

# EUREKA



LAB  
AMB  
FAU-URP

Facultad de Arquitectura  
y Urbanismo

Volumen N°18 AGOSTO 2023  
N° 169

## La Tierra rompe récords de temperatura, ¿qué están haciendo las ciudades para mitigar los efectos?

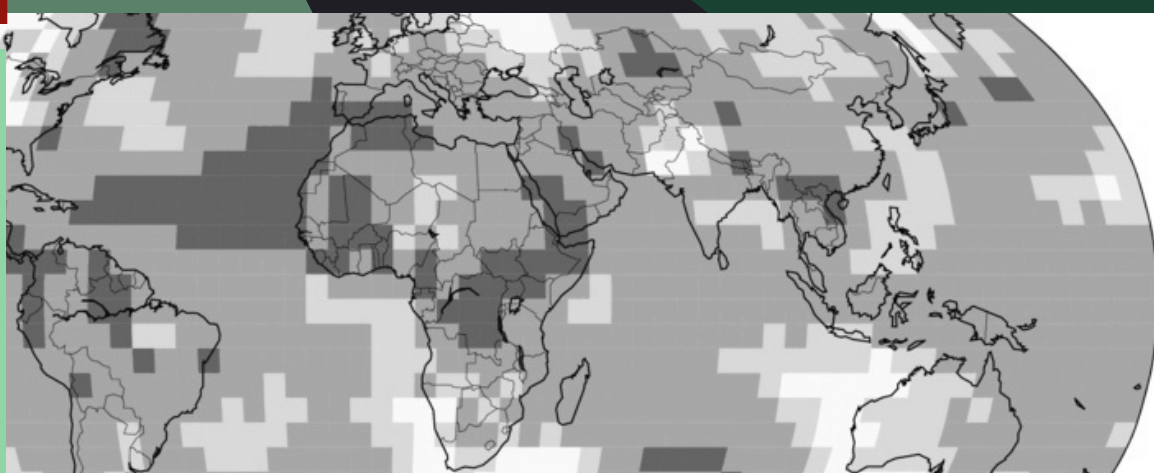
ARCHDAILY

### PRÓXIMOS EVENTOS

- SEPT 7** Día Internacional del Aire Limpio
- SEPT 16** Día de la Capa de Ozono
- SEPT 21** Equinoccio de Primavera

### CONTENIDOS

- 1 La Tierra rompe récords de temperatura. ¿qué están haciendo las ciudades para mitigar los efectos?
- 2 Arquitecto del mes: Arq. Donovan Soon
- 3 En camino hacia la COP28: ¿Pueden las decisiones sobre el entorno construido realmente salvarnos de la crisis climática?
- 3 El futuro del paisaje físico de la data: implicaciones ambientales y arquitectónicas
- 3 Minioticias:
  - + Pingüino emperador en peligro
  - + Paradoja de Darwin sobre arrecifes de coral es resuelta
  - + Milán rompe su récord del día más caluroso desde 1763
- 4 Laboratorio Informa:
  - + Inicio del semestre 2023-I
  - + Levantamiento de las áreas verdes en el campus URP
  - + Posible convenio con la UNIFAP de Brasil



El Instituto Goddard de Estudios Espaciales (GISS) de la NASA en Nueva York anunció que el mes de julio de 2023 fue más caluroso que cualquier otro mes registrado en términos de



temperatura global. Al alcanzar 1.12 grados Celsius por encima del promedio de julio del siglo XX, este mes fue más cálido que cualquier mes desde 1850, cuando comenzó la base de datos de la NOAA. La crisis climática en general ha hecho que las olas de calor sean más frecuentes, poniendo en

peligro a millones de personas. Estos efectos crecientes de la crisis climática también afectan gravemente a las ciudades de todo el mundo, representando una amenaza para los habitantes urbanos a nivel mundial.

Según Berkeley Earth, aproximadamente el 66% del calor de julio de 2023 se puede atribuir al calentamiento global continuo inducido por el humano. Además, el calor también afecta a los espacios urbanos debido al acceso limitado a sistemas de enfriamiento y a la disponibilidad limitada de espacios verdes en toda una ciudad. De hecho, se ha demostrado que los niveles de riesgo por calor varían según el vecindario, y la cantidad de espacios verdes

por vecindario está inherentemente relacionada con cuestiones de pobreza.

Este año, la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de 2023, o COP28, se centrará en muchos problemas relacionados con el clima. De hecho, el entorno construido será un punto crucial de discusión durante la conferencia, ya que es un elemento esencial al considerar la mitigación del clima teniendo en cuenta los edificios, infraestructuras, áreas urbanas y sistemas de transporte.



## ARQUITECTO DEL MES

Donovan Soon es el co-fundador de FDAT, un estudio de arquitectura y diseño ubicado en Singapur. Anterior a ello, desempeñó su trabajo por alrededor de una década en el estudio de arquitectura WOHA de Wong Mun Summ.

Como parte de su visión de la arquitectura, considera que el buen diseño puede mejorar las vidas, el interés y la conversación, mientras que agrega un valor al factor económico y modela el paisaje sociocultural de forma positiva. Un aspecto clave de su diseño, involucra la humanización del entorno construido y mejorar nuestra relación con la naturaleza y las áreas verdes.

Actualmente, es reconocido como uno de los arquitectos emergentes más importantes en Singapur.



## Remodelación del Parkroyal Collection Marina Bay Marina Square, Singapur



### CONCEPTUAL

Este proyecto buscaba una conexión de los huéspedes y trabajadores con la naturaleza. Detrás del hall de ingreso, hay una pared verde de 13 metros de altura y un paisaje exuberante rodea la zona del salón con asientos tipo capullo.

Se instalaron sensores de movimiento en las habitaciones, que apagan las luces y el aire acondicionado cuando los huéspedes no están presentes, también, se instalaron cabezales de ducha de bajo flujo y las bombas funcionan a menor presión, lo que ayuda a reducir el consumo de agua.

Tras dos años de su reapertura, este hotel ha recibido numerosos premios de arquitectura en la categoría de sostenibilidad.

### AMBIENTAL

En el hall principal del hotel se acondicionaron 2400 plantas, las cuales forman un ecosistema al interior, seleccionadas de acuerdo a su resistencia en condiciones interiores. Sobre este paisaje, hay un tragaluz en el atrio, que ha sido diseñado con doble acristalamiento y vidrio de baja emisividad, este tragaluz reduce la temperatura ambiente en 2°C.

Asimismo, el hotel cuenta con su propia granja urbana, obteniendo productos locales frescos, reciclando los residuos de alimentos, maximizando el uso de las partes de los alimentos y a la vez que reducen su huella de carbono.

Finalmente el hotel cuenta en su techo con 210 paneles solares, que proporcionan 10.083 kilovatios hora (kWh) de electricidad mensual fuera de la red.



## MINI NOTICIAS

### Pingüino emperador en peligro

PBS

La pérdida de hielo antártico pone en peligro la supervivencia de los polluelos de pingüino emperador, según un estudio de Peter Fretwell, investigador del British Antarctic Survey, donde se observó que en el 2021, no sobrevivió ningún polluelo en 4 de las 5 colonias estudiadas.



### Paradoja de Darwin sobre los arrecifes de coral es resuelta

THE CONVERSATION

¿Cómo prosperan los arrecifes de coral en partes del océano que tienen pocos nutrientes?, según un estudio realizado para la revista Nature, descubre que muchas especies de coral cultivan y se alimentan de las algas microscópicas que viven dentro de sus células, obteniendo el nitrógeno y fósforo que requieren.



### Milán rompe su récord del día más caluroso desde 1763

REUTERS

El pasado 25 de agosto, la ciudad de Milán, en el norte de Italia, registró un nuevo récord de temperatura diaria promedio con 33°C, tomada en la estación meteorológica Milano Brera, mientras una ola de calor que comenzó a mediados de agosto alcanzó su punto máximo.



## En camino hacia la COP28: ¿Pueden las decisiones sobre el entorno construido realmente salvarnos de la crisis climática?

ARCHDAILY



La COP28 se llevará a cabo del 30 de noviembre al 12 de diciembre de 2023 en Dubái, Emiratos Árabes Unidos. En la COP28 de este año, el programa se centrará en responder a la Evaluación Global y "cerrar las brechas hasta 2023." La presidencia de la COP ha lanzado una consulta sobre áreas temáticas, alentando a los actores internacionales a resaltar los problemas más urgentes que deberían tener prioridad en la COP28. Los temas de este año son tecnología e innovación, inclusión, comunidades de primera línea y finanzas.

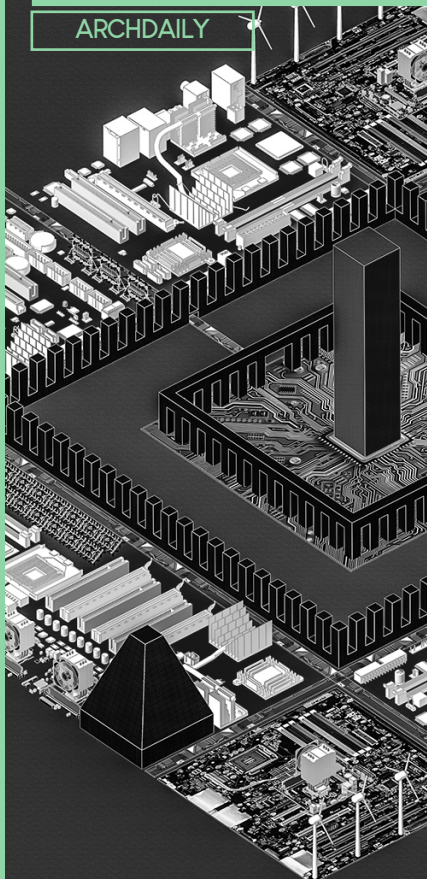
Dado que el entorno construido es sin duda crucial para considerar durante la

conferencia internacional en estas discusiones, seguirá siendo un punto clave de comunicación durante la conferencia. Además, es un elemento esencial a considerar al discutir la verdadera adaptación y mitigación al cambio climático, ya que engloba nuestro entorno cotidiano, edificios, infraestructuras, áreas urbanas y sistemas de transporte.

La COP27 contó con muchos eventos emblemáticos centrados en la resiliencia, la descarbonización, las finanzas y los recursos. Cada año, esta lista de propuestas se analiza cuidadosamente y se revisa con respecto al año anterior.

## El futuro del paisaje físico de la data: implicaciones ambientales y arquitectónicas

ARCHDAILY



En los últimos años hemos experimentado el crecimiento acelerado de los datos de la Era Digital los cuales están afectando profundamente el entorno físico y cuya proliferación descontrolada continuará reconfigurando y alterando el paisaje. A medida que la dependencia de las tecnologías digitales aumenta, se vuelve importante considerar las consecuencias asociadas con la generación de datos.

Es por eso que surge la necesidad de indagar en el estado actual de la producción de datos para comprender sus implicaciones ambientales, tales como los desechos electrónicos, el uso de la tierra y el mar para la construcción de centros de datos y el consumo de energía que estos demandan.

Solo en el año 2019 se generaron 53.6 toneladas de desechos electrónicos, mientras que en el año 2021, se requirió de 190.81 terawatts por hora, para abastecer a los centros de almacenamiento de información digital.

A través de ello, se presenta "Datascap" que representa la evolución del crecimiento de los datos y el centro de datos como un monumento. Su objetivo es explorar y representar visualmente un escenario exagerado mediante el diseño de una Ciudad especulativa para que los datos habiten, ilustrando las posibles implicaciones de este impacto en el futuro.

*¿Las ciudades serán habitadas para datos o para personas?*

# Laboratorio Informa



AGOSTO / 07

Levantamiento de las áreas verdes del campus URP!

Como parte del Proyecto Universidad Ecológica nos encontramos trabajando en el plan para remodelación de áreas verdes de nuestra casa de estudios.

Como fase inicial se encuentra en proceso el levantamiento de las áreas verdes, en conjunto con el Gabinete de Topografía de la Facultad de Ingeniería, lo cual nos permitirá pasar a tener la información para pasar al diseño.



LAB  
AMB  
FAU-URP

Facultad de Arquitectura y Urbanismo  
Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

Rector

Dr. Iván Rodríguez Chávez

Vicerrectorado Académico

Dr. Félix Romero Revilla

Vicerrectorado de Investigación

Dra. Sangra Negro

Decano FAU

Dr. Arq. Pablo Cobeñas Nizama

Jefe de Laboratorio

Dr. Arq. Alejandro Gómez Ríos

Asistente de Laboratorio

Bach. Stefany Vilchez Yupanqui  
Sara Rosmery Lizama Sernaqué

AGOSTO / 21

¡Feliz inicio del semestre 2023-II!

En este emocionante inicio del semestre invierno-primavera 2023, esperamos que este ciclo, esté lleno de aprendizaje, logros y crecimiento para todos nuestros estudiantes.

En el que la organización, vaya de la mano y complementen su formación con los eventos extra curriculares que se preparan cada ciclo para ustedes.

¡A brillar juntos en este nuevo semestre académico!

#Inicio de Clases



AGOSTO / 24

¡Visita de representante de la Universidad Federal de Amapá de Brasil a la URP!

La arquitecta Ana Karina Rodrigues visitó la Universidad Ricardo Palma, donde realizó el recorrido del Proyecto Universidad Ecológica que

desarrollamos por encargo de Rectorado. Además se realizó una reunión breve con el decano de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Dr. Arq. Pablo Cobeñas Nizama a fin de estudiar un posible convenio con dicha universidad.

VI Programa de Especialización en Diseño 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