



EUREKA

BOLETÍN MENSUAL DEL LABORATORIO
DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

CONTENIDO:

Cambio climático en el Perú	1
Entrevista al arquitecto Ronny Navarro Zambrano	2
Datos Curiosos	2
Arq. Ronny Navarro Zambrano	3
La máquina española que fabrica agua potable en el desierto.	4
Inicio del Taller 16.	4

PUNTOS DE INTERÉS ESPECIAL:

- El cambio climático... Perú país vulnerable.
- Arquitecto Ronny Navarro Zambrano Primer puesto
- Beneficios de plantar un árbol.
- Agua potable en el desierto
- Taller 16. Jefe de Taller Mg. Arq John Hertz

CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PERÚ



El cambio climático afecta a todos los países del mundo, no obstante, en diferente medida a cada uno. Según Tyndall Center de Reino Unido, Perú es el tercer país más vulnerable ante sus efectos, siendo Bangladesh y Honduras más vulnerables que nuestro país ante el cambio climático. Y es que muchas de nuestras actividades económicas dependen de ecosistemas es por ello que nos encontramos altamente vulnerables.

Ante el calentamiento global la temperatura del agua aumenta, enfatizando al fenómeno El Niño. La riqueza ecológica y mega diversidad climática, el océano rico que sustenta la pesca, se alteran por el cambio climático y el agua en la costa también, más aún si tenemos en cuenta que nuestra principal fuente de energía es la hidráulica para producir electricidad, somos, entonces, vulnerables por nuestra distribución geográfica.

Teniendo en cuenta que Perú es un país propenso a sufrir daños de gran magnitud en desastres naturales, debido a que a lo largo de los años el territorio ha sido ocupado de manera informal y sin planificación alguna, cediendo ante las invasiones de los pobladores, dando lugar a la creación de pueblos jóvenes en lugares totalmente inhóspitos, que gracias al cambio climático desmesurado que se está dando, resultan afectados ante las lluvias torrenciales y huaycos, que finalmente ante ello el gobierno no tiene una solución rápida y eficaz.

Es necesario que los futuros profesionales en arquitectura, urbanismo, planificación, construcción etc., estén siendo preparados para enfrentar estos eventos de forma mas integral, con una nueva visión mas holística y que se tome conciencia que el cambio climático, que ya es una realidad, potencia los eventos climáticos.

ENTREVISTA AL ARQ. RONNY NAVARRO ZAMBRANO

¿EN QUÉ ÁREA TRABAJA?

Actualmente me desempeño como arquitecto proyectista en una Empresa Consultora, DYACONS S.A.C. Hemos desarrollado edificaciones educativas, deportivas, y últimamente, infraestructura hospitalaria.

¿CUÁNDO Y CÓMO NACIÓ SU INTERÉS POR LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA?

Desde pequeño he sentido afición por las ciencias naturales. Y durante mi carrera universitaria, en el curso de Acondicionamiento Ambiental, me di con la grata sorpresa de que la Arquitectura no es únicamente Forma, Estética y Función, como hasta entonces se nos había inculcado; sino que el Clima y la Geografía del lugar son factores de diseño igual de determinantes para hacer verdadera Arquitectura y contribuir con el confort y la salud de los usuarios.

Fue así como encontré el nexo entre mi carrera y mi afición por las ciencias naturales.

¿QUIÉNES SON SUS ARQUITECTOS REFERENTES EN EL PERÚ Y EL MUNDO?

Hay muchos arquitectos que a su manera han sabido integrar la variable climática en sus obras, y a los cuales admiro. Desde el estilo orgánico, armonioso y ver-

náculo del mexicano Javier Senosiain; pasando por el compatriota Hugo Zea, su contacto con la tierra y respeto por las idiosincrasias locales; hasta el uso de las grandes tecnologías de las millonarias obras de Norman Foster.

¿CÓMO SE ENTERÓ DEL DIPLOMADO DE LA UNIVERSIDAD RICARDO PALMA?

Es bien sabido que la URP apuesta bastante por esta vertiente del quehacer profesional. Me enteré del Diplomado mediante la página Web del Diplomado y tuve la ocasión de cursarlo.

DESPUÉS DEL DIPLOMADO ¿QUÉ CAMBIÓ EN SU FORMA DE VER LA ARQUITECTURA?

Me ayudó a formar un criterio analítico y crítico. No hay caminata o viaje en que no me detenga a pensar cómo muchos edificios adolecen de un mal diseño ambiental, ya que no han sido pensados para el clima y la geografía en el que se encuentran, lo que conlleva a altos costes de mantenimiento y en muchos casos la incomodidad de sus usuarios.

Así mismo, te da una visión más amplia de las problemáticas que produce la inadecuada gestión urbana en nuestro medio, brindándote herramientas teóricas para participar en la mejora de es-

tos aspectos.

¿TRATA DE APLICAR ESTOS CONCEPTOS EN SU DESARROLLO COMO DOCENTE? ¿CÓMO?

En las instituciones educativas que he diseñado, he tomado como punto de partida una adecuada orientación de los edificios de aulas, teniendo en cuenta el Movimiento Aparente Solar correspondiente a la latitud de la localidad. Asimismo, evalué la calidad lumínica natural de los ambientes destinados a usos pedagógicos.

También se proponen estrategias para disminuir el consumo energético, así como del recurso del agua.

¿QUÉ PROYECTOS HA REALIZADO TENIENDO COMO BASE LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA?

Instituciones educativas como el Colegio María Auxiliadora de Huanta, Ayacucho, así como un Centro de Interpretación Cultural en la Localidad de Kimbiri, en la Selva de Cusco .



Arq. Ronny Navarro Zambrano recibiendo el reconocimiento como primer puesto

Fuente:

Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

DATOS CURIOSOS

- ¿Sabías que los árboles previenen inundaciones? Son capaces de filtrar y limpiar el agua, amortiguan lluvias fuertes que de otra manera erosionarían los suelos.
- EL 70% de la basura que generamos no recibe ningún tratamiento.
- En Estados Unidos el 60% de los estudiantes llevan sus libros de texto online y libros de segunda en lugar de nuevos.
- ¿Te gusta el ceviche? Investigaciones han reconocido que los peces ingieren hasta 12'000 toneladas de plástico al año, es necesario conocer lo que comemos.

¿Sabes cuántos árboles necesitamos para respirar?

Para abastecer el oxígeno de una sola persona AL DÍA es necesaria la cantidad de: **22 árboles**

A medida que se talan y arrasan con los bosques, disminuimos nuestras propias posibilidades de vivir.

ARQ. RONNY NAVARRO ZAMBRANO



ARQUITECTO RONNY NAVARRO ZAMBRANO

Presentamos al Arq. Ronny Navarro Zambrano primer puesto en el XI Programa de Especialización en Arquitectura Bioclimática.

Arquitecto titulado por la Universidad Alas Peruanas. Primer puesto en el XI Diplomado de Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética en el 2014 por la Universidad Ricardo Palma. Participó en el Programa de Especialización Profesional de Residencia de Obra en EL Colegio de Ingenieros del Perú.

Con experiencia laboral como Asistente de Arquitectura en dibujo de planos en general. Elaboración en maquetas virtuales.

Elaboración de maquetas volumétricas.

-Exp. Técnico I. Educativa 54196 de Ocobamba, Chincheros, Apurímac.

-Exp. Técnico I. Educativa María Auxiliadora de Huanta, Ayacucho.

-Exp. Técnico Hospital de Segundo Nivel de Atención de San Miguel, Ayacucho.

Especialista en Arquitectura coordinador BIM, diseño y dirección de proyectos. Coordinación de actividades según metodología BIM para la CONSULTORIA DYACONS S.A.C

Fuente:

Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

PROYECTOS



Fuente:

Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental



FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

BOLETÍN MENSUAL DEL LABORATORIO DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

RECTOR

DR. IVÁN RODRÍGUEZ CHÁVEZ

VICERRECTOR ACADÉMICO

DR. MANUEL HUAMÁN GUERRERO

DECANO FAU

DR. ARQ. OSWALDO VELÁSQUEZ HIDALGO

RESPONSABLE DEL BOLETÍN

DR. ARQ. ALEJANDRO GÓMEZ RÍOS

ASISTENTE

GÉNESIS ESPINOZA LLOCCLLA

Teléfono: 7080000

Anexo: 1295

Correo: lab.ambiental@urp.edu.pe

Av. Alfredo Benavides 5440 - Surco

EUREKA

10 MANDAMIENTOS SOSTENIBLES



Consejos sostenibles para el cuidado del medio ambiente

LA MÁQUINA ESPAÑOLA QUE FABRICA AGUA POTABLE EN EL DESIERTO

El primer prototipo es capaz de producir 3.000 litros de agua potable al día incluso en las condiciones más extremas, en pleno desierto. Ahora los fabrican a escala, 15 – 250 litros al día de agua potable. Su inventor, Enrique Veiga, es un ingeniero frigorista de 75 años nacido en Vigo que emigro a Sevilla hace 50 años.



Con este invento se pueden remediar la falta de agua en situaciones de catástrofes naturales, con un agua libre de contaminantes. También se puede usar para generar el suministro de agua para pequeños consumos domésticos. Son los únicos en el mercado capaces de hacer algo como esto.

El generador de agua potable tiene un funcionamiento bastante sencillo. Esta máquina captura el agua disuelta en la atmósfera, por poca que sea, y provoca su condensación. El resultado son gotas de agua que caen en un lugar a casi 30°C y una humedad relativa del 17 %. Gracias a unos filtros que incorpora se puede potabilizar para después ser almacenada en un depósito lista para su consumo.

El gobierno de Namibia, un país con graves problemas de sequías, ha encargado la fabricación de 1.500 unidades a Aquaer Generators, la empresa de Sevilla que tiene la patente. Al ser un proceso automático, solo hay que estar pendiente de limpiar sus filtros para que la máquina fabrique agua de forma autónoma. El costo por litro de agua depende del precio del kWh. En Namibia tiene un costo de 30,28 céntimos por Kwh, por lo que 1 litro de agua cuesta 0,01 céntimos.

Fuente:

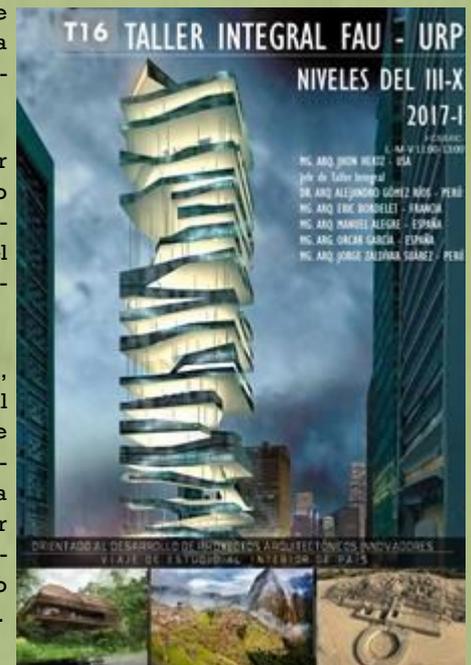
<http://ecoinventos.com/fabrica-agua-potable-en-el-desierto/#ixzz4c4QOHL5T>

TALLER 16 JEFE DE TALLER MG. ARQ. JOHN HERTZ

Después de 1 año se re abrió el Taller 16, que tuvo sus inicios en el 2015; ésta vez con una nueva plana docente de especialidades diversas.

El concepto del Taller 16 se basa en diseñar una arquitectura que cobije al hombre, usando tecnologías innovadoras y limpias que se integren al lugar, fomentando consciencia del impacto ambiental en el desarrollo de proyectos con visión innovadora.

El viaje de estudio será a la ciudad de Ica, donde se realizará ejercicios con respecto al crecimiento urbano, el aprovechamiento de energía solar intensa que será un factor importante, además del desarrollo de arquitectura netamente para el desierto. Así mismo, aplicar el uso de tecnologías sismo resistentes y considerar los acontecimientos que el cambio climático traerá consigo a esta región del país.



Fuente:

Laboratorio de Acondicionamiento ambiental