

BOLETÍN N°2  
**LIVING LAB**  
**GÁLAPAGOS**



El proyecto “Living Lab de Edificación Sostenible”, implementado en el Archipiélago de Galápagos, es financiado por Euroclima, de la Unión Europea, a través de su programa de cooperación para la sostenibilidad ambiental y el cambio climático en Latino América. Este proyecto es implementado localmente por la Agencia Francesa de Desarrollo del Ecuador. Cuenta con el Consejo de Gobierno de Galápagos (CGREG) como beneficiario del proyecto, y como entidad ejecutora a Mentefactura.

**LIVING LAB  
GÁLAPAGOS**

# EDITORIAL

En un mundo cada vez más consciente de los desafíos ambientales y sociales, la edificación sostenible se ha erigido como una oportunidad, ya que no solo busca reducir el impacto de las construcciones al medio ambiente, sino también mejorar la calidad de vida de las personas.

La edificación sostenible aborda una serie de preocupaciones urgentes. En primer lugar, busca mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero, contribuyendo así a frenar el cambio climático y sus consecuencias. Además, fomenta la eficiencia energética, reduciendo el consumo de recursos no renovables y promoviendo el uso de energías limpias. También se preocupa por la gestión de los recursos naturales, promoviendo el uso de materiales locales y renovables, así como prácticas de construcción que optimicen el consumo de recursos. Por último, pero no menos importante, la edificación sostenible busca crear entornos habitables y saludables para las personas, priorizando la calidad del aire, la iluminación natural, la comodidad térmica y acústica.

**Marianita Granda**  
**Coordinadora del Proyecto Living Lab**

Conoce el objetivo de cambiar el paradigma de la construcción convencional hacia la edificación sostenible en Galápagos.

[Leer más](#)

## SITUACIÓN ACTUAL DE LA ENERGÍA EN GALÁPAGOS Y PERSPECTIVAS PARA EL FUTURO

Rosero Rivera Pablo Vinicio, Analista de Eficiencia Energética  
Empresa Eléctrica Provincial Galápagos, Santa Cruz, Galápagos



En la Provincia de Galápagos, la generación de energía eléctrica como se observa en la Figura 1, se basa principalmente en el uso de combustibles fósiles que proviene del continente. De los 79.137 MWh generados en el 2023 el 91% corresponde al diésel usado en centrales térmicas que operan con motores de combustión interna. El 9% corresponde a energía eléctrica generada por fuentes renovables, es decir 6% solar y 3% eólico.

[Leer más](#)



Lee la nota completa



# NUESTROS PASOS



ARQUITECTURA



CAPACIDADES



RÉPLICAS

| 21 abr, 2024

## Seis prototipos destacaron en el Reto de Innovación Climatización Sostenible

Los prototipos seleccionados pretender revolucionar la forma de climatizar espacios en construcciones de Galápagos. Los seis grupos ganadores del Reto de Innovación recibirán un fondo semilla de hasta cinco mil dólares para ejecutar sus proyectos durante el mes de mayo.

En un esfuerzo por abordar los desafíos urgentes del cambio climático y la sostenibilidad energética, nueve equipos participaron en el desafiante Reto de Innovación de Climatización Sostenible, ejecutado por el Proyecto Living Lab y Galapagos Hub, con la asistencia técnica de la Fundación Un Cambio por La Vida.



Lee la nota completa

[Leer más](#)



| 23 abr, 2024

## Innovadores promueven alternativas para construcciones sostenibles en Galápagos (II)

Innovadores locales están centrados en desarrollar soluciones creativas para la construcción sostenible y la eficiencia energética, demostrando que en las islas Galápagos es posible vivir de manera más sostenible sin sacrificar el confort ni la funcionalidad.

En esta segunda entrega conversamos con Daniel Sotomayor, sobre la importancia de contar con materiales sostenibles para la construcción, como la caña guadua, conocida también como el acero vegetal.



Lee la nota completa

[Leer más](#)

| 22 feb, 2024

## **Reto de innovación para revolucionar la forma de climatizar espacios en construcciones de Galápagos**



Galápagos **hub** Sostenibilidad  
Innovación  
Resiliencia

### RETO DE **INNOVACIÓN** **CLIMATIZACIÓN SOSTENIBLE**

El reto para la edificación sostenible, es una oportunidad de implementar ideas de innovación que tengan personas que se dedican a la construcción desde diferentes frentes en Galápagos. Un fondo semilla de \$24.000,00 será distribuido entre las mejores propuestas.

El Reto de Innovación “Climatización Sostenible”, tiene como finalidad generar alternativas que permitan mantener frescos los espacios en edificaciones y minimicen el uso de aire acondicionado.



Lee la nota completa

[Leer más](#)

## **CAPACIDADES**

| 24 abr, 2024

### **Ciencia aplicada en los Living Labs en Galápagos** *Por Jorge Torres y Ander Romero, consultores de TECNALIA*

Los laboratorios vivenciales en Galápagos no solo representan un esfuerzo pionero para integrar la ciencia aplicada al sector de la construcción, sino que también sirven como catalizadores para la innovación y la colaboración entre los agentes de la cadena de la construcción y las administraciones. Estos laboratorios son fundamentales para validar nuevos estándares y regulaciones que promuevan la edificación sostenible y confortable en el archipiélago.

Al reunir y hacer partícipes del desarrollo de los Living Labs de edificación sostenible a la población de las islas, a todos los agentes de la cadena del sector y a técnicos de los diferentes cantones, se fomenta un ambiente propicio para el intercambio de ideas, la capacitación sobre las bondades de la construcción sostenible y la experimentación creativa.

[Leer más](#)



Lee la nota completa



| 29 mar, 2024

## Living Lab impulsa el fortalecimiento de capacidades a nivel regional

En el marco del componente de Gestión del Conocimiento del Proyecto Living Lab de Edificación Sostenible, se conformó desde el 23 de enero hasta el 07 de marzo de 2024, la Red Regional de Edificación Sostenible y se desarrolló el Curso de Fortalecimiento de Capacidades, como una de sus actividades principales.



[Leer más](#)

Lee la nota completa



| 04 mar, 2024

## Actores de la construcción de Galápagos fortalecieron sus conocimientos en Edificación Sostenible

Agentes de la cadena de la construcción de Galápagos fortalecieron sus conocimientos en Edificación Sostenible en las jornadas de la Escuela Taller que se desarrollaron en los tres catones del 26 de febrero al 1 de marzo. El fortalecimiento de capacidades locales, es uno de los resultados del Proyecto Living Lab que se viene ejecutando desde el 2022. La Escuela Taller contiene seis módulos. En Isabela 22 personas iniciaron este proceso de capacitación con los módulos 1 y 2. En la primera jornada conocieron la Influencia de la planificación sobre la edificación, la relación entre cambio climático y la crisis energética, el urbanismo y la eficiencia de las edificaciones, la arquitectura bioclimática, la realidad energética y edificatoria y las buenas prácticas de edificación sostenible en Galápagos.



[Leer más](#)



Lee la nota completa

| 26 mar, 2024

## **Galápagos es un ejemplo en edificación sostenible**



Las islas Galápagos recibieron la visita de representantes municipales de Cozumel, Isla Mujeres y Lázaro Cárdenas, tres localidades del Estado mexicano de Quintana Roo, que comparten la visión isleña de avanzar hacia la edificación sostenible, con criterios de eficiencia energética y uso apropiado del agua.

El Consejo de Gobierno del Régimen Especial de Galápagos (CGREG), como anfitrión de la visita, acompañó a la delegación internacional a lo largo de la gira de observación a lugares demostrativos como el pabellón de la Escuela Galo Plaza Lasso, en Puerto Ayora, en donde se obtuvo una disminución de 6 grados de temperatura, con la aplicación de técnicas sencillas de bioarquitectura y sin aire acondicionado.

[Leer más](#)



Lee la nota completa

| 25 mar, 2024

## **Proyecto Living Lab fue el punto neurálgico del UTC Experiencia Galápagos**

En este evento, Galápagos se convirtió en la sede de presentación y análisis de experiencias de cooperación internacional en proyectos de energía y edificación sostenible que han demostrado un impacto positivo, con el fin de fomentar la replicabilidad de estas iniciativas en contextos similares de América Latina y el Caribe para maximizar el alcance de las acciones ambientales y sociales en toda la región y la colaboración entre instituciones, gobiernos, empresas y sociedad civil en aras del avance hacia un futuro más resiliente.



[Leer más](#)

Lee la nota completa

| 20 mar, 2024

## **Galápagos será el epicentro de la sostenibilidad en importante evento internacional**



Los días 21 y 22 de marzo, el Urban Thinkers Campus: experiencia Galápagos reunirá a profesionales, expertos y autoridades internacionales para articular esfuerzos y combatir el cambio climático desde el sector de la construcción.

Las Islas Galápagos constituyen un entorno natural frágil que no escapa de la crisis climática que afecta al mundo entero, producto de la emisión de gases de efecto invernadero que ponen en riesgo la supervivencia de diversas especies y ecosistemas.



[Leer más](#)

Lee la nota completa

| 11 mar, 2024

## **Living Lab de Edificación Sostenible comparte sus experiencias en San Andrés, Colombia**



Durante la última semana de enero 2024, se realizó una visita a San Andrés, una isla colombiana ubicada en el mar caribe, donde los y las representantes de la Fundación Futuro Latinoamericano (FFLA) y EBP Chile presentaron la experiencia de implementación del proyecto Living Lab de Edificación Sostenible (LLES) en Galápagos.



[Leer más](#)

Lee la nota completa

# ¿Sabías que? en islas tropicales

## **¿Las construcciones generan impactos ambientales?**

SI, tanto el proceso de extracción de materiales, transporte, obras como la fase de uso de las edificaciones representan afectaciones al medio ambiente en términos de consumo de recursos y emisiones de gases de efecto invernadero, contexto en el cual la construcción sostenible resulta en una oportunidad para disminuir estos impactos.

## **¿Con pequeñas acciones puedes mejorar la comodidad al interior de las viviendas?**

SI, ya que protegiéndote del sol en ventanas que den al este o al oeste a través de celosías, persianas sumado a crear aperturas hacia los vientos predominantes, puedes disminuir significativamente la temperatura interior.

## **¿El confort térmico al interior de las edificaciones depende de cómo están diseñadas nuestras ciudades?**

SI, pues entre los elementos clave del diseño bioclimático está la estructura o tejido urbano y la orientación de las edificaciones para aprovechar el viento y las sombras.

## **¿Estos principios están demostrados en Galápagos?**

SI, el Proyecto Living Lab de Edificación Sostenible, a través de puntuales estrategias en la Escuela Galo Plaza Lasso ha logrado disminuir en 6 grados la temperatura en un aula de clases, donde ahora las y los estudiantes han incrementado su rendimiento académico, para conocer más, te invitamos a ver este video:

<https://www.youtube.com/watch?v=NVTt4qVfYqU>

# Alcances en Redes Sociales

+ de **87 mil** Impresiones

+ de **1300** Me Gusta



# Participación en medios de comunicación

[Revista Expofrío Perú](#)

[Radio Antena 9](#)

[Radio Encantada](#)

[Teleamazonas](#)

[EKOS Construcción](#)

[IEEE Xplore](#)

[La Prensa EC](#)

[Radio América](#)

[Radio Sonorama](#)

[El Oficial EC](#)

[Radio Platinum](#)

[BR Magazine](#)



**“IMPULSANDO LA CONSTRUCCIÓN  
SOSTENIBLE”**