

# EUREKA



LAB  
AMB  
FAU-URP

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Volumen N°21 OCTUBRE 2024  
N° 183

## Biourbanismo: Estrategia de Resiliencia Urbana ante el Cambio Climático

ARCHDAILY

### PRÓXIMOS EVENTOS

NOV  
04

Acreditación de la facultad de Arquitectura y Urbanismo

NOV  
16

Día Protección del Patrimonio Mundial Natural y Cultural

NOV  
21

Día Internacional del Aire Puro

### CONTENIDOS

1

Biourbanismo: Estrategia de Resiliencia Urbana ante el Cambio Climático

2

Arquitecto del mes:  
Arq. Jose Cubilla

3

Transformación Urbana Sostenible: El Impacto del Campbelltown Blue-Green Grid Plan

3

Línea Azul de Cardiff: Resiliencia Urbana desde el Centro hasta la Bahía

4

Laboratorio Informa:  
+ Intercambio académico con alumnas de la UNIFE  
+ Arq. Alejandro Gomez, ponente en el Congreso Internacional de Arquitectura y Sostenibilidad  
+ Inauguración del tunel del Viento



El biourbanismo es un enfoque de planificación urbana desarrollado por el paisajista australiano Adrian McGregor, que propone integrar la naturaleza en la estructura de las ciudades para hacer frente a los efectos cada vez más



severos del cambio climático. Presentado como tema central en la XIV edición del Foro Santiago 2041, organizado por Enel Chile, Siemens y la Universidad del Desarrollo, este modelo se basa en la idea de que las ciudades no solo deben adaptarse a la naturaleza, sino coexistir con ella para mejorar la calidad de vida y la sostenibilidad urbana.

El biourbanismo plantea un cambio hacia una "economía verde", que utiliza energías limpias, tecnología y renovables para reducir el impacto ambiental. McGregor hace hincapié en que, para el año 2070, la mayoría de las personas vivirán en megaciudades, lo que requerirá una planificación más eficiente, sostenible y resiliente. Su modelo contempla diez sistemas integrados, combinando cinco elementos biológicos (como la biodiversidad, el agua y el suelo) y cinco sistemas urbanos (como infraestructura, movilidad y energía). Esta integración busca crear ciudades que, en lugar de competir con la naturaleza, la incluyan como parte fundamental de su diseño.

El rol de la electrificación y las energías renovables es central en este enfoque, ya que permite una reducción significativa de emisiones de carbono y apoya

la electromovilidad. "Necesitamos desarrollar energías renovables y masificar la electromovilidad, tanto en el transporte público como en los vehículos privados", señala McGregor. Estas medidas no solo disminuyen la dependencia de los combustibles fósiles, sino que también contribuyen a la creación de ciudades más limpias y habitables.



# ARQ. JOSE CUBILLA

## ARQUITECTO DEL MES

José Cubilla es un destacado arquitecto paraguayo reconocido por su enfoque en la arquitectura sustentable y el uso innovador de materiales locales. Egresado de la Universidad Nacional de Asunción, ha desarrollado proyectos que reflejan una sensibilidad única hacia el entorno natural y cultural de Paraguay.

Sus diseños, caracterizados por la integración del paisaje y el respeto a las tradiciones constructivas locales, le han valido numerosos premios y reconocimientos internacionales. Cubilla ha sido un defensor activo de la arquitectura como una herramienta para mejorar la calidad de vida, logrando inspirar a nuevas generaciones de arquitectos en toda Latinoamérica.



### Vivienda Takuru Piribebuy, Paraguay.



#### INTEGRACIÓN

El proyecto Takuru, diseñado por José Cubilla y Salma Abraham, es una innovadora vivienda situada en Piribebuy, Paraguay. Su nombre, que se traduce del guaraní como "termitero", refleja la inspiración que los arquitectos tomaron de las estructuras naturales y su capacidad para adaptarse al entorno. La casa se integra armónicamente en un paisaje de extraordinaria belleza natural, caracterizado por su tierra colorada y vegetación autóctona.

Una de las características más destacadas de la Vivienda es su compromiso con la sostenibilidad. La construcción utiliza un 85% de materiales obtenidos directamente del sitio, como ladrillos de tierra compactada, lo que reduce la huella ecológica y los costos de transporte. Este enfoque no solo permite que la vivienda se mantenga en sintonía con el entorno, sino que también promueve la economía local y el uso de técnicas constructivas tradicionales.

#### SOSTENIBILIDAD

La vivienda está diseñada para maximizar la eficiencia energética, incorporando un sistema de ventilación cruzada convencional y un innovador sistema de ventilación subterránea, conocido como pozo provenzal. Este último permite que el aire fresco del subsuelo, que mantiene una temperatura constante entre 18° y 21°, circule a través de la casa, reduciendo la necesidad de sistemas de climatización artificial. Los gruesos muros de tierra también ayudan a mantener una temperatura agradable en el interior, aprovechando la inercia térmica de los materiales.

Además, la Vivienda Takuru cuenta con un sistema de tratamiento de aguas residuales mediante fitodepuración, que utiliza plantas acuáticas para purificar el agua de manera natural. Este sistema no solo contribuye a la sostenibilidad del proyecto, sino que también promueve la biodiversidad local.

# Transformación Urbana Sostenible: El Impacto del Campbelltown Blue-Green Grid Plan

MCGREGOR COXALL



El Campbelltown Blue-Green Grid Plan es un proyecto innovador desarrollado por McGregor Coxall para la ciudad de Campbelltown, Australia. Este plan tiene como objetivo transformar el entorno urbano de la región mediante un enfoque "azul-verde," integrando la gestión del agua (azul) y los espacios naturales (verde) en un sistema interconectado. El diseño busca mitigar los efectos del cambio climático, reducir las islas de calor urbanas y crear un ambiente resiliente y accesible para la comunidad. La idea es enlazar corredores verdes y cuerpos de agua en toda la ciudad para fomentar la biodiversidad y ofrecer a los residentes espacios de recreación seguros y saludables.

La estrategia responde al crecimiento poblacional en Campbelltown y la necesidad de sostenibilidad urbana, buscando preservar la flora y fauna local. El plan también tiene un enfoque social, ya que mejora la conexión entre las personas y sus espacios naturales, promueve la educación ambiental y fomenta un estilo de vida activo y saludable. Este enfoque multifacético en infraestructura ecológica no solo realza la belleza del paisaje urbano, sino que también ofrece soluciones para problemas contemporáneos en ciudades con un crecimiento acelerado y crisis ambiental.

## Línea Azul de Cardiff: Resiliencia Urbana desde el Centro hasta la Bahía

CARDIFF NEWSROOM



Cardiff City to Bay "Blue Line" es una iniciativa de desarrollo urbano innovadora y resiliente para conectar Cardiff Bay con el centro de la ciudad mediante infraestructura ecológica y de movilidad sostenible. Impulsado por McGregor Coxall, el plan busca adaptar la ciudad a desafíos climáticos futuros, incluyendo la mitigación de inundaciones y la reducción de emisiones. A través de la incorporación de corredores verdes y azules, como ciclo-rutas y paseos peatonales, el proyecto fomenta la conectividad y el acceso público a espacios abiertos de alta calidad en el área de Atlantic Wharf y sus alrededores.

nivel de agua y la calidad del aire, al mismo tiempo que mejora la accesibilidad y la cohesión entre el área costera y la zona urbana de Cardiff. Este enfoque sostenible complementa el "Atlantic Wharf Masterplan", que incluye un centro de transporte y un enlace rápido (Crossrail) para residentes y turistas. Los planes incluyen la extensión de esta infraestructura para servir a comunidades más alejadas, abordando necesidades de transporte y aprovechando 200 hectáreas de tierra en desuso para fomentar el desarrollo urbano inclusivo y sostenible.

El objetivo central del "Blue Line" es crear un sistema de drenaje natural que controle el

# Laboratorio Informa



LAB  
AMB  
FAU-URP



## SETIEMBRE / 30

En un enriquecedor intercambio académico, las alumnas de la UNIFE visitaron el Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental de nuestra facultad, donde pudieron explorar de cerca las herramientas y tecnologías empleadas para crear ambientes arquitectónicos más sostenibles y eficientes. Durante la visita, las

estudiantes participaron

Esta experiencia compartida fomenta el aprendizaje colaborativo y subraya nuestro compromiso con la formación de profesionales en sintonía con el medioambiente.

Facultad de Arquitectura y Urbanismo  
Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

Rector

Dr. Félix Romero Revilla

Vicerrectorado Académico

Dr. Héctor Sánchez Carlessi

Vicerrectorado de Investigación

Dra. Sangra Negro

Decano FAU

Dr. Arq. Pablo Cobeñas Nizama

Jefe de Laboratorio

Dr. Arq. Alejandro Gómez Ríos

Asistente de Laboratorio

Mg. Arq. Ing. Civil (c)  
Mariela Villanueva Colina

## OCTUBRE / 22 - 25

El Jefe de Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental, el doctor arq. Alejandro Gómez tuvo una destacada participación como ponente en el reciente Congreso Internacional de Arquitectura y Urbanismo, realizado en la Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña de Santo Domingo en Republica Dominicana.

Su intervención abordó los desafíos actuales en el desarrollo de mejoras en las edificaciones para disminuir la emisión de CO2 al ambiente, con la ponencia: " Criterios Bioclimáticos en Edificio AMOF para la Reducción de la Emisión de Dióxido de Carbono (CO2) – Lima – Perú 2021 ".



## OCTUBRE / 25

¡Inauguración del Túnel del Viento!

Con gran orgullo, la Facultad de Arquitectura y Urbanismo inaugura su nuevo túnel de viento, una herramienta avanzada que permitirá a estudiantes e investigadores analizar y optimizar el comportamiento de sus diseños en relación con el viento y otros

factores ambientales. Este espacio de vanguardia no solo fomentará el desarrollo de proyectos más sostenibles y seguros, sino que también posiciona a nuestra facultad como un referente en la aplicación de tecnologías innovadoras en el campo de la arquitectura.

Página web del Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental



## Conecta



Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental FAU-URP



laboratorio.ambiental



Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental FAU-URP

## Contáctanos

Teléfono  
01 708 0000  
Anexo  
1295



lab.ambiental@urp.edu.pe

## Encuétranos

Facultad de Arquitectura y Urbanismo, 2do piso, LA-46. Universidad Ricardo Palma.

Av. Alfredo Benavides 5440, Santiago de Surco, Lima 15039, Perú