



EUREKA

Contenido:

- Arquitectura, Habitabilidad y Salubridad 1
- ARQ. Ted FLATO 2
- Imágenes satelitales muestran que la contaminación en Lima 3
- Deforestación en la Amazonia brasileña bate nuevo récord en mayo 3
- 6 aplicaciones en tu celular para cuidar el medio ambiente 4

"LA DIFERENCIA ENTRE BUENA Y MALA ARQUITECTURA ES EL TIEMPO QUE PASAS EN ELLA "

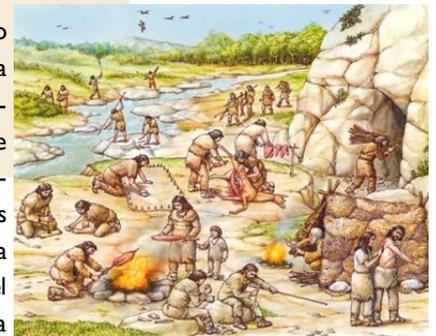
David Chipperfield



ARQUITECTURA, HABITABILIDAD Y SALUBRIDAD

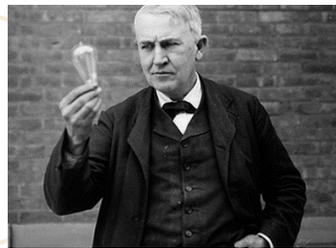
DR. ARQ. ALEJANDRO GOMEZ RIOS

El hombre desde que fue Homo Sapiens, procuró un cobijo para poder estar guarecido de las inclemencias del clima del lugar, buscaba el refugio ante las inclemencias del medio ambiente. El concepto era estar mejor dentro en ese espacio interior, que afuera a la intemperie. Los seres humanos desde la antigüedad desarrollaron sus edificaciones de forma que incorporaron las condiciones de la naturaleza en sus construcciones, se aprovechaban el sol, el aire, el agua y los materiales del lugar, es decir, actuaron de forma sostenible, respetando e integrándose al lugar.



Espacios de cobijo.
Fuente: www.sobrehistoria.com 16.06.20

Esto fue así, hasta finales del siglo XIX, momento en que, con la revolución industrial, surgen oportunidades de hacer una arquitectura que no se desarrolle solamente en función de los aspectos de climatización natural, lo cual había estado aconteciendo durante miles de años, sino que adoptó las tecnologías que surgían para climatizar artificialmente las edificaciones, es decir, se apostaba por las energías fósiles y los descubrimientos para aportar luz, calor, aire y energía.



Bombillo eléctrico.
Fuente: www.teinteresa.es 16.06.20

Esto evidentemente fue impulsado intensamente en las construcciones del siglo XX, donde aparecieron los rascacielos, edificios que se climatizaban de forma artificial y que hacían gala de las tecnologías que aparecían década a década. Nos acostumbramos a ser grandes consumidores de una energía fósil y de esta forma pasamos a tener un estilo de vida consumista. Al olvidar los sistemas de ventilación e iluminación natural, las condiciones de bienestar térmico por sistemas pasivos (diseño bioclimático), se perdieron condiciones de habitabilidad y salubridad al interior de las edificaciones.



Rascacielos del siglo XX, acondicionamiento artificial
Fuente: www.turismony.com, 16.06.20

Este siglo XXI, ha comenzado con cinco epidemias (SARS, Gripe Porcina, MERS, Ébola, Influenza Aviar) y una pandemia por el Covid-19; se debe estar entonces atento a esta situación, pues marca la tendencia que, en este siglo, se está teniendo más enfermedades que en el siglo XX. El cambio climático potencia el surgimiento de mutaciones de virus, o el acercamiento de animales hacia los hombres provocando la infección de virus animales a humanos; la manipulación en laboratorios de virus, etc.; sea como fuere, la tendencia es evidente, conviviremos entre enfermedades nuevas o virus que mutan.

Continúa página 3

ARQ. TED FLATO



Ted nació en Corpus Christi, Texas, y Licenciado en Ciencias en Arquitectura de la Universidad de Stanford, co-fundador del estudio de Arquitectura Lake | Flato.

Ha recibido un gran reconocimiento internacional por sus diseños simples y regionales, que incorporan formas y materiales de construcción indígenas y responden al contexto de su paisaje. Al emplear estrategias sostenibles para una amplia variedad de tipos de edificios y escalas, Busca conservar la energía y los recursos naturales mientras crea ambientes construidos saludables.

La sostenibilidad es parte integral de su proceso de diseño y ha resultado en numerosos proyectos galardonados de alto rendimiento. La notoriedad le ha valido invitaciones para dar conferencias en temas como la construcción saludable y estrategias sostenibles, el fomento de la comunidad y la cultura de oficina saludable, entre muchos otros temas. El trabajo de Ted en viviendas prefabricadas también se ha hecho conocido debido al éxito del concepto de Porch House. Al igual que muchos de los famosos diseños de Lake Flato.

ACTIVIDADES REPRESENTATIVAS

Porch House, Estados Unidos



La Casa Porch nace de la simplicidad de la arquitectura vernácula y aprovecha el buen diseño, la calidad, la sostenibilidad y la practicidad. Es un sistema de módulos y pórticos de conexión que se conectan con el exterior.

Aspectos Bioclimáticos:

- Los módulos están diseñados para la eficiencia y la sostenibilidad.
- Los porches ayudan a ventilar los interiores de forma natural.
- Las habitaciones construidas de fábrica están dispuestas en el sitio para aprovechar las vistas, la brisa, la orientación solar y los espacios al aire libre.

Propuesta espacial y conceptual:

- Funciona en respuesta a las condiciones del sitio de cada cliente y las necesidades individuales del programa.
- Los materiales interiores y exteriores son simples y duraderos.
- Un proyecto típico de Porch House se puede completar en aproximadamente 12 meses con costos de construcción de aproximadamente \$ 300 - \$ 350 / pie cuadrado.

Confluence Park, Texas, Estados Unidos

Confluence Park es un laboratorio vivo que permite a los visitantes comprender mejor los ecotipos de la región del sur de Texas y la función de la cuenca del río San Antonio.

Propuesta espacial y conceptual:

- En todo el parque, los visitantes aprenden a través de la observación, el compromiso y la participación activa.
- La idea de la confluencia está arraigada en todos los aspectos como los "pétalos" del pabellón que imitan la forma de las plantas.
- Los pabellones en todo el parque proporcionan sombra y refugio.

Aspectos bioclimáticos:

- El Centro Educativo Estella Avery de usos múltiples, con un techo verde que proporciona masa térmica para calefacción y refrigeración pasiva, sirve como un espacio de clase que se abre al pabellón.
- El agua de lluvia recolectada a través del sistema de captación de agua en todo el sitio sirve como la fuente primaria de agua en todo el parque
- Todo el sitio está alimentado por una matriz fotovoltaica que proporciona el 100% de la energía en el sitio anualmente.

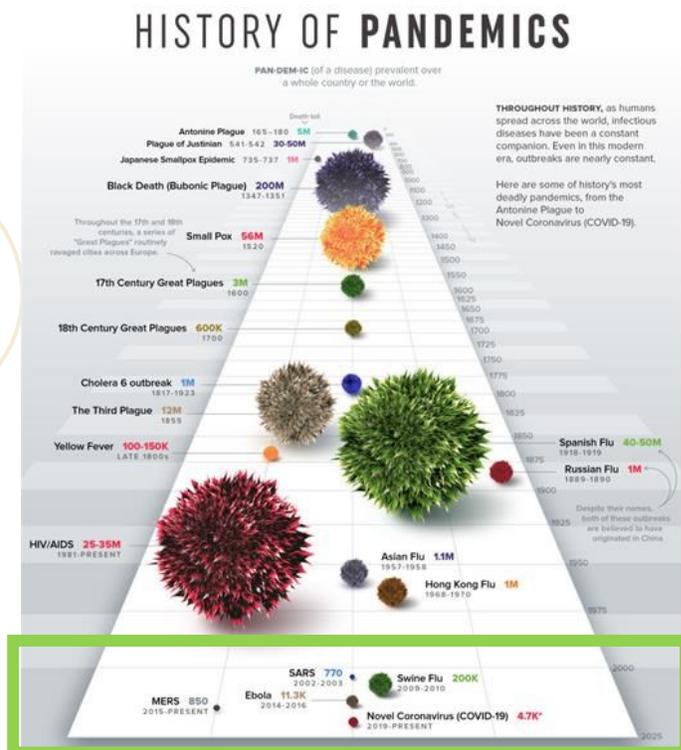


Continuación

Se ha evidenciado la ausencia de manejo ambiental en muchas edificaciones, durante esta época de la pandemia covid-19, debido al aislamiento social obligatorio al estar en las viviendas por la cuarentena, las personas apreciaron las deficiencias de las viviendas. La falta de ventilación e iluminación natural, falta de bienestar térmico, se evidenció en muchas viviendas. Esto, es un problema para las condiciones de habitabilidad y salubridad en las viviendas y edificaciones que se han estado desarrollando de forma estandarizada sin tomar en cuenta los temas ambientales.

Se debe cambiar los paradigmas **“modernos”** de diseño y volver a contemplar los conceptos de manejo ambiental por medio de diseño con sistemas pasivos (sistemas de climatización natural), para poder obtener edificaciones que tengan adecuadas condiciones para la vida de los usuarios. Volver al proverbio chino **“Donde entra el sol y el aire, no entra el médico”**.

Ante esta realidad, toca **repensar los reglamentos, las formas de construir** y los **sistemas** que se están usando en el diseño y construcción, es un momento de reflexión, como siempre ha acontecido en la historia de la humanidad, **luego de una pandemia se cambia y mejoran las condiciones de habitabilidad y salubridad**.



Historia de las pandemias

Fuente: OMS y Enciclopedia Británica 06.06.20

DEFORESTACIÓN EN LA AMAZONIA BRASILEÑA BATE NUEVO RÉCORD EN MAYO

SEMANA SOSTENIBLE

Ambientalistas alertan que 2020 va camino a convertirse en el año más destructivo para la mayor selva tropical del planeta. Incluso más que 2019, cuando proliferaron incendios que desataron alarma en todo el mundo. "Estamos frente a un escenario de catástrofe total para la Amazonia", afirmó Mariana Napolitano, gerente de Ciencias del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) en Brasil.

Un total de 829 kilómetros cuadrados de la selva amazónica brasilera (82.900 hectáreas) fueron deforestados en mayo: catorce veces el área de Manhattan, según datos satelitales del Instituto Nacional de Pesquisas Espaciales (INPE), organismo oficial.

También se trata del mayor registro de la serie teniendo en cuenta los primeros cinco meses del año. Entre enero y mayo fueron deforestados más de 2.000 kilómetros cuadrados (200.000 hectáreas) en la Amazonia brasileña: 34 por ciento más que en el mismo período del año pasado. Esto es lo más preocupante, ya que los meses en los que suele ocurrir la mayor destrucción aún están por venir: entre junio y octubre es cuando ocurre la temporada de incendios que aceleran la deforestación causada por la tala de árboles, la minería y la agropecuaria ilegal.

El avance de la deforestación coincide con la emergencia sanitaria que vive el país, que ya ha dejado más de 40.000 muertos.





L A B
A M B
FAU-URP

**FACULTAD DE ARQUITECTURA Y
URBANISMO**
LABORATORIO
DE ACONDICIONAMIENTO
AMBIENTAL

EXITOSA



RECTOR

DR. IVÁN RODRÍGUEZ CHÁVEZ

VICERRECTOR ACADÉMICO

DR. JOSÉ MARTÍNEZ LLAQUE

DECANO FAU

DR. ARQ. PABLO COBEÑAS NIZAMA

RESPONSABLE DEL BOLETÍN

DR. ARQ. ALEJANDRO GÓMEZ RÍOS

ASISTENTE

STEFANY VILCHEZ YUPANQUI

Teléfono: 01 - 7080000

Anexo: 1295

Correo: lab.ambiental@urp.edu.pe

Av. Alfredo Benavides 5440 - Surco

Lima 33, PERU



[Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental - F A U - U R P](#)



[Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental - F A U - U R P](#)



[Laboratorio.ambiental](#)

¡HAZ CLICK [AQUÍ](#) PASA VISITAR
NUESTRAS REDES SOCIALES!



Transmitancia térmica (U) es la medida del calor que fluye por unidad de tiempo y superficie, transferido a través de un sistema constructivo, formado por una o más capas de material, cuando hay un gradiente térmico de 1°C de temperatura entre los dos ambientes que éste separa.

En tiempos de pandemia, cuando la sociedad es más consciente del impacto que tienen sus acciones en el planeta, usa la tecnología para ser parte del cambio. El confinamiento total o parcial que adoptaron gran parte de los países y la creciente consciencia sobre el efecto perjudicial de las actividades humanas en el medioambiente.

La población reflexiona, especialmente estos días que la crisis parece empeorar, acerca del papel que cumplen para proteger y salvaguardar el planeta y todo lo que alberga; las diferentes especies, ecosistema y recursos. Y descubrieron cuán importante son las herramientas tecnológicas para contribuir en ese cuidado. ¡Conoce algunas de ellas!

En mi casa yo reciclo: App del Ministerio del Ambiente que permite ubicar los centros de acopio de materiales reciclables cercanos a tu vivienda. También brinda ideas para reciclar.

Desafío Ambiental: Aprende de manera divertida a reducir tu consumo de energía, comprar productos amigables, entre otros; con retos, puntuaciones y niveles para alcanzar.

Ecobochos: Herramienta en forma de juego de preguntas y respuestas sobre temas ambientales que permite a los niños aprender sobre el agua, biodiversidad, energía, residuos y movilidad.

Wattio: Es una aplicación que, a través de un sistema de gadgets, monitorea desde el móvil el gasto de electricidad en la vivienda, ayudando a reducir el consumo de energía.

Ciclogreen: Incentiva el uso de la bicicleta como medio de transporte convirtiendo los kilómetros recorridos en ciclos, una moneda virtual que puede canjearse por descuentos en productos.

Forest: Juego que ayuda a no estar pendiente del móvil y de paso planta árboles en la vida real. Solo elije un árbol virtual, fija un tiempo sin usar el teléfono para que crezca y obtén puntos.