



EUREKA

Contenido:

Entre la ambición y la realidad	1
La temperatura del Perú puede aumentar en 5.3°	1
Reino Unido cerrará las centrales eléctricas de carbón antes de 2025	2
Una ciudad de bambú, ecológica y lista para armar	2
Dato Curioso	2
Arq. Michael Laar	3
Torre Antismog. Purificador de aire a gran escala	4
Conferencia en la UCV	4

Puntos de interés especial:

- Propuesta de Perú para el COP21.
- Aumento de temperatura del Perú al 2100.
- Cierre de las centrales eléctricas de carbón en el Reino Unido.
- Arquitecto Alemán segundo puesto en el Holcim Award 2005
- Torre purificadora de aire.
- Conferencia bioclimática en la UCV.

ENTRE LA AMBICIÓN Y LA REALIDAD

El Perú presentó su compromiso de reducir hasta un 30% de emisiones de los gases de efecto invernadero al 2030.

Esta pone en práctica 58 opciones o proyectos, de los cuales el 50% ya estaría encaminado.

Entre las propuestas que plantea el gobierno para cumplir con las metas de reducción de emisiones figura la generación distribuida con paneles solares, el reemplazo de lámparas en viviendas y comercios, chatarreo, conversión a GNV de buses y vehículos, reemplazo de Clinker en el cemento por puzolana, sustituir carbón por gas natural en hornos de cemento y de hierro y acero, reconversión de arroz por quinua, entre otros.

El éxito de estas medidas significará que las emisiones de un ciudadano peruano en el 2030 ya no serán de 7,5 tcO₂eq, sino que bajarían a 5,4 tcO₂eq. Lo cierto es que el Perú es un país de bajas emisiones per cápita y totales, con una participación mundial de solo 0,3%. Por ende, la expectativa es que en la COP 21 se eleven los compromisos entre los países, sobre todo los que califican como los principales emisores.



Fuente: El Comercio

LA TEMPERATURA DEL PERÚ PUEDE AUMENTAR EN 5.3°C



Si no se recortan las emisiones de gases de efecto invernadero hasta el 2100, la temperatura en Perú podría aumentar 5.3°C respecto a los niveles preindustriales, lo cual traería como consecuencias inundaciones y contraer malaria según la OMS y la UN-FCCC.

De la misma manera el estudio estima un aumento de las muertes de los mayores de 65 años a causa del calor.

Fuente: El Comercio

REINO UNIDO CERRARÁ LAS CENTRALES ELÉCTRICAS DE CARBÓN ANTES DE 2025



El Gobierno británico cerrará antes de 2025 las centrales eléctricas de carbón que aún operan en el Reino Unido y restringirá su uso antes de 2023 según anunció la ministra de Energía y Cambio Climático, Amber Rudd.

En un discurso en el que esta titular reveló la nueva estrategia del Ejecutivo en materia energética, Rudd consideró "perverso" continuar dependiendo del carbón, que actual-

mente proporciona casi un tercio de la electricidad nacional.

Afirmó que el gas se convertirá en el suministrador energético "central" del país e indicó que será "imperativo" construir nuevas plantas alimentadas con gas en la próxima década.

Esa medida será "una de las mayores y más eficientes contribuciones" para reducir las emisiones.

Fuente: <http://noticias-ambientales-internacionales.blogspot.pe/>

UNA CIUDAD DE BAMBÚ, ECOLÓGICA Y LISTA PARA ARMAR

El estudio pekinés Penda dio a conocer su proyecto de una ciudad para 200.000 habitantes hecha íntegramente con un sistema estructural de varas de bambú, al que califican de innovador y sustentable. El sistema se basa en un módulo de forma triangular que puede vincularse a otros similares tanto en sentido horizontal como vertical, y su primer prototipo fue presentado dos meses atrás en la Semana del Diseño de Beijing.

Según sus estimaciones, de aquí a 2023 se podría construir una ciudad

entera con estos módulos como para establecer una comunidad de 200 mil habitantes en la zona montañosa de Zhejian, al sur de Shangai, donde están localizadas las mayores explotaciones de bambú del planeta.

El sistema modular propuesto permite construir viviendas para 20 familias en nueve meses, y que, a medida que crezca el número de habitantes, la estructura podría extenderse para albergar espacios comunes, puentes entre módulos y hasta construcciones flotantes.



Fuente: <http://noticias.arq.com.mx/Detalles/21111.html#.Vlxx53YvfIU>

DATOS CURIOSOS

- El reciclaje de vidrio ahorra 20% y 50% de la contaminación atmosférica y de las aguas respectivamente.
- Una bolsa de plástico tiene un tiempo de uso medio de entre 12 y 20 minutos, pero tarda entre 15 a 1,000 años para degradarse.
- Las latas de aluminio representan el 2% del peso de las basuras domésticas.



ARQ. MICHAEL LAAR



Arquitecto Michael Laar

Arquitecto y Urbanista graduado en la Universidad de Ciencias Aplicadas en Múnich. Maestría en Ingeniería en el Instituto de Tecnologías para los Trópicos y Doctor en el Universidad de Bauhaus.

Profesor de Arquitectura Sostenible en la Universidad de Luterana de Brasil en Manaus, realizó proyectos de arquitectura sostenible y proyectos relacionados en Alemania, Brasil, China Túnez, Egipto, Isla de Mauricio, entre otros.

Amplia experiencia profesional desde 1991 en el desarrollo de directrices

para la edificación y construcción sostenible; autorizado en LEED- Leadership in Energy & Environmental Design.

Ha ganado varios premios nacionales e internacionales, cuenta con más de 100 ponencias y cursos en cinco continentes, más de 70 publicaciones y 3 patentes alemanas.

Participó dando conferencias en los premios Odebrecht en Lima en 2013, en el proyecto de ecocolegios en diferentes zonas del país.

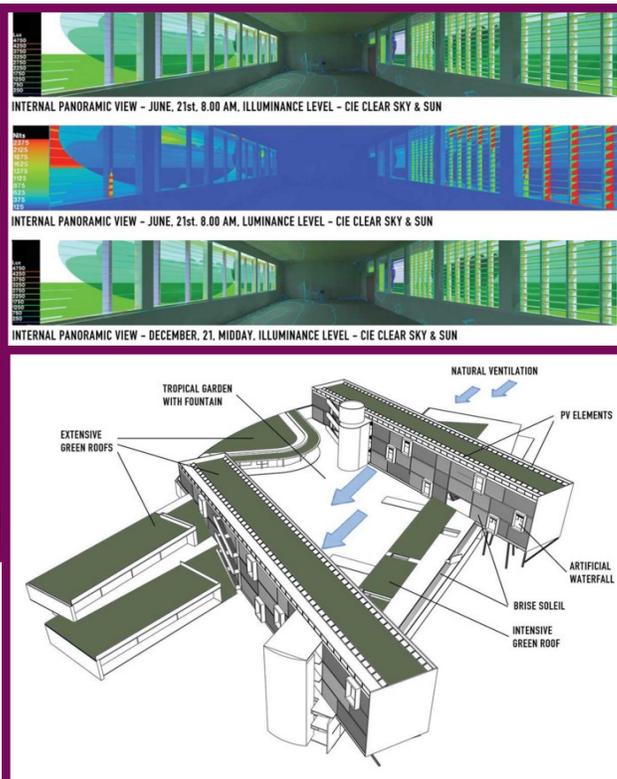
Fuente: <http://apuntesdearquitecturadigital.blogspot.pe/2012/09/primer-congreso-internacional-de.html>

PROYECTOS



Minimum-energy-school

Ganador del segundo puesto del Holcim Award del 2005. El proyecto implementa una serie completa de características ambientalmente sensibles en un centro escolar público. El diseño incluye la ventilación natural, iluminación natural con protección frente a la radiación solar directa, y un jardín en la azotea accesible.



Fuente: <http://sustentator.com/blog-es/blog/2011/10/18/verde-sobre-gris-entrevista-sobre-cubiertas-verdes/>



FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

BOLETÍN MENSUAL DEL LABORATORIO DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

RECTOR

DR. IVÁN RODRÍGUEZ CHÁVEZ

VICERRECTOR ACADÉMICO

DR. LEONARDO ALCAYHUAMAN ACCOSTUPA

DECANO FAU

MG. ARQ. OSWALDO VELÁSQUEZ HIDALGO

RESPONSABLE DEL BOLETÍN

MG. ARQ. ALEJANDRO GÓMEZ RÍOS

ASISTENTE

MARÍA CLAUDIA CASTRO PARREÑO

Teléfono: 7080000

Anexo: 1295

Correo: lab.ambiental@urp.edu.pe

Av. Alfredo Benavides 5440 - Surco

Lima 33, PERÚ

EUREKA

TORRE ANTI SMOG. PURIFICADOR DE AIRE A GRAN ESCALA



Daan Roosegaarde, decidió crear – junto con el laboratorio de diseño social Studio Roosegaarde– un sistema purificador de aire a gran escala que funciona como extractor de partículas contaminantes (en su mayoría, formadas de carbón).

La torre ‘libre de smog’ es purificador de aire –de 7.0 x 3.5 m– que captura las partículas de carbón para encapsularlas en cubos, cubos libres de esmog, que funcionan como anillos y brazaletes. La estructura es ligera y está hecha con ledes; su funcionamiento es parecido al de los purificadores de aire en hospitales, mediante una tecnología de iones patentada,

pero en mayor escala. La torre crea una burbuja de aire libre de esmog en puntos estratégicos de las ciudades con mayor contaminación en el mundo.

Se calcula que la torre produzca alrededor de 3,500 cubos diarios en zonas de alta contaminación. Cada cubo significa mil metros cúbicos de aire limpio. La torre utiliza 1,700 watts de energía de recursos no renovables por ahora, pero Roosegaarde espera poder migrar a energía solar en el futuro cercano. La torre ‘libre de esmog’ busca financiamiento colectivo a través de Kickstarter.



Fuente: http://noticias.arq.com.mx/Sustentabilidad_Ecologi_a_y_Bioclimatica/

PORTALÁPICES CON PAPEL RECICLADO



Simplemente con un poco de papel, goma y agua se puede crear distintas cosas.

CONFERENCIA EN LA UCV

El domingo 29 de Noviembre los arquitectos John Hertz y Alejandro Gómez dieron conferencias sobre arquitectura bioclimática en el Norte y el Sur del continente, en el II Congreso

Internacional de Arquitectura e Ingeniería que se llevó a cabo en la Universidad Cesar Vallejo en las sedes de los Olivos y San Juan de Lurigancho, por la mañana y tarde.



Fuente: Laboratorio ambiental