

Organizers:



WUC Organizers:



REPORT

URBAN THINKERS CAMPUS

EXPERIENCIA GALÁPAGOS



Co-Organizers:



Financiado por la Unión Europea

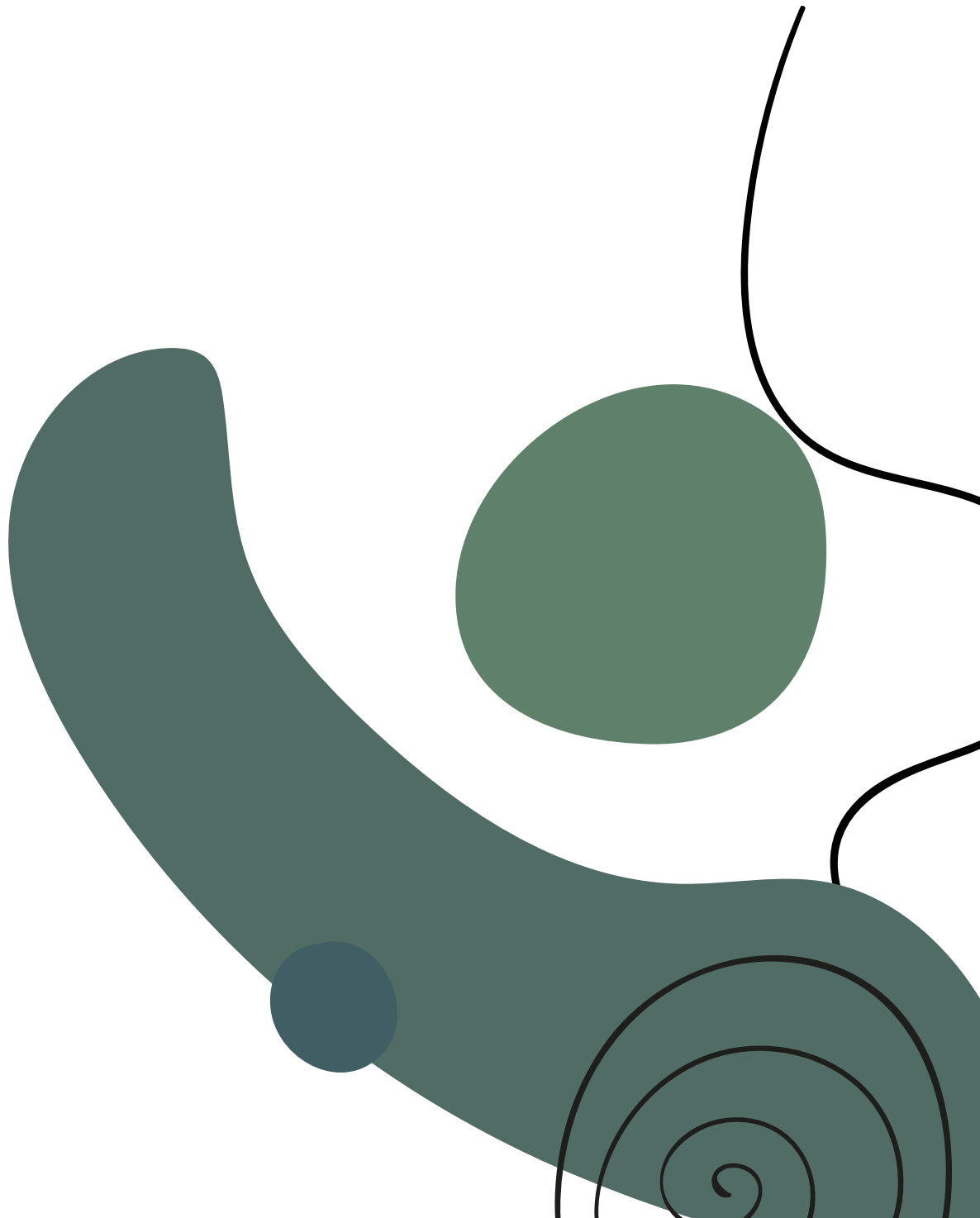


TABLA DE CONTENIDOS

Acrónimos.....	3
Introducción.....	4
Agenda UTC - Experiencia Galápagos.....	6
Sesión Inaugural.....	9
Urban Lab 1: experiencia de edificación sostenible en galápagos.....	12
Conversatorio I: Proyecto Living Lab de edificación sostenible en galápagos.....	13
Conversatorio II: Escalabilidad del Proyecto Living Lab.....	16
Urban Lab 2: Gobernanza, Políticas y Parlamento.....	19
Desarrollo Urbano y Cambio Climático - Paola Valencia.....	20
Ciudades Seguras, Resilientes y Sostenibles - Ishtiaque Zahir.....	21
Urban Lab 3: Experiencias de cooperación internacional en proyectos de energía y edificación sostenible.....	23
Escuela de diseño sustentable - Jiri Petrzelka.....	24
Proyectos de energía y edificación sostenible - Helmer Acevedo y Ander Romero.....	25
Showcase Universidad del Azuay en el marco del Proyecto CEELA - Francisco Salgado.....	26
Urban Lab 4: Importancia de la replicabilidad de iniciativas sostenibles en contextos insulares.....	27
Conversatorio III: Sostenibilidad y Resiliencia en islas.....	28
Desafíos.....	28
Oportunidades.....	29
Cierre Urban Thinkers Campus.....	30
Espacios paralelos de UTC para invitados nacionales e internacionales.....	31
Reunión de alto nivel.....	32
Plan de Réplica en el estado de Quintana Roo - México.....	32
Propuesta de Réplica Municipio de Cozumel.....	33
Potencial impacto de la réplica en el estado de Quintana Roo.....	34
Recomendaciones.....	35
Mesa de Trabajo Técnico.....	37
Retos.....	37
Oportunidades.....	38
Visita a Living Lab Santa Cruz - Escuela Galo Plaza Lasso.....	39
Firma de artas compromiso para la Réplica.....	40
Reconocimiento a participantes destacados escuela taller.....	41
Retos de innovación.....	42
Conclusiones y recomendaciones finales.....	43
Conclusiones.....	43
Recomendaciones.....	43
Anexos.....	44
Presentaciones de charlas magistrales.....	44
Registros de asistencia.....	44
Registro fotográfico.....	44

ACRÓNIMOS

AFD	Agencia Francesa de Desarrollo
AME	Asociación de Municipalidades del Ecuador
CGREG	Consejo de Gobierno del Régimen Especial de Galápagos
ELECGALAPAGOS	Empresa Pública de Electricidad Galápagos SA
FFLA	Fundación Futuro Latinoamericano
MIDUVI	Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda
NDC	Contribuciones determinadas a nivel nacional
LLES	Living Lab de Edificación Sostenible
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible
UIA	Unión Internacional de Arquitectos
UTC	Urban Thinkers Campus
WUC	World Urban Campaign



INTRODUCCIÓN

El modelo Urban Thinkers Campus (UTC) es una iniciativa de la Campaña Urbana Mundial de ONU-Hábitat, iniciada en 2014 con el objetivo de crear un espacio abierto para el intercambio crítico de todas las partes interesadas, donde se quiere promover la urbanización sostenible. También es una plataforma para defender la planificación y el diseño inteligentes de nuestras ciudades y proponer soluciones urbanas para abordar los desafíos de la urbanización para el futuro urbano y promover el desarrollo urbano sostenible, en articulación con la Agenda 2030.

Para el año 2024, el Urban Thinker Campus se desarrolló en las islas Galápagos, en el marco del proceso de réplica internacional del proyecto Living Lab de edificación sostenible, que se desarrolla en Galápagos desde mayo 2021 a través de la acción colectiva de la empresa Mentefactura, en articulación con el Consejo de Gobierno del Régimen Especial de Galápagos y con el financiamiento del programa Euroclima + a través de la Agencia Francesa de Desarrollo AFD; el proyecto está enfocado principalmente en cinco componentes de intervención: Impulsar tres experiencias de aplicación de mecanismos de política pública participativa a través de laboratorios vivenciales; generación de un marco normativo que incentive la transición hacia la edificación sostenible; la generación de capacidades locales para promover un cambio de comportamiento territorial; el desarrollo de herramientas tecnológicas adecuadas para la edificación sostenible; y el diseño de tres modelos de réplica internacional del proyecto en tres islas de la región.

Durante los días 21 y 22 de marzo del 2024 se desarrolló en la Isla Santa Cruz Galápagos una jornada de intercambio de aprendizajes denominada “Experiencia Galápagos”, proceso diseñado metodológicamente como un espacio para convocar a actores públicos, privados y a representantes del programa de las Naciones Unidas ONU-Habitat; de la Campaña Urbana Mundial, autoridades locales y autoridades invitadas de islas interesadas en el intercambio de experiencias y metodologías, para fomentar la réplica del aprendizaje vivido en Galápagos a través del proyecto Living Lab de edificaciones sostenibles, logrando convocar a cerca de 60 invitados de territorio que participaron de manera permanente, destacando la participación de la Secretaría Técnica del CGREG, Alcaldías de Santa Cruz, Isabela, Autoridades del departamento de Quintana Roo; Ayuntamientos de Isla Mujeres; Lázaro Cárdenas y Cozumel; adicionalmente se contó con la participación de cooperantes internacionales, nacionales y locales; así como cerca de 30 actores de sociedad civil.

El UTC 2024 “Experiencia Galápagos” fue diseñado para contener 4 sesiones o paneles Urban Labs: un primer panel abordó el reto de las edificaciones sostenibles en Galápagos; un segundo panel permitió el abordaje de gobernanza, políticas y parlamento; un tercer espacio desarrolló las

experiencias de cooperación internacional en proyectos de energía y edificación sostenible; y finalmente, un cuarto panel analizó la importancia de la replicabilidad de iniciativas sostenibles en contextos insulares. Adicionalmente, el UTC generó espacios paralelos cerrados mismos que permitieron la consolidación del proceso de réplica internacional del proyecto LLES a través de una reunión de alto nivel para la autoridades locales e invitadas; mesas de trabajo técnicas; la visita al Living Lab de la Unidad Educativa Galo Plaza; y la suscripción de las cartas compromiso de réplica por parte de los ayuntamiento invitados del estado de Quintana Roo - México.

El presente documento contiene las memorias y aprendizajes logrados durante el desarrollo del Urban Thinker Campus; como evento internacional desarrollado en el marco del proceso de réplica internacional del proyecto Living Lab de Edificación Sostenible para Galápagos.



©FFLA - Foto grupal de asistentes al UTC 2024/Experiencia Galápagos

URBAN THINKERS CAMPUS - EXPERIENCIA GALÁPAGOS

Plenaria general - Auditorio CIER

Fecha	Actividad	Participantes
	Bienvenida	Consejo de Gobierno del Régimen Especial de Galápagos
	Inaguración	<ul style="list-style-type: none"> - Gabriela Jaramillo - Directora de Gestión de Territorio, Ambiente y Riesgos del Consejo de Gobierno del Régimen Especial de Galápagos (CGREG) - Fanny Uribe - Alcaldesa del Gobierno Municipal de Santa Cruz - Ana Gabriela Salvador - Subsecretaría de Hábitat y Espacio Público del Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda - Analía Pastran - Co Presidenta de la Campaña Urbana Mundial de ONU Hábitat - Ishtiaque Zahir - UIA Representative. Former Co-Chair, PCG Professionals, World Urban Campaign (WUC), UN Hábitat.

Urban Lab 1: Experiencia de Edificación Sostenible en Galápagos

Jueves 21 de marzo del 2024	Conversatorio: Proyecto Living Lab de Edificación Sostenible en Galápagos	<ul style="list-style-type: none"> - José Galindo - Gerente General Manufactura y Gerente Del Proyecto Living Lab - Gabriela Jaramillo - Directora de Gestión de Territorio, Ambiente y Riesgos - CGREG - Jean Philippe Berthelemy - Subdirector AFD Ecuador - Ander Romero - Responsable de construcción sostenible en Tecnalía - Moderador: Pablo Lloret - Director Ejecutivo Fundación Futuro Latinoamericano
	Conversatorio: La escalabilidad del Proyecto Living Lab	<ul style="list-style-type: none"> - Helmer Acevedo -SETEC AFD - Jorge Torres - Responsable de Construcción Sostenible en Tecnalía - Marianita Granda - Coordinadora del Proyecto Living Lab, Manufactura - Paola Valencia - Técnica de construcción sostenible en EBP Chile - Moderadora: Maryangel Mesa - Coordinadora Técnica en Fundación Futuro Latinoamericano

Espacio para invitados nacionales e internacionales - Sala Paralela CIER

- Reunión de alto nivel
- Daniela López - Técnica de Cambio Climático en EBP Chile
 - Huguette Hernández - Secretaria de Ecología y Medio Ambiente de la Gobernación del Estado de Quintana Roo
 - Karla Zapata -Técnica de Desarrollo Urbano del Ayuntamiento de Cozumel
 - Amada Peniche - Primera Regidora del Ayuntamiento de Isla Mujeres | Soledad Che Celis - Directora de Desarrollo Urbano del Ayuntamiento de Isla Mujeres
 - Silvia Tuz Pech - Síndico Municipal del Ayuntamiento de Lázaro Cárdenas | Antonio Canche Tah - Director de Desarrollo Urbano del Ayuntamiento de Lázaro Cárdenas
 - Johana Infante - Técnica de Construcción Sostenible de EBP Chile
 - Facilitadora: Analía Pastran - Co Presidenta de la Campaña Urbana Mundial de ONU Hábitat

Visita técnica a Living Lab en Santa Cruz: Escuela Galo Plaza Lasso

Espacio para Invitados Nacionales e Internacionales

Mesas de trabajo técnico:

Intercambio de experiencias: Retos y oportunidades en territorios insulares

Viernes 22 de marzo del 2024

- Huguette Hernández -Secretaria de Ecología y Medio Ambiente de la Gobernación del Estado de Quintana Roo
- Amada Peniche - Primera Regidora del Ayuntamiento de Isla Mujeres
- Silvia Tuz Pech - Síndico Municipal del Ayuntamiento de Lázaro Cárdenas
- Karla Zapata - Técnica de Desarrollo Urbano del Ayuntamiento de Cozumel
- David Mesa - Alcaldía de Isabela | Galápagos
- Diego Cruz - Alcaldía de San Cristóbal | Galápagos

Urban Lab 2: Gobernanza, políticas y parlamento

Conferencia: Desarrollo urbano y cambio climático

- Paola Valencia - Técnica de construcción sostenible en EBP Chile

Conferencia: Ciudades segura, resilientes y sostenibles

Idioma: inglés

- Ishtiaque Zahir - UIA Representative. Former Co-Chair, PCG Professionals, World Urban Campaign (WUC).

Urban Lab 3: Experiencias de cooperación internacional en proyectos de energía y edificación sostenible

- Conferencia:** Proyectos de energía y edificación sostenible
- Herlmer Acevedo - SETEC AFD
 - Jorge Torres - Responsable de Construcción Sostenible en Tecnalía
- Conferencia:** Escuela de diseño sustentable
Idioma: inglés
- Jiri Petrzelka - Society of Czech Architects
- Conferencia:** Showcase Universidad del Azuay en el marco del Proyecto CEELA
- Francisco Salgado - Rector de la Universidad del Azuay
 - Pedro Samaniego - Director de Planeamiento de la Universidad del Azuay

Urban Lab 4: Importancia de la replicabilidad de iniciativas sostenibles en contextos insulares

- Conversatorio:** Sostenibilidad y resiliencia en islas
- Amada Peniche - Primera Regidora del Ayuntamiento de Isla Mujeres
 - Silvia Tuz Pech - Síndico Municipal del Ayuntamiento de Lázaro Cárdenas
 - Karla Zapata - Técnica de Desarrollo Urbano del Ayuntamiento de Cozumel
 - Fanny Uribe - Alcaldesa del Gobierno Municipal de Santa Cruz | Galápagos
 - Pedro Díaz - Delegado del Gobierno Municipal de Isabela | Galápagos
 - Rolando Caiza - Alcalde del Gobierno Municipal de San Cristóbal | Galápagos
 - Moderadora: Analía Pastran - Co Presidenta de la Campaña Urbana Mundial de ONU Hábitat"
- Cierre Urban Thinkers Campus**
- Ishtaque Zahir - UIA Representative. Former Co-Chair, PCG Professionals, World Urban Campaign (WUC), UN Hábitat
 - Analía Pastran - Co Presidenta de la Campaña Urbana Mundial de ONU Hábitat

SESIÓN INAUGURAL



©FFLA - Sesión Inaugural del UTC 2024 - Experiencia Galápagos

El proyecto “Living Lab de Edificación Sostenible”, implementado en el Archipiélago de Galápagos, es financiado por el Programa 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.

La apertura oficial del UTC 2024 estuvo liderada por los promotores de la “Experiencia Galápagos” como parte de la Campaña Urbana Mundial de ONU-Hábitat: Analía Pastran, Co-chair of World Urban Campaign of UN Habitat & Founder of Smartly Social Enterprise on the SDGs e Ishtiaque Zahir UIA Representative; Former Co-Chair, PCG Professionals, World Urban Campaign (WUC), UN Hábitat.

Palabras de Autoridades y promotores de UTC



©FFLA- Palabras de bienvenida de Alcaldesa de Santa Cruz

Autoridad 2

Gabriela Jaramillo

Directora de Gestión de Territorio, Ambiente y Riegos del Consejo de Gobierno del Régimen Especial de Galápagos.

Mencionó que actualmente, el 91% de la energía en las islas proviene de combustibles transportados desde el continente, lo cual constituye un desafío para el desarrollo sostenible.

En este sentido, el Consejo de Gobierno del Régimen Especial de Galápagos, en alianza con los Gobiernos Autónomos Descentralizados, ELECGALÁPAGOS S.A., la Asociación de Municipalidades Ecuatorianas, con el financiamiento de la Unión Europea a través del programa EURO-CLIMA+ y el apoyo de MENTEFACTURA, se

Autoridad 1

Fanny Uribe

Alcaldesa de Santa Cruz

La alcaldesa indicó que: “el desafío es grande, sin voluntad política no se pueden marcar hitos de cambio, más aún si no hay una visión de diseñar estrategias que hagan que nuestra vida sea sostenible, puesto que en islas a nivel global, somos producto de la imposición de modelos extraños a nuestra propia realidad”.



©FFLA- Izq. Autoridades de Ecuador y Representantes de Campaña Urbana Mundial

encuentra impulsando el Proyecto Living Lab de Edificación Sostenible, para generar la transición de la edificación convencional a la edificación sostenible con criterios de eficiencia energética en las islas Galápagos. Gabriela, también indicó que en el transcurso de este proyecto, se han

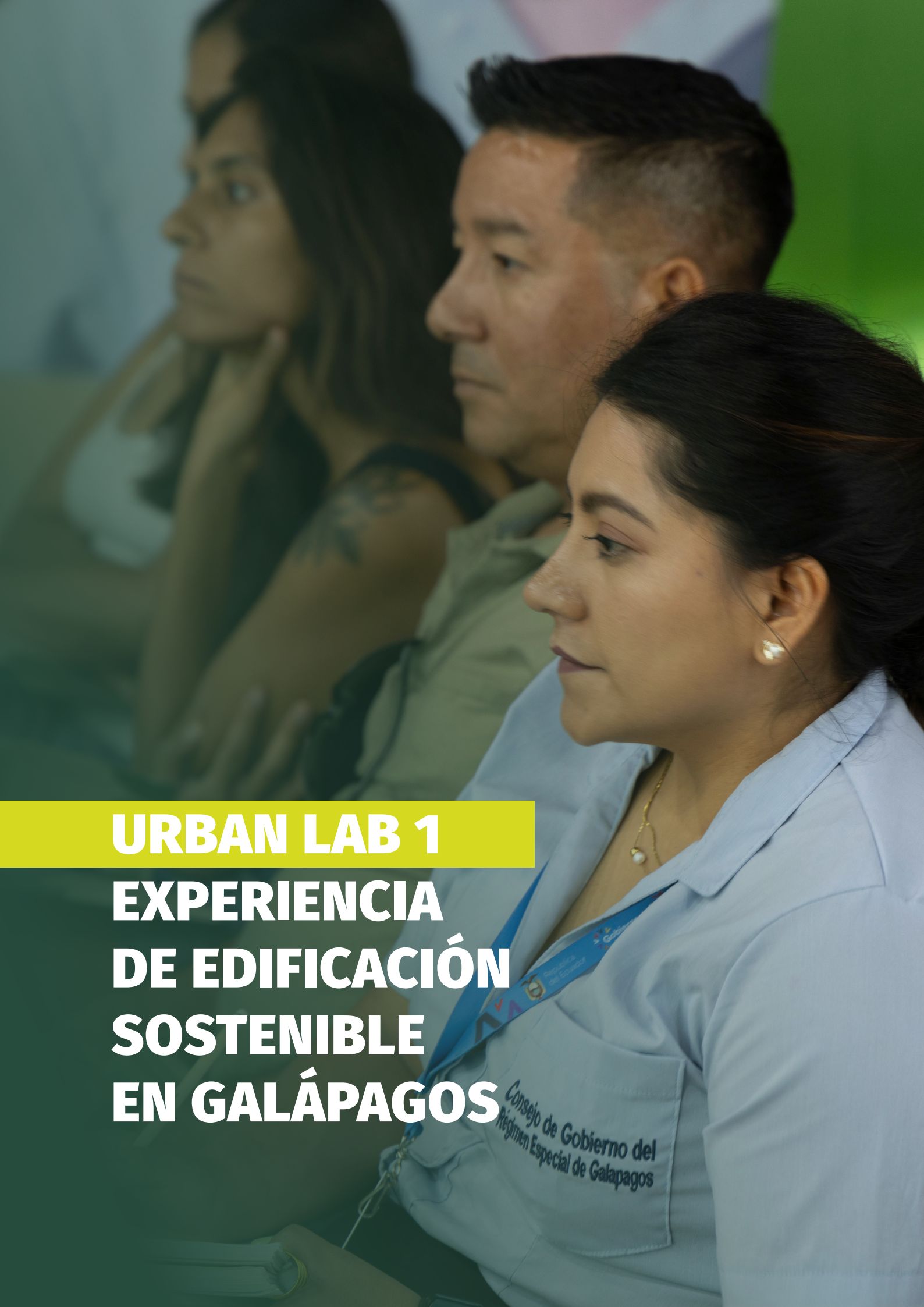
desarrollado diversas actividades encaminadas a propender la eficiencia energética en edificaciones existentes; se han generado diversos espacios para el fortalecimiento de capacidades locales, contando con la participación de los agentes de la construcción en todos los niveles, se ha rediseñado de forma participativa tres edificaciones existentes “Living Labs” y se han co-construido propuestas de políticas públicas para cada uno de los tres municipios que conforman la provincia.

Autoridad 3

Ana Gabriela Salvador

Subsecretaría de Hábitat y Espacio Público del Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda.

El ministerio ha implementado la Nueva Agenda Urbana, a nivel nacional a través de la Agenda de Hábitat Sostenible del Ecuador 2036, que permite un desarrollo más sostenible y equilibrado entre las ciudades y el medio ambiente. Es por esto que nos interesa conocer con mayor detalle los proyectos desarrollados por ustedes, en relación a la Nueva Agenda Urbana, y los ODS frente al cambio climático.



URBAN LAB 1
EXPERIENCIA
DE EDIFICACIÓN
SOSTENIBLE
EN GALÁPAGOS

Consejo de Gobierno del
Régimen Especial de Galapagos

Conversatorio I

Proyecto Living Lab de Edificación Sostenible en Galápagos



©FFLA - Urban Lab 1 - Conversatorio 1 - Actores del Proyecto Living Lab de Edificación Sostenible

Panelistas: José Galindo - Gerente General Mentefactura y Gerente Proyecto Living Lab; Gabriela Jaramillo - Directora de Gestión de Territorio, Ambiente y Riesgos - CGREG; Jean-Philippe Berthelemy - Subdirector AFD Ecuador; Ander Romero - Responsable de Construcción Sostenible - Tecnalia.

Moderador: Pablo Lloret - Director Ejecutivo de la Fundación Futuro Latinoamericano.

El programa Euroclima+ es el programa insignia de la Unión Europea, a través del cual apoya económicamente a programas de sostenibilidad ambiental y lucha contra el cambio climático. Con objetivo de reducir los efectos del cambio climático mediante estrategias y haciendo alianzas entre instituciones locales, enfocados en fortalecer las capacidades institucionales y marcos regulatorios para política pública, promoviendo la eficiencia energética.

El proyecto Living Lab nace de la necesidad de la comunidad, Galápagos quiere dejar de depender de los combustibles fósiles pero al tener construcciones no adecuadas a nuestro entorno genera un mayor consumo de energía. Este proyecto es realizado en conjunto de especialistas de diferentes enfoques, autoridades y con el apoyo de Mentefactura, AFD y financiado por Euroclima.

Proceso seguido en el proyecto Living Lab

- Un año de levantamiento de información y entender cuál es el componente constructivo de la edificación en Galápagos, bajo cuatro vectores importantes: energía, co-creación, aspectos sociales (aceptación) y aspectos económicos.
- Análisis sistemático de las edificaciones de las cuatro islas habitadas para realizar un análisis detallado de las simbologías edificatorias.
- Inspecciones de campo que consistieron en un levantamiento de información constructivo donde se observó el uso, tipologías, sistemas de climatización, esto acompañado de encuestas para tener un enfoque más holístico de la edificación de Galápagos.
- Participación de la comunidad para conocer soluciones futuras para este proceso de rehabilitación, se generó una línea base para luego poder medir los impactos de manera científica.

La construcción y la edificación es un ecosistema complejo donde interactúan diferentes elementos desde el constructivo, uso, elementos circundantes y urbanos, se establecieron:

- Tipologías constructivas más habituales para las diferentes islas.
- Materiales típicamente utilizados.
- Consumos energéticos y de recursos (luz y agua).
- Identificar las diferentes posibles medidas dependiendo de la tipología edificatoria de cada isla.
- Creación de una matriz que permite tres escalas (básica, media y superior) con medidas que ayuden a generar un impacto no solo en el nivel de consumo energético sino también en el confort.
- Co-creación con diferentes agentes de la cadena de construcción.

Consejos para replica en otros lugares

Es fundamental tener una base científica y numérica para tener una hoja de ruta para la mejora y la sostenibilidad del proyecto, especialmente cuando se enfoca a nivel de país. Galápagos es un claro ejemplo de un buen método de réplica.

- Línea base de partida de todos los estratos de la comunidad.
- Foto de cómo está el ambiente actual de la construcción.
- Tener proyecciones de crecimiento poblacional y turísticas del sitio.
- Evaluar el impacto y conocer las tendencias de la región como tendencias de cambio climático, crecimiento poblacional, innovación (tecnológica).
- Involucrar a todos los estratos sociales con mecanismos de apoyo desde los municipios para lograr los cambios de paradigmas.

Reflexiones

- La construcción es una manera directa de generar un impacto económico y medioambiental, la ciencia y tecnología son elementos claves que permiten el crecimiento exponencial.
- Es fundamental crear un mecanismo participativo con la comunidad debido a que esto fomenta una continuidad del proyecto.
- Existe una oportunidad para crear un tipo de turismo más responsable y consciente posicionando a Galápagos como un destino verde, en su lucha contra el cambio climático y lograr una eficiencia energética.
- La concientización de este tipo de turismo da la oportunidad de que se generen sistemas humanos donde prioricen el bienestar de la población y se generen espacios adecuados.



Conversatorio II

Escalabilidad del proyecto Living Lab de Edificación Sostenible



©FFLA - Urban Lab 1 - Conversatorio 2 - Escalabilidad del Proyecto Living Lab de Edificación Sostenible

Panelistas: Helmer Acevedo - SETEC AFD; Jorge Torres - Responsable de Construcción Sostenible - Tecnalía; Marianita Granda - Coordinadora del Proyecto Living Lab, Mentefactura; Paola Valencia - Técnica de construcción sostenible en EBP Chile.

Moderadora: Maryangel Mesa - Coordinadora Técnica en Fundación Futuro Latinoamericano

¿Por qué las islas son más vulnerables al cambio climático?

- El cambio climático está presente y las islas son ecosistemas muy frágiles y podemos ver algunas consecuencias de este cambio climático (inundaciones, pérdida de biodiversidad etc), tenemos que empezar educando desde casa, la educación y la mitigación son de las principales bases que debemos identificar y enfocarnos.
- Una de las barreras que presentan las islas es que el limitado o nulo acceso a materiales o productos asociados a la implementación de acciones y medidas de eficiencia energética, generando una dependencia desde el continente contribuyendo a la huella de carbono de los elementos.

- Las islas sufren la mayoría de las consecuencias de la contaminación aunque sea la que menos contribuye al problema. Galápagos posee mucha visibilidad a nivel mundial y eso da la oportunidad de tener experiencia y generar proyectos de laboratorios vivenciales y espacios de innovación, construyendo conocimiento que luego pueda compartirse y replicarse.
- Euroclima es un programa que apoya financieramente a proyectos de sostenibilidad y generar conocimiento que se replique a los demás países. Desde su punto focal que son los gobiernos nacionales por medio del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, haciendo un dialogo país anclado al NDC.

¿Cómo desde la edificación y el marco regulatorio se puede incrementar la capacidad de resiliencia de entornos insulares?

- Euroclima tiene como pilar la creación de política pública para que se permita lograr y llevar a cabo cambios tangibles. Existen recursos para proyectos como living lab pero son más asequibles con una regulación ya existente.
- La aprobación de ordenanzas en cada cantón da la oportunidad de crear medidas de incentivo para la comunidad y tener aceptación en la localidad. El instrumento normativo puede ser una ventaja para los municipios ya que pueden mostrar el compromiso que tienen con el desarrollo de su comunidad.

- Estos proyectos ayudan a impulsar a los gobiernos para crear política pública, los showcase ayudan a la aceptación y demostrar cómo estos proyectos llegan a ser tangibles.
- Cuando hay una diferencia de normativa a nivel nacional y cantonal, es una dificultad para que la comunidad se apegue a la nueva normativa. Hay que trabajar en cooperación con la administración pública y privada para poder conllevar la réplica de este proyecto en cualquier parte.

¿Qué lecciones aprendidas o recomendaciones compartiría con las potenciales islas de réplica?

- Trabajar de la mano con la administración pública para desarrollar ordenanzas adaptadas a cada sitio y agentes locales para poder encontrar un nicho en el cual sea aceptado.
- Buscar créditos verdes para el financiamiento de estos proyectos.
- Capacitación de la ciudadanía como de los constructores, debido a que hay desconfianza del uso de nuevos materiales, capacitar para mostrar y eliminar prejuicios sobre nuevos materiales.
- Capacitar a mano de obra cualificada e integrar a los agentes de la cadena (artesanos, maestros de construcción, arquitectos, etc.)
- El rescate de memoria y gestión del conocimiento es un punto que se debe basar para poder tener un punto de apertura contemplando un proceso de aprendizaje.

- La comunicación es importante para poder transmitir de manera visual los avances a la comunidad.
- El apoyo de la parte pública y privada es de suma importancia para la supervivencia del proyecto luchando desde diferentes frentes en un trabajo en conjunto.
- Explicar cuáles serían los posibles beneficios que tendrían las edificaciones sostenibles (económicamente atractivas).

Reflexión

- Valorar preexistencias locales, estudiarlas con datos duros y adaptar los proyectos a esas realidades.
- Alianzas desde los sectores locales, políticos y con diferentes actores de la cadena de la construcción para hacer un consenso y trabajar desde lo local hacia escalas subnacionales o nacionales.
- Generar y transferir conocimientos y aprendizajes del proyecto y generar oportunidades económicas.
- Se destaca el potencial de visibilidad que tiene Galápagos y Quintana Roo, que son lugares de visita turística continua y aprovecharlos como puntos potenciales de comunicación.



URBAN LAB 2
GOBERNANZA
POLÍTICAS
Y PARLAMENTO

Charla Magistral

Desarrollo Urbano y Cambio Climático

Disertante: Paola Valencia



©FFLA - Urban Lab 2 - Charla Magistral: Desarrollo Urbano y Cambio Climático

Los cambios que han tenido las ciudades a lo largo de la historia: Ciudad Antigua con una concepción simbólica del espacio,coherente con la cosmogonía y la orientación astrológica de cada cultura. Ciudad medieval donde se basaban en un lugar cerrado dentro del paisaje agrícola y forestal, que sirvieran de fortaleza defensiva y refugio de los habitantes. Ciudad renacentista, es una ciudad señorial donde los hombres se dedican a cultivar las artes y las letras, característica que las calles invitan al paseo y a la conversación.

El desarrollo urbano del siglo XX, tiene como objetivo la planificación y busca alcanzar una ciudad higiénica y funcional, se busca una ciudad funcional a la igualdad territorial y un enfoque de desarrollo urbano y sostenible. Se realizan conferencias mundiales sobre asentamientos humanos y se generan acuerdos, con la finalidad de combatir y estar preparados al cambio climático mediante medidas de mitigación y adaptación en el sector de la construcción y edificación

Charla Magistral

Ciudades seguras, resilientes y sostenibles

Disertante: Ishtiaque Zahir



©FFLA - Urban Lab 2 - Charla Magistral: Ciudades seguras, Resilientes y Sostenibles

Para un diseño responsable, seguro, resiliente y sostenible se debe reconocer la contribución del conocimiento y sabiduría tradicional existente, probarlos en el tiempo para luego mejorarlos con la ayuda de la tecnología. Se debe garantizar una planificación y un diseño de calidad creando espacios sociales y culturalmente inclusivos de modo que se conserve la identidad cultural en el proceso de un nuevo desarrollo.

Para lograr la descarbonización de la construcción, primero se debe fomentar la reconstrucción y reutilización del material existente y luego desarrollar nuevos canales de materiales, priorizando la rehabili-


tación de edificios ya existentes y logrando reducir la huella de carbono utilizando los mismos cimientos, a su vez defender el patrimonio local mientras se desarrollan procesos de planificación de nuevos edificios.

La introducción de espacios verdes y abiertos al público que sean adecuados dentro de la ciudad los cuales proporcionan bienestar, salud e igualdad de género actúan como sumideros de carbono y reducen los efectos de las islas de calor urbanas. Es muy importante introducir soluciones basadas en la naturaleza buscando mejorar la capacidad regenerativa del ecosistema. La participación en la

cooperación intersectorial y el desarrollo de capacidades de las autoridades locales con el fin de integrar la reducción del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático. Mientras que, se desarrollan asociaciones entre los gobiernos locales junto con la sociedad civil, el sector privado, los profesionales, el mundo académico y las instituciones de investigación, serán las soluciones o pasos a seguir para llegar a tener ciudades seguras, resilientes y sostenibles.

Ejemplos de edificaciones.

- Transparent Houses: soluciones desde la naturaleza, conocimientos y sabiduría tradicional.
- Ekamatra DBBL Academy: Escuela para niños desfavorecidos, espacio cultural y socialmente inclusivo.
- Baral Sustainable Children School: Escuela Infantil Sostenible Baral, se prioriza la rehabilitación y la modernización, espacio abierto y verde que garantice la igualdad de género de las mujeres y niñas.
- British Council Learning Centre: prioriza la rehabilitación y la modernización, espacio abierto y verde que garantice la igualdad de género de las mujeres y niñas, espacio social y culturalmente inclusivo.
- DuSa Resort & SPA: Resort y spa basados en la naturaleza, conocimiento y sabiduría tradicional, soluciones basadas en la naturaleza, consumo responsable del material y se defiende el patrimonio local.



URBAN LAB 3
EXPERIENCIAS
DE COOPERACIÓN
INTERNACIONAL
EN PROYECTOS DE ENERGÍA
Y EDIFICACIÓN SOSTENIBLE

Charla Magistral

Escuela de Diseño Sustentable

Disertante: Jiri Petrzelka



©FFLA - Urban Lab 3 - Charla Magistral: Escuelas de Diseño Sustentable

Se contó con la participación de Jiri Petrzelka, de Society of Czech Architects, quien está a cargo de la Conferencia: Escuela de diseño sustentable; dentro de la presentación abordó los retos de diseño sustentable, recalando la importancia de poder generar un mismo tipo de edificio, tanto para los niños como para oficinistas”; así como concebir los edificios como parte del entorno y no adaptar los entornos al diseño del edificio.

Por otro lado también abordó la relevancia de la integración del diseño vial con el uso del espacio y el uso de las personas, destacando: “Que la ciudad sea para las personas, que se considere la calzada para las personas y no para los vehículos”.

Charla Magistral

Proyectos de energía y edificación sostenible

Disertante: Helmer Acevedo y Ander Romero



©FFLA - Urban Lab 3 - Proyectos de Energía y Edificaciones Sostenibles - TECNALIA

Se centran en buscar la reducción del impacto del cambio climático y sus efectos en América Latina, se promueve la mitigación y la adaptación al cambio climático, para esto su modo de estrategia es implementar acciones a nivel nacional, bajo el programa EUROCLIMA.

Su línea de acción es fortalecer instituciones bajo planes y políticas vinculadas al desarrollo y al avance de objetivos nacionales de cambio climático, buscar financiamiento o inversiones que ayuden a cumplir estos objetivos, además de mejorar la coordinación entre sectores y diferentes niveles de gobierno, a su vez

fortalecer la educación y la integración de la perspectivas y participación de grupos vulnerables.

EUROCLIMA posee varios proyectos de eficiencia energética a lo largo de Latinoamérica, en Ecuador apoya al proyecto de Living Lab Galápagos, donde busca crear nuevos estándares de construcción sostenible y sus instrumentos regulatorios

Show Case

Universidad del Azuay en el marco del proyecto CEELA

Disertante: Francisco Salgado



©FFLA - Urban Lab 3 - Showcase Universidad del Azuay - Rector UDA

Tiene como objetivos generar un modelo de edificación educacional en Ecuador, donde se logre la reducción de emisiones de CO₂, el mismo pueda generar su propia energía y sea de confort para los usuarios. El edificio incluye los principios de eficiencia energética y confort térmico, se espera crear fortalecimiento de capacidades en el diseño, tecnologías y materiales locales para este tipo de edificaciones, a su vez fomentar el intercambio de conocimientos en la comunidad y crear un marco regulatorio.

En sus estrategias de diseño se busca la autogeneración de energía eléctrica renovable, utilizar al edificio como un laboratorio de confort mediante un aislamiento envolvente, un control de temperatura e ingreso del sol acorde a la arquitectura local y la creación de espacios verdes con vegetación tradicional de la zona.



URBAN LAB 4

IMPORTANCIA DE LA REPLICABILIDAD DE INICIATIVAS SOSTENIBLES EN CONTEXTOS INSULARES

Conversatorio III

Sostenibilidad y Resiliencia en Islas



©FFLA - Urban Lab 4 - Sostenibilidad y Resiliencia en Islas - Delegados de Gobiernos Locales de Galápagos

Panelistas: David Meza - Concejal del GAD Isabela; Pedro Díaz - Delegado Técnico de Alcaldía de Isabela | Galápagos; Diego Cruz - Concejal del GAD San Cristóbal | Galápagos.

Moderadora: Analía Pastran - Co Presidenta de la Campaña Urbana Mundial de ONU Hábitat.

¿Cuáles son los desafíos y oportunidades que ustedes observan para trabajar la sostenibilidad en la construcción?

Desafíos

Cambiar la perspectiva de la comunidad y crear conciencia sobre cambios pequeños en la construcción de su vivienda que puedan tener una mejor calidad de vida,

sin necesitar instrumentos externos al medio, sino aprovechar las condiciones del entorno.

Oportunidades

Apoyo institucional desde los inicios y a lo largo de los proyectos que impulse la eficiencia energética y la sostenibilidad. Buscar el cumplimiento de estándares de sostenibilidad junto con estrategias de motivación para que la comunidad.

En San Cristóbal, mediante el Proyecto Living Lab, se implementará un modelo donde se socialice a la comunidad que con pequeñas remodelaciones pueden conseguir un ahorro energético y aumentar el confort del lugar.

Desde el Consejo de Gobierno, se tiene una propuesta de ordenanza con viabilidad para la comunidad.

¿Qué líneas han observado que surgieron desde el proyecto living lab?

El living lab ha abierto un nuevo campo replicable para las instituciones educativas con los objetivos de confortabilidad para los estudiantes y domicilios de una planta.

Es importante la creación de política pública a nivel local pero es fundamental generar la política a nivel regional, para tener un sistema funcional en todo el archipiélago con especificaciones de cada isla.

En muchos municipios podemos ver que no poseen una ordenanza de construcción que motive a sus ciudadanos, como es la aprobación de planos y la tasa de permiso de construcción con valores muy elevados.

En San Cristóbal se quiere reformar la ordenanza de modo que el permiso de construcción sea más bajo y que existan modelos de vivienda a los que los ciudadanos puedan referirse, con

materiales no solo de hormigón si no otros materiales previamente aprobados.

Reflexión

Para poder lograr un desarrollo urbano sostenible se necesita el aporte y compromiso de todos los interesados, instituciones públicas, ciudadanía y organizaciones privadas, trabajando en conjunto para un mejor futuro



Cierre

Urban Thinkers Campus



©FFLA - Cierre de Urban Thinkers Campus - Ishtiaque Zahir

Ishtiaque Zahir - en su calidad de representante de la Unión Internacional de Arquitectos y de la Campaña Mundial de Hábitat de la ONU, realizó las palabras de cierre destacando que el UTC 2024 - Experiencia Galápagos marca un antes y un después de los eventos en los que he participado, en especial porque:

- Galápagos marcó una gran diferencia entre reunirnos para discutir el futuro urbano, y ahora también para tomar acciones concretas, para actuar en cómo mejorar en cada uno de los rincones donde estamos.
- Vemos prácticas vivas desde casa, es decir ya no importamos soluciones, creamos soluciones e investigación aplicada desde casa y que podemos pasar el mensaje al mundo de todo lo que hemos discutido en esta jornada.
- Otro gran paso es mirar cómo hoy el debate urbano viene acompañado de datos, de información técnica, modelaciones, es decir pasamos de la idea a la acción y también a la medición para validar la eficiencia y rendimiento de las acciones que tomamos



**ESPACIOS PARALELOS
UTC CON PARTICIPACIÓN
DE PERSONALIDADES
NACIONALES
E INTERNACIONALES**

Reunión de Alto Nivel



©FFLA - Reunión de alto nivel entre Autoridades de Galápagos y Ayuntamientos de réplica

El propósito de la réplica es abordar los desafíos de la crisis climática y la vulnerabilidad de las comunidades insulares, mediante la adopción de estrategias de diseño sostenible y eficiencia energética en el sector de la construcción. Desde el proyecto Living Lab se vinculó a los equipos de Fundación Futuro Latinoamericano Ecuador y la Empresa EBP Chile para identificar y proponer tres casos de réplica en islas de la región.

Para seleccionar las islas de Latinoamérica y el Caribe donde se podría realizar esta réplica se tomó en cuenta el interés internacional, acercamiento político, alianzas estratégicas locales y financiamiento verde; albergar una población de más de 10.000 habitantes. Como resultado se seleccionaron

dos países los cuales cumplían con los requisitos, México y Colombia; desarrollándose un proceso de diálogo y evaluación permitiendo la identificación de los casos que se presentaron en el UTC.

Plan de Réplica en el Estado de Quintana Roo - México

El estado de Quintana Roo, es un gobierno subnacional al sureste de la península de Yucatán. En el 2021 Quintana Roo, tiene un registro de consumo de aproximado de 4 mil GWh, donde el 94% proviene de combustibles fósiles, el 5% proviene de energías renovables y 1% de la leña, además Quintana Roo tiene un 96 % del total de su energía consumida es de importación interestatal.

Islas propuestas para la réplica de living lab dentro del estado de Quintana Roo: Cozumel, Holbox e Isla Mujeres.

Propuesta de réplica Municipio de Cozumel

Karla Zapata - Técnica de Desarrollo Urbano de Cozumel

Cozumel, constantemente atraviesa cambios climáticos por ondas tropicales que generan cinturones de vientos ocasionando lluvias torrenciales principalmente en el verano, los efectos del cambio climático se ha visto principalmente en la extinción de especies de flora y fauna.

Posee una población de aproximadamente 97 mil habitantes y anualmente cuentan con alrededor de 4 a 5 millones de turistas. Cozumel se abastece de energía eléctrica por cableado submarino. Está conformado por 7 cables de potencia que entraron en operación en el año de 1999. La vida útil de 25 años de estos cables de 34.5 kV vence en el 2024.

Objetivos a replicar en Consumen

- Palacio Municipal: Este edificio se encuentra ubicado en el primer cuadro de la ciudad, fue construido en 1975.
- Casa Hogar Felix: Creación de un albergue para recibir a niños y adolescentes en situación de riesgo o en un ambiente vulnerable.
- El Palomar, restaurante: Casa de estilo caribeño, ha sido duramente castigada por los huracanes, posee labrados a mano principios del Siglo XIX.

Edificio piloto para plan de réplica: Palacio Municipal

Karla Zapata, indica que una de las problemáticas que tiene esta edificación son los altos consumos de energía, altas temperaturas en determinadas temporadas del año y ventanales que reciben la exposición de los rayos del sol. Plantea ideas como colocar cortinas o pantallas de vegetación en ventanales para reducción de calor en el edificio y colectores solares para dotar de energía al edificio y evitar los altos consumos con energía eléctrica tradicional como estrategias y nuevas opciones para integrar la edificación al entorno para aprovechar los recursos naturales.

Actualmente se encuentran actualizando el reglamento de construcción de Cozumel, teniendo pláticas con la asociación de ingenieros y arquitectos donde se ha contemplado un capítulo que regule y detalle la construcción sostenible bajo un ente rector.

Propuesta de réplica Municipio de Lázaro Cárdenas - Holbox

José Antonio Canche Tah - Director de Desarrollo de Lázaro Cárdenas - Holbox. Holbox posee características vulnerables debido a la presencia de huracanes frecuentemente. Esta isla se caracteriza por tener una arquitectura vernácula que se conjuga con materiales rústicos y frescos.

El número de habitantes en Holbox es de aproximadamente 1.800 personas y recibe un total de 1.080.000 turistas al año. La distribución de energía que llega a la isla Holbox se logra a través de cableado submarino.

Objetivos a replicar en Holbox

- Alcaldía Municipal: Edificación antigua, problemas de eficiencia energética, confort ambiental y sobrecalentamiento.
- Casa de la Cultura: Su funcionalidad se basa en los sistemas energéticos comunes.
- Centro de Salud: Pertenece al gobierno estatal y tiene cierta dependencia con el municipio.

Actualmente, no hay reglamento de construcción eficiente con regularizaciones y queremos implementar normas, reglamentos y regularización pero conservando la esencia característica de Holbox.

Propuesta de réplica Municipio de Isla Mujeres

Amada Peniche – Primera Regidora y Soledad Che Ceis- Directora de Desarrollo Urbano de Isla Mujeres.

Isla Mujeres cuenta con aproximadamente 7.300, viviendas actualmente en la zona insular los eventos climatológicos que se presentan a menudo son los “Nortes”, “Suradas” y los más extremos los ciclones tropicales.

Para el municipio de Isla Mujeres es importante ser el ejemplo para el resto de su población por lo que tener edificios con calidad y protección para el medio es una prioridad. Por lo que las tres edificaciones donde planeamos la réplica del living lab son de orden público de forma que mostraremos a la población con el ejemplo como funciona.

Objetivos a replicar en Isla Mujeres

- Biblioteca Municipal: Posee 30 años de antigüedad, se quiere lograr el aprovechamiento de las instalaciones y de los espacios.
- Centro de bienestar animal: Es una obra nueva previamente aprobada, una de sus problemáticas es la alta presencia de animales de la calle.
- Casa de policías: Se pretende ampliar el espacio en donde los elementos de la policía Municipal que pasan largas jornadas laborales y puedan descansar.

Como municipio se quiere mostrar como ejemplo para luego generar una normativa y regulación. Se busca una aceptación desde la comunidad con estas tres réplicas.

Potencial impacto de la Réplica en el Estado de Quintana Roo

Fermín Vásquez - Director de Desarrollo Energético de la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente del Estado de Quintana Roo destacó que la réplica propuesta proyecta el siguiente impacto:

Tres edificaciones que se intervendrán:

- Palacio Municipal Cozumel
- Casa de Policías, de Isla Mujeres
- Alcaldía de Holbox

Meta de este plan de réplica: Se estima un ahorro de energía del 30% y se espera que para un futuro cercano se puedan establecer sistemas fotovoltaicos para tener edificaciones sustentables.

El consumo total de las tres islas es de aproximadamente 154 mil MWh/año equivalente a más o menos 67 mil TCO₂e/año, se espera reducir al 2030 un 30% la intensidad energética de las islas equivalente a 20 mil TCO₂e/año.

Recomendaciones

La representante técnica del Consejo de Gobierno del Régimen Especial de Galápagos, en el marco de su experiencia como responsable del seguimiento y evaluación del proyecto Living Lab, aportó las siguientes recomendaciones para los ayuntamientos de México:

- Seguir el trabajo en conjunto con las instituciones, es muy importante el respaldo y el apoyo del gobierno estatal de Quintana Roo, tanto en la formulación de instrumentos y en los procesos participativos.
- Declarar el proyecto Living Lab como una Contribución Nacional Declarada y marcar una hoja de ruta que se recomienden a los otros países para que el proyecto sea más sólido.
- Fortalecer las capacidades locales de las instituciones públicas, de esta forma obtendrán que el proyecto perdure en el tiempo, de modo que los técnicos están capacitados y empoderados con el proyecto.
- Participación de la población para la creación de los diseños y la normativa, el aporte de la comunidad es uno de los principales factores de éxito.
- Integración de la comunidad de manera intelectual al proyecto y se sientan parte de living lab, no solo se lucha en contra del cambio climático, también se aporta al bienestar de la gente isleña.



Mesa de Trabajo Técnico

Intercambio de experiencias: retos y oportunidades en territorios insulares



©FFLA - Mesa de Trabajo - Intercambio de Experiencias

El espacio fue diseñado para motivar una reflexión común sobre los retos y oportunidades de cara a generar un proceso de intercambio de experiencias entre los territorios de réplica y los territorios que poseen y han implementado los proyectos para promover la educación sostenible.

Para ello se dividió a la audiencia en dos grupos: los representantes locales de los gobiernos implementadores y los representantes de los gobiernos de réplica; se desarrolló tres momentos de diálogo donde se analizó retos y oportunidades sobre:



- ¿Qué creen que necesitaría saber (todes) para viajar a su isla y visitarles?
- ¿Qué creen que se necesita para lograr edificar sostenible en su isla?
- ¿Qué creen que se necesita para implementar una propuesta de regulación que pueda ser atractiva, aporte a la comunidad, fomenta la edificación sostenible y beneficie a quienes lideren el proceso de implementación?

Retos

- La barrera de cultura en la sociedad - se necesita invertir en el capital humano, y debe ser dirigido con una política pública adaptada al entorno.
- Limitada disponibilidad de equipos tecnológicos y materiales sostenibles al alcance, las intervenciones deben contextualizar las soluciones a implementar tomando en cuenta los elementos disponibles en territorio, o a su vez fomentar e incentivar la accesibilidad de materiales y equipos en las localidades. Además de mostrar que los materiales son resistentes y funcionales, a su vez la falta de proveedores.
- Limitadas facilidades de financiamiento.
- Modelos de edificaciones de eficiencia energética - Tener pilotos abiertos a la población para que vean las nuevas tipologías que si fusiones y que los proveedores sean fáciles de llegar, además que el costo de construcción sea un poco menor al costos de una casa tradicional.
- Conflictos entre profesionales de la construcción y gremios de obreros y mano de obra.
- Evaluar las condiciones particulares de diseño que deben considerarse

para las islas presencia frecuente de desastres naturales como huracanes, se debe considerar materiales que sean aptos al medio y condiciones extremas.

Oportunidades

- Ha iniciado un proceso de cambio de mentalidad en las comunidades locales y se evidencia una apertura en la voluntad política de las autoridades locales para el cambio.
- Si bien es necesario el desarrollar capacidades, se cuenta con recursos y materiales accesibles para fomentar procesos de aprendizaje.
- Aprender a través de los casos “showcase”, “ver para creer” dirigidos a la comunidad, trabajar en edificios locales y con la gente para que sean parte de esta realidad. todos somos agentes de cambio, trabajar desde nuestro rol con nuestro aporte.
- Participar en la cadena de valor de la construcción con la comunidad.
- Conocer las competencias de las instituciones para buscar un apoyo.
- Potenciar las redes de aprendizaje existentes.

Conclusión

Venimos todos de grandes distancias a vivir una experiencia única y mágica con la oportunidad de tener contacto con la naturaleza, a darnos cuenta que la edificación sostenible es un acto de amor y respeto hacia nuestro futuro, nuestro entorno y con nosotros mismo y que todos somos agentes de cambio para estos proyectos.

Visita Living Lab

Santa Cruz - Escuela Galo Plaza Lasso



©FFLA - Visita de Living Lab Escuela Galo Plaza

Uno de los eventos paralelos del UTC fue la visita al Living Lab Santa Cruz - Edificio público intervenido como uno de los modelos demostrativos del proyecto, en este caso se trató de un pabellón de la Unidad Educativa Galo Plaza Lasso.

Con el apoyo del equipo técnico del Proyecto LLES y de profesionales locales que participaron de la escuela taller local, se realizaron recorridos guiados donde se explicó y presentó los distintos escenarios, estándares y medidas activas y pasivas implementadas para mejorar el confort interno del aula. El recorrido se realizó en grupos permitiendo un aprendizaje vivencial.

Como un elemento destacado, se contó con la visita del Comisario Virginijus Sinkevičius de la Unión Europea, la Ministra de Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador Sade Fritschi, quienes también recorrieron el proyecto en el marco de la cooperación que promueve la UE, implementado por la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD).

Firma de Cartas Compromisos para la Réplica



©FFLA - Firma de cartas compromiso con Ayuntamientos interesados en Réplica proyecto LLES

Como un elemento clave para el UTC, se consolidó la firma de un acta de compromiso para la transición hacia la edificación sostenible y la réplica del Proyecto Living Lab en las regiones insulares mexicanas de Islas Mujeres, Cozumel y Lázaro Cárdenas.

Amada Peniche, Primera Regidora del Ayuntamiento de Isla Mujeres; Silvia Tuz Pech, Síndico Municipal del Ayuntamiento de Lázaro Cárdenas; Karla Zapata, Técnica de desarrollo sostenible del Ayuntamiento de Cozumel; Huguette Hernández, Secretaria de Ecología y Medio Ambiente de Quintana Roo SEMA; Marysol Olaya, Secretaria Técnica del CGREG, José Galindo, Gerente del Proyecto Living

Lab, y Pablo Lloret, Director Ejecutivo de FFLA participaron de este importante momento que evidencia un hito clave para el desarrollo sostenible en las regiones insulares de Latinoamérica y el Caribe.

Reconocimiento

Participantes destacados Escuela Taller



©FFLA - Reconocimiento a participantes destacados Escuela Taller Santa Cruz - Proyecto LLES

Uno de los pilares fundamentales del Proyecto Living Lab es el fortalecimiento de capacidades locales, mediante la escuela taller realizada en los cantones: Santa Cruz, San Cristóbal e Isabela. En Santa Cruz, un primer grupo culminó el proceso de capacitación con la elaboración de una propuesta para mejorar la ventilación e iluminación en las oficinas de Planificación, Producción y Administración del GAD Municipal de Santa Cruz.

Por ello el proyecto Living Lab de Edificación Sostenible reconoció y felicitó a Cristina Calvopiña, Sheyla Rosero, Danny Sánchez, Fernando Machuca, Fernanda Hidalgo e Italo San Martín, como participantes destacados.

La entrega de los certificados fue realizada por la Secretaria Técnica del CGREG Mgs Marysol Olaya, el Subdirector de la Agencia Francesa de Desarrollo en Ecuador Jean Philippe Berthelemy, y el Gerente del Proyecto Living Lab, José Galindo.

Retos de Innovación



©FFLA - Presentación del Componente de Innovación - Proyecto LLES

El Proyecto Living Lab de Edificación Sostenible y Galápagos Hub vienen desarrollando el Reto de Innovación con el fin de generar alternativas que permitan mantener frescos los espacios en edificaciones y minimicen el uso de aire acondicionado.

Galápagos Hub para la Sostenibilidad, Innovación y Resiliencia es un espacio colaborativo en red, conformado por 8 instituciones, que promueve el emprendimiento, innovación, transferencia de tecnología y diálogo de saberes a través de la co-creación de oportunidades que permitan a la comunidad galapagueña liderar el futuro deseado en su hogar.

Norman Wray, Coordinador de Galápagos Hub compartió sobre el proceso de llamamiento al Reto de Innovación en Climatización Sostenible ligado con el Proyecto LLES.

Conclusiones y Recomendaciones

Conclusiones

- El UTC 2024 - Experiencia Galápagos cumplió con su objetivo de generar un espacio abierto para el intercambio crítico de todas las partes interesadas, donde se quiere promover la urbanización sostenible; y en especial en el caso del presente evento, permitió el intercambio de experiencias vividas dentro del proyecto Living Lab Edificación Sostenible.
- El UTC 2024 se convirtió en el escenario para fomentar el intercambio activo de experiencias en el marco de la réplica internacional según el resultado 9 y 10 del proyecto LLES; permitiendo el intercambio de información entre los Gobiernos Municipales de Galápagos (Santa Cruz, Isabela y San Cristóbal) con las autoridades del Estado de Quintana Roo, y sus ayuntamientos Islas Mujeres, Cozumel y Lázaro Cárdenas.
- Tras el exitoso desarrollo del UTC, se consolidó la muestra de interés y compromiso de réplica del Proyecto Living Lab por parte de los Ayuntamientos de Islas Mujeres, Cozumel y Lázaro Cárdenas, del estado de Quintana Roo - México, lo que permite evidenciar el logro alcanzado en el componente de réplica internacional al tratarse de tres islas de la región de Latinoamérica y el Caribe que se comprometen con la réplica.
- Se destaca la participación de la Secretaría Técnica del CGREG, Alcaldías de Santa Cruz, Isabela, Autoridades del departamento de Quintana Roo; Ayuntamientos de Isla Mujeres; Lázaro Cárdenas y Cozumel; adicionalmente se contó con la participación de cooperantes internacionales, nacionales y locales; así como cerca de 30 actores de sociedad civil, logrando un vínculo de cerca de 60 personas en participación activa, sin embargo se considera que la convocatoria podía ser más amplia y vincular más actores tanto de cooperación como de sociedad civil.

Recomendaciones

- Evaluar dentro de las próximas acciones contempladas para la réplica del LLES una estrategia para promover el acceso a fuentes de financiamiento potenciales para el desarrollo de la réplica en las islas de la región que se han comprometido con el proceso.
- Generar un proceso articulado para promover un diálogo e intercambio de conocimientos permanentes entre los Gobiernos de Galápagos con los Gobiernos de Réplica para potenciar los procesos; para esto se recomienda identificar actores de sociedad civil que puedan asumir un rol de interlocutores locales.

- De cara a los logros del UTC como espacio abierto para el intercambio crítico sobre urbanización sostenible, es importante definir estrategias para que el debate logrado en Galápagos se mantenga activo y genere efecto sobre procesos locales para una transición constante hacia la edificación sostenible.

ANEXOS

Presentaciones de Charlas Magistrales

- https://drive.google.com/drive/folders/1fEnu30O2fXvw_jrPecqfxtKRlw0aEGvx?usp=drive_link

Registros de Asistencia

- https://drive.google.com/drive/folders/1DjM_-eNz_LLvICtAQ8yxQ6a4CWAixy3d?usp=sharing

Registro Fotográfico

- https://drive.google.com/drive/folders/1Xf2XFe9_CBCkMVeQquuXSyXHsPnnZZie?usp=drive_link

REPORT

URBAN THINKERS CAMPUS

EXPERIENCIA GALÁPAGOS

