



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Cátedra UNESCO
de Ciclo de Vida
y Cambio Climático



Construction21
ESPAÑA

Iniciativas en Construcción Sostenible y Desarrollo Urbanístico



La Cátedra UNESCO de Ciclo de Vida y Cambio Climático cree firmemente en la importancia de proporcionar información sobre las mejores prácticas disponibles y las herramientas más innovadoras a todos los agentes implicados en la construcción y el urbanismo sostenibles. Con este objetivo, la Cátedra puso en marcha en España Construction21, una plataforma internacional de intercambio de experiencias de éxito entre profesionales de la construcción, que ahora también se amplía a las ciudades con City21. Por otro lado, la Cátedra también apuesta por el papel de las ciudades en la lucha contra el Cambio Climático, abordando el problema desde una perspectiva holística, considerándolas como un todo y desarrollando soluciones donde se aplica el Análisis de Ciclo de Vida a toda una ciudad, de manera integrada, y no a sus partes por separado.

City21, la nueva red social de Construction21

Para poder cumplir los Objetivos de Desarrollo Sostenible es necesario que surjan iniciativas que contribuyan al desarrollo sostenible en todos los sectores implicados. En este sentido, Construction21, propuso en 2012 la implementación de una plataforma dónde los profesionales de la construcción pudieran compartir sus experiencias de éxito en edificios reales, haciendo especial hincapié en que las soluciones fueran replicables en zonas climáticas similares.

Después del éxito obtenido en 2015, en que la plataforma fue consultada por más de 1 millón de profesionales, se presenta City21, una nueva base de datos para soluciones sostenibles aplicadas a proyectos urbanísticos en distritos y barrios.

Los Green Building and City Solutions Awards, premian cada año a las mejores propuestas de los usuarios durante la Conferencias de las Partes (este año en Marrakech). El año pasado se presentaron 113 casos de estudio, obteniendo los 8 ganadores, entre 3100 y 6600 visitas. Los edificios LUCIA (Valladolid) y CREAS (Madrid) fueron los ganadores en las categorías "Edificios de Energía casi Nula" y el premio de los usuarios, respectivamente.

Las ciudades, el reto del siglo XXI

La necesidad de generar formas más sostenibles de organización de nuestra sociedad ha puesto en primera línea de acción el desarrollo de políticas basadas en la Economía Circular. Esto ha hecho resurgir el interés en el Análisis de Ciclo de Vida (ACV), la mejor manera de aplicar criterios científicos en el análisis de los impactos ambientales de un producto o actividad económica. Estudia las entradas y salidas de materia y energía en cada etapa, desde la extracción de materias primas hasta la gestión de los residuos. Además, evalúa el impacto ambiental más allá de las emisiones de CO₂, teniendo en cuenta indicadores como la acidificación del suelo o la reducción de la capa de ozono. El ACV ofrece una visión general del comportamiento ambiental y permite mejorarlo sin que se den transferencias de carga ambiental entre las diferentes etapas.

La Cátedra UNESCO ha estado involucrada en numerosas iniciativas europeas para la aplicación de la metodología ACV en el sector de la construcción, sistemas constructivos, edificios e incluso barrios. El conocimiento adquirido en estos proyectos ha motivado al investigador de la Cátedra **Jaume Albertí** a proponer la aplicación de la metodología a un sistema todavía más complejo, una ciudad. Actualmente no existe metodología científica que permita aplicar el ACV de manera global a una ciudad. Esto hace que los resultados obtenidos en los estudios de impacto ambiental de una determinada actividad realizada en una ciudad, no puedan ser comparados con los obtenidos en otras ciudades para la misma actividad. El objetivo final de esta iniciativa es establecer un marco de referencia que permita, por un lado, extraer conclusiones a nivel global que posibiliten la comparación entre ciudades con diferentes condiciones ambientales, económicas o sociales, y por otro, facilitar la evaluación comparativa de las mejores soluciones ambientales disponibles en el mercado.

Foto: Transformación urbana en Sønderborg, iniciativa ProjectZero en Dinamarca.
<http://www.unescochair.esci.upf.edu> <http://www.construction21.org/espana>