



Arquitectura Sustentable

Volumen 4, N° 31
29 Febrero 2012
LIMA PERU

Fuente: <http://www.viarosario.com/arte-y-diseño/notas/arquitectura-sustentable-26971.html>

La arquitectura sustentable ecológicamente es la que programa, proyecta, realiza, utiliza, demole, recicla y construye edificios sostenibles para el hombre y el medio ambiente.

Durante 2011 se realizaron 6 certificaciones a edificios, entre los que se destacan McDonalds Pilar y la Sucursal del Banco HSBC en San Isidro.

Principios básicos:

a) *Valorar las necesidades*
La construcción tiene un impacto ambiental, por lo que hay que analizar y valorar las necesidades de espacio y superficie, priorizando las indispensables

b) *Proyectar la obra de acuerdo al clima local*
Se debe buscar el aprovechamiento pasivo del aporte energético solar, la optimización de la iluminación y de la ventilación natural para ahorrar energía y aprovechar las bondades del clima.

c) *Ahorrar energía*
Obtener ahorro económico directo. Los factores son la relación entre la superficie externa, el volumen y el aislamiento térmico del edificio. Ocupar poca superficie externa y un buen aislamiento producen menor pérdida de calor.

d) *Pensar en fuentes de energía renovables*
Valorar el uso de tecnologías que usan energías renovables: placas de energía solar, biogas, leña, etc. Producción de agua caliente sanitaria con calentadores solares, o la producción de calor ambiental con calderas de alto rendimiento y bombas de calor, la energía eléctrica con sistemas de cogeneración, paneles fotovoltaicos o generadores eólicos.



Cuidado y ahorro de agua

e) *Ahorrar agua*
El uso racional del agua consiste en la utilización de dispositivos que reducen el consumo hídrico, o que aprovechan el agua de lluvia para diversos usos: WC, ducha, lavado de ropa, riego de plantas y jardines, etc.

f) *Construir con mayor calidad*
Los edificios ecológicamente sostenibles tienen mayor calidad y mayor longevidad, tienen fácil mantenimiento y saon adaptables a cambios de uso. Necesitan menos reparaciones y al final de su ciclo de vida son desmontables y reutilizables.

g) *Evitar riesgos para la salud*
Evitar grandes cantidades de solventes, polvos, fibras y otros agentes tóxicos nocivos, incluso después de la construcción, así como de CO2, que por un largo tiempo contaminan el interior del edificio y pueden provocar enfermedades a las personas o animales que habiten el lugar.



McDonalds de Pilar



Ahorro de Energía

Puntos de interés especial:

* Arquitectura Sustentable

*Paredes verdes contra la Contaminación

* Arq. Andrew Maynard

*FYTOWALL: Jardines en los Muros

* **Concurso: "Arquitectura Sostenible con Inclusión Social, Vivienda Social Sostenible"**

"la simplicidad, la sinceridad, el descanso y la franqueza son calidades morales como esenciales para la buena arquitectura en cuanto a buenos hombres".

C.F.A. Voysey

Contenido:

Arquitectura	1
Sustentable	2
Paredes verdes	2
Arq. Andrew Maynard	3
FYTOWALL	4
Concurso	4

E
U
R
E
K
A



h) *Utiliza materiales obtenidos de materias primas generadas localmente*
Los materiales obtenidos de materias primas locales que usen procesos que involucren poca energía, reducen sensiblemente el impacto ambiental. El uso de materias primas locales reduce en menores tiempos de transporte, reduce el consumo de combustible y la contaminación ambiental.

i) *Utilizar materiales reciclables*
Los materiales reciclables prolongan la permanencia de las materias en el ciclo económico y ecológico, por consiguiente, reduce el consumo de materias primas y la cantidad de desechos.

j) *Gestionar ecológicamente los desechos*

Para poder gestionar ecológicamente los desechos provenientes de las demoliciones o restauraciones de los edificios se debe disminuir la cantidad y la variedad, subdividiendo los desechos por categorías: plásticos, metales, cerámicas, etc. de manera que se facilite la recuperación, el reciclaje o el reuso de materiales de construcción.

Arq. Ana M. Sánchez



Casa con materiales reciclados

Paredes Verdes Contra la Contaminación

Fuente: <http://www.scoop.it/t/jardineria-sostenible>

Además de sus cualidades estéticas, los jardines verticales son capaces de mejorar la calidad del aire si se multiplican en las ciudades, como ya está ocurriendo en algunas partes de Europa.

El nuevo muro ubicado cerca de Marylebone Road, en Londres, es la prueba de esto. Los jardines verticales cubren las paredes y transforman las grises fachadas urbanas en una exuberante vegetación llena de vida y color.



Muro cerca de Marylebone Road

Según Mark Laurence, director creativo de Biotecture, una de las nuevas compañías dedicadas a diseñar e instalar las llamadas paredes verdes, «El mercado se está orientando rápidamente hacia una visión que hace de este eco-servicio de infraestructura vegetal una alternativa cada vez más atractiva para los entornos urbanos» explicó el directivo.

Se utilizan sistemas de cultivo hidropónico mediante el cual las plantas pueden crecer sin necesidad de echar raíces en la tierra, y donde los nutrientes son provistos a través de un sistema especial de riego. Gracias a esto, pueden ser construidos en cualquier pared, tanto en el exterior como en el interior de los edificios.

Se han tomado muestras de las hojas que forman estas paredes verdes y se pudo comprobar que las partículas contaminantes presentes en el aire se adhieren a las hojas, reduciendo de esta manera la contaminación.

Una tendencia saludable que además contempla la producción de alimentos, es posible plantar variedades comestibles. También se crea un ambiente en el que proliferan numerosas especies animales, principalmente insectos y aves.



Jardin Vertical

Arq. Andrew Maynard...arquitectura ambiental

Volumen 4, N° 31
29 Febrero 2012
LIMA PERU

Fuente: <http://www.maynardarchitects.com>

Andrew Maynard tiene una Licenciatura en Diseño Ambiental y una licenciatura en Arquitectura, ambos de la Universidad de Tasmania. Mientras estudiaba, Andrew ganó el premio de Graphisoft internacional por su diseño de Salón de Baile del Diablo de Bulgakov. Después de graduarse viajó extensamente, en ocasiones se tomaba tiempo para trabajar en oficinas como Allom Lovell, Bagot Woods, Six Degrees y Richard Rogers. Durante este tiempo, Andrew participó y ganó el premio regional de Australia / Nueva Zelanda y también el Premio de Diseño de Asia y el Pacífico por su estación de trabajo móvil Design Pod. A su regreso a Melbourne en 2002 él estableció Andrew Maynard Arquitectos con la intención de crear una oficina que de el mismo valor a proyectos de construcción y estudios de diseño audaces, polémicos. El resultado de trabajos muy elaborados construidos y conceptos socio-políticos han captado la atención mundial y el reconocimiento. la revista Wallpaper, en su Directorio de Arquitectos, una "guía anual de las prácticas más innovadoras del mundo", ofrece esta percepción - "Andrew Maynard no tienen miedo de mezclar grandes diseños conceptuales con obras de pequeña escala",

En 2004, Andrew fue galardonado con un expositor en la ADC Young Guns en Nueva York. La exposición Young Guns reconoce 30 diseñadores internacionales. Al año siguiente recibió un premio por el diseño de viviendas prefabricadas, recibiendo atención internacional por su empuje hacia la vivienda que se fabrica, como un producto industrial, en vez de palos, construido a partir de yeso y de estaño, que ofrece una solución bella, la vivienda rápida, asequible y sostenible. A lo largo de los últimos años, Andrew ha seguido recibiendo más reconocimientos. Su trabajo continúa siendo publicado en revistas internacionales como theArchitectural Review [de Londres], A + T [España], la revista Mark (Amsterdam) y muchos más. En 2010 fue nombrado Mejor Arquitecto Joven de los premios Treehugger's Best of green en los EE.UU. Su trabajo conceptual y construido ha sido exhibido a nivel mundial en Nueva York, Budapest, Osaka, Sao Paulo, Tokio, en el prestigioso Salón del Mueble de Milán y más recientemente en Barcelona, donde Ilma Grove House recibió una mención en el prestigioso World Architecture Festival.



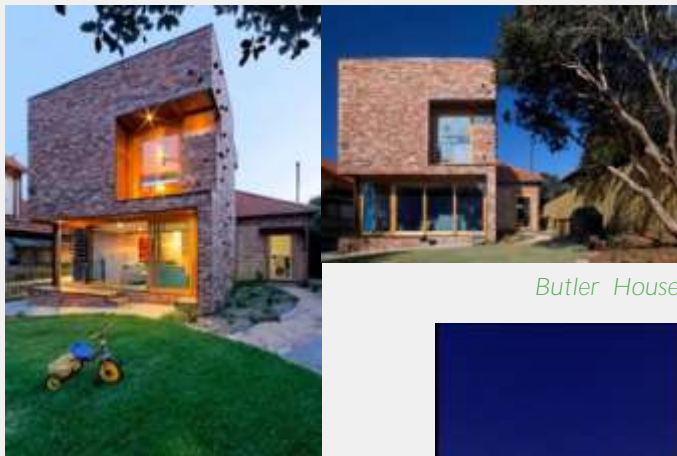
Arq. Andrew Maynard

P R O Y E C T O S :

Vader House



Ilma Grove House



Butler House



BOB, casa movible



Essex Street House



Rector

Dr. Iván Rodríguez Chávez

Vicerrector Académico

Dr. Leonardo Alcayhuaman
Accostupa

Vicerrector Administrativo

Dr. José Calderón Moquillaza

Decanato FAU

Arq. Leonidas Machicao Alborta

Responsable del Boletín

Arq. Alejandro Gómez Ríos

Asistentes

Mayra A. Duarte Sánchez

Teléfono: 7080000

Anexo: 1295

Correo: lab.ambiental@urp.edu.pe

Av. Alfredo Benavides 5440 - Surco

Lima 33, PERU

FYTOWALL: Jardines en los Muros

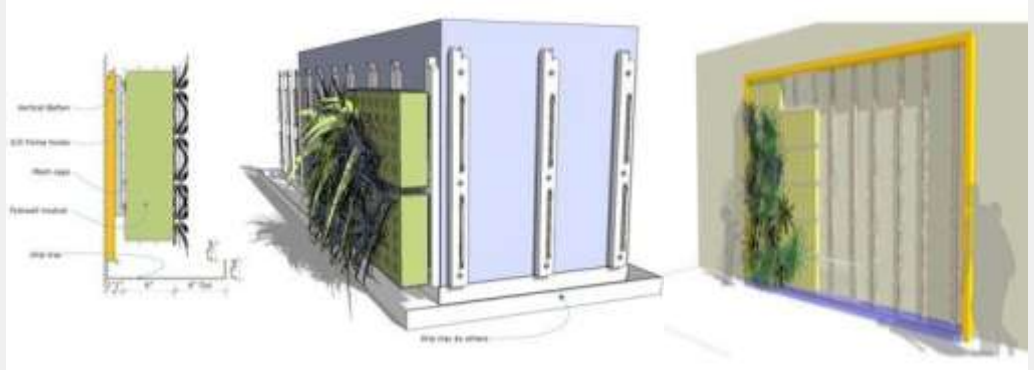
Fuente: <http://news.inmodiaria.com/fyto-wall-jardin-en-los-muros/>



El sistema Fytowall es una cómoda manera de crear un revestimiento verde en una pared, consiste en una serie de paneles modulares, ligeros de peso, en los que se pueden hacer crecer una gran variedad de especies de plantas. Estos jardines verticales vienen con un sistema integrado de riego hidropónico aplicable a cualquier estructura vertical, ya sea un muro, una cerca, un balcón.

Las plantas previamente han sido cultivadas en el vivero, preparadas para la orientación vertical, y según el grado de soleamiento de los muros, así se elegirán de una u otra variedad de especies. Lo bueno de este sistema es que también sirve tanto para crear jardines verticales de interior, como para darle a un nuevo aire al patio de casa.

Ejemplos de FYTOWALL



Como se coloca el FYTOWALL

EUREKA

"La originalidad consiste en el retorno al origen; así pues, original es aquello que vuelve a la simplicidad de las primeras soluciones."

Antonio Gaudí



La ARQUITECTURA SOSTENIBLE, busca minimizar el impacto ambiental ya sea teniendo en cuenta las condiciones climatológicas de cada zona reduciendo el consumo de energía, ya sea utilizando los materiales de construcción de forma eficaz y austera, o incluso utilizando materiales de desecho reciclados.

Concurso: "Arquitectura Sostenible con Inclusión Social, Vivienda Social Sostenible"

Fuente: www.plataformaarquitectura.cl/2012/02/26/concurso-arquitectura-sostenible-con-inclusion-social-vivienda-social-sostenible/

CONSTRUYENDO UN PERÚ VERDE



Construyendo un Perú Verde

El PERU GBC (Consejo Peruano De Construcción Sostenible) tiene el agrado de dar la bienvenida a todos los arquitectos del mundo al **Concurso Internacional de Arquitectura "Arquitectura Sostenible con Inclusión Social 2012"**, que tendrá inicio el mes de Enero 2012 y hasta el mes de Mayo 2012. El concurso aparece en el contexto sobre la importancia que radica en la necesidad de crear un tipo de "vivienda social sostenible" para las 3 regiones del Perú: Costa, Sierra y Selva. Perú tiene la necesidad de crear nuevas ciudades pero estas deben ser planteadas como ciudades verdes que contemplen parámetros para la inclusión social. La arquitectura de estas viviendas deberá ser diseñada basándose en los fundamentos de la construcción sostenible y deberán integrarse a las características de las tres regiones del Perú.

Más información en info@perugbc.org.pe y en Construyendo un Peru verde.

ARQUITECTURA SOSTENIBLE CON INCLUSIÓN SOCIAL 2012

Dirigido a estudiantes y profesionales del Perú y el mundo

1er premio: US\$ 4,000
2do premio: US\$ 2,000
3er premio: US\$ 1,000

3 menciones honoríficas

INSCRIPCIONES
Del 01 de febrero al 31 de abril

Para más información y más detalles de contacto ir a: www.perugbc.org.pe