



[SPAIN GREEN BUILDING COUNCIL]™

CONSEJO CONSTRUCCIÓN VERDE ESPAÑA®

# NOTA DE PRENSA



## LA ENERGIA ANTE LA SOSTENIBILIDAD

Según parece, nuestra economía, mejor dicho, la economía del mundo está basada en un continuo y permanente crecimiento. Lo que significa un aumento del consumo de energía. Pero la energía que hay en el mundo, desde aquella explosión del Bing Bang, es una cantidad limitada. Además, las energías llamadas fósiles, más tarde o más temprano, han de desaparecer. Luego, es necesario buscar nuevas formas de energía. El concepto de energía es uno de los más básicos que aparecen en la ciencia, pero también uno de los más profundos y difíciles de definir. El célebre principio de conservación de la energía, introducido en 1847, por Hermann von Helmholtz, representa un poderosísimo instrumento de análisis de la naturaleza.

Si se habla de construcción sostenible, una de las preocupaciones de la misma es conseguir la eficiencia energética. Aunque no sea la única. Los profesionales utilizan diversas técnicas para reducir las necesidades energéticas de los edificios, lo que implica el ahorro de energía y, al tiempo, para aumentar la capacidad de capturar la energía del Sol o de generar su propia energía. Entre estas técnicas de diseño sostenible se encuentran la calefacción solar, el calentamiento solar de agua, la generación eléctrica solar, la acumulación freática o la calefacción geotérmica y la incorporación de generadores eólicos. LEED® sistema de certificación de edificios sostenibles del U.S. Green Building Council, premia la eficiencia energética de un edificio con hasta 20 puntos por conseguir un ahorro de hasta el 50% sobre ASHRAE 90.1-2007, norma voluntaria de la Asociación Internacional de fabricantes de aparatos de calefacción y refrigeración.



[SPAIN GREEN BUILDING COUNCIL]™  
Consejo Construcción Verde España®



Avenida de Europa, 14, 28108 – La Moraleja, Alcobendas, Madrid (Spain)  
– tel.: +34 911 890 555 fax.: +34 917 660 444 -  
Miembro Fundador del World Green Building Council (1999 San Francisco).  
Miembro del U.S. Green Building Council



Asociación sin ánimo de lucro inscrita en el Registro de Asociaciones del Ministerio del Interior el 03.10.00 con el número de protocolo No. 166967 y CIF.: G-82749664



En un edificio solar pasivo el simple diseño permite que se aproveche la energía del Sol sin el empleo de mecanismos especiales. De este modo, los edificios concebidos mediante el diseño solar pasivo incorporan la inercia térmica mediante el uso de materiales de construcción que permitan la acumulación del calor, como pueden ser el hormigón, la mampostería de ladrillos, la piedra, el adobe, el tapial y el suelo de cemento, entre otros.

Además, la arquitectura emplea energías alternativas que implican el uso de dispositivos, tales como paneles fotovoltaicos o generadores eólicos, que ayudan a proporcionar electricidad. El sistema de certificación LEED®, premia el aporte de las renovables en los edificios con hasta 8 puntos por el 15% de la energía total en costes del edificio. Renovables de las siguientes fuentes: biomasa y biocombustibles de residuos, geotérmica de punto caliente, mini-hidro, solar térmica y fotovoltaica, eólica, células de hidrógeno.

Además, otro aspecto a tener en cuenta es la localización del edificio. Parece que lo más aconsejable es una localización urbana o suburbana próxima a vías de comunicación buscando al tiempo mejorar y fortalecer la zona. El acceso a transporte público se premia en LEED® con 6 puntos. La localización y conectividad urbana densa con hasta 5 puntos. También hay que tener en cuenta el empleo de materiales determinados, que reduzcan la emisión de gases de efecto invernadero como el CO<sub>2</sub>. Entre los materiales usados en la construcción que más se promueven por LEED® son los de con alto contenido en reciclados; aluminios, plásticos, maderas compuestas, aceros, cerámicas, suelos, hormigones, los rápidamente renovables; bambúes, corchos, linóleos, lanas, chopos, eucaliptos, agro-fibras, las maderas procedentes de bosques explotados sosteniblemente certificadas FSC y los productos que no dependen vapores dañinos para la respiración en pinturas e imprimaciones, aislantes y sellantes, suelos, maderas compuestas y agro-fibras, mobiliarios y sillerías.

Llama la atención el informe presentado por la organización ecologista Greenpeace, según el cual el empleo de energías renovables para producir la totalidad de la energía es técnicamente posible y económicamente asumible por lo que, según esta organización, lo único que falta para que en España se dejen a un lado las energías sucias, es voluntad política.

Alberto Miguel Arruti  
Profesor Emérito  
Ciencias de la Comunicación  
Universidad San Pablo CEU

Colaborador  
Dirección de Comunicación  
**Spain Green Building  
Council**  
(CONSEJO CONSTRUCCIÓN  
VERDE ESPAÑA)

### **Acerca del USGBC**

El *U.S. Green Building Council* es una organización privada sin ánimo de lucro de miembros cuya visión es conseguir el medio construido sostenible

dentro de una generación. Sus miembros incluyen corporaciones, constructoras, universidades, organismos públicos y otras organizaciones sin ánimo de lucro. Desde la fundación del USGBC en 1993, el Consejo ha crecido hasta más de 16.700 empresas y organizaciones miembros, una amplia familia de sistemas de Certificación LEED®, un oferta educativa en expansión, la popular Conferencia y Feria internacional de la industria del medio construido GREENBUILD ([www.greenbuildexpo.org](http://www.greenbuildexpo.org)), y una red de 78 capítulos locales, afiliados y grupos organizados. Para más información, visitar [www.usgbc.org](http://www.usgbc.org)

### **Acerca del CCVE(SpainGBC)**

El Consejo Construcción Verde España® (*Spain Green Building Council™*) es una organización privada sin ánimo de lucro de miembros cuya visión es conseguir el medio construido sostenible dentro de una generación. Sus miembros incluyen corporaciones, constructoras, consultores, fabricantes de productos, colegios profesionales y otras organizaciones sin ánimo de lucro. Desde la fundación del CCVE(SpainGBC) en 1998 (tercer Consejo formado en el mundo), el Consejo ha traducido y adaptado al español la mayoría de los sistemas de Certificación LEED®, ofrece un oferta educativa en expansión, participa todos los años con asistentes y/o ponentes en la popular Conferencia y Feria internacional de la industria del medio construido GREENBUILD ([www.greenbuildexpo.org](http://www.greenbuildexpo.org)), ha logrado el primer edificio Certificado LEED de Europa y España y que España la nación de Europa con más edificios LEED en progreso. El CCVE(SpainGBC) es miembro del USGBC. Para más información, visitar [www.spaingbc.org](http://www.spaingbc.org)

### **Acerca de LEED®**

LEED® (Líder en Eficiencia Energética y Diseño sostenible) Sistema de Clasificación de Edificios Sostenibles™ del *U.S. Green Building Council*, es un sistema de clasificación orientado hacia las características que adjudica puntos por satisfacer criterios específicos de construcción sostenible. Las 6 principales categorías medioambientales sometidas a revisión incluyen: Parcelas Sostenibles, Eficiencia en Agua, Energía y Atmósfera, Materiales y Recursos, Calidad Ambiental Interior e Innovación y Diseño. Los niveles de Certificación LEED®, Certificado, Plata, Oro y Platino para edificios sostenibles se adjudican en base al número total de puntos conseguidos dentro de cada categoría LEED®. LEED® se puede aplicar a todos los tipos de edificios incluyendo los de nueva planta, grandes remodelaciones, implantación de nuevos interiores, remodelación de interiores, núcleo y envoltorio, viviendas, desarrollos urbanísticos, escuelas y venta al por menor. LEED® para edificios de salud se encuentra en desarrollo.

En EE.UU. y Canadá hay incentivos para utilizar LEED® a nivel de ciertos gobiernos locales y regionales y en algunos casos ha sido adoptado para la construcción de sus propios edificios por algunos organismos a nivel nacional y regional. Muchas corporaciones y promotores lo han adoptado como estándar de facto para sus propias operaciones inmobiliarias.