

# EUREKA

Boletín Mensual del Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental



## Los estudios MVRDV y OODA seleccionados para transformar una histórica refinería en una eco-ciudad de Portugal

ARCHDAILY

Un consorcio internacional liderado por MVRDV y OODA, fue seleccionado para diseñar una ecociudad en la ciudad de Matosinhos, Portugal.

El consorcio tiene como objetivo crear un proyecto urbanístico a gran escala, transformando la antigua refinería Galp Energía en un distrito verde e innovador que contenga viviendas, un campus universitario y un gran parque, entre otras cosas.

La transformación de Matosinhos servirá de catalizador para lograr un futuro más verde. Además, el centro patrimonial de la refinería promoverá un futuro sostenible con proyectos que atraerán inversiones en innovación y

educación, así como una nueva población para la ciudad.

El proyecto funcionará como puente entre el pasado y el presente, dándole al patrimonio industrial un nuevo propósito. Persiguiendo un futuro más sostenible, la compañía portuguesa, Galp Energía, genera cada día más energía a partir de fuentes sostenibles, además del petróleo y del gas natural. El equipo multidisciplinar insertará una infraestructura verde y restablecerá la relación con el paisaje de dunas circundante, que es uno de los principios más importantes del masterplan.



Facultad de Arquitectura y Urbanismo  
Universidad Ricardo Palma

Volumen N°16 Julio 2022  
N° 156

### Contenidos

- 1 Los seleccionados para transformar una histórica refinería en una eco-ciudad
- 2 Arquitecto del mes:  
Arq. Stefano Boeri
- 3 ¿Cómo se están adaptando las ciudades a las olas de calor ante el cambio climático?
- 3 ¿Cuál es el impacto ambiental de cada material de construcción?
- 4 Palabra del mes:  
Ecociudad
- 4 Laboratorio Informa
- 4 11 años de su partida  
Arq. Tito Pesce

**“La gente ignora el diseño que ignora a la gente”**

*Frank Chimero*



LAB  
AMB  
FAU-URP



## Arq. Stefano Boeri



Socio fundador de Stefano Boeri Architetti. Entre sus proyectos más conocidos se encuentran el Bosque Vertical en Milán, la Villa Méditerranée en Marsella y la Casa del Mar de La Maddalena. Es profesor de urbanismo en la Universidad Politécnica de Milán. Boeri fundó en 1999 el Estudio Boeri con Gianandrea Barreca y Giovanni La Varra, que en 2009 se convirtió en Stefano Boeri Architetti, en sociedad con Michele Brunello. SBA actualmente tiene su sede en Milán, Shanghai y Doha, Qatar, investigando y practicando la arquitectura y el urbanismo contemporáneos, con un enfoque en la biodiversidad y la arquitectura sostenible.



**Bosque Vertical**  
Milán, Italia

### PROPOSUESTA CONCEPTUAL AMBIENTAL

El Bosque Vertical de Milán consta de dos torres de 80 y 112 metros, albergando 480 árboles grandes y medianas, 300 árboles pequeños, 11.000 plantas perennes y 5.000 arbustos. El equivalente - sobre una superficie urbana de 1.500 m<sup>2</sup> - es de 20.000 m<sup>2</sup> de bosques y vegetación.

Aumenta la biodiversidad. Promueve la formación de un ecosistema urbano dentro de la red existente. Constituye un factor para repoblar la flora y fauna de la ciudad. Ayuda a construir un microclima y filtra partículas finas contenidas en el entorno urbano. Absorbe CO<sub>2</sub> y partículas, produce oxígeno, y protege contra la contaminación y el ruido.



# ¿Cómo se están adaptando las ciudades a las olas de calor ante el cambio climático?



ARCHDAILY

La crisis climática ha hecho que las olas de calor sean más probables y más intensas en todo el mundo. En el hemisferio norte, las temperaturas récord están poniendo en peligro a millones de personas. Las ciudades están en la primera línea de esta emergencia de salud pública. Las personas que viven en áreas urbanas se encuentran entre las más afectadas cuando ocurren las olas de calor, en parte debido a las islas de calor urbano. Los niveles de riesgo de calor también varían según el vecindario, siendo los sectores menos acomodados e históricamente marginados los más afectados debido a la

densidad de la población, el acceso limitado a los sistemas de refrigeración y la disponibilidad limitada de espacios urbanos verdes. Algunas medidas a tomar por las ciudades para mitigar los efectos del aumento de temperatura serían:

- Expansión de la infraestructura verde
- Uso de superficies reflectantes para pavimentos y techos
- Sustitución del aire acondicionado por sistemas de refrigeración pasivos
- Preparación de refugios climáticos para residentes

# ¿Cuál es el impacto ambiental de cada material de construcción?

choose impact category  
Global Warming Potential (GWP)  
choose unit

Usando este mismo lenguaje visual fácil de entender, el Centro de Arquitectura Industrializada de la Real Academia Danesa (Cinark) desarrolló la Pirámide de Materiales de Construcción. La idea era resaltar el impacto ambiental de los materiales de construcción más utilizados, centrándose en el análisis de las tres primeras fases de vida: extracción de materias primas, transporte y fabricación. La herramienta digital permite comparar los impactos de los

materiales en diferentes categorías en la misma categoría. De esta manera, los arquitectos pueden estar completamente informados sobre cada decisión de especificación de material o producto en un proyecto. Todos los ítems son evaluados a partir de la información de sus respectivas Declaraciones Ambientales de Producto (EPD), que describe los posibles impactos ambientales del material o producto a través de análisis estandarizados y es desarrollado por especialistas en Análisis de Ciclo de Vida.





# Palabra del mes:

Ecociudad

Una ciudad sostenible, ecociudad o ecópolis es una ciudad que está diseñada siguiendo principios ecológicos. La idea de las ecociudades surge como una nueva aproximación del desarrollo sustentable.



L A B  
A M B  
FAU-URP

## Laboratorio Informa

¡Continuamos en obra!  
Nos complace mostrar avances de la obra de los muros verdes para la Facultad de Ciencias Biológicas en el Proyecto Universidad Ecológica URP por encargo de Rectorado



Facultad de Arquitectura y Urbanismo  
Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

### Rector

Dr. Iván Rodríguez Chávez

### Vicerrector Académico

Dr. Félix Romero Revilla

### Decano FAU

Dr. Arq. Pablo Cobeñas Nizama

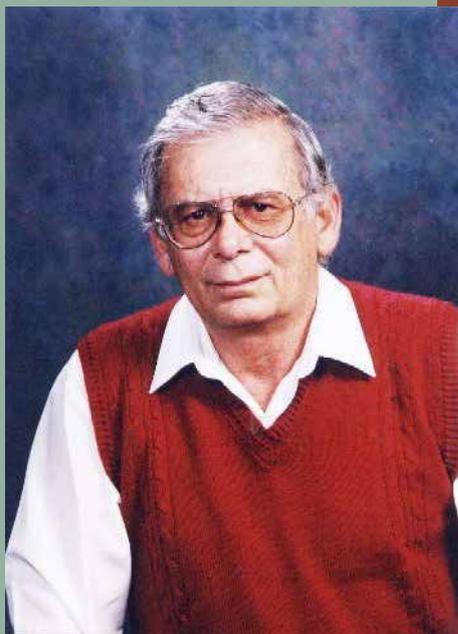
### Jefe de Laboratorio

Dr. Arq. Alejandro Gómez Ríos

### Asistente de Laboratorio

Stefany Vilchez Yupanqui

## 11 años de la partida, Arq. Tito Pesce



Conmemoramos en este mes, 11 años de la partida del Arq. Tito Pesce, (18 de Marzo, 1945 - 2 de Julio, Piura, 2011) padre de la Arquitectura Bioclimática en el Perú.

Quien a través de sus enseñanzas y pasión, dejó un legado en sus alumnos para seguir desarrollando y difundiendo la arquitectura bioclimática en nuestro país, tanto a nivel de edificio como a nivel urbano.

Desarrolló investigaciones y propuestas de arquitectura bioclimática, creando los

Campamentos de Experimentación Solar, que desarrolló por más de 20 años.

"Tito Pesce no se fue al cielo, se fue al Sol"  
-Enzo Pesce (hijo de Tito Pesce)



### Encuétranos

Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental FAU-URP

laboratorio.ambiental

Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental FAU-URP

### Contactanos

Teléfono  
01 708 0000  
Anexo  
1295

lab.ambiental@urp.edu.pe

Av. Alfredo Benavides  
5440 - Surco. Lima 33,  
Perú

