



EUREKA

Contenido:

DURANTE EL AÑO 2019 HAN INCREMENTADO NUEVAS AREAS PROTEGIDAS EN EL PERÚ 1

ARQ. Jade Serra 2

Australia enfrenta la peor ola de calor de su historia: incendios y 50° C de temperatura 3

Enel recibe concesión para desarrollar la factibilidad de futura planta eólica en Piura 3

EL 21 DE DICIEMBRE CELEBRAMOS EL SOLSTICIO DE VERANO 4

"UN ARQUITECTO DEBE SER UN PROFETA EN EL VERDADERO SENTIDO DEL TÉRMINO... SI NO LO PUEDE VER POR LO MENOS 10 AÑOS HACIA ADELANTE, NO LO LLAMEN ARQUITECTO"

FRNK LLOYD WRIGHT



¡HACEMOS LLEGAR UN SALUDO NAVIDEÑO A NUESTRA COMUNIDAD UNIVERSITARIA!

DURANTE EL AÑO 2019 HAN INCREMENTADO NUEVAS AREAS PROTEGIDAS EN EL PERÚ



Una noticia alentadora ha llegado casi al cierre del año. El último fin de semana, mediante un decreto supremo, el gobierno peruano estableció el Área de Conservación Regional Sistema de Lomas de Lima.

Esta área reservada, la primera creada en Lima destinada a proteger un ecosistema tan frágil comprende 13 475 hectáreas que se distribuyen entre los distritos de Ancón, Carabaylo, Independencia, Rímac, La Molina, San Juan de Lurigancho y Villa María del Triunfo.

Esta extensa área reservada ha sido creada para proteger cinco ecosistemas de lomas que están a punto de desaparecer en la capital peruana. Sin embargo, aún existen otras 14 lomas que no forman parte de esta nueva área protegida.

“Las principales amenazas son las invasiones y el crecimiento urbano desmedido”, sostiene Pedro Gamboa, jefe del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (Sernanp).

Una muestra de cómo se están destruyendo estos ecosistemas son las Lomas de Amancaes, que desde hace casi diez años es afectada por las invasiones constantes que van acabando con la flora y fauna que albergan sus colinas. Solo en el 2018 se reportaron dos grandes invasiones — en enero y en julio— que han acorralado más a las taras, vizcachas y tomates silvestres que crecen libremente en estas pendientes.

Haydeé Cerrón, presidenta de la Asociación Protectores Ambientales de la Flor y Lomas de Amancaes (PAFLA), es una de las más fervientes defensoras de estas montañas y trabaja desde hace más de cinco años en su conservación. Para ella, la noticia de la creación del ACR Lomas de Lima ha sido “la recompensa a su esfuerzo para salvarlas de su desaparición”.

En camino está la creación del Área de Conservación Regional Ausangate, en Cusco, un ecosistema con nevados y lagunas destinado a proteger la Cordillera del Vilcanota y masa glaciar del nevado Quelccaya, el glaciar tropical más extenso del mundo.

Por ahora, la definición de esta ACR del Cusco está en manos de la Presidencia del Consejo de Ministros y lista para su aprobación. Si el gabinete lo decide, antes de que termine el año, el Perú podría sumar una nueva área protegida a las más de 22 millones de hectáreas que ya tienen esta denominación.

ARQ. JADE SERRA



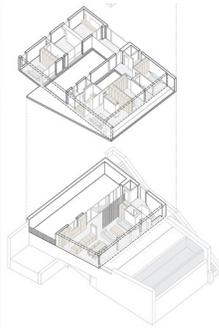
Jade es una apasionada del estilo de vida saludable y experta en bioconstrucción, una súper especialización de la arquitectura eco que tiene como base la salud de las personas

Jade es una persona atenta y sensible que nos acerca al mundo de las casas pasivas, la bioconstrucción y el biointeriorismo. Una vez licenciada en Arquitectura, se dio cuenta de que quería formarse un poco más en un campo que le apasionaba: la sostenibilidad, la ecología y la vinculación de estos dos términos con la arquitectura. “Me interesaba profundizar en la elección de los materiales que se utilizan en la construcción y hacerme las siguientes preguntas: ¿Son materiales renovables? ¿Incorporan tóxicos? ¿Perjudican la salud?”. Jade es de la opinión que “habría que formar a los arquitectos en criterios ecológicos: construir viviendas sanas.

Actualmente es parte de un estudio de España llamado SLOWHOME, una casa para ser feliz.

PROYECTOS RESALTANTES

CASA DE OSCAR Y EMMA, Mayorca - España



Se trata de una pareja que buscan espacios diáfanos y gran amplitud priorizando las vistas al mar desde las estancias y zonas exteriores.

Al igual que en otras casas situadas en zonas costeras, la mayor demanda energética es de refrigeración en verano y por ello es esencial asegurar una ventilación cruzada efectiva que refresque la casa sin necesidad de recurrir al aire acondicionado que reseca el ambiente con las consecuentes reducción de la calidad de aire del ambiente interior.

Por este motivo, el diseño de la casa parte de un gran patio a norte que nos permite ventilar de forma efectiva tanto la planta baja donde se ubican las zonas de día como las habitaciones en planta primera.

El sistema constructivo se basa en muros de termoarcilla de baja transmitancia térmica, un cerramiento de gran grosor que nos permite reducir la transmitancia térmica y la inercia térmica interior de la casa reduciendo la demanda energética. En invierno, este sistema acumula calor durante el día disipándolo por la noche y en verano, acumula fresco durante la noche disipándolo en las horas de sol, cuando nos protegemos de la radiación

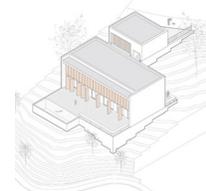


CASA CALA LLONGA. Menorca - España

El terreno dispone de una fuerte pendiente a sur que se aprovecha para distribuir la casa en varios niveles que maximicen la conexión con el terreno y los espacios exteriores. La casa se plantea como dos volúmenes separados por un patio: un volumen de aparcamiento en la zona norte que nos ayuda a mantener la privacidad y un segundo volumen de dos alturas distribuido entre zonas de día en planta baja y habitaciones en planta primera. El patio que separa los dos volúmenes es clave para garantizar la ventilación de todas las estancias, una estrategia necesaria en una vivienda que va a ser utilizada mayoritariamente como casa de vacaciones en verano.

A nivel de funcionamiento bioclimático, la casa se construye con un muro de termoarcilla con baja transmitancia para ganar en inercia térmica, de forma que el calor acumulado a lo largo del día se cede durante la noche cuando el ambiente es más fresco y es posible ventilar. Además, las zonas de mayor asoleo como la fachada sur se protegen mediante voladizos y porticones de madera.

En las zonas exteriores, los pavimentos son sensibles a sufrir sobrecalentamiento, por este motivo, todos los pavimentos de terraza se colocan sobre la tierra del terreno que nos ayuda a mantener el frescor y se utilizan árboles y pérgolas textiles para generar sombras. Los acabados y las instalaciones se han trabajado en detalle para conseguir un ambiente interior sano con control de humedad y temperatura de forma natural gracias a la utilización de materiales naturales y higroscópicos y circulación de aire.



AUSTRALIA ENFRENTA LA PEOR OLA DE CALOR DE SU HISTORIA: INCENDIOS Y 50°C DE TEMPERATURA

EL COMERCIO

Australia vivió esta semana su día más caluroso desde que existen registros, una ola de calor que podría empeorar todavía más la grave situación provocada por los incendios forestales en todo el país. La temperatura media en Australia fue el martes de 40,9 grados, superando el récord anterior de 40,3 de enero de 2013, indicó la oficina de meteorología.

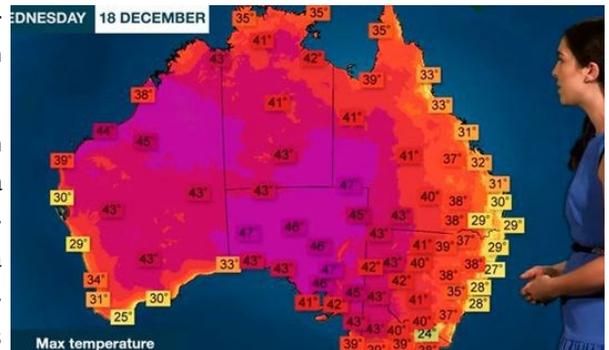
"Esta ola de calor se intensificará todavía más", dijo la meteoróloga Diana Eadie Said.

La ola de calor es un signo de las consecuencias del cambio climático en Australia, donde los incendios, comunes en verano, empezaron este año de forma precoz y muy intensa.

En los últimos meses centenares de incendios forestales se declararon en todo el país, incluido un "superincendio" en el norte de Sídney, la mayor ciudad de Australia. El humo ha llegado hasta la ciudad, aumentando la contaminación a niveles considerados por los médicos como una emergencia sanitaria. El fuego provocó la muerte de seis personas y destruyó 700 casas, además de devorar al menos tres millones de hectáreas de tierra en toda Australia.

Según los científicos, el inicio precoz de los incendios este año y su mayor intensidad se explica por el cambio climático, que prolongó la sequía y dejó la tierra seca. En muchas ciudades escasea el agua.

Los incendios provocaron manifestaciones para pedir medidas contra el cambio climático al gobierno conservador, hasta ahora reacio a ellas para proteger su lucrativa industria minera.



ENEL RECIBE CONCESIÓN PARA DESARROLLAR LA FACTIBILIDAD DE FUTURA PLANTA EÓLICA EN PIURA

EL COMERCIO

Enel Green Power recibió la concesión temporal para desarrollar los estudios de factibilidad relacionados a la actividad de generación de energía eléctrica para la futura central eólica Taita, así lo establece la resolución ministerial 388-2019-MINEM/DM, publicada hoy en el diario oficial El Peruano.

En setiembre último, la empresa generadora presentó una solicitud de otorgamiento de concesión temporal para iniciar la elaboración de los estudios vinculados a esta planta eólica, cuya capacidad instalada estimada asciende a 100 Mw. Tal solicitud fue luego aprobada por las instancias del Ministerio de Energía y Minas (Minem).



Según la R.M. 388-2019, los estudios de factibilidad serán desarrollados en el distrito Paita, provincia Paita, departamento Pira, en la zona comprendida dentro de las coordenadas UTM (WGS84), por un plazo de 24 meses contados a partir de la publicación de la citada resolución ministerial.

En el Perú, Enel Green Power está construyendo 3 proyectos de generación con fuentes renovables, que suman 1.1 GW de capacidad. La planta solar Rubí y la central eólica Wayra I serán la planta solar y eólica más grandes en Perú. Además, está construyendo la planta hidroeléctrica de Ayanunga.



L A B
A M B
FAU-URP

**FACULTAD DE ARQUITECTURA Y
URBANISMO**
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

ASISTENTES

NATHALY FARIAS SALDAÑA
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

EL 21 DE DICIEMBRE CELEBRAMOS EL SOLSTICIO DE VERANO

El solsticio de verano es el día más largo del año y marca el inicio oficial del verano. Ocurre durante el verano en cada hemisferio, por lo que se presenta dos veces al año. Son los momentos en que la trayectoria del Sol se encuentra más al norte en el hemisferio norte (20 o 21 de junio) o más al sur en el hemisferio sur (21 o 22 de diciembre). Las mismas fechas en el hemisferio opuesto se conocen como el solsticio de invierno.

El solsticio resulta de la inclinación del eje norte-sur de la tierra 23,4 grados hacia el Sol; es decir, ocurre cuando uno de los polos de la Tierra tiene su máxima inclinación hacia el Sol. Esta inclinación, provoca que cantidades diferentes de luz solar llegue a diversas partes del planeta.

La palabra solsticio proviene del latín sol (Sol) y sistere, que significa “permanecer quieto”, lo que al combinarse se entiende como “parada solar”.

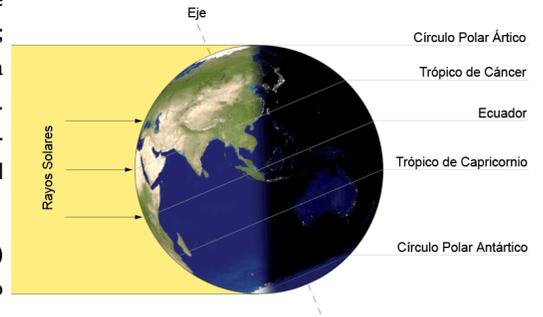
Existen dos líneas paralelas en el planeta, una en el hemisferio norte conocida como trópico de Cáncer y otra en el hemisferio sur, denominada trópico de Capricornio.

El trópico de Cáncer se sitúa a una latitud de + 23.5 ° y el de Capricornio a una latitud de - 23.5 °.

Estas son las latitudes donde el Sol está directamente encima del mediodía una vez al año. En el hemisferio norte o Trópico de Cáncer, que es el solsticio de verano, generalmente el 21 de junio. En el hemisferio sur o en el Trópico de Capricornio, que es el solsticio de invierno, generalmente el 21 de diciembre.

Clima durante el solsticio de verano.

Se cree que al recibir más energía solar, el día será sumamente caluroso, pero no es así. En promedio, hay un mes de retraso entre el día de máxima energía solar y la temperatura máxima de verano. Esto significa que aunque el planeta absorba gran cantidad de rayos solares durante el solsticio, se requiere de varias semanas posteriores para liberar esa energía; por lo tanto, los días calurosos del verano se sentirán en los próximos meses; aproximadamente en julio o en agosto.



EL EQUIPO DEL LABORATORIO DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL LES DESEA UNAS FELICES FIESTAS.



Hacemos llegar un fraternal saludo navideño a toda la comunidad universitaria, en especial a las autoridades de nuestra casa de estudio, el Dr. Iván Rodríguez Chávez, rector y al Dr. Pablo Cobeñas Nizama, decano de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo URP.

¡FELIZ NAVIDAD Y PRÓSPERO AÑO NUEVO!

L A B
A M B
FAU-URP

