



LAB  
AMB  
FAU-URP

CONTENIDO

El 2020, otro año negro para el medio ambiente en Latinoamérica	1
Arq. Loïc Picquet	2
Comunidades nativas de región San Martín reforestarán con 190,000 plantones	3
Por qué la contaminación del aire nos mata	3
Seminario: Taller Introductorio de Geometría Solar	4
Libro del Mes: Ciudades para un pequeño planeta	4

**“LAS MUCHAS PREGUNTAS Y MUY COMPLEJAS A LAS QUE NOS ENFRENTAMOS HOY EN DÍA, COMO SOSTENIBILIDAD, ECOLOGÍA O SMART CITY, SON UNA OPORTUNIDAD PARA LOS ARQUITECTOS”**

Jean-Philippe Vassal



Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Boletín Mensual del Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental

# EUUREKA

VOLUMEN N° 15  
N°137  
DICIEMBRE 2020



*Feliz Navidad y Prospero Año Nuevo*

## EL 2020, OTRO AÑO NEGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE EN LATINOAMÉRICA

### EL COMERCIO



La pandemia redujo las emisiones contaminantes en todo el planeta, pero no evitó nuevos registros alarmantes de deforestación de las selvas de América Latina ni dio tregua a los defensores del medio ambiente, que continuaron siendo asesinados. “La Amazonía está mucho más amenazada que hace ocho años” debido al “avance de las actividades de extracción, de los proyectos de infraestructura, así como de los incendios, la deforestación y la pérdida de carbono”, advirtió recientemente un informe de la Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada (RAISG). El área deforestada de la mayor selva tropical del mundo se triplicó entre 2015 y 2018. Y la deforestación continuó: entre agosto de 2019 y julio de 2020, aumentó un 9,5% respecto del mismo periodo previo, un segundo récord consecutivo en 12 años. En este período se perdieron 11.088 kilómetros cuadrados de bosques y selva, según el INPE de Brasil, más de siete veces la superficie de Ciudad de México.

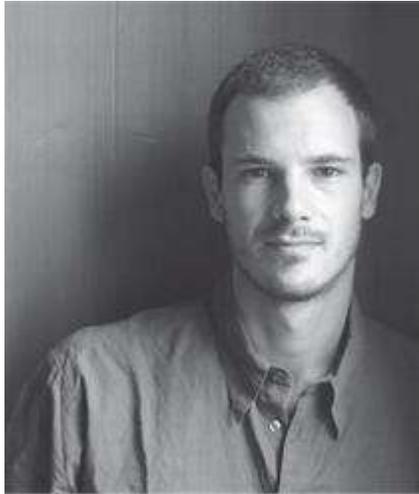
### Pantanal en llamas

Los incendios provocados para ampliar las fronteras agrícolas y ganaderas se sumaron a una sequía prolongada, atribuida en parte a los efectos acelerados del propio cambio climático. En el Pantanal, el humedal más grande del planeta, que se extiende por Brasil, Paraguay y Bolivia, la sequía fue de las más severas en casi medio siglo. También los fuegos. Imágenes de árboles calcinados y de caimanes, pájaros y serpientes carbonizados dieron la vuelta al mundo: una cuarta parte de la zona quedó devastada por las llamas entre enero y septiembre. Los incendios marcaron máximos también en la región aldeaña del Gran Chaco (Bolivia, Paraguay y Argentina), el segundo espacio vegetal de Sudamérica después de la Amazonía.

### Activistas en peligro

Indígenas, campesinos y otros activistas denunciaron amenazas por enfrentarse a intereses de mineras, madereras, agronegocios, empresas eólicas, hidroeléctricas o gasoductos. Nueve de los 20 países con más homicidios de defensores del medio ambiente en el mundo el año pasado fueron latinoamericanos, según Global Witness, una ONG que documenta estos crímenes desde hace casi una década. Colombia, Brasil, México y Honduras encabezaron la lista. En un informe presentado en marzo ante la Comisión de Derechos Humanos de la ONU en Ginebra, Michel Forst, entonces relator especial sobre los defensores de derechos humanos, declaró que ambientalistas, campesinos, afrodescendientes e indígenas en Colombia sufren violaciones y abusos “cuando defienden la tierra, el medio ambiente y los derechos humanos”.

# ARQ. LOÏC PICQUET



Arquitecto graduado del École Nationale Supérieure d'architecture de Strasbourg y fundador de su estudio de Arquitectura Loïc Picquet Architecte con sedes en París, Antibes y Alsacia en Francia.

Su enfoque se basa en el respeto por el lugar, su identidad y su historia. La intimidad con el contexto geográfico adquirido por la práctica local y duradera de la profesión permite comprender rápidamente los problemas de cada construcción.

Sus edificaciones logran un equilibrio entre eficiencia, racionalidad y sensibilidad. Su arquitectura integra técnicas de construcción locales y tradicionales para ofrecer una reinterpretación dinámica. Ofrece un diálogo entre lo antiguo y lo nuevo teniendo en cuenta las preocupaciones actuales relacionadas con la ecología y la economía, manteniendo la misión principal de mejorar la vida cotidiana de los usuarios.

Desde el 2014 se dedica a la enseñanza en: Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Strasbourg (ENSAS) y en Ecole Nationale Supérieure des Technologies et Industries du Bois à Epinal(ENSTIB) (Escuela Nacional Superior de Tecnología e Industrias en madera en Epinal).

## ACTIVIDADES REPRESENTATIVAS

### Le Jeu Element Moteur d'Emancipation , Alsacia , Francia

•Año: 2012      •Área: 77m2



Este edificio destaca el sentido lúdico de la enseñanza y el aprendizaje. El diseño de la "sala de clase" muestra los beneficios del "aprender jugando".

#### Aspectos Bioclimáticos:

- Al noreste, una gran bahía proporciona una luz suave detrás de las espaldas de los niños sin desviar su atención.
- El voladizo del techo protege del sol y protege la entrada de la lluvia.
- En el suroeste, una luz alta ilumina indirectamente la clase.

#### Propuesta espacial y conceptual:

- A través de su forma y su color, el edificio se convierte en un punto de atracción en el pueblo y una referencia para los niños.
- Un espacio vidriado permite que los niños sientan que están afuera
- Los frontones que sostienen el voladizo del techo están hechos de hormigón armado y el resto está construido con bloques de hormigón.
- De una manera lúdica, el revestimiento azul acentúa las líneas del volumen que se convierte en una nueva guarida para los escolares, oculta por el modelado de laderas con vegetación en el exterior.

### Centro de Rescate y Bomberos de Metzeral, Alsacia, Francia

•Año: 2017      •Área: 409 m2

El edificio representa la síntesis entre la inserción paisajística y una construcción con varias limitaciones conectada a su implementación.

#### Propuesta espacial y conceptual:

- El proyecto está dividido en dos estructuras diferentes: un centro técnico y un centro de administración.
- El volumen interior es alto y todos los elementos técnicos están visibles, lo que los hace más asequibles.
- La circulación está iluminada naturalmente por los detalles de carpintería.

#### Aspectos bioclimáticos:

- Desarrolló un proyecto con un sobre eficiente y ordenado. Los espacios interiores tienen albañilería resistente y superficies de carpintería sin tratar. Esta disposición permite satisfacer los requisitos de costos.
- Se optimiza la entrada de luz natural haciendo que el sistema de calefacción en la caldera de leña se refuerce con estas simples disposiciones, permitiendo un suministro local.
- Orientado a tener el edificio "lo más eficiente posible en energía", llevó a ajustar los aleros del techo hacia el sur y colocar hojas fijas de madera de alerce para la fachada sin salientes.



# COMUNIDADES NATIVAS DE REGIÓN SAN MARTÍN REFORESTARÁN CON 190,000 PLANTONES

## ANDINA

Comunidades nativas, asociaciones de productores, agricultores y municipalidades de la región San Martín se convertirán en re forestadores de tierras degradadas. Para ello recibirán del gobierno regional 190,000 plantones de especies forestales, ornamentales y frutales, producidos por el Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo. Esta institución del gobierno regional tiene previsto este año producir 450,000 plantones en su vivero agroforestal. De esta cantidad, el 70% son especies forestales, 20% frutales y 10% ornamentales. Las comunidades nativas y los gobiernos locales, a través de un padrón elaborado previamente, serán los encargados de instalarlos en campo de manera definitiva.

El Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo viene trabajando también en la producción de 3 millones 600,000 plantones en tres etapas, en cuya tarea se incluyó a la provincia de Tocache, ubicada en la zona sur de la región San Martín. Trabajadores del proyecto de reforestación se encargan de llenar un promedio de 500 bolsas de almácigos para el repique de plantas, lo que significa una producción de aproximadamente 20,000 plantones al día. Y en lo que resta de este año se producirá 450,000 plantones, informó Manuel Gómez Montilla, director de medio ambiente de la citada institución regional.

Los gobiernos municipales distritales y provinciales se comprometieron a recibir los plantones para su siembra respectiva en espacios de tierras eriazas o abandonadas con maleza. Igualmente lo harán las comunidades indígenas que no solo se comprometieron a proteger los bosques existentes sino a reforestar aquellos sitios conocidos como "purmas".



## POR QUÉ LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE NOS MATA

### EL PAÍS



Según estimaciones recientes de la OMS, la contaminación atmosférica en las ciudades y zonas rurales de todo el mundo provoca cada año siete millones de defunciones prematuras. Para hacerlo más cercano, más de 400.000 muertes prematuras al año en Europa. Hablamos de muerte prematura cuando nos referimos a un fallecimiento de una persona que entendemos que por su edad todavía no debería morir y no lo hace por causas de envejecimiento natural, es decir, es la muerte que se produce antes de la edad promedio de muerte en una población determinada.

Esta mortalidad se debe a la exposición a un enemigo invisible, unas partículas pequeñas de 2,5 micrones o menos de diámetro (PM2.5), que causan enfermedades cardiovasculares y respiratorias y cáncer. Una compleja mezcla de partículas sólidas, gotas líquidas y gases químicos que se forman de emisiones industriales, quema de combustibles sólidos, tráfico y muchas otras fuentes. Por ejemplo, el PM que se nos cuela en los pulmones cada vez que respiramos puede contener una mezcla de humo de motores diésel, metales tóxicos, nitratos y sulfatos.

Son muchos los efectos a corto y a largo plazo que la contaminación atmosférica puede ejercer sobre la salud de las personas, aumenta el riesgo de padecer enfermedades respiratorias agudas, como la neumonía, y crónicas, como el cáncer del pulmón, enfermedades cardiovasculares, accidentes cerebrovasculares, y neumopatías crónicas, entre ellas, el asma.

Combatir las causas del cambio climático y la contaminación del aire reducirá de forma crítica nuestro riesgo, es una lucha común que nos dará grandes beneficios para nuestra salud. Si hemos aprendido algo, la prueba será que el día que nos quitemos las mascarillas, al menos respiraremos aire limpio.

# TALLER DE GEOMETRÍA SOLAR



LAB  
AMB  
FAU-URP

## SOL Y ARQUITECTURA

En el mes de Diciembre, durante los días Sábado 05, Domingo 06, Sábado 12 y Domingo 13, nuestro Jefe del Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental Dr. Arq. Alejandro Gómez Ríos participó como ponente, dictando para el Taller Introdutorio de Geometría Solar Sol y Arquitectura.

El evento fue desarrollado vía Plataforma Zoom con los participantes inscritos y registrados mediante la organización de CONFEGRAF Producciones.

La actividad tuvo lugar durante dos fines de semana consecutivos se desarrolló vía online con un total de 12 horas lectivas, de forma participativa con cada uno de los participantes,

Nuestro Laboratorio continuará desarrollando la difusión de la arquitectura bioclimática a través de diversos eventos, también pueden encontrar eventos como este y nuestras publicaciones además de noticias desde nuestras actividades en las redes sociales, Instagram además de nuestra página de Facebook Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental FAU—URP o en nuestro canal de Youtube Laboratorio de Acondicionamiento Ambiental FAU-URP para revisar algunos de nuestros eventos anteriores.



**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**

**ASISTENTE**

**STEFANY VILCHEZ YUPANQUI**

## ¡EL LABORATORIO DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL LES DESEA UNAS FELICES FIESTAS!

A puertas de las festividades y celebraciones de fin de año, desde el equipo del Laboratorio de Acondicionamiento les deseamos una Feliz Navidad y esperamos que el año 2021 sea un año próspero de nuevos proyectos y de logros en pro de la difusión de los temas ambientales vinculándolos a la Arquitectura y el Urbanismo.

Celebrando siempre con las medidas de seguridad correspondientes y en casa, debido a la coyuntura actual.



Teléfono: 01 - 7080000

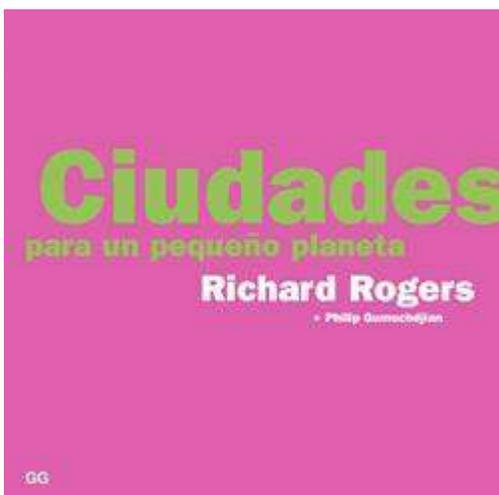
Anexo: 1295

Correo: lab.ambiental@urp.edu.pe

Av. Alfredo Benavides 5440 - Surco

Lima 33, PERU

## LIBRO DEL MES: CIUDADES PARA UN PEQUEÑO PLANETA



Autor: Richard Rogers

Ciudades para un pequeño planeta reúne cinco conferencias en las que el arquitecto británico presenta un nuevo y radical programa de acción para el futuro de las ciudades. Demuestra la influencia que ejercen la arquitectura y el planeamiento urbano sobre nuestras vidas cotidianas, y advierte sobre el impacto potencialmente negativo que pueden suponer las ciudades modernas sobre el medio ambiente. Rogers argumenta que solo a través del planeamiento sostenible podremos proteger la ecología de nuestro planeta y cumplir así con nuestras responsabilidades ante las generaciones venideras.

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



**Geometría Solar**, trata los recorridos aparentes del sol en el cielo y de su localización en distintas fechas y horas para, predecir su interacción con planos y volúmenes en el espacio en función a su ubicación