



# lavola

Serveis per a la sostenibilitat

## INFORME TÉCNICO

LA CRISIS ECONÓMICA, ¿UNA OPORTUNIDAD  
PARA HACER FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO?

MANLLEU, 27 DE NOVIEMBRE DE 2008

**lavola** es una empresa pionera que trabaja para desarrollar servicios para la sostenibilidad de la sociedad en los ámbitos de la comunicación, la educación, la consultoría y la ingeniería orientados a las necesidades de nuestros clientes.

Creada en el año 1981, cuenta ya con más de 25 años de experiencia. Actualmente tiene su sede central en el Ecoedificio de Manlleu y dispone de oficinas en Barcelona, Vilanova i la Geltrú y Madrid. Está formada por un equipo de profesionales pluridisciplinar, y le avala una trayectoria reconocida por la Generalitat de Catalunya con la entrega de la placa President Macià 2006.

Los valores de **lavola** son los de una empresa referente, innovadora, que ofrece un servicio personalizado a sus clientes, garantizando la calidad de sus servicios y trabaja desde una óptica sostenible, **lavola** cumple con los criterios de LISMI sobre contratación de personal con minusvalías, así como también dispone de un plan de igualdad de oportunidades para los trabajadores.

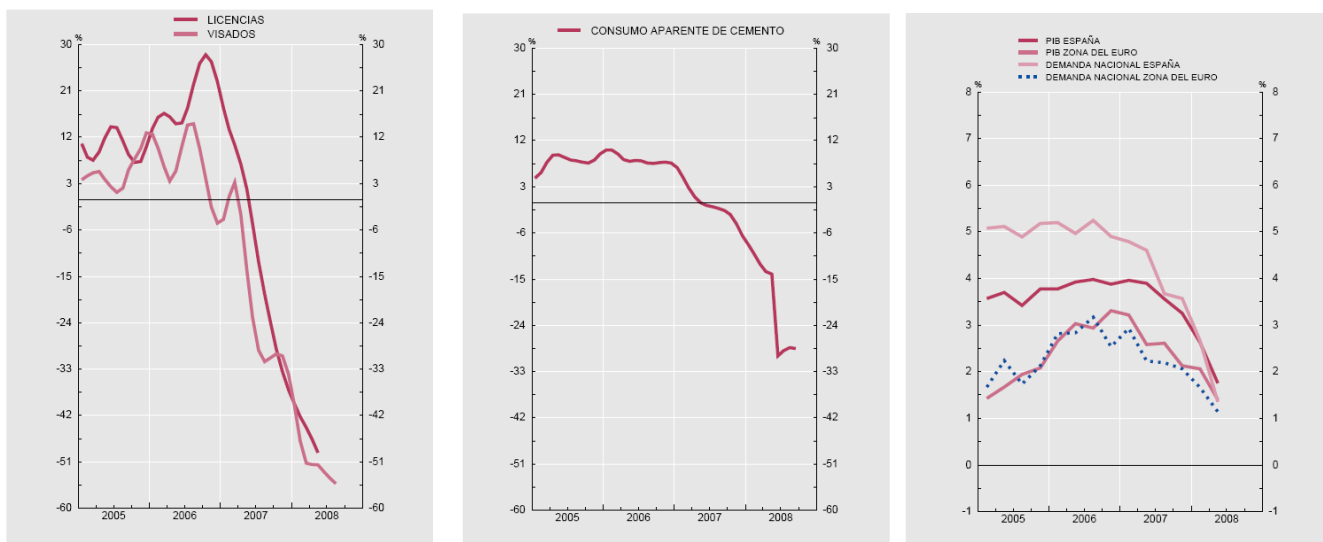
*Desde hace unos meses los medios de comunicación se han hecho eco del nuevo escenario de crisis económica en el que está inmersa la sociedad actual, a la vez que desde las administraciones públicas se mantiene el discurso de continuar con las políticas de lucha contra el cambio climático iniciadas en los últimos años. Ante esta situación, no ha sido necesario mucho tiempo para que hayan surgido algunas opiniones desde diferentes ámbitos de la sociedad que se plantean si hace falta mantener el mismo nivel de lucha contra el cambio climático frente a la coyuntura económica actual. La respuesta es afirmativa, ya que algunos indicadores macroeconómicos y de consumo dejan entrever que el actual período de recesión es una buena oportunidad, porque la sociedad reduce las emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera fruto de una menor demanda energética y la necesidad de innovar en el sector empresarial.*

La situación de crisis actual está comportando cambios en el contexto laboral y económico nacional que se traducen en un descenso del gasto asociado a sectores claves de la economía del país, como el turismo y el ocio, un aumento del número de parados por el cierre de actividades empresariales y la disminución de producción, un menor volumen de negocios, una reducción de las exportaciones,... Según el último informe de Conyuntura económica elaborado por el Observatorio de Conyuntura Económica Internacional, el desempleo se ha acentuado especialmente en el sector de la construcción y en el sector servicios. A la vez que el euríbor, interés base al que las entidades financieras se ceden dinero en el mercado interbancario del euro y a la vez se aplica a las hipotecas, han surgido valores desconocidos desde el año 2000 incrementando la carga financiera de los trabajadores españoles, lo que ha comportado unos bajos índices de consumo entre las familias. En las últimas semanas, esta tendencia se ha comenzado a invertir, ya que el euríbor está registrando bajas diarias y se ha situado a niveles de abril de 2007 por la rebaja de tipos aplicada por el Banco Central Europeo, rebajando la presión financiera sobre la población de los últimos tiempos.

Por primera vez, los datos presentados en los informes periódicos del Banco de España muestran las consecuencias más evidentes de la crisis, tanto en la evolución del PIB, que en el segundo trimestre del 2008 se ha reducido en ocho décimas hasta situarse en un 1,8%, como en los principales indicadores del motor económico del país en los últimos años, el sector de la construcción.



**Figura 1 Indicadores de la actividad: Licencias y visados atorgados y consumo de cemento utilizado en la construcción . La evolución del producto interior bruto**



Fuente: Indicadores económicos del Banco de España

Por otro lado, el Índice de Clima Industrial, un indicador de carácter cualitativo elaborado a partir de una encuesta mensual de opiniones empresariales que analiza el nivel de la cartera de demandas, los stocks de los productos acabados y la tendencia de los precios, confirma el contexto de crisis actual, además de que en agosto de 2007 el valor de éste indicador era de -1,7 puntos siendo para el mismo periodo de 2008 de -17,6 y con una clara tendencia a la reducción.

A la vez, si se analiza el Índice de Producción Industrial, indicador que mide la evolución mensual de la actividad productiva de las ramas industriales, en agosto de 2008 se ha apreciado una reducción del 11,2% respecto al mismo mes en el año 2007, llegando a ser la reducción en Cataluña de un 14,4% en el mismo periodo.

A consecuencia de este escenario económico, paralelamente se está produciendo una reducción de la demanda energética. Según los datos obtenidos del boletín de conjuntura energética editado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, el consumo energético en el segundo trimestre de 2008 ha sufrido una reducción del 2,8% respecto al mismo periodo en 2007, rompiendo la tendencia creciente que se venía registrando en los últimos años y que ahora ha coincidido con el período de bonanza de la economía española. Las causas de este descenso en

el consumo se asocia a la reducción de la demanda del sector industrial y a la disminución de la movilidad en general influenciados por la tendencia a la recesión de la economía española.

A nivel de Cataluña la situación es similar incluso más acentuada que en la mayoría de comunidades autónomas. Así, la reducción del consumo energético entre agosto de 2007 y agosto de 2008 ha sido de un 10,5%, siendo el sector industrial uno de los que más lo ha notado con una reducción del 26%. Por lo que respecta a la movilidad, la Encuesta de Movilidad en el Día del trabajador (Día laborable) de 2008, elaborada por la Generalitat de Catalunya, la Autoridad del transporte Metropolitano, el Área Metropolitana de Barcelona y el Ayuntamiento de Barcelona, muestra una disminución de la media de desplazamientos diarios de un 0,1% respecto al año 2006, destacando un descenso del uso del transporte privado de un 0,3% en favor de un aumento del transporte público.

**Figura 2 Variación interanual del consumo final de energía, años 2007-2008**

	Variación interanual 2007-2008	2007	2008
		Segundo trimestre	
Consumo de energía final (Ktep.)	-2,8	25.236	24.539
Carbón (Ktep.)	17,7	565	665
Productos petrolíferos (Ktep.)	-4,6	15.266	14.568
- Gasolinas (Ktep.)	-7,1	1.780	1.653
- Gasoil A+B (Ktep.)	-4,2	8.035	7.698
- Gasoil C (Ktep.)	-60,9	857	335
- GLP	-5,5	530	501
Gas (Ktep.)	-2,6	4.141	4.032
- Gas Natural (Ktep.)	-2,6	4.133	4.023
- Gas Manufacturado (Ktep.)	0	9	9
Electricidad (Ktep.)	0,2	5.264	5.274

Fuente: Boletín trimestral de Coyuntura Energética, MYTC

Ante este nuevo escenario generalizado, y a pesar de que a priori cuando se habla de crisis económica la mente humana asocia este concepto a aspectos todos ellos negativos, hay que dejar claro que una crisis puede suponer una nueva oportunidad para afrontar nuevas



respuestas hasta ahora inaccesibles. En esta línea, la lucha contra el cambio climático se puede ver favorecida por el actual escenario socioeconómico, y a la vez puede ser un motor para invertir la situación actual.

Por otro lado, el menor consumo ciudadano por el clima de ahorro existente disminuirá las emisiones asociadas al consumo energético. Además, la necesidad de las empresas por dinamizar y aumentar la competitividad de sus negocios supondrá un incremento de la inversión en innovación para minimizar sus gastos de producción a la vez que, ante el actual contexto de mitigación de los efectos del cambio climático éstos podrán crear y ofrecer nuevos servicios y con ellos, nuevos puestos de trabajo.

La disminución de la demanda energética, en un 2,8%, entre el segundo trimestre de 2007 y el segundo trimestre de 2008 supone una reducción de las emisiones de GEH de 2,80 Mt de CO<sub>2</sub>e. Cifra que representa una disminución del 0,64% en relación a las emisiones nacionales del año 2006, último año de publicación del Inventario Nacional de Emisiones GEH, y una reducción del 0,84% de las emisiones derivadas del propio sector energético el mismo año.

**Figura 3 Ahorro de emisiones derivadas de la reducción de los consumos energéticos a nivel nacional**

Ktep	2007	2008	Variación 2007-2008	Ahorro de Tna de CO <sub>2</sub> e
Carbón	565	665	+100	+411.641
Electricidad	5.264	5.274	+10	+46.500
Gasolina	1.780	1.653	-127	-365.760
Gasoil A+B	8.035	7.698	-337	-1.004.260
Gasoil C	857	335	-522	-1.555.560
GLP	530	501	-29	-78.880
Gas Natural	4.133	4.023	-110	-257.400
Total emisiones no generadas por la reducción en el consumo de combustibles				-2.803.718,46

Fuente: Elaboración propia

De la misma manera, que se afirma que las situaciones de crisis comportan nuevas oportunidades en la innovación y agudización del ingenio para ofrecer nuevos productos y

servicios adaptados a las necesidades actuales, se hace referencia a que en éste contexto los clientes o usuarios analizan mucho más sus gastos y obligan al proveedor a hacer esfuerzos complementarios, hasta la fecha inexistentes o no tan acentuados, que se traducen en el planteamiento de nuevos productos y servicios que verdaderamente pueden significar la creación de nuevos puestos de trabajo.

Por tanto se puede afirmar que las diferentes estrategias impulsadas para hacer frente al cambio climático a la vez que mitigan los efectos suponen la creación de nuevos puestos de trabajo para alcanzar los nuevos requerimientos que llevan asociados tanto en términos de investigación como en la puesta en marcha de nuevas tecnologías o procesos para hacer frente a éste fenómeno.

Este hecho, se ha podido constatar con el impulso que ha tenido el sector de las energías renovables en los últimos años, que ha visto cómo ha incrementado su volumen de negocio, pues el objetivo para el año 2020 es que la producción energética de origen renovable sea de un 20% de la energía final en España, así como que la sustitución de combustibles utilizados en el transporte por biocarburantes sea un 10%. Además, según el estudio de Energías renovables y generación de puestos de trabajo en España publicado por el Instituto Sindical de Trabajo, Medio Ambiente y Salud de Comisiones Obreras, se prevé que las empresas de energías renovables puedan dar trabajo a 270.000 personas el año 2020, el triple del actual número de puestos de trabajo que proporciona éste sector.

En consecuencia, a pesar del nuevo escenario de recesión económica al que la sociedad tiende, se abren nuevas expectativas para muchos de los sectores económicos a consecuencia de la lucha contra el cambio climático. A pesar de esta buena noticia, no puede dejarse de lado las políticas y programas iniciados por los diferentes organismos y administraciones de todo el mundo en la lucha contra el cambio climático, ya que se está muy lejos de los objetivos establecidos por el Protocolo de Kyoto.

Manlleu, 27 de Noviembre de 2008



av. Roma, 252-254  
08560 Manlleu  
tel. 93 851 50 55  
fax 93 851 50 56

c. Pamplona, 96, Local 18  
08018 Barcelona  
tel. 93 356 81 60  
fax 93 356 81 62

c. Correu, 2, 1r  
08800 Vilanova i la Geltrú  
tel. 93 811 51 15  
fax 93 811 51 38

c. Serrano, 93, 3ª Planta-E  
28006 Madrid  
Tels. 915 159 432 -  
620 294 586

info@lavola.com  
www.lavola.com