

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

BOLETIN MENSUAL DEL LABORATORIO DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

Volumen 8, N° 62
Septiembre 2014
Lima-Perú

PUNTOS DE INTERES

- EDUCACION AMBIENTAL PARA AREQUIPA
- EL HIELO ÁRTICO DESAPARECE Y EL ANTÁRTICO AUMENTA
- SEIS ALIMENTOS QUE PUEDEN DESAPARECER DEBIDO AL CAMBIO CLIMATICO
- EL LADO GRACIOSA DEL ARQUITECTO
- ARQUITECTO PETER VETSCH
- NOTICIAS DEL LABORATORIO AMBIENTAL DE LA URP

“EDUCACION AMBIENTAL PARA AREQUIPA”

Uno de los grandes problemas climáticos de nuestro país son las heladas, los huaycos, las fuertes lluvias, entre otros, que afectan especialmente a nuestra sierra peruana, una zona de alto riesgo y la más pobre de nuestro país.

Esta baja de temperatura extrema se incrementa debido al cambio climático. Si bien el cambio climático es un tema de preocupación mundial nosotros también contribuimos con este proceso .

Muchas personas no le dan la importancia que merece al cuidado del medio. La quema de basura, la deforestación, la contaminación por parte de la construcción y el parque automotor, entre otros son los causantes de la contaminación. En general, los peruanos no tenemos una cultura de cuidado del ambiente y es necesario educarnos para mitigar las causas de contaminación. Desde las grandes empresas hasta las pequeñas viviendas, todos tenemos que cuidar nuestra casa mayor.



Quema de basura en un asentamiento humano

CONTENIDO

- EDUCACION AMBIENTAL PARA AREQUIPA...PG1
- EL HIELO ÁRTICO DESAPARECE Y EL ANTÁRTICO AUMENTA...PG2
- SEIS ALIMENTOS QUE PUEDEN DESAPARECER DEBIDO AL CAMBIO CLIMATICO...PG2
- EL LADO GRACIOSO DEL ARQUITECTO...P2
- ARQUITECTO PETER VETSCH Y PROYECTO...PG3
- NOTICIAS DEL LABORATORIO DE AMBIENTAL UNIVERSIDAD RICARDO PALMA...PG4



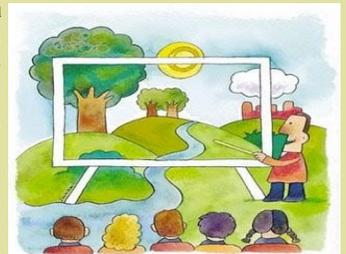
Foto de la ciudad de Arequipa

En el caso de la ciudad de Arequipa las lluvias intensas entre los años 2011 y 2013 ocasionaron inundaciones que afectaron viviendas, vías de transporte y servicios de agua y desagüe así como la producción agrícola. Es por esto que Arequipa ya se sumo al “Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo” (PNUD) para no seguir contaminando y evitar estas situaciones de desastre.

Exigen educación para concientizar a sus habitantes. Educarlos desde los grados iniciales para que sean formados con una cultura

ambiental. Parte de este programa consta en enseñarle a manejar los residuos solidos, a reciclar y evitar la quema de basura.

Este es un programa que debería aplicarse a nivel nacional. El Ministerio de Educación debería exigir a las instituciones educativas tanto privadas como publicas a implementar cursos del manejo adecuado de los recursos y los cuidados necesarios para proteger y mantener el ambiente. De los colegios saldrán los empresarios, gobernantes, y jefes de familias de los próximos años. Es con ellos que debemos empezar a hacer un cambio drástico en la ideología de nosotros, los peruanos.



Fuente: El Comercio

EL HIELO ÁRTICO DESAPARECE Y EL ANTÁRTICO AUMENTA



Imagen de oso polar caminando sobre la capa de hielo

La capa de hielo del Ártico esta desapareciendo y la del Antártico esta aumentando, fue a la conclusión que llegaron varios estudios de científicos Alemanes. En el Ártico, polo norte, el hielo se redujo hasta cinco millones de kilómetros cuadrados. Esta cifra supera los picos más altos obtenidos en los últimos cinco años. En la década de los 80s esta capa tenia una extensión de ocho millos de kilómetros cuadrados.

Al otro lado del mundo sucede el fenómeno opuesto, la capa de hielo en el mar del polo sur la capa de hielo ha aumentado sus dimensiones hasta cubrir casi veinte millones de kilómetros cuadrados y supera el pico más lato que se dio en el año 2013.

Esto sucede debido al cambio climático, al calentamiento del planeta y los efectos que tiene. El cambio de las corrientes del viento y el aumento del nivel de agua del océano. Tenemos una gran responsabilidad, debemos cuidar el planeta por todos los seres vivos que lo habitan. El planeta es la casa de todos, pero responsabilidad de los humanos.

Fuente: <http://elcomercio.pe/ciencias/planeta/hielo-artico-sigue-desapareciendo-segun-cientificos-noticia-1757308>

SEIS ALIMENTOS QUE PUEDEN DESAPARECER DEBIDO AL CAMBIO CLIMATICO

“Según estudios de la Organización de Alimentos y Agricultura de la ONU, un 75% de los recursos agrícolas del planeta están extintos y se espera que para el 2050 un tercio de las actuales sigan el mismo destino”

El chocolate es uno de los alimentos que podría dejar de existir, esto se debería al aumento de las temperaturas y las consecuencias que tienen sobre la producción de cacao en Ghana y Costa de Marfil. La miel de maple es otro producto que se verá afectado, este se produce en las regiones frías del norte de los EE.UU. Y Canadá.

El aumento de temperatura también afectará la producción de café dramáticamente en todo el mundo. Las inundaciones también afectaron algunos de los productos como el maní.

Uno de los casos mas graves será el del vino, se necesitan temperaturas exactas para la buena producción, sin embargo todo esta cambiando. Por ultimo, el pescado, especies como el salmón y la trucha podrían desaparecer debido a que necesitan agua fría y la temperatura del mundo entero esta en aumento,



EL LADO GRACIOSO DEL ARQUITECTO

DIOS
creó la tierra en solo 20 minutos...



...fue el render el que tardo 7 días.

LEGAS PACHECO

ARQUITECTO PETER VETSCH



Peter Vetsch, nació el 14 de Marzo de 1943 en Sax, Suiza. En 1962 estudio en la escuela de agronomía Cernier NE, donde se titulo. Entre 1965 y 1966, trabajó en un estudio de arquitectos de St. Gallen.

Luego de un par de años estudio en la Staatliche Kunstakademi de Dusseldorf, donde se diplomó en 1970.

Desde 1974, Vetsch gestiona su propio estudio arquitectónico. Desde sus inicios ha sido un pionero en las casas—cueva. Su principal interés es desarrollar una arquitectura ecológica y respetuosa con el ambiente.

Es conocido por el uso del hormigón proyectado, consiguiendo una mínima superficie y máximo volumen, creando una forma ideal para una casa energética. Tiene formas similares a las construcciones de

Antonio Gaudí. Diseña formas curvas y planos inclinados que rompen con la monotonía de las construcciones normales.

FUENTE: <http://www.erdhaus.ch/main.php?fla=y&lang=en&cont=start>

PROYECTOS



Fotografía de la Casa de la Tierra

esta también es una forma de ahorro. Estas casas se integran perfectamente al paisaje. Sus cubiertas son una continuidad del plano verde. Este tipo de construcciones hace que el uso de los terrenos sea extremadamente ahorrativo, ya que podemos edificar sin quitarle al planeta parte de su tierra. En algunos de los casos la gente cultiva en los techos de su vivienda, aprovechando de esta manera todos los espacios alrededor.

CASA DE LA TIERRA

El arquitecto suizo Peter Vetsch es el autor de una de las construcciones verdes más famosas. La casa de la tierra o casa cueva es una construcción que busca ser respetable con el ambiente. Son modernas y tradicionales al mismo tiempo. El idea parte de una idea premisa: “**no una vida bajo o en la tierra, sino con ella**”. La casa está ubicada en Dietikon, Suiza. De los 4,000m² de terreno solo 60m² por vivienda son habitables.

Su construcción tiene un bajo impacto visual al estar mezclado con el paisaje, y la inclusión de vegetación en el techo hace que la temperatura sea mas fácil y barata de regular. Su hermeticidad hace que los materiales duren más años en mejores condiciones.

Una de las principales ventajas ecológicas de la casa-cueva esta en el confort interior. Genera condiciones climáticas equilibradas: fresco en verano y protección contra el frio en invierno.

El ahorro energético de estas casas puede llegar a ser casi el 50% anual. Esto se debe a que las necesidades de energía y calor de la casa son mínimos ya que no necesita de sistemas artificiales para enfriar o calentar durante todo el año. Cuenta con sistemas de iluminación natural, por lo tanto



Fotografía de la Casa de la Tierra

Fuente: <http://www.erdhaus.ch/main.php?fla=y&lang=en&cont=start>

VI FERIA—CONGRESO INTERNACIONAL DE ENERGÍA, GESTION DE RESIDUOS Y ECO-EFICIENCIA—EEC 2014

La IV feria EEC 2014 busca promover el uso de energías limpias, energía renovable, el uso eficiente de la energía, transporte sostenible y edificaciones y ciudades sustentables. La feria se realizó del **25 al 27 de Septiembre de 2014** en el centro cultural **La Casona San Marcos, Av. Nicolás de Piérola 1222—Centro Histórico de Lima.**

Las conferencias estuvieron a cargo de expositores nacionales e internacionales, el ingreso fue gratuito.

Se exhibieron equipos eficientes de iluminación, sistemas fotovoltaicos de calentamiento solar, motores eléctricos eficientes, sistemas automáticos de control, sistemas de cogeneración, equipos de energías renovables, y equipos de tecnologías limpias para el tratamiento de residuos biodigestores, vehículos con energía, entre otros equipamientos.

La feria y las conferencias estuvieron dirigidas a empresarios, ingenieros y técnicos enfocados en el sector de proyectos y programas que trabajen con energías renovables. Se contó con la presencia de arquitectos interesados en la arquitectura bioclimática y sobre todo estudiantes y profesores universitarios.

Fuente: Afiche Virtual EEC 2014



FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
BOLETIN MENSUAL DEL LABORATORIO

RECTOR

DR. IVAN RODRIGUEZ CHAVEZ

VICERECTOR ACADEMICO

DR. LEONARDO ALCAYHUAMAN ACCOSTUPA

VICERECTOR ADMINISTRATIVO

DR. JOSE CALDERON MOSQUILLAZA

DECANO FAU

MG. ARQ. OSWALDO VELASQUEZ HIDALGO

RESPONSABLE DEL BOLETIN

MG. ARQ. ALEJANDRO GOMEZ RIOS

ASISTENTE

LUCIA RIZO-PATRON MINAYA

Teléfono: 7080000

Anexo: 1295

Correo: lab.ambiental@urp.edu.pe
Av. Alfredo Benavides 5440 - Surco
Lima 33, PERU

EUREKA

VIAJE DEL XII DIPLOMADO A CAJAMARCA



Como parte de las actividades académicas del **XII Diplomado de Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética** se realizó el viaje a la ciudad de Cajamarca del 25 al 28 de Septiembre del 2014.

En este viaje de trabajo se hizo un reconocimiento del lugar, reconociendo el clima local y haciendo

Fotografías del grupo de viajero del diploma-

mediciones meteorológicas, se visitó arquitectura local, visita a la granja Porcón Cumbemayo y se realizó un análisis general de la localidad para a partir de ello proponer soluciones acordes al lugar en el trabajo académico que se realizara en el presente ciclo.

Fuente: Laboratorio de Ambiental



Susques, Argentina se construyó uno de los primeros hospitales bioclimáticos de Sudamérica. Tiene paneles que captan la energía solar y se irradia a través de sus paredes. La construcción de este edificio fue liderado por el Instituto de Investigación en Energías no Convencionales.