

Casa con cerramientos exteriores realizados con balas de paja de los excedentes agrícolas. La paja sirve como aislante térmico y acústico.



Esto estuvo muy bien para paliar los problemas de una época pasada determinada por el desarrollo industrial, pero hoy en día los problemas de aumento desmesurado de la población, reducción de suelos de cultivo, escasez de recursos, calentamiento global, contaminación ambiental, exceso de residuos y otros que nos asedian son muy distintos a los de esa época, por lo que es necesario un nuevo paradigma arquitectónico que solucione los problemas actuales de sostenibilidad, un paradigma que puede ser desarrollado a través de la bioconstrucción, pero ¿qué es la bioconstrucción?

Definición

La definición propuesta y aceptada por la Federación Internacional de Arquitectura Sostenible (IFSA por sus siglas en inglés) de una verdadera "arquitectura sostenible" es aquella que satisface las

"Arquitectura sostenible" es aquella que satisface las necesidades de sus ocupantes en cualquier momento y lugar, sin poner por ello en peligro el bienestar y el desarrollo de las generaciones futuras.

necesidades de sus ocupantes en cualquier momento y lugar, sin poner por ello en peligro el bienestar y el desarrollo de las generaciones futuras. Por lo tanto, la arquitectura sostenible implica utilizar estrategias arquitectónicas con el fin de optimizar los recursos y materiales, disminuir el consumo energético, promover la energía renovable, reducir al máximo los residuos y las emisiones, reducir el mantenimiento, la funcionalidad y el precio de los edificios, además de mejorar la calidad de vida de sus ocupantes.

Es aquí, en la aplicación de los indicadores antes descritos, donde juega un papel principal la bioconstrucción, ya que se puede definir como las acciones y programas para llevar a cabo -del plano de diseño al plano de la realidad- la arquitectura sostenible a través de un programa de adecuación e implantación de lo proyectado pero utilizando, a su vez, nuevos materiales y tecnologías limpias ya desarrolladas. Es decir, mientras que la arquitectura sostenible establece el "qué" debemos hacer, mediante la bioconstrucción se establece "cómo" debemos hacerlo.

Se trata, por tanto, de aprovechar los recursos y materiales que los ecosistemas naturales nos proporcionan para cubrir las necesidades humanas actuales de refugio y vivienda, procurando que el impacto sobre estos sea mínimo o nulo y así cuidar el equilibrio y sustentabilidad de los mismos.