



Agua, Recursos y Sostenibilidad

Volumen 4, N° 34
30 Mayo 2012
LIMA PERU

<http://arqa.com/index.php/esc/colaboraciones/agua-recursos-y-sostenibilidad-por-dante-fiorenza>

El agua es el recurso base de la vida en el planeta, regula los ciclos atmosféricos, genera el clima y modela el paisaje, alimenta el ciclo de fotosíntesis que construye la materia vegetal, base del ecosistema, sostiene la producción agrícola e industrial, es un bien culturalmente y ambientalmente radicado en las diferentes culturas.

A pesar de ello es difícil revertir una degradación de su rol debido al uso socialmente y ambientalmente aceptado como bien de consumo de fácil acceso, bajo costo y por lo tanto disipable, tan es así que se lo considera un cuerpo físico útil para transportar los contaminantes de las diferentes actividades humanas. A pesar de la abundancia de agua en el planeta, el agua dulce es solo el 1% del total, y su distribución es muy desequilibrada (norte/sur del mundo).

El corrimiento de las zonas climáticas, genera una preocupante escasez: dos billones de personas sufren la falta o la grave penuria de agua en el mundo por lo cual se hace indispensable el uso racional y equilibrado del recurso agua. La eficiencia de uso es bajísima, desperdicio del 80% y pérdidas de red del 40%, datos europeos. Solamente Italia, entre las pérdidas de una red inadecuada y los usos inapropiados desperdicia 2,6 billones de toneladas de agua potable por año. Por estos motivos se teme que la escasez de agua potable alcance en el breve período también al norte del planeta.

En las últimas dos décadas se han implementado campañas de sensibilización promovidas por organismos internacionales ONU, UE, ONG, con un vasto rango de objetivos:

racionalización de los recursos hídricos, contención de consumos, mejoramiento de la calidad de las aguas de ríos y lagos, cambio de la percepción simbólica cultural del agua. Un reciente estudio ONU descubre que al ritmo actual, dentro de 50 años hará falta otro planeta y medio, para satisfacer las necesidades de más de 9 billones de personas.

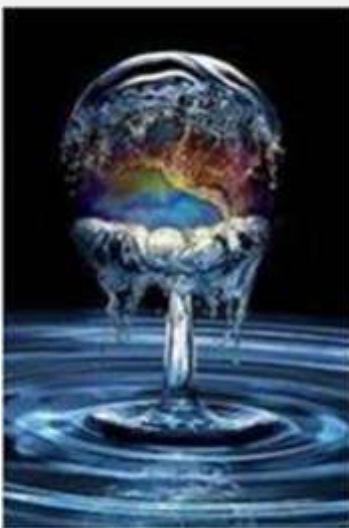
Hace 10 años las catástrofes causadas por el cambio climático causaban daños por 2 billones de euros por año, actualmente se alcanza la cifra de 6 billones de la misma moneda. Una consistente parte de los daños se deben a sequías y aluviones generados por una creciente extremización de fenómenos atmosféricos, con consecuentes inundaciones y desmoronamientos del terreno, muy frecuentes en Italia, que posee el 80% de su territorio con alto riesgo hidrogeológico. Es evidente la urgencia de implementar nuevas estrategias de uso de los recursos naturales y nuevos modelos de desarrollo.



Glaciales



Fuentes de Agua



El agua cubre el 71% de la corteza terrestre

Puntos de interés especial:

* Agua, Recursos y Sostenibilidad

*El Lado Gracioso del Arquitecto

* Arquitectura Sostenible en Estudio de Arquitectos Ortiz, León .

*Tour Bioclimático con Alumnos del Seminario de Tecnología Ambiental.

*Conferencia del Dr. Arq. Fernando Recalde de la UNIFI.

* Inicio del VII Diplomado en Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética.

“El arquitecto puede incluso superar la naturaleza, pero para ello debe entenderla, interiorizarla y amarla con todo su alma.”.

Luis de Garrido

Contenido:

Agua , Recursos y Sostenibilidad	1
El Lado Chistoso del Arquitecto	2
Estudio Ortiz,León Arquitectos	3
Tour Bioclimático	4
Conferencia	4
Inicio del VII Diplomado	4

E
U
R
E
K
A

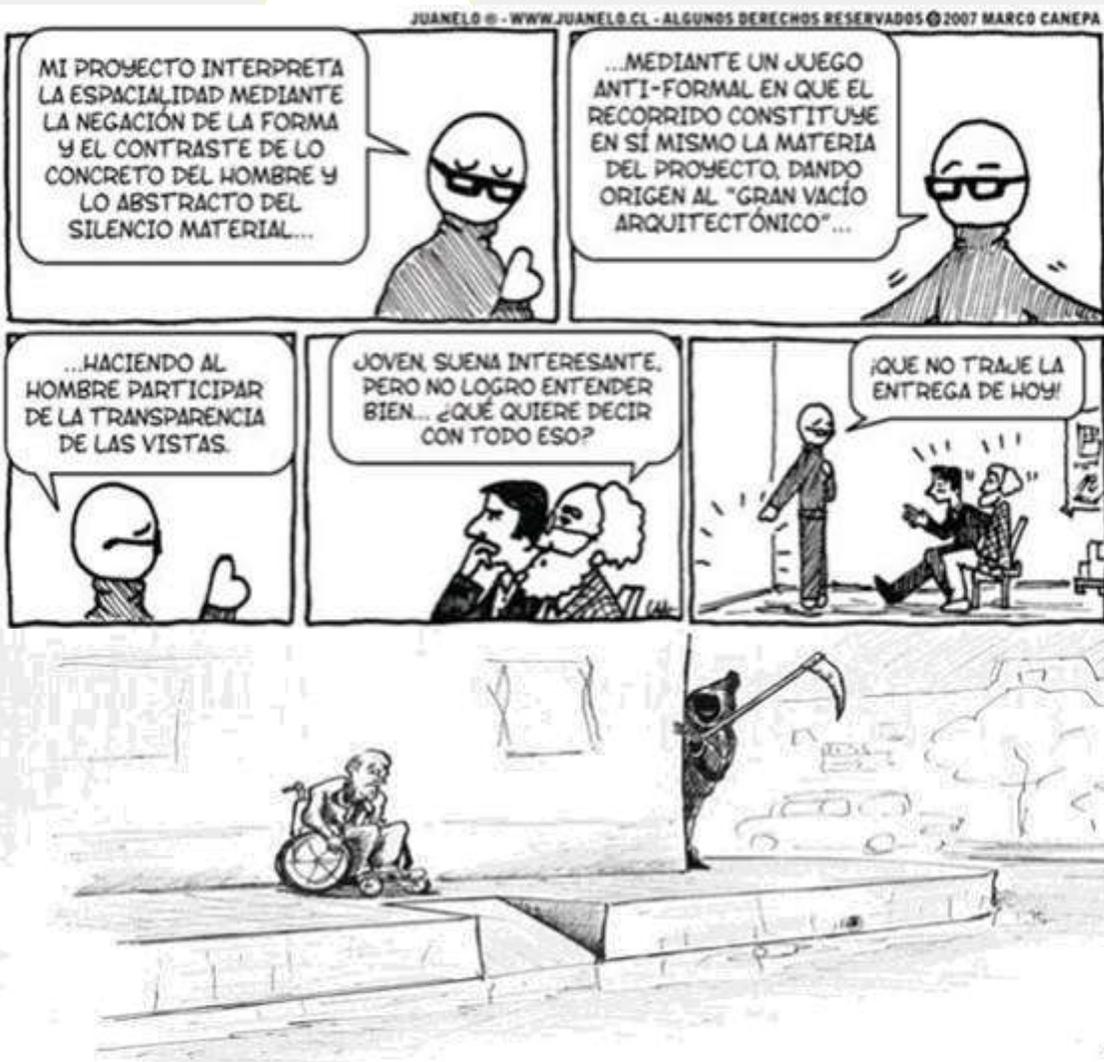


Algunas medidas posibles, ya aplicadas en muchos países UE, contienen el consumo doméstico. En una instalación de tipo tradicional el 90% del agua purísima se destina al water y al lavado de la ropa o al riego, es algo insostenible e irracional. Una buena instalación hídrica urbana con criterios de sostenibilidad prevé una doble red: una con agua de baja calidad o no potable para la descarga del water y el lavado y otra red de agua pura potable destinada a la cocina, para beber y cocinar.



Diferentes sistemas de captación de llluvias

En bioarquitectura se prevé una captación con depósito enterrado -dotado de bomba de inmersión- que almacena el agua de lluvia, óptima para lavar el patio, las veredas o el riego, es sabido que el agua de lluvia es superior al agua potable para regar; el costo de la instalación es mínimo, es suficiente inspeccionar y reemplazar el filtro poliuretánico de células expandidas cada 5 años. Si se quieren recupera las aguas grices, se puede prever un sistema de fitodepuración: el agua luego de pasar por una fosa Imhoff –parecida a una cámara séptica- se desplaza a través de una bandeja enterrada de PVC dotada de guijarros de diferente granulometría, la ausencia de contacto con la superficie evita problemas sanitarios o de cultivación bacteriana indeseada; después de este pasaje el agua se puede almacenar para ser utilizada nuevamente para riego u otros usos. Se tiene en cuenta el ahorro de agua potable en estos dos casos.



E D
L E
L L
A A
D R
O Q
G U
R I
A T
C E
I C
O T
S O
O

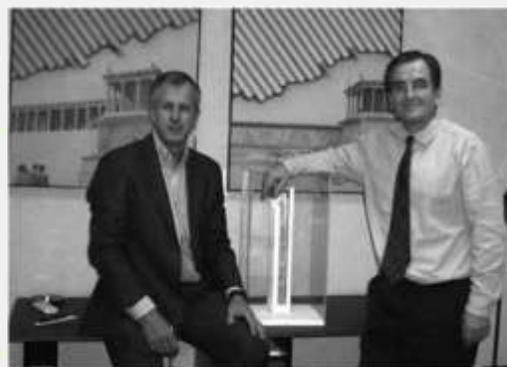
Ortiz, León

Fuente: <http://www.ortizleon.es/>

El arquitecto Iñigo Ortiz Díez de Tortosa, nació en Madrid en 1957 y se graduó en el año **1980 de la Universidad Politécnica de Madrid, en la especialidad de construcción. En 1982**, realizó un postgrado de estudios energéticos en los edificios en la Architectural Association de Londres y en 1983 obtiene el M.B.A. por el IESE.

El arquitecto Enrique León García nació en Madrid en 1953, también graduado de la Universidad Politécnica de Madrid en el año 1980: año en que fundó el Estudio E-3, realizando diferentes proyectos de promoción inmobiliaria.

En el año 1984, fundaron Ortiz, León Arquitectos; con el objetivo principal de ofrecer lo mejor de la arquitectura a sus clientes con propuestas que respeten al medio ambiente. Su especialización en edificios de viviendas comerciales y uso de terciarios, les ha hecho autores de grandes proyectos como la Torre de Mapfre de Barcelona o el Edificio Sanitas en Madrid.



Arquitectos Iñigo Ortiz y Enrique León

El objetivo fundamental del estudio ha sido siempre el desarrollar proyectos urbanos con un máximo sentido común, interrelacionando la funcionalidad con la facilidad de construcción; costo controlado y bajo mantenimiento, todo ello basado en la experiencia y aplicación de conceptos bioclimáticos y de eficiencia energética. La idea es tener a través del diseño el ahorro energético pos medido de sistemas de climatización natural aplicados a los proyectos.

El estudio cuenta con planteamientos medio ambientales en el diseño de la arquitectura, con acciones de bajo consumo energético, bajo mantenimiento y respeto al ambiente. Los cuatro pilares del desarrollo de sus proyectos se basan en: Eficiencia Energética, Materiales y Recursos, Calidad Ambiental Interior, Aspectos Comunitarios y Medio Ambiente como compromiso personal. Así también cuenta con un equipo de profesionales que utilizan las ultimas tecnologías en el plano constructivo y del respeto al medio ambiente.

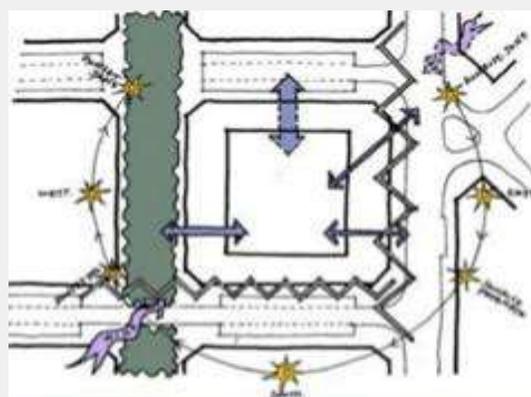
P R O Y E C T O S :



Velódromo Olímpico



Torre Mapfre



Edificio de viviendas Sunrise

Rector

Dr. Iván Rodríguez Chávez

Vicerrector Académico

Dr. Leonardo Alcayhuaman

Accostupa

Vicerrector Administrativo

Dr. José Calderón Moquillaza

Decanato FAU

Arq. Leónidas 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

V Tour Bioclimático a Puno de los Alumnos del Seminario de Tecnología Ambiental

Fuente: Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

El día 24 de mayo, con un grupo de 16 alumnos de la asignatura de Seminario de Acondicionamiento Ambiental, se realizó el V Tour Bioclimático a la ciudad de Puno para ver las obras del Arquitecto Hugo Zea.

En este viaje se comprobó in situ las bondades de la arquitectura bioclimática realizada en cada una de las obras del Arq. Zea, quien explicó cada uno de sus proyectos a los alumnos, que quedaron muy satisfechos de la oportunidad de intercambiar ideas con el autor de las obras.

Se visitaron los siguientes proyectos: La Biblioteca de la UNAP, la facultad de Educación de la UNAP, el Terminal terrestre de Puno, el Hotel Qalasaya, el Centro Comunal de La Rinconada, el Wawa Uta de La Rinconada. Además de visitar Chucuito, la Isla de los Uros y el complejo de Sillustani.

Los alumnos comprobaron como la arquitectura puede lograr el bienestar térmico de diferentes maneras de acuerdo a las necesidades de uso de los espacios visitados.



Departiendo con Arq. Zea



Construcciones de adobe



Arq. Zea con los alumnos



Biblioteca de la UNAP

EUREKA

“Las grandes decisiones en arquitectura no son decisiones de cosmética, son decisiones de escala, de volumen y de espacio.”

Patxi Mangado



Conferencia del Dr. Arq. Fernando Recalde

Fuente: Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

El día martes 22 de mayo el DR. Arq. Fernando Recalde de León, de la Universidad de Florencia y del consorcio interuniversitario Abita, dictó una Conferencia Magistral en el auditorio A de la FAU-URP titulada “**Buenas prácticas Internacionales urbano ambientales de Diseño Bioclimático bajo el paradigma de la sostenibilidad hacia ciudades saludables**”.

La asistencia fue masiva y los asistentes quedaron gratamente satisfechos de la exposición y ejemplos de arquitectura sostenible que se mostraron en la charla que duro dos horas bajo la atenta mirada de los asistentes.



Dr. Arq. Fernando Recalde

Inicio del VII Diplomado de Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética

Fuente: Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

El día 19 de Junio del 2012 se dará inicio a las clases del “VII Diplomado en Arquitectura Bioclimática con Eficiencia Energética”, que esta dirigido a **Bachilleres y Egresados en Arquitectura e Ingenierías**. Tiene una duración de 6 meses. La Matricula se esta realizando en el Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental-FAU hasta el día de 19 de Junio del 2012 .



Las paredes verdes son una solución estética que ayuda a climatizar la vivienda