conjunto de la Comunidad Europea. La menor dureza de los inviernos y un nivel de desarrollo inferior al valor medio explican esta diferencia.

El avance de los primeros datos oficiales del Ministerio de Economía (MINECO) elevan a algo más de 124 millones de Tep el consumo total de energía primaria en España en 2000, incluyendo todas las energías renovables, entre las que cuenta toda la biomasa, haya sido o no comercializada.

Las cifras de la energía que se ha comercializado es algo menor: 120,5 millones de tep. Todas las energías primarias tuvieron una demanda creciente el pasado año, destacando el avance del 12% conseguido por el gas natural. Esta energía aporta el 12,2% de la energía consumida en España,



llegando al 12,6% si tenemos en cuenta sólo la energía consumida que se comercializa. Una idea del progreso continuo de esta energía es que en 1990 esa misma relación era del 5,7%. El carbón aporta aproximadamente el 18% de las necesidades energéticas del país, una participación que no ha variado sustancialmente en los últimos años.

El crudo procesado en España ha sido de 57,5 millones de toneladas

frente a los 58 millones de 1999, aumentando la importación de productos. Sigue siendo un rasgo en este año el excedente de gasolina y la escasez de gasóleos.

La demanda de gasolina ha descendido un 4,4%, el consumo de los gases licuados del petróleo (GLP) bajó un 3,1% y la demanda de gasóleo aumentó un 7,9%. Este último dato es más sorprendente si pensamos que ha sido un año de poco frío. La explicación está en la creciente dieselización del parque automovilístico. En España se venden ya más automóviles de gasóleo que de gasolina.

El gas natural consumido en España en 2000, equivale a algo menos de la cuarta parte de la demanda de petróleo y al 70% del consumo de carbón. Sólo hace diez años, esas relaciones eran de poco más del 10% en el primer caso y del 26% en el segundo.

La producción de energía hidráulica aumentó el pasado año debido fundamentalmente a las lluvias de los

CONSUMO TOTAL DE ENERGÍA PRIMARIA EN ESPAÑA INCLUIDAS TODAS LAS RENOVABLES

ENERGÍAS	1999		2000 (1)	
	Ktep	%	Ktep	%
Carbón	20.337	17,1	21.559	17,4
Petróleo	63.041	52,8	63.850	51,5
Gas Natural	13.535	11,3	15.153	12,2
Hidráulica	2.244	1,9	2.491	2,0
Nuclear	15.337	12,9	16.182	13,0
Otras E. Renovables (2)	4.322	3,6	4.435	3,6
Saldo Electr. (Im-Ex)	492	0,4	385	0,3
TOTAL	119.308	100,0	124.055	100,0

(1) Datos provisionales al 12-3-2001.

(2) Incluye biomasa (comercializada o no), residuos, geotérmica, eólica y solar utilizados en usos finales y en generación eléctrica. La minihidráulica se incluye en la hidráulica.

Fuente: Secretaría de Estado de Economía, de Energía y de la Pequeña y Mediana Empresa. Ministerio de Economía

dos últimos meses. Este último repunte a finales de año permitió que la energía hidráulica llegara a ser el origen del 14% de la electricidad consumida.

El nivel de reservas del conjunto de los embalses se situó a finales de 2000 al 59% de su capacidad, supe-

El gas natural utilizado directamente alcanzó el 14,2% de la energía final consumida en España. Este gas representa el 75% del consumo total de electricidad, relación que era del 52% en 1995.

El consumo de electricidad aumentó en una tasa centrada alrededor

nadero que en 1990, según la Secretaría de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Un estudio publicado en diciembre por una entidad pública española, indicaba que, con las pautas de consumo actuales, en 2010 las emisiones españolas de CO₂ serían un 48% superiores a las de 1990.

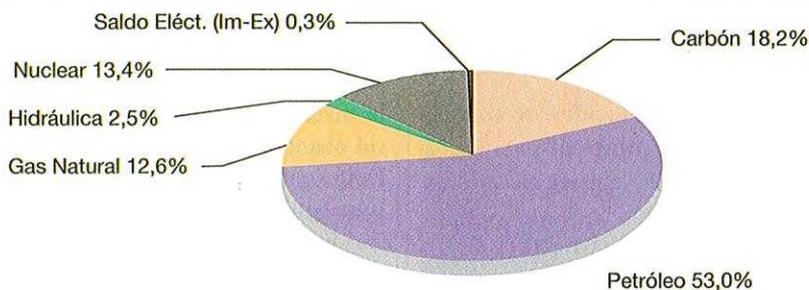
La energía renovable con más empuje en España está siendo la eólica y los datos conocidos nos sitúan en la tercera posición mundial por potencia eólica instalada (más de 1.600 MW) detrás de EE.UU y de Alemania.

Algunos avances en la utilización de biomasa para generación eléctrica, el repunte de nuevas acciones de apoyo de la Administración y de la demanda de la energía solar, son también rasgos de 2000 resultando bastante evidente que la escalada de precios de los hidrocarburos fue el pasado año un factor revulsivo de las renovables.

El Gobierno español aprobó a finales de junio el Real Decreto-Ley (BOE de 24 de junio de 2000) de Medidas Urgentes de Intensificación de la Competencia en Mercados y Bienes y Servicios, una norma encaminada a avanzar en el proceso de liberalización.

En el sector energético se consagra la liberalización de los mercados

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA EN ESPAÑA EN 2000



rrior en 14 puntos al nivel alcanzado en 1999.

El carbón sigue manteniendo en este campo su tradicional primera posición, al ser fuente del 36% de la electricidad producida, seguido de la energía nuclear (27,6%), en suave pero progresivo descenso al no incorporarse nuevas centrales al sistema.

El gas natural fue el origen primario de uno de cada diez kilovatios producidos en España, dentro de una tendencia de suave crecimiento, que será más poderoso cuando las nuevas centrales de ciclo combinado inicien su conexión a la red.

El saldo neto eléctrico de las transacciones internacionales en 2000 es importador en 275 GWh, habiéndose realizado operaciones con Francia, Portugal, Marruecos y Andorra.

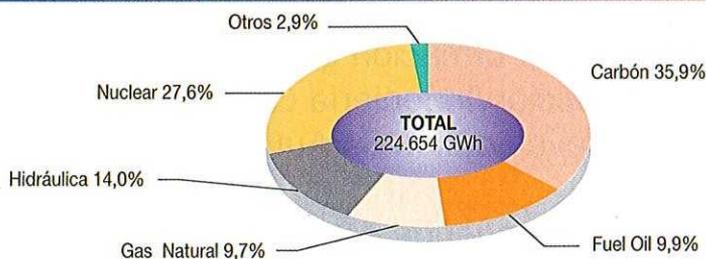
La adquirida a autoprodutores aumentó el pasado año un 13,1% respecto a 1999, llegando a representar el 13,9% de la demanda.

El consumo de energía en usos finales ascendió a 85,4 millones de Tep. En la lógica de los últimos años, el carbón es la única energía que registra consumos decrecientes en usos finales. El dato actual (2,5 millones de tep) equivale al 58% de la cifra de 1990.

del 6%. Después de unos primeros años de la década de los 90, con unos registros evolutivos relativamente pobres, en los últimos años y coincidiendo con la relativa bonanza económica, se mantienen unos valores de crecimiento que están espoleando a la industria eléctrica para iniciar un nuevo ciclo inversor, protagonizando el mismo las centrales de ciclo combinado de gas natural.

A finales de 2000, las centrales de ciclo combinado con autorización administrativa, en trámite de información pública o realizando el estudio

ESPAÑA. ENERGÍAS PRIMARIAS UTILIZADAS EN GENERACIÓN ELÉCTRICA EN 2000



de impacto ambiental, llegaban a 23, con más de 18.000 MW, semejante a la tercera parte de la potencia total instalada en España.

En 1998 se emitieron en España un 19,4% más gases de efecto inver-

inciendiando en los aspectos que estaban dificultando su apertura real.

Respecto al sector eléctrico, se avanza en la introducción de competencia limitando el incremento de nueva potencia instalada a los grupos

CONSUMO DE ENERGÍA FINAL EN ESPAÑA (1)
Miles de Tep

	1975	1980	1985	1990	1995	1998	1999	2000 (2)
Carbón	3.955	3.504	5.030	4.271	2.702	2.554	2.538	2.466
P. Petrolíferos	30.993	37.737	34.110	40.893	46.952	53.682	53.766	54.550
Gas (3)	901	1.220	1.768	4.531	6.550	9.688	10.934	12.170
Electricidad	5.784	7.748	8.858	10.974	12.462	14.290	15.307	16.213
TOTAL	41.633	50.209	49.766	60.669	68.666	80.214	82.546	85.399

(1) No incluye energías renovables (2) Datos provisionales al 12-3-2001 (3) Gas Natural y Gas Manufacturado

Fuente: Secretaría de Estado de Economía, de Energía y de la Pequeña y Mediana Empresa

eléctricos que ostentan una cuota significativa; se facilita la intervención de nuevos operadores en el mercado y se sientan las bases para la adquisición de energía eléctrica a plazo.

Igualmente se desarrolla una estructura competitiva de tarifas de acceso a las redes y se contempla la total liberalización del suministro de energía eléctrica a partir del 1 de enero de 2003, cuatro años antes de lo establecido en la legislación de las tarifas de la electricidad servida a los consumidores no cualificados. En cuanto a

los hidrocarburos líquidos, se abre al accionariado la principal compañía logística limitando la participación de la empresa con más acciones al 25% de su capital; se garantiza la publicidad de las condiciones y precios que se practican en el mercado; se limita el número de instalaciones de venta de los operadores con más cuota en el mercado y se promueven las instalaciones de servicio en grandes superficies, bastante bien acogidas por el consumidor.

Las empresas energéticas españolas siguen estando en primera línea de la inversión en Latinoamérica, pero, sin abandonar esta posición de privilegio, están intentando ser algo más protagonistas en el mercado europeo.

Europa ofrece en este momento dos oportunidades históricas al mismo tiempo: la Unión Europea está en proceso de ampliación con un número destacado de nuevos miembros y existen serios intentos de acelerar la liberalización energética, impulsados esos objetivos desde la Comisión Europea y desde casi todos los países de la Unión. ■

AUTODESK CADSOLUTIONS.EXPO/2001

Los días 24 y 25 de octubre tendrán lugar en el Hotel Nervión de Bilbao (Paseo del Campo de Volantín, 11) y de 9,30 a 20 horas, la Exposición, Seminarios y Cursos de Formación gratuitos sobre software CAD/CAM/GIS/Arquitectura y Construcción/Ingeniería Civil con la presentación de novedades del sector y la nueva versión de AutoCAD 2002.

Para consultar la agenda e inscribirse, llamar a los teléfonos 93 297 00 50 – 93 297 04 88 o visitar: www.datech.es