

# EUREKA

Boletín Mensual del Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental



## ¿El volcán de La Palma puede provocar un enfriamiento del clima?

### METEORED

Una evidencia importante del acoplamiento entre la geosfera y la atmósfera son los posibles efectos de las erupciones volcánicas sobre el clima, porque pueden alterar el balance energético procedente de la radiación solar.

Las erupciones volcánicas son por excelencia una causa natural de cambio climático, porque la expulsión de cenizas y gases a la troposfera apacigua la radiación solar y provoca un cambio en el balance energético entre el Sol y la Tierra.

Así pues, cabe destacar la cobertura de ese material que mengua el calentamiento.

A nivel científico esta discusión está abierta y encima la mesa. Los efectos de las erupciones volcánicas emiten gases de efecto invernadero -como el CO<sub>2</sub>- que pueden reforzar el calentamiento global y a su vez, esa intrusión de gases y aerosoles en la estratosfera puede aminorar la radiación solar y provocar un enfriamiento transitorio.



Facultad de Arquitectura y Urbanismo  
Universidad Ricardo Palma

Volumen N°16 Septiembre 2021  
N° 146

### Contenidos

- 1 ¿El volcán de La Palma puede provocar un enfriamiento del clima?
- 2 Arquitecto del mes:  
Arq. Laurie Baker
- 3 El riesgo de quiebra hídrica de Irán: no todo es culpa del cambio climático
- 3 Reciclaje: industria con potencial de desarrollo en armonía con el medio ambiente
- 4 Palabra del mes:  
Climograma
- 4 Laboratorio Informa
- 4 Libro del mes:  
Bioarquitectura: En busca de un espacio

**“Pienso en la arquitectura como una posibilidad técnica de filtrar luz, de atenuarla”**  
*Gae Aulenti*



LAB  
AMB  
FAU-URP

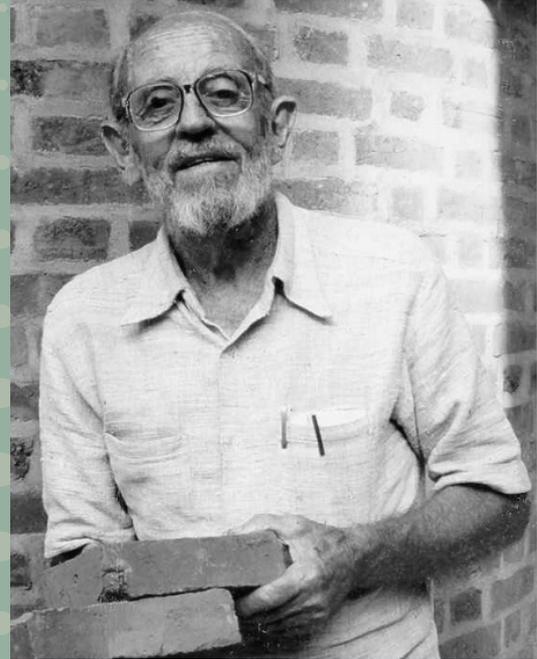


## Arq. Laurie Baker



Wilfred Laurence "Laurie" Baker, conocido por sus obras ejemplo de arquitectura orgánica y arquitectura sostenible, con iniciativas de bajo coste y alta eficiencia energética, así como por su utilización del espacio y su simple y alta sensibilidad estética.

En 1937 se graduó en Arquitectura en la Universidad de Brmingham. Desde 1970, estableció una organización llamada COSTFORD (Centro de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Rural), para difundir la conciencia de viviendas de bajo costo.



### INDIAN COFFEE HOUSE Thiruvananthapuram, India

#### P R O P U E S T A C O N C E P T U A L   A M B I E N T A L

El edificio entra en la categoría de arquitectura neovernácula. Se concibe como una rampa en espiral continua, con un núcleo de servicio circular central y con espacios para comer en el lado exterior, lo que le da un equilibrio muy asimétrico a toda la estructura.

Sus principios de diseño giran en torno a la sostenibilidad y el uso de materiales de origen local, lo que permite que sus edificios aprovechen al máximo su sitio y las condiciones climáticas. El eje que posee proporciona ventilación a las áreas centrales y funciona según el principio del efecto Stack.



# El riesgo de quiebra hídrica de Irán, no todo es culpa del cambio climático

## EL PAÍS



Este verano se reportaron más de ocho muertos en protestas por la falta de agua en este país de Oriente Próximo, una de las regiones más secas del planeta. Este verano, a la vez que en distintas partes del mundo se registraban récords de temperatura, incendios y otros eventos extremos, en Irán murieron al menos ocho manifestantes en distintas protestas que reclamaban agua.

La población que salió a la calle reivindicaba su cuota de agua, que denunció que había

sido enviada de forma irregular al desierto central de Irán para abastecer a industrias y agricultura. En un país semiárido o árido en un 90% de su superficie, el aumento de las temperaturas por el cambio climático en esta zona del mundo resulta trágico. Sin embargo, el caso del agua en Irán muestra también el riesgo de responsabilizar de todos los males al calentamiento del planeta, puede ocultar otras claves importantes como la mala gestión del recurso hídrico.

## Reciclaje: industria con potencial de desarrollo en armonía con el medio ambiente



ANDINA

Hablar de reciclaje en el Perú es enfocarnos en la recolección de botellas de plástico, papel y cartón para la elaboración de nuevos productos. Sin embargo, el reciclaje va más allá de ese concepto. Es una industria con un compromiso firme con el cuidado del medio ambiente.

El gerente general de la Asociación Recicla, Renzo Gamero, estos residuos generados, aproximadamente el 20% es orgánico aprovechable y que de este 20% de

residuos orgánicos aprovechables, solo se recicla el 1.9%, es decir, no se está aprovechando. Ese es un punto de gran relevancia. "Hay la oportunidad de incrementar el reciclaje de todos los materiales analizados y una mayor demanda de material por parte del sector privado", manifestó.

Agregó que mayores tasas de reciclaje significan más oportunidades para todos los actores de la cadena, impactando en el desarrollo.



# Palabra del mes:

## Climograma

O gráfico ombrotérmico, es una gráfica que representa sobre un mismo sistema de coordenadas la evolución de la temperatura y de la pluviosidad de un determinado lugar.



L A B  
A M B  
FAU-URP

## Laboratorio Informa



Durante los días 13, 15 y 17 de este mes se llevó a cabo el primer foro nacional "El Problema Nacional de la Vivienda en el Perú Bicentenario" organizado por el CAP, en la que nuestro jefe de laboratorio Dr. Arq. Alejandro Gomez ofreció la conferencia "Tecnologías aplicadas al sistema constructivo de la edificación de viviendas" ¡Los invitamos a ver la conferencia mediante el FB del CAP Nacional!

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

## Bio arquitectura: en busca de un espacio



Autor: Javier Senosiain

La armonía del hombre y su entorno ha sido para Javier Senosiain el móvil profundo del quehacer arquitectónico. Esta inquietud lo llevó a una larga búsqueda que se cristalizó en la casa orgánica. Bioarquitectura indaga desde diversos ángulos los principios naturales de las edificaciones animales y humanas, compilando, por primera vez, gran parte de

los conocimientos que dan origen y conforman la arquitectura orgánica. La idea básica de ésta es lograr espacios adaptados al cuerpo humano, semejantes al claustro materno, a los refugios de los animales, al de los trogloditas que esculpieron bajo la tierra, al iglú... No un regreso, sí una reconciliación meditada. Estas páginas representan el trabajo arduo de 20 años de investigación. Contiene reflexiones para el encuentro de espacios adaptables al hombre.

### 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