



Volumen 7, N° 54
Enero 2014
Lima-Perú

EXPERTOS PERUANOS INVENTAN UN BAÑO PORTATIL ECOLOGICO QUE NO USA AGUA

Fuente: El Comercio

Una empresa de saneamiento ecológico desarrolló una alternativa a los baños portátiles químicos: un inodoro de bajo costo que emplea elementos como el aserrín y polvillos preparados a partir de algas que no dañan el medio ambiente. La tierra tiembla constantemente y mientras algunos investigadores tratan de descifrar los enigmas que encierra este evento natural, otro equipo de emprendedores peruanos da los últimos toques a un prototipo de baño ecológico desarmable y económico que podría ser utilizado en terremotos. Estos aparatos reemplazarían a las letrinas artesanales y hasta a los baños portátiles químicos, que tienen altos costos de mantenimiento e insumos contaminantes. Está fabricado con fibra de vidrio, es fácil de desarmar y llevar a cualquier parte. Usa elementos orgánicos y su costo sería del 50 % menos que los baños portátiles químicos”, detalló el arquitecto Calizaya, cuyo proyecto estuvo financiado por el Fondo para la Innovación, Ciencia y Tecnología (Fincyt). El prototipo, que sirve para uso temporal e intensivo, funciona con el sistema de saneamiento seco, es decir, utilizan elementos orgánicos, tales como aserrín y polvillos preparados a partir de diatomea (algas), con los cuales se evita el daño al ambiente.

Puntos de interés especial:

- Expertos peruanos inventan un baño portátil ecológico que no usa agua.
- Con unas 7.000 botellas construyen un ecomuseo
- El lado gracioso del arquitecto.
- Arquitecto Nicholas Grimshaw
- Contaminación del aire de Lima se elevó en 472% debido al parque automotor
- Inicio X Diplomado de Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética

Contenido:

Baño portátil que no usa agua	1
Ecomuseo hecho de botellas	2
El lado gracioso del arquitecto	2
Arq. Nicholas Grimshaw	3
Contaminación debido al parque automotor	4
Inicio del X Diplomado	4

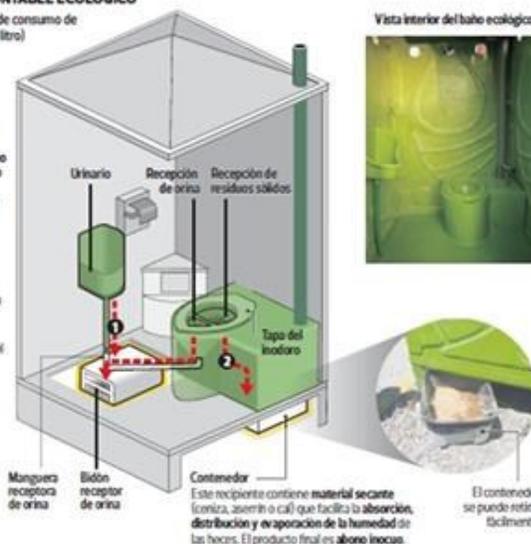
El baño del futuro es verde

El agua es un recurso cada vez más caro y escaso. Los inodoros en todo el mundo usan grandes cantidades de este recurso y los portátiles recurren a químicos para tratar los residuos. Un invento peruano prescinde del agua y usa solo insumos biológicos.

BAÑO DESMONTABLE ECOLOGICO

Sistema mínimo de consumo de agua (menos de 1 litro)

- 1 La orina es guardada en un bidón. Un mecanismo que el residuo líquido del inodoro y del urinario.
- 2 Las heces pasan de manera separada a un contenedor. Esto último permite que el proceso de secado sea más fácil y evita olores.



Vista interior del baño ecológico

El contenedor se puede retirar fácilmente.

E

U

R

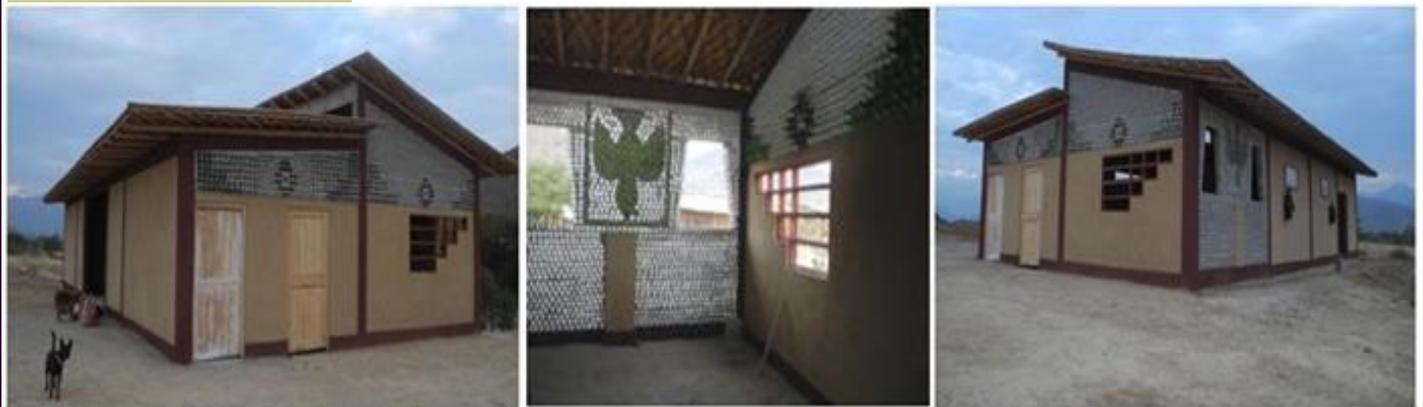
E

K

A

CON UNAS 7.000 BOTELLAS CONSTRUYEN UN ECOMUSEO

Fuente: Publimetro



Ecomuseo en Chongoyape

El ecomuseo ha sido edificado con 7 mil botellas de plástico y vidrio, y otros materiales, en Chongoyape, Perú. En la estructura, resalta una tradicional ave en picada, que forma parte de la iconografía de la leyenda de Naylamp, fundador de la cultura Lambayeque. Tina Montalvo, joven natural de Maryland, EE UU, promovió la construcción con el apoyo de unos 350 comuneros que viven en caserío de Tierras Blancas, en Chongoyape. No todos los insumos estaban a la mano. Por ello, la consigna fue que cada habitante consiguiera la mayor cantidad de botellas. Así desarrollaron los ecoladrillos. Los trabajos se iniciaron en abril y el ecomuseo será inaugurado por las autoridades. Se tiene previsto que funcione una biblioteca, un museo y un teatro, que utilizarán los 350 alumnos de la zona y más de 18.000 habitantes de Chongoyape. La estadounidense busca promover el manejo de residuos sólidos, así como impulsar programas educativos y desarrollar la creatividad, la autoestima, la identidad y las habilidades de liderazgo en los niños y adultos del distrito de Chongoyape.

EL LADO GRACIOSO DEL ARQUITECTO





Nicholas Grimshaw

Nicholas Grimshaw , nacido el 09 de octubre 1939 es un destacado arquitecto Inglés, particularmente conocido por varios edificios modernistas , incluyendo la estación de tren internacional de Waterloo de Londres y el Eden Project en Cornwall. A finales de 2004 , fue elegido presidente de la Real Academia . Es el presidente del estudio Grimshaw (anteriormente Nicholas Grimshaw & Partners) .

Nacido en Hove , East Sussex, fue educado en la universidad de Wellington . De 1959 a 1962 estudió en la Escuela de Arte de Edimburgo , antes de ganar una beca para asistir a la Architectural Association School of Architecture en Londres, donde ganó más becas para viajar a Suecia en 1963 y los Estados Unidos en 1964. Se graduó de la AA en 1965 con un diploma de honor , y de haber entrado en una asociación con Terry Farrell, se incorporó al Instituto Real de Arquitectos Británicos , dos años después , en 1967.

"La arquitectura moderna es, en términos generales, el enemigo más grande del arte" (AUGUSTE RENOIR)

PROYECTOS

<http://www.epdlp.com/>



PROYECTO EDEN

El Proyecto Edén es el jardín botánico más grande del mundo. Es un experimento científico que utiliza una tecnología muy innovadora para crear diferentes climas. Combina ecología, horticultura, ciencia, arte y arquitectura ofreciendo una informativa y agradable experiencia, promoviendo al mismo tiempo las formas de mantener un futuro sostenible en dependencia de plantas y árboles. La exposición incluye más de cien mil plantas que representan 5000 especies de muchas de las zonas climáticas del mundo. El proyecto fue concebido por Tim Smit y diseñado por el arquitecto inglés Nicholas Grimshaw y la empresa de ingeniería Anthony Hunt y Asociados. Grimshaw & Partners fueron elegidos para este emprendimiento debido a su experiencia en la creación del gran techo de vidrio de la Terminal Internacional Waterloo en Londres. Se busca de la forma más eficaz para contener los distintos microclimas, Grimshaw se inspiró en una forma orgánica: la cúpula geodésica inventada por el estadounidense Buckminster Fuller, que proponía englobar el máximo volumen con la mínima superficie posible.



LUDWIG-ERHARD-HAUS

Esta situado en Berlín distrito de Charlottenburg, esta conformado por un total de 15 elípticos arcos, 38,6 m de altura y 61,2 m de ancho, forman la estructura básica del edificio. Con su poco convencional estructura de acero y cristal en forma, es uno de los hitos arquitectónicos de la ciudad. En los arcos cuelgan los nueve pisos superiores, por lo que fue posible la construcción de una planta baja libre de columnas. Cada hoja tiene una altura y envergadura diferente y tiene una sección soldada caja de acero viga transversal con una anchura de 80 cm y una profundidad de 80 cm a los combatientes y 2,1 m en elápice . Edificio de dos altos atrios llevan luz natural en los espacios interiores y fachadas de doble capa de vidrio y controlables, el clima interno tanto en invierno como en verano, el medio ambiente controlado bajo. Para la impresionante calidad del Ludwig-Erhard-Haus junto a la luminosidad y la transparencia incluir la amplitud de las habitaciones. Una joya arquitectónica es la panorámica seis ascensores.

CONTAMINACIÓN DEL AIRE DE LIMA SE ELEVÓ EN 472% DEBIDO AL PARQUE AUTOMOTOR

Fuente: El Comercio



Parque automotor

El incremento se registró en los últimos tres años y el Senamhi advirtió que el nivel de azufre podría causar graves problemas de salud. En los últimos tres años, el nivel de dióxido de azufre en el aire de Lima se ha elevado en 472%, es decir en casi cinco veces, debido principalmente a la circulación de camiones y buses que utilizan petróleo que contaminan el medio ambiente.

Los límites sugeridos por la Organización Mundial de Salud (OMS) son superados en algunos distritos de la capital. Al respecto, el especialista en Calidad Ambiental del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (Senamhi), José Silva, advirtió que el incremento de este elemento puede causar graves problemas de salud. En el parque automotor de Lima hay cerca de un millón y medio de vehículos, y la flota vehicular tiene un promedio de 14 años de antigüedad. Los distritos más contaminados por azufre son Santa Anita y Ate.

Según el Senamhi, el nivel de contaminación más bajo se registra en los distritos cercanos al mar, ya que tienen más áreas verdes. "Aunque circulan más vehículos, la vegetación ayuda a descontaminar", refirió.

Además de azufre, nitrógeno y ozono, también se registra amoníaco, sulfatos, carbón y polvo, elementos producidos por la actividad industrial y las construcciones.

X Diplomado de Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética

Fuente: Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

El pasado 07 de Enero del 2014 se dio inicio al "X Diplomado en Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética". Contando con 13 alumnos matriculados de las sgtes. universidades: URP, UNFV, UNI, UNCP y PUCP. En este ciclo se desarrollará el estudio en la ciudad de Tacna, para lo cual se realizará un viaje con los participantes y el cuerpo docente, conocerán el terreno de trabajo y para hacer mediciones meteorológicas con los instrumentos del Laboratorio. La plana docente del diplomado es:

Mg. Arq. Alejandro Gómez Ríos
Mg. Arq. María Gabriela López Alonso
Mg. Ing. Arq. Carlos Orbezo Reto
Arq. Marcela Pizzani Alferrano
Arq. Alonso Santamaría Castillo

Universidad RICARDO PALMA
 Facultad de Arquitectura y Urbanismo
 Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

X DIPLOMADO EN ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA CON EFICIENCIA ENERGÉTICA

Dirigido a:
 Bachilleres y Egresados en Arquitectura e Ingenierías.

Duración:
 6 meses (07 Enero de 2014 - 26 Junio 2014)

Horario de clases:
 Martes y Jueves, de 18:00 a 22:00 horas (presencial)

Inscripción total:
 S/ 3.000,00 (gastos en cuatro etapas):
 Inscripción + Primerá entrega: S/ 980,00;
 Segunda entrega: S/ 840,00 (17 Febrero);
 Tercera entrega: S/ 840,00 (17 Marzo);
 Cuarta entrega: S/ 840,00 (17 Abril).

Inicio y cierre de inscripciones:
 Del 07 de Enero al 08 de Enero de 2014
 Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental
 Facultad de Arquitectura y Urbanismo.

ECOTECT
 BUILDING ANALYSIS FOR DESIGNERS

VAJIE A TACNA - ARICA (CHILE)

Inscripciones e inscripciones:
 Av. Benavides N° 5440, Surco - Lab. Acond. Ambiental- FAU
 Tel. 7200000 Anexo: 1285. Horario: de 09:00 a 16:00 horas
 e-mail: lab.ambiental@urp.edu.pe. Página Web: www.urp.edu.pe/psd/psd

VACANTES LIMITADAS



FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
 BOLETIN MENSUAL DEL LABORATORIO
 DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

Rector

Dr. Iván Rodríguez Chávez

Vicerrector Académico

Dr. Leonardo Alcayhuaman Acostupa

Vicerrector Administrativo

Dr. José Calderón Moquillaza

Decano FAU

Mg. Arq. Oswaldo Velásquez Hidalgo

Responsable del Boletín

Mg. Arq. Alejandro Gómez Ríos

Asistente

Katherine J. Dávila Quispe

Teléfono: 7080000

Anexo: 1295

Correo: lab.ambiental@urp.edu.pe

Av. Alfredo Benavides 5440 - Surco

Lima 33, PERU

EUREKA

