



EUREKA

BOLETÍN MENSUAL DEL LABORATORIO DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

LAB
AMB
FAU-URP

EL HIELO DE LA ANTÁRTIDA SE DERRITE MÁS RÁPIDO QUE NUNCA



El calentamiento global está provocando que el hielo de la Antártida se derrita más rápido que nunca -unas seis veces más por año que hace 40 años-, y provoque un mayor nivel de los océanos en todo el mundo y se espera que el ritmo de este deshielo lleve a un catastrófico aumento del nivel del mar en los próximos años, según Eric Rignot, profesor en la Universidad de California. "Si las capas de hielo de la Antártida continúan derriéndose, tendremos un aumento de varios metros del nivel del mar en los próximos siglos", advirtió Rignot. Un crecimiento de 1,8 metros para 2100, como prevén algunos científicos, podría llevar a que se inunden varias ciudades costeras en las que viven millones de personas en todo el mundo. Para el estudio actual, los investigadores llevaron adelante la evaluación más larga de la historia sobre las masas de hielo de la Antártida a lo largo de 18 regiones geográficas. Los científicos hallaron que entre 1979 y 1990 la Antártida perdió un promedio de 40.000 millones de toneladas de hielo anualmente. Entre 2009 y 2017, la pérdida de masas de hielo creció más de seis veces, a 250000 millones por año. Investigaciones recientes mostraron que la temperatura de los océanos está aumentando más rápido de lo que se creía e incluso se establecieron nuevos récords en los últimos años. El calentamiento del agua de los océanos solo acelerará la pérdida de hielo en el futuro, y los expertos dicen que los niveles del mar continuarán aumentando durante siglos, sin importar lo que los humanos hagan ahora para controlar el cambio climático.

FUENTE: EL COMERCIO

CONTENIDO

RECuento DE LAS ACTIVIDADES DEL LABORATORIO DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL	1
ARQ. SIMON ANDERSON	2
HONGOS AISLANTES, SOLUCIÓN ATÍPICA EN LA CONSTRUCCIÓN	3
BAMBOO PAVILION / ZUO STUDIO.....	3
10 RAZONES PARA USAR BICICLETA PARA EVITAR CONTAMINACIÓN Y AHORRAR ENERGÍA	4
NUESTRO CANAL DE YOUTUBE TAMBIEN PRESENTA TESIS BIOCLIMÁTICAS DE EGRESADOS DE LA FAU URP	4



ARQUITECTO SIMON ANDERSON



FUENTE: https://www.instagram.com/p/BoLMlqXB_RB/

Arquitecto australiano, se graduó de la University of Technology Sydney en 1996. Siguiendo sus estudios de arquitectura, Simon trabajó para varias firmas en Sydney, entre las que se encuentran Daryl Jackson Robin Dyke, Tony Caro Architecture y Kennedy Associates Architects (KAA), entre los roles de arquitecto de diseño para Sydney Conservatorium, Verbrugghen Concert Hall y Hordern Pavilion. Durante su tiempo con KAA, la pasión por el diseño sostenible se desarrolló en proyectos como el galardonado Clovelly House. Formó la firma Anderson Architecture en 2002 para explorar la arquitectura doméstica con un énfasis en el diseño humano y una prioridad en la luz natural, para dar vida a los proyectos. Así como, el uso de ideas de diseño pasivo junto con sistemas activos para reducir el uso de energía de los edificios. Ahora, empleando a seis personas, la empresa ha sido reconocida con numerosos premios por diseño sostenible.

PROYECTOS RESALTANTES

WAVERLEY HOUSE – SIDNEY

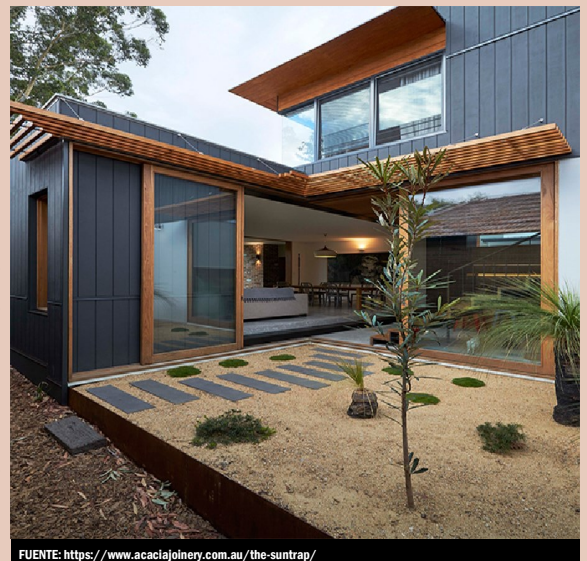
La vivienda presenta un fácil acceso al patio trasero y un rendimiento térmico que minimiza la dependencia de la calefacción y refrigeración artificial durante todo el año. Presenta un techo inclinado y plegable hacia el sur, que maximiza la luz para quienes están en la sombra en el límite opuesto. Así como celosías computarizadas para proteger la sala en las tardes calurosas. En caso de lluvia, La terraza presenta un techo móvil y desplegable activado a través de un teléfono inteligente o dispositivo personal. Las ventanas tipo low-e con rotura térmica fueron una medida de arquitectura ecológica y rentable para un alto rendimiento térmico en todo el hogar, y también se consideró la calidad del aire, con acabados con compuestos orgánicos volátiles (VOC).



FUENTE: <https://andersonarchitecture.com.au/waverley-residence/>

THE SUNTRAP – SIDNEY

Para el diseño de la vivienda tomaron en cuenta ubicar un patio interno del cual los espacios adicionales y propios de una casa estén iluminados. Presenta muros de concreto, calefacción hidrónica en el suelo aportando una ganancia de calor muy necesaria para las zonas frías. Así como, techos prefabricados y altamente aislados, junto con ventanas de doble acristalamiento para ayudar a mantener temperaturas interiores cómodas. Además, Anderson Architecture diseñó escultóricamente escaleras en voladizo, el cual, proporciona iluminación en la cocina por las mañanas. El patio interno mantiene troncos ennegrecidos de los icónicos árboles de pastos Xanthorrhoea relacionándose con el revestimiento de madera ennegrecida en las fachadas.



FUENTE: <https://www.acaciajoinery.com.au/the-suntrap/>

FUENTE: [HTTPS://ANDERSONARCHITECTURE.COM.AU/](https://andersonarchitecture.com.au/)

HONGOS AISLANTES, SOLUCIÓN ATÍPICA EN LA CONSTRUCCIÓN

Este nuevo sistema, es una de las alternativas capaz de eliminar radicalmente el uso de contaminantes, generación de tóxicos en su vida útil y en su proceso productivo. Ecovative design, ha propuesto un sistema de hongos aislantes, como parte de los productos que elaboran a partir del desarrollo de esta tecnología. Los hongos aislantes son un material de rápida renovación que surgen básicamente a partir de la combinación de determinados desechos agrícolas y un concentrado de células extraídas de las raíces de los hongos denominadas micelios. El resultado de esta combinación produce una consistente red de filamentos microscópicos de múltiples cualidades gracias a la segregación de unas enzimas por parte de las células, que ayudan a descomponer la materia de los residuos agrícolas.

Entre sus propiedades presenta, un proceso de producción que emite mínimas cantidades de gases contaminantes, carece completamente de componentes orgánicos volátiles (COV) y requiere de una mínima demanda energética, en comparación con los procesos industriales convencionales. Algunas aplicaciones constructivas son los Paneles estructurales Aislantes y Tableros estructurales biocompuestos.



FUENTE: [HTTPS://WWW.ARCHDAILY.PE/PE/02-352902/EN-DETALLE-HONGOS-AISLANTES?AD_MEDIUM=GALLERY](https://www.archdaily.pe/pe/02-352902/en-detalle-hongos-aislantes?ad_medium=gallery)

Bamboo Pavilion / ZUO STUDIO

Ubicada en la segunda ciudad principal y más habitable, Aichung, en Taiwan. A medida que las industrias de la construcción aumentan y cambian la apariencia de la ciudad, también la guían para avanzar continuamente en la era. El Pabellón de bambú, ubicado en la cuarta área del Parque Fengyuan Huludun, es una sala de exposiciones patrocinada por la Asociación de Desarrollo de Bienes Raíces de Taichung.

De acuerdo con el tema de Taichung World Flora Exposition- Formosa Beauty de Taiwán, el pabellón representa la imagen de la Cordillera Central, haciendo que la perspectiva del Pabellón de bambú se vea como una semilla nacida de la superficie del suelo, rodeada de agua. La percepción del usuario se parece a caminar a través de un bosque de bambú, Los materiales utilizados son especies nativas de Taiwán, Moso bamboo y Makino Bamboo de Nantou y Chiayi; expresando tenacidad y la propiedad constitutiva del bambú en el diseño.



FUENTE: [HTTPS://WWW.ARCHDAILY.COM/905690/BAMBOO-PAVILION-ZUO-STUDIO?AD_MEDIUM=GALLERY](https://www.archdaily.com/905690/bamboo-pavilion-zuo-studio?ad_medium=gallery)



L A B
A M B
FAU-URP

**FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y
URBANISMO**

BOLETÍN MENSUAL DEL LABORATORIO
DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

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

NATHALY FARIAS SALDAÑA

ANDREA BARRIOS QUISPE

Teléfono: 7080000

Anexo: 1295

Correo: lab.ambiental@urp.edu.pe

Av. Alfredo Benavides 5440 - Surco



Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental -
FAU - URP



Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental -
FAU - URP



Laboratorio.ambiental

10 RAZONES PARA USAR BICICLETA PARA EVITAR CONTAMINACIÓN Y AHORRAR ENERGÍA

La bicicleta es un medio de transporte sostenible, el cual, a parte de ayudar a disminuir la contaminación ambiental, consumo energético e intenso tráfico de transporte vehicular, beneficia la salud.

¡Te recomendamos que trates de usar este medio de transporte!



FUENTE DE LA IMAGEN: <http://labicicletaysusos.blogspot.com>

NUESTRO CANAL DE YOUTUBE TAMBIEN PRESENTA TESIS BIOCLIMÁTICAS DE EGRESADOS DE LA FAU URP

Las tesis bioclimáticas desarrolladas por ex alumnos de nuestra facultad son presentadas en el canal.

Las cuales han sido desarrolladas en diferentes lugares del país. Siendo por eso, soluciones que tomando en cuenta el clima, tienen una apropiada respuesta volumétrica y son amigables al ambiente.

¡VISÍTANOS!



Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental FAU-URP

<https://www.youtube.com/channel/UCaOKUmRmSncJDuqLal6VXUg>

