

La hora de los edificios

■ El 'boom' de la construcción sostenible llegó a Colombia. Los techos verdes y el aprovechamiento de las fuentes de energía naturales son algunas de sus características. Primera entrega del especial Bibo sobre energías no convencionales

Aunque la posición geográfica, la cia energética de proyectos de te, sopesar el calentamiento de la temperatura, el clima y los paisajes construcción sostenible que prede varias ciudades del país, como tendan acreditarse bajo la figura Medellíny Bogotá, les han ofrecido durante años a arquitectos y constructores características privilegiadas para idear espacios capaces de ahorrar energía tan sólo con aprovechar el sol o la lluvia, la mayoría de las edificaciones no cuentan con diseños que se beneficien de los ecosistemas sobre los que están construidos.

"A pesar de que el aire de Bogolos arquitectos o dueños de muchas edificaciones exijan que se instalen ventanas selladas y sistemas de aire acondicionado. La temperatura y las corrientes de aire de la ciudad podrían, en mu- y que de esta manera realizan un chos casos, ventilar de forma na- aprovechamiento exitoso de las tural los espacios", dice Camilo

Vélez, ingeniero de Simgea.

Leed (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental), un sistema de certificación de edificios sostenibles desarrollado por el Consejo de la Construcción Verde de Estados Unidos y que llegó a Colombia en 2008.

A partir de ese año se han certifinueve con el sello Leed de Oro, y a la fecha al menos 100 proyectos se tá se mantiene frío, aun en los días encuentran en proceso de certifisoleados, es un despropósito que cación. Pero ¿qué significa tener este sello?

Entre otras exigencias, Leed reconoce los desarrollos de edificaciones que cumplen con características de construcción sostenible fuentes de energía naturales. Estas edificaciones deben generar un ba-

atmósfera y promover acciones de eficiencia energética a través de energías alternativas y eficiencia del consumo de agua.

De igual manera, el sello evalúa que los edificios tengan en cuenta el bienestar de quienes los habitan, incluyendo el acceso al transporte público y servicios complementarios como bancos, restaurantes y cado en el país 21 construcciones, farmacias. En Bogotá, la torre Panoramic Ecobusinnes Club, donde funcionan las oficinas de Aseguradora Positiva (Autopista Norte con calle 95) y el hotel Aloft Bogotá Airport (Av. Calle 26 No 92-32) son dos buenos ejemplos de lo que está ocurriendo en el país.

Aloft Bogotá Airport

El primer hotel en Colombia en recibir la certificación Leed, y el primero en Latinoamérica en obtenerla en nivel Oro, fue desarro-Esta empresa evalúa la eficien- jo impacto sobre el medio ambien- llado por el Grupo Terranum

Encuentra ecotips en www.bosquesbibo.com



@BIBOCol



Facebook.com/BIB0Col

Una iniciativa de:











Con el respaldo de:

Apoyan:







de agua a través de la utilización de del uso de equipos eficientes y la recolección de

utilizados para su anual por medio

construcción es de origen regional.



Durante el proceso de construc- to local luego se utilizan para abasción, el 13% de los materiales utilizados era de origen reciclado, la madera provenía de una cadena de pensados con un bono de US\$5, extracción sostenible y las pinturas que pueden redimir en el bar del empleadas en el interior poseían hotel, por cada día en el que decibajo contenido de compuestos orgánicos volátiles, que pueden ser ni sus toallas. Todo el edificio cuentóxicos para los humanos.

El hotel cuenta con un sistema miento e iluminación inteligente de ventilación mecánica, el aire que funciona con sensores y bomacondicionado que climatiza 142 billas ahorradoras y las áreas cohabitaciones funciona con agua en munes, los pasillos y las habitaciolugar de refrigerantes, el techo del hotel, sembrado con plantas que del sol", dice Xavier Cárdenas, geayudan a que la estructura no se ca-rente de ventas del Aloft. liente, está acondicionado para recolectar aguas lluvias y aguas grises (de duchas y lavamanos) que

tecer sanitarios. "Nuestros huéspedes son com-

dan que no se laven ni sus sábanas ta con un sistema de entretenines aprovechan al máximo la luz **Panoramic Ecobusinnes Club**

La torre de oficinas construida trabajan 500 personas. mediante una planta de tratamien- por Prabyc Ingenieros y BS Arqui-

Norte de Bogotá (en una de las zonas más transitadas de la ciudad), fue diseñada a partir de modelos físicos que tuvieron en cuenta el movimiento del sol y los flujos del aire. "Aunque fue arriesgado decidir que la ventilación del hotel sería bioclimática, confiamos en las modelaciones y nos arriesgamos. El resultado superó todas las expectativas: el edificio no requiere aire acondicionado, las ventanas pueden abrirse para que las personas sean quienes regulen el aire voluntariamente", dice Idaira Ramírez, arquitecta de la aseguradora Positiva, propietaria del edificio donde

tectos, ubicada sobre la Autopista calle se acondicionó el edificio con preferenciales a los funcionarios trampas de sonido por las que cirque tengan automóviles eficiencula el aire. Se realizaron aperturas tes", dice Diego Felipe Prada, de en las fachadas orientales y occi-Green Factory. dentales que permiten ventilar to-Aunque la mayoría de proyectos do el edificio", explica Luis Miguel de construcción sostenible se con-Díaz-Granados, biólogo y gerente centran en Bogotá v Medellín, el técnico de Green Factory, empresa interés de los arquitectos por este que asesoró a Positiva en el proceso tipo de prácticas viene creciendo.

> disminuyen el impacto del sol, impidiendo que se caliente el interior del edificio. "La ubicación de la torre permite que quienes trabajan aquí puedan movilizarse fácilmente en traspor-

Una reciente encuesta realizada Además, las persianas que por McGraw Hill Construction en acompañan la fachada del edificio más de 60 países, incluyendo Colombia, encontró que el 94% de los arquitectos tiene algún grado de vinculación con las prácticas de construcción sostenible. Además, el 51% de estos profesionales espera que en 2015 más de 60% de sus te público o en bicicleta; además, el proyectos vaya de la mano con la edificio les entrega parqueaderos



Gestión Ambiental, Responsabilidad de Todos www.car.gov.co

teléfono.: (57-1) 3209000









