


2023 | SEMANA  
INTERNACIONAL  
de la SOSTENIBILIDAD

# MEMORIA

## Seminario Internacional de Edificaciones Sostenibles y NetZero: *¿Cómo avanzar de manera efectiva en América Latina?*

Junio 6 y 7 de 2023  
Bogotá, Colombia

 Schweizerischen Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra  
**Agencia Suiza para el Desarrollo  
y la Cooperación COSUDE**

 **PROYECTO  
CEELA**

 lea

 **BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA**

 **CCCCS**  
Consejo Colombiano de  
Construcción Sostenible

 **Universidad de  
los Andes**  
Colombia

# **“Seminario Internacional de Edificaciones Sostenibles y NetZero: ¿Cómo avanzar de manera efectiva en América Latina?”**

Bogotá, Colombia. Junio 6 y 7 de 2023. Universidad de Los Andes

Las metas por lograr la sostenibilidad del sector de la construcción en Latinoamérica serán resultado de los esfuerzos comunes y pasos que se den en los próximos años. Las condiciones de los diferentes actores están dadas para avanzar con mayor celeridad en procesos de transición y alcanzar edificaciones y entornos sostenibles.

Convencidos de este propósito, se consolidó el Seminario Internacional realizado los días 6 y 7 de junio de 2023 en la Universidad de Los Andes en Bogotá, Colombia, en alianza con las organizaciones:

**Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación. COSUDE / Proyecto CEELA**

**Agencia Internacional de Energía – IEA**

**Banco de Desarrollo de América Latina – CAF**

**Consejo Colombiano de Construcción Sostenible – CCCS**

**Universidad de los Andes Colombia**

## INDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>2. DESARROLLO DEL SEMINARIO .....</b>	<b>5</b>
DÍA 1 – JUNIO 6 .....	5
DÍA 2 – JUNIO 7 .....	10
<b>3. CONCLUSIONES Y APRENDIZAJES .....</b>	<b>16</b>
GENERALES .....	16
¿CÓMO FORTALECER PROCESOS DE MEDICIÓN Y VERIFICACIÓN? .....	16
¿CÓMO FORTALECER EL TRABAJO INTERMINISTERIAL O INTERSECTORIAL? .....	16
¿CÓMO AVANZAR EN TEMAS NUEVOS? .....	16
<b>4. LISTADO DE ASISTENTES .....</b>	<b>17</b>
<b>5. AGENDA DEL EVENTO .....</b>	<b>22</b>
<b>6. GALERÍA DE FOTOS .....</b>	<b>24</b>

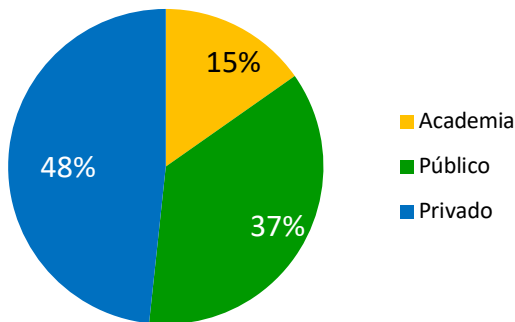
## 1. INTRODUCCIÓN

El Seminario fue un punto de encuentro que convocó expertos internacionales a presentar y discutir el marco regulatorio (políticas, información e incentivos) de eficiencia energética en las edificaciones de centro y sur América, y los avances y buenas prácticas realizadas en sus países, con el fin posterior de plantear soluciones que lleven a la implementación efectiva de políticas y programas que aceleren la adopción de eficiencia energética, confort y transición a edificios NetZero en la región. Igualmente, permitió a los participantes ampliar sus redes de contacto profesionales para enriquecer la perspectiva de futuro de sus valiosas acciones locales.

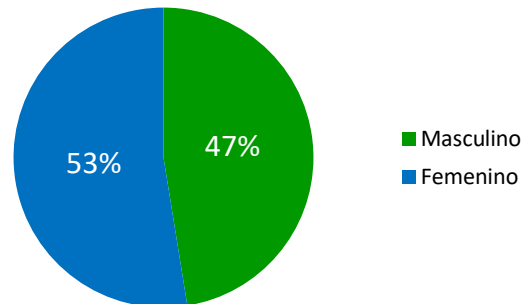
**Total:** 118 participantes, pertenecientes a 10 países.

**Perfil:** Expertos e involucrados en sectores públicos, privados y académicos, en el diseño y construcción de edificaciones en la región y en temas de políticas gubernamentales e implementación de normas y estándares en América Latina.

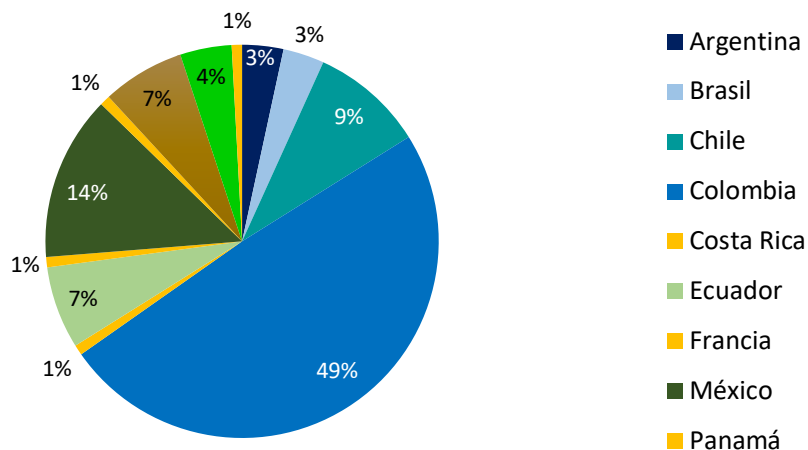
### SEGMENTO



### GÉNERO



### PAISES



## 2. DESARROLLO DEL SEMINARIO

El Seminario se estructuró para dos días en torno a tres estrategias de participación: conferencias magistrales, paneles de discusión y sesiones de taller de trabajo. Se realizó transmisión por *streaming* los dos días para ampliar el alcance de más personas interesadas en Latinoamérica en las distintas temáticas desarrolladas, con +800 visualizaciones en Canal Youtube CCCS en cada jornada.

Link de Día 1: [https://www.youtube.com/live/p\\_k1LCIWGMY?feature=share](https://www.youtube.com/live/p_k1LCIWGMY?feature=share)

Link de Día 2: <https://www.youtube.com/live/ruNezlcrh30?feature=share>

### DÍA 1 – JUNIO 6

Se estableció el concepto y los escenarios de NetZero Buildings (NZB), presentando los elementos esenciales de un paquete de políticas y proporcionó ejemplos globales y regionales de interacciones de políticas en la práctica.

Moderadora general: Maryangel Mesa Romero

#### JORNADA AM

#### **PALABRAS DE BIENVENIDA E INTRODUCCIÓN:**

- Nicola Borregaard, EBP Chile- Proyecto CEELA
- Clara Camarasa, Agencia Internacional de Energía IEA
- Angélica Ospina, Consejo Colombiano de Construcción Sostenible CCCS
- Rubby Casallas, Decana Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes
- Felipe Arbouin, Viceministro de Vivienda, Ciudad y Territorio Gobierno de Colombia
- Rodrigo Peñailillo, Director Representante de CAF en Colombia
- Eric Mayoraz, Embajador de Suiza en Colombia

#### **CONFERENCIA MAGISTRAL: Paquete de políticas de eficiencia energética para edificios**

**Clara Camarasa - Agencia Internacional de Energía**

Link: PPT: <https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1UZ-LBvoo7TgIdb3jbYwSDbUVou65Ah97>

*Doctora en Ingeniería Civil y Medioambiental por la Universidad de Chalmers -Suecia, y actualmente lidera el trabajo de electrodomésticos en el programa de Eficiencia Energética en Economías Emergentes de la Agencia Internacional de Energía. Como experta en edificios y electrodomésticos, su trabajo incluye el análisis de datos, el desarrollo de capacidades y el asesoramiento sobre políticas para las economías emergentes en su transición hacia las emisiones netas de carbono cero.*

## **PANEL: Implementación efectiva del marco regulatorio proyecto CEELA**

### **¿Qué queremos lograr? Ejemplos y su relación con el marco regulatorio (o la visión hacia el marco regulatorio de una arquitecta involucrada en diseño de edificación sostenible)**

#### **Nicola Borregaard**

**Link:** <https://drive.google.com/drive/u/1/folders/10L-ucNnzLdCEflvSaMQAcDogSkCOXWI>

*Doctora en “Land Economy” de la Universidad de Cambridge - Inglaterra. Anteriormente fue Directora del Programa Nacional de Eficiencia Energética del Gobierno de Chile, Asesora de Ministros de Energía y de Economía y Jefa de la División de Desarrollo Sustentable del Ministerio de Energía. Entre otros cargos relevantes en políticas públicas, fue Miembro de la Comisión Presidencial de Energía, del Consejo Asesor del Ministerio de Medio Ambiente, y Miembro de la Comisión Presidencial de la Reforma al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. Actualmente es Co-directora del proyecto CEELA y Gerenta General de EBP Chile.*

#### **Johana Infante**

*Arquitecta de la Universidad Católica de Colombia y Máster en edificación sostenible en la especialidad de auditoría y certificación energética de la edificación por la Universidad de la Coruña, España. Es EDGE EXPERT y actualmente trabaja en EBP Chile en el área de construcción sustentable. Hace parte del equipo del “Proyecto CEELA”, como apoyo técnico en la implementación de los edificios modelo y en el eje regulatorio para la construcción de la edificación con principios de eficiencia energética y confort adaptativo.*

#### **Alan Viale**

*Arquitecto con una maestría en Ingeniería Ambiental en el Politécnico de Turín, Italia. Tiene experiencia en temas de eficiencia energética para la certificación LEED y en la formulación e implementación de proyectos regionales de medio ambiente y desarrollo sustentable, incorporando las variables de cambio climático, agua y biodiversidad, trabajo conjunto con la cooperación técnica internacional, en el marco de los países andinos (Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú). Actualmente es Gerente País Perú del Proyecto CEELA*

## **CONFERENCIAS MAGISTRALES: Edificios ejemplares y su relación con el marco regulatorio**

### **Prototipos Sostenibles**

#### **Oliver Shütte**

**Link:** [https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1W3eiu1TZFBVuPsV9ftDqwgC4YvK2\\_RCn](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1W3eiu1TZFBVuPsV9ftDqwgC4YvK2_RCn)

*Arquitecto cofundador y codirector de la oficina transdisciplinaria A-01, y junto a la antropóloga holandesa Marije van Lidth de Jeude trabajan en temas de sostenibilidad innovadora y el desarrollo regenerativo. Entre sus proyectos realizados incluyen la primera propuesta de una hoja de ruta hacia la neutralidad de carbono en Costa Rica, planos maestros en zonas urbanas y rurales, conceptos y proyectos para la movilidad alternativa y la vivienda regenerativa, como por ejemplo, la multi-premiada Casa Sin Huella (No Footprint House). Oliver enseña y da conferencias en diferentes universidades internacionales, su trabajo ha sido publicado y exhibido en todo el mundo.*

### **Experiencias y Aportes al Marco Regulatorio desde el Diseño Arquitectónico**

#### **Susel Biondi**

**Link:** [https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1o9nRsfP-w9FM\\_04ZORiBx6UvrGoL0v-a](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1o9nRsfP-w9FM_04ZORiBx6UvrGoL0v-a)

*Arquitecta, doctorada en la Universidad Católica de Lovaina, Bélgica. Socia fundadora de POGGIONE + BIONDI ARQUITECTOS, donde comparte con su esposo la misión de diseñar lugares buenos para la gente, para su cultura, para el ambiente. Es docente de la Pontificia Universidad Católica del Perú, miembro del Centro de Investigación de la Arquitectura y la Ciudad y del Centro Tierra y miembro del directorio de PLEA Latinoamérica. Desde el 2022 pertenece a la comunidad de Líderes para Edificaciones Sostenibles en América Latina CLESAL impulsada por el Proyecto CEELA y actualmente es presidenta de la Asociación de Estudios de Arquitectura de Perú.*

## **PANEL: Política nacional en edificios residenciales, Brasil, Chile, Colombia y Perú**

**MODERA: Nicola Borregaard - EBP Chile-Proyecto CEELA**

### **Política Nacional en Edificios Residenciales en Colombia**

#### **July González**

Sin presentación. Intervención disponible en [https://www.youtube.com/live/p\\_k1LCIWGM?feature=share](https://www.youtube.com/live/p_k1LCIWGM?feature=share)  
*Ingeniera Ambiental de la Universidad del Rosario, Colombia. En el sector público ha apoyado la evaluación del componente ambiental en políticas, normas, planes y programas de ordenamiento urbano y desarrollo territorial, especialmente formulación e implementación de acciones en materia de urbanismo, construcción sostenible y cambio climático. Actualmente, en el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio de Colombia, apoya a la Subdirección de Políticas de Desarrollo Urbano y Territorial en la coordinación acciones en materia de mitigación y adaptación al cambio climático en cumplimiento de los compromisos sectoriales y nacionales; además del desarrollo de estudios técnicos e instrumentos relacionados con el desarrollo territorial sostenible.*

### **Política Nacional en Edificios Residenciales en Chile**

#### **Paola Valencia**

Link: [https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1c46X\\_j8m6kCqz3wJSzIHaUme4jYSDy\\_0](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1c46X_j8m6kCqz3wJSzIHaUme4jYSDy_0)

*Arquitecta de la Universidad Central de Chile con una maestría de la University College London y actualmente es Gerenta de Sostenibilidad de la Consultora E3 Ingeniería. Su experiencia profesional en construcción sustentable y eficiencia energética es tanto en el sector público como privado de Chile, Perú y Colombia. Fue Secretaria Ejecutiva de la Secretaría de Construcción Sustentable del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, desde donde lideró la Agenda Ministerial de Sustentabilidad y Cambio Climático, la Estrategia Nacional de Construcción Sustentable, la Certificación de Vivienda Sustentable (CVS), Hoja de Ruta de Residuos de Construcción y Demolición y la Estrategia de Huella de Carbono para el Sector Construcción.*

### **Política Nacional en Edificios Residenciales en Brasil**

#### **Alexandra Maciel**

Link: <https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1eHvQucOizQZYnZgO7nYtLgrfjx2C8qVW>

*Arquitecta de la Universidad de Brasilia con una maestría y doctorado en la Universidad Federal de Santa Catarina. Actualmente es colaboradora en el Laboratorio de Eficiencia Energética en Edificaciones de la Universidad Federal de Santa Catarina y analista de infraestructura en el Ministerio de Minas y Energía en Coordinación General de Eficiencia Energética del Departamento de Desarrollo Energético. Tiene experiencia en el área de Arquitectura y Urbanismo, con énfasis en Tecnología de Arquitectura y Urbanismo, trabajando principalmente en los siguientes temas: eficiencia energética, arquitectura bioclimática y estrategias de diseño pasivo.*

### **Política Nacional en Edificios Residenciales en Perú**

#### **Roberto Prieto**

Link: [https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1T82d9NEp-xHXKqUpajiL0IR\\_ROqxj3sQ](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1T82d9NEp-xHXKqUpajiL0IR_ROqxj3sQ)

*Arquitecto de la Universidad Ricardo Palma de Perú, con maestría en Arquitectura y Sostenibilidad con amplia experiencia en sistemas constructivos y cálculos energéticos en edificaciones. Actualmente es docente del Programa de especialización en Diseño Ambiental de la Universidad Ricardo Palma y Coordinador de Normas en Construcción, en la Dirección General de Políticas y Regulación en Construcción y Saneamiento del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento de Perú. Lidera la elaboración del marco técnico y legal del diseño y construcción de edificaciones sostenibles en el Perú.*

**PANEL: Avanzando en edificios públicos eficientes, confortables y cero emisiones: Chile y México**

**MODERA: Ana Lepure - IEA**

**Juan Carlos Vega**

Sin presentación. Intervención disponible en [https://www.youtube.com/live/p\\_k1LCIWGMYY?feature=share](https://www.youtube.com/live/p_k1LCIWGMYY?feature=share)  
*Ingeniero Eléctrico de la Louisiana State University y actualmente Subsecretario de Energía para la Secretaría de Desarrollo Económico y Trabajo del Gobierno del Estado de Yucatán, México. Estuvo 18 años en la industria privada, trabajando en el primer proyecto privado de generación de energía eléctrica para venta a la Comisión Federal de Electricidad: el Ciclo Combinado Mérida III, llegando a ser Director de la Central. El rol actual implica el apoyo a nuevos Proyectos de energía renovable en el Estado de Yucatán, la coordinación con instancias federales para llevar gas natural a la región y la interacción con el sector privado y diversas Cámaras.*

**David Cabiedes**

*Arquitecto de la Universidad de la Salle de Colombia y magíster en Arquitectura de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Actualmente es analista de la Unidad de Infraestructura, Edificación y ciudades del Ministerio de Energía de Chile, donde coordina la implementación del Programa de Eficiencia Energética en Infraestructura Escolar Pública. Ha trabajado en la Agencia de Sostenibilidad Energética de Chile y participado en mesas de trabajo en políticas públicas asociadas a la eficiencia energética y sustentabilidad en edificaciones.*

**Laura Chapa**

*Ingeniera ambiental por la Universidad Autónoma Metropolitana de México y tiene estudios de posgrado en política energética y gestión ambiental. Se desempeña como Americas Programmes Head del World Green Building Council (WorldGBC). Su trabajo se enfoca en la construcción de acciones locales y regionales que contribuyan a las metas globales en materia de acción climática, con un fuerte enfoque hacia la salud y el bienestar de las personas y las ciudades, así como a la competitividad de los diferentes sectores. Está cargo de establecer el Marco de Preparación para el Carbono Cero Neto en el sector de la edificación en la región de las Américas.*

**Ana Lepure**

*Ingeniera Ambiental por la Universidad Autónoma Metropolitana, cuenta con una Maestría en Administración Integral del Ambiente y una Especialidad en Ahorro y Uso Eficiente de la Energía. Actualmente es consultora para la Agencia Internacional de Energía, donde se encarga de la cooperación de la AIE con México y la región de América Latina dentro del Programa de Eficiencia Energética en Economías Emergentes (E4). Se ha involucrado en el diseño e implementación de políticas de eficiencia energética, trabajando muy de cerca con agencias gubernamentales y actores relevantes, incluidos centros de investigación, asociaciones industriales, organizaciones financieras, así como organismos internacionales trabajando en México y otros países latinoamericanos.*

**ACTIVIDAD ESPECIAL:**

**VISITA GUIADA A EDIFICIOS EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**



## **JORNADA PM**

### **TALLERES DE TRABAJO 1:**

**SALONES 1 A 3. Coordinadores: Nicola Borregaard, Angélica Ospina y Ana Lepure**

**Temática: MARCO REGULATORIO**

- Reflexión de los temas abordados en las sesiones de políticas NZEB para edificios residenciales y edificios públicos
- Discusión sobre las políticas presentadas por Brasil, Colombia, Chile, México y Perú, su diseño e implementación
- Ejercicio propositivo: Discusión entre participantes sobre las prioridades o siguientes pasos para avanzar en un marco regulatorio eficaz

**SALÓN 4. Coordinador: Francisco Padrón**

**Temática: UNIVERSIDADES NETZERO**

- Intercambio de experiencias y generación de ideas de replicabilidad

### **SESIÓN CONCLUSIONES: TALLERES DE TRABAJO 1**

Sin presentación. Intervención disponible en [https://www.youtube.com/live/p\\_k1LCIWGM?feature=share](https://www.youtube.com/live/p_k1LCIWGM?feature=share)

**MODERA: Ana Lepure – IEA**

**PARTICIPANTES: Delegados de cada uno de los salones**

### **ACTIVIDAD ESPECIAL:**

### **EVENTO DE BIENVENIDA Y NETWORKING**

## DÍA 2 – JUNIO 7

Continuó el intercambio de conocimientos y la discusión con un enfoque en los edificios residenciales, el sector de la construcción informal, las finanzas y con ejemplos de hojas de ruta netas cero que se están desarrollando en la región.

Moderadora general: Maryangel Mesa Romero

### JORNADA AM

#### BIENVENIDA Y RECAPITULACIÓN DEL EVENTO:

**Angélica Ospina - Consejo Colombiano de Construcción Sostenible CCCS**

Sin presentación. Intervención disponible en <https://www.youtube.com/live/ruNezlcrh30?feature=share>

#### PANEL: Vivienda social sustentable - casos inspiradores

MODERA: Natalia Carrero – Proyecto CEELA

##### **José Antonio Espinoza**

Link: [https://drive.google.com/drive/folders/1XcNA0wgXLM\\_tcevPsPin-BMOlvZM\\_t9?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1XcNA0wgXLM_tcevPsPin-BMOlvZM_t9?usp=sharing)

Arquitecto de la Universidad Católica de Valparaíso, Chile y máster en Diseño Ambiental Sustentable de la Architectural Association de Londres, Actualmente es Gerente del área “Sustainable Built Environment” en EBP Chile. Tiene 15 años de experiencia en diseño sustentable, sistemas de certificación simulación energética y lumínica de proyectos públicos y privados. En el Proyecto CEELA, es gerente del Outcome 1 de edificios Showcase.

##### **Pablo González**

Arquitecto de la Pontificia Universidad Javeriana, Magíster en Arquitectura y Sostenibilidad de la Universidad Politécnica de Cataluña. Cofundador, Socio y Director de Proyectos de 57Uno Arquitectura, una oficina de arquitectura que desarrolla proyectos arquitectónicos y urbanísticos integrales con enfoque en principios de sostenibilidad. Es gerente de Colombia del Proyecto CEELA, y su rol es el de articular las iniciativas que se desarrollan en el país y promover la colaboración con los actores locales.

##### **Diego Velandia**

Arquitecto y Magíster en Construcción de la Universidad Nacional de Colombia. Profesor Asociado del Departamento de Arquitectura de la Universidad de los Andes, enfocado en procesos de innovación en procesos de enseñanza-aprendizaje en arquitectura, y tecnológicos alrededor del hábitat, a partir de la investigación y aplicación de nuevas tecnologías digitales en arquitectura. Actualmente dirige el Observatorio de Vivienda, espacio con más de 15 años de experiencia en evaluación de calidad en vivienda urbana y rural. Sus proyectos actuales de investigación se relacionan con metodologías de evaluación y gestión de la calidad en vivienda y tecnologías de fabricación digital a partir de modelado paramétrico.

##### **Natalia Carrero**

Arquitecta de la Universidad Santo Tomás, Bucaramanga y Magíster en Ahorro Energético y Sostenibilidad en la Edificación en la Universidad Politécnica de Catalunya. Ha sido docente e investigadora de varias universidades colombianas y dirige el área de sostenibilidad de la oficina bogotana 57Uno Arquitectura. Actualmente hace parte del equipo de la gerencia Colombia del Proyecto CEELA.

**PANEL: Vivienda social y marco regulatorio**

**MODERA: Angélica Ospina - CCCS**

**Felipe Arbouin**

Sin presentación. Intervención disponible en <https://www.youtube.com/live/ruNezlcrh30?feature=share>

*Viceministro de Vivienda, Ciudad y Territorio de Colombia. Abogado egresado de la Pontificia Universidad Javeriana, tiene una especialización en Derecho Urbanístico y un doctorado en Ciencias Jurídicas, amplia experiencia en temas de derecho urbanístico, inmobiliario y ordenamiento territorial. Ejerció durante varios años como asesor y consultor de diferentes entidades tanto públicas como privadas y en el momento de ser designado en el nuevo cargo, ejercía como profesor y Director del Departamento de Derecho Privado y de la Especialización en Derecho Urbanístico de la Facultad de Ciencias Jurídicas de la Pontificia Universidad Javeriana.*

**Juan Carlos Soria**

Link: [https://drive.google.com/file/d/1VZD8BiLYIAyRDCywk\\_pYGI3o-517gW8k/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1VZD8BiLYIAyRDCywk_pYGI3o-517gW8k/view?usp=sharing)

*Asesor ministerial en el Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda y delegado permanente en el Comité Operativo de Eficiencia Energética, liderado por el Ministerio de Energía y Minas del Ecuador. Es arquitecto y máster en Diseño Urbano, arte, ciudad y sociedad. Como socio fundador del Estudio BASE ARQUITECTURA en la ciudad de Quito, ha liderado numerosos proyectos de diseño arquitectónico y urbano de diversas escalas. Su enfoque se caracteriza por integrar la investigación y colaboración con disciplinas afines como el arte, la fotografía, la música y la poesía, buscando crear proyectos sensibles y sostenibles que se adapten al entorno. Su trabajo ha sido reconocido y publicado en revistas especializadas de Diseño Arquitectónico.*

**Rafael Rojas**

Link: <https://drive.google.com/file/d/1YgURsgRE9emdqGvcTtragnNj8BpxPONx/view?usp=sharing>

*Director de Construcción de la Dirección General de Políticas y Regulación en Construcción y Saneamiento del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento de Perú. Esta dirección es la responsable de formular y proponer las políticas nacionales y sectoriales en las materias de vivienda, urbanismo y desarrollo urbano; así como dictar normas, lineamientos y establecer los procesos para el ordenamiento, mejoramiento, protección e integración de los centros poblados, urbanos y rurales como sistemas sostenibles en el territorio nacional.*

**Angélica Ospina**

*Directora Técnica y Directora ( e ) del Consejo Colombiano de Construcción Sostenible CCCS. Es una de las fundadoras del CCCS. Ingeniera Civil e Ingeniera Ambiental de la Universidad de los Andes, tiene una maestría y un doctorado del Georgia Institute of Technology con énfasis en construcción sostenible. Tiene experiencia a nivel nacional e internacional como consultora en temas de construcción sostenible, en el 2019 ingresó al CCCS como directora técnica de la organización, en donde lidera los procesos de profundización técnica, desarrollo de capacidades y política pública.*

**PANEL: Financiamiento de viviendas energéticamente eficientes y NetZero**

**MODERA: Alicia Montalvo – CAF**

**Marcelo Soto**

Sin presentación. Intervención disponible en <https://www.youtube.com/live/ruNezlcrh30?feature=share>  
*Jefe del Departamento de Tecnologías de la Construcción de la División Técnica de Estudio y Fomento del Ministerio de Vivienda y Urbanismo. Es Ingeniero Civil en Obras Civiles de la Universidad de Santiago de Chile, y cuenta con experiencia en el sector público y privado, particularmente en áreas asociadas a desarrollo normativo técnico en el ámbito de la construcción en Chile.*

**Ernesto Infante Barbosa**

*Economista graduado del Tec. de Monterrey y la London School of Economics y maestro en ciencias con experiencia en desarrollo sostenible y política social, dedicado a las finanzas verdes, taxonomías para financiamiento sostenible, política de vivienda sostenible, finanzas públicas y política de justicia penal. Actualmente se desempeña como Especialista en Finanzas Sostenibles en el Banco Mundial y es fundador de GREENALYTICS. Ha trabajado como asesor del Gobernador del Banco de México, impulsando la transición verde del sistema financiero y en el Banco de Desarrollo, fundó y lideró proyectos de vivienda sostenible.*

**Alicia Montalvo**

*Licenciada en Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Valencia, España y Master in Public Administration de la Harvard University. Actualmente es Gerenta de Acción Climática y Biodiversidad Positiva de CAF. Ha publicado numerosos artículos y publicaciones en materia de economía ambiental y desarrollo sostenible y ocupado importantes cargos a nivel internacional, ha sido Consejera Jefa de la Oficina Económica y Comercial en Bogotá en la Embajada de España en Colombia; Directora General de Cambio Climático en el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino de España; Miembro del Comité de Política Económica de la Unión Europea; Directora General de Política Comercial e Inversiones Exteriores en el Ministerio de Economía y Hacienda de España; entre otros.*

**PANEL: Avanzar en construcción sostenible de manera efectiva a nivel municipal**

**MODERA: Carlos Gaitán - CARBON TRUST**

**Iván Osuna**

Link: [https://drive.google.com/file/d/1\\_9gq4J4P7LauDglm65HWbDknauB4guK0/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1_9gq4J4P7LauDglm65HWbDknauB4guK0/view?usp=sharing)

*Arquitecto Magíster en Arquitectura, experto en arquitectura Bioclimática, Construcción Sostenible y Eficiencia Energética con experiencia profesional y académica. Docente en programas de pregrado y posgrado en varias universidades de Latinoamérica y Director de la Maestría en Hábitat Sustentable de la Pontificia Universidad Javeriana en Cali. Ha obtenido la Mención de Honor en la Categoría de Hábitat Social en la 27 Bienal Colombiana de Arquitectura y Urbanismo y lidera el equipo técnico del Manual de Construcción Sostenible de Santiago de Cali.*

**Jean Paul Archer**

*Subdirector de Planificación del Territorio en la Alcaldía de Santiago de Cali, Colombia. Es Arquitecto de la Universidad de San Buenaventura con maestría en proyecto urbano. Tiene experiencia en el sector privado, en los campos de diseño y estructuración de proyectos, y experiencia en el sector público en el desarrollo de instrumentos de planificación*

## Seminario Internacional de Edificaciones Sostenibles y NetZero: ¿Cómo avanzar de manera efectiva en América Latina?

### **Pablo Jaime Pérez**

Arquitecto y actual Director de Obras y Servicios Públicos del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón de San Cristóbal, Provincia de Galápagos, Ecuador. Desarrollador de la propuesta para la conservación de las zonas de manglar en la Provincia de Galápagos, a través de la ordenanza para el Plan de Uso y Gestión del suelo. Ha sido director provincial del Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda para la Provincia de Galápagos y Director de Infraestructura para el Plan de movilidad sostenible para Galápagos del Consejo de Gobierno de Galápagos .

### **Marianita Granda**

Ingeniera en Estadística, tiene una maestría en Planificación del Territorio y Gestión Ambiental. Es la coordinadora del Proyecto Living Lab de Edificación Sostenible que se ejecuta con el Consejo de Gobierno del Régimen Especial de Galápagos en Ecuador con el financiamiento de la Unión Europea a través de la Agencia Francesa de Desarrollo. Ha sido Directora de Planificación de Galápagos y Trabaja en Mentefactura, consultora especializada en diseño, ejecución y evaluación de proyectos ambientales.

### **Carla Neudert**

Directora General de la Agencia Municipal de Energía y Cambio Climático de Hermosillo, México. Es Licenciada en Derecho y Maestra en Educación por la Universidad del Valle de México. Maestra en Administración Eficiente de la Energía y sus Fuentes Renovables y actualmente Doctorante en Administración Pública. En el sector privado ha sido asesora y ha desarrollado proyectos de Energía Renovable, tanto eólicos como solares, así mismo proyectos de Innovación y eficiencia energética con enfoque social. En el sector público se ha desempeñado como Asesor Legal, Contralor, Regidor y Director General de Cambio Climático y Promoción Ambiental en el Gobierno del Estado de Sonora.

### **Carlos Gaitán**

Gerente de Finanzas Verdes en Carbon Trust, México. Ha trabajado en la promoción de programas de vivienda sustentable y eficiente energéticamente; a través del apoyo y financiamiento de bancos multilaterales de desarrollo e instituciones mexicanas. Participando en diversos foros de vivienda y financiamiento en México y a nivel internacional. Actualmente colabora en el análisis de la demanda de enfriamiento y su potencial de flexibilidad en Colombia: Asimismo, en el Proyecto CEELA, que busca promover edificaciones con eficiencia energética, confort adaptativo.

## **PANEL: Hoja de ruta Universidades NetZero**

Intervención completa disponible en <https://www.youtube.com/live/ruNezlcrh30?feature=share>

## **MODERA: Francisco Padrón – Red de Aprendizaje Universidades Cero Emisiones**

### **Ernesto Porras**

Link: [https://drive.google.com/file/d/1C5bSHm4V\\_ny2a9n\\_wyXsdrfx7GsW6HUK/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1C5bSHm4V_ny2a9n_wyXsdrfx7GsW6HUK/view?usp=sharing)

Ingeniero Mecánico y estudiante de Maestría en Arquitectura y Urbanismo con énfasis en Bioclimática. Empresario, conferencista y profesor universitario en temas como climatización, calidad de aire interior, almacenamiento de energía térmica, commissioning y estándares ASHRAE. Coautor de la Guía de Referencia para la Calidad del Aire Interior y Prevención de Riesgos de Transmisión de SARS COV2. Asesor Hoja de Ruta Nacional de Edificaciones Neto Cero Carbono 2022 y Consultor del proyecto Distritos Térmicos Colombia Fase II para Cali desde 2020.

**Luis Fernando Rodríguez**

*Arquitecto Instructor Centro de la Construcción del Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA, Colombia. Docente, consultor e investigador en proyectos de Construcción sostenible. Líder del Equipo VRISSA del SENA, participante en las versiones 2015 y 2019 del SOLAR DECATHLON LATINOAMERICA Y EL CARIBE, ganando premios en 5 de las 10 categorías de la competencia. Actualmente trabajo en el Desarrollo de un Protocolo de Rehabilitación Ambiental de Edificaciones PRAE en el SENA, Regional Valle y en el Desarrollo de un Modelo de vivienda rural sostenible para la región Pacífico en el marco del sistema de investigación SENNOVA. Participante del CLESAL-Curso de Liderazgo para Edificaciones Sostenibles en Latinoamérica, Colombia 2022.*

**Martín Weiser**

*Arquitecto por la Universidad Ricardo Palma, magíster en Desarrollo Internacional por la Fundación Politécnica de Cataluña, Doctor en Energías y Medio Ambiente en Arquitectura por la Universidad Politécnica de Cataluña. Profesor principal del Departamento de Arquitectura de la Pontificia Universidad Católica del Perú en el área de Tecnología. Autor de publicaciones y artículos en el ámbito del confort térmico y lumínico en la arquitectura. Investigador y consultor en temas de iluminación y climatización natural.*

**Pedro Samaniego**

*Director de Planeamiento de la Universidad del Azuay, Cuenca Ecuador. Arquitecto diseñador, constructor y director técnico de proyectos en Quito, Guayaquil, Galápagos y Cuenca. Proyectos de investigación en curso Building Prototypes. Profesor de la Escuela de Arquitectura de la Universidad del Azuay desde el 2012, y tiene experiencia laboral de 10 años en diseño y construcción de proyectos arquitectónicos en los que prima la innovación. Magister en Proyectos Arquitectónicos en la Universidad de Cuenca, tesis de investigación publicada por la Universidad de Cuenca La Facultad de Arquitectura de la Universidad de Cuenca, Álvaro Malo C., Cuenca-Ecuador (pestaña investigación: libro Pedro).*

**Liliana Ángeles**

*Docente de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional de México. Estudió una Especialización en Arquitectura Bioclimática, Arquitectura en el año 2021 en la Universidad del Medio Ambiente (UMA) Estudió una Maestría en Arquitectura y Tecnologías medioambientales en la Universidad Nacional Autónoma de México en el año de 2018. Estudió Estancia de Investigación en la Università degli Studi di Firenze en el año 2014. Se graduó como Arquitecta de la universidad nacional Autónoma de México en el año 2008*

**Carolina Valbuena**

*Directora del Departamento de Arquitectura de la Pontificia Universidad Javeriana Bogotá, Colombia. Arquitecta, docente universitaria y consultora en descarbonización del ambiente construido, soluciones basadas en la naturaleza y estrategias sostenibles de los entornos urbanos. Coordinación multidisciplinar de equipos, promoción de iniciativas innovadoras y conscientes con el medio ambiente. Workshops y proyectos a nivel internacional de proyección urbana y desarrollo sostenible. Así como ejecución de proyectos con metodología BIM y PMI. Magíster en Desarrollo de Proyectos Sostenibles. Experiencia nacional e internacional en el diseño y construcción de espacios arquitectónicos y urbanos con énfasis en el cumplimiento de parámetros globales de sostenibilidad.*

**Javier Forero**

*Director de la Maestría en Hábitat Sustentable de la Pontificia Universidad Javeriana Colombia. Ingeniero Civil de la Pontificia Universidad Javeriana, máster en Ingeniería con énfasis en Construcción de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y especialista en Logística y cadenas de abastecimiento de la Universidad de los Andes. AMP de la Escuela Superior de Administración y Dirección de Empresas (ESADE) de España, con cursos de Liderazgo en North Western University - Kellogg y Emprendimiento en Babson College de Estados Unidos. En la Pontificia Universidad Javeriana ejerció en 2008 como Director de la Carrera de Ingeniería Civil, y es actualmente el Director de Recursos Físicos de la universidad.*

**Susel Biondi - Representando la Pontificia Universidad Católica del Perú**

**Iván Osuna – Representante de la Pontificia Universidad Javeriana Cali de Colombia**

**Francisco Padrón**

*Coordinador de la red de Universidades NetZero del Proyecto CEELA. Es especialista en facilitación de grupos, procesos de participación ciudadana, políticas públicas y procesos de gestión del cambio tanto en México como en Centroamérica.*

## **JORNADA PM**

### **TALLERES DE TRABAJO 2:**

**SALONES 1 A 3. Coordinadores: Nicola Borregaard, Angélica Ospina y Ana Lepure**

**Temática: MARCO REGULATORIO**

- Acciones que podrían desarrollar para asegurar una implementación efectiva de la política NZEB
- Herramientas de integración
- Discusión sobre opciones de financiamiento para avanzar NZEB.

**SALÓN 4. Coordinador: Francisco Padrón**

**Temática: UNIVERSIDADES NETZERO**

- Vinculación Universidades y Gobierno: Intercambio de experiencias y generación de ideas de replicabilidad

### **SESIÓN CONCLUSIONES: TALLERES DE TRABAJO 2**

Sin presentación. Intervención disponible en <https://www.youtube.com/live/ruNezIcrh30?feature=share>

**MODERA: Ana Lepure – IEA**

**PARTICIPANTES: Delegados de cada uno de los salones**

### **ACTIVIDAD ESPECIAL:**

### **EVENTO DE DESPEDIDA Y NETWORKING**

### 3. CONCLUSIONES Y APRENDIZAJES

Las acciones realizadas en el Seminario se encaminaron a entender cómo los distintos escenarios de colaboración se deben seguir fortaleciendo para unir fuerzas y sumarse a la transformación, planeando y estableciendo un camino conjunto ante el gran desafío de llegar a ser NetZero en 2050 o antes. Como resultado, los asistentes se llevan diferentes mensajes y retos locales:

#### GENERALES

Muchos de los retos a los que nos enfrentamos en cada país son muy similares. Se identificó que hay avances para integrar la construcción sostenible, la eficiencia energética y la sostenibilidad en las diferentes políticas de vivienda y construcción de los países, pero aún existen grandes retos en términos de implementación efectiva.

Fue muy importante conocer los grandes y buenos resultados de los proyectos e iniciativas en los diferentes países y las personas que han tomado el liderazgo para hacerlos posibles. Pueden ser tomados como ejemplos para implementaciones similares en los demás países.

Es clave reconocer el rol que juegan los actores financieros y la academia. Esto se destacó en varias oportunidades al ser actores que acompañan directamente las acciones de los sectores privado y público.

Desde la academia, el reto es seguir aportando con la formación y la discusión para que se incorporen estas ideas o principios sostenibles, y con ello, se puedan operar, diseñar y construir edificaciones sostenibles.

#### ¿CÓMO FORTALECER PROCESOS DE MEDICIÓN Y VERIFICACIÓN?

Es indispensable desarrollar herramientas de monitoreo, reporte y verificación para saber dónde estamos y cómo nos movemos hacia adelante y promover la implementación efectiva de la política pública teniendo objetivos claros, desde el país y desde los actores involucrados.

Se debe hacer un mapeo de los diferentes entes internacionales que pueden hacer una cooperación para aportar y sumar en el camino hacia NetZero. La cooperación no siempre debe apuntar a crear una nueva herramienta o instrumento, puede apoyar la implementación.

#### ¿CÓMO FORTALECER EL TRABAJO INTERMINISTERIAL O INTERSECTORIAL?

La política no se construye solo desde el gobierno, se debe integrar a todas las personas que hacen parte de la cadena de valor para que se sumen de manera efectiva y así, avanzar día a día desde el sector privado.

No podemos seguir teniendo políticas aisladas dentro de un mismo ministerio o desde diferentes ministerios; importante que los países tengan un orden claro de lo que se quiere lograr y posteriormente se comunique a las diferentes instancias de gobierno para poder avanzar de manera certera, y que genere al sector privado un lineamiento claro de lo que se está trabajando.

Es importante trabajar en el manejo del lenguaje y terminología utilizados para transmitir las ideas y los proyectos correctamente, a los diferentes actores tanto públicos como privados.

#### ¿CÓMO AVANZAR EN TEMAS NUEVOS?

Un aspecto fundamental del seminario fue entender que NetZero no es solo carbón, es también biodiversidad, adaptación y resiliencia, agua y acceso, y en esto, hay que también avanzar y evolucionar.

Es de vital importancia la cooperación internacional para desarrollar nuevos temas que aporten hacia NetZero. Aunque hay mayor número de iniciativas y prioridades en temas como el social, hay que trabajar en lo ambiental y la reducción de emisiones. Todo puede potenciarse y complementarse.

Es importante involucrar nuevas temáticas a trabajar como por ejemplo la calidad de la vivienda social y lo que se vivió en el Seminario: es importante ver más allá, lo que hacen otros y poder aterrizar las diferentes experiencias al contexto Latinoamérica y país. Será importante intercambiar las experiencias, programas y pilotos de la región para aprender de los mismos y generar proyectos de ciudad que trasciendan las administraciones.



#### 4. LISTADO FINAL DE ASISTENTES

<b>Nombre</b>	<b>Apellido</b>	<b>País</b>	<b>Organización</b>
Alan	Viale Estremadoyro	Perú	Efizity
Alejandro	Rivera Monsalve	Colombia	WhereNext
Alexandra	Colorado	Colombia	Prensa Medio: Crowe
Alexandra	Maciel	Brasil	Ministerio de Minas y Energía
Alicia	Montalvo Santamaría	Colombia	Acción Climática y Biodiversidad Positiva de CAF
Alicia	Mimbacas	Uruguay	Ministerio de Industria energía y minería
Alison Dayan	Parada	Colombia	Consejo Colombiano de Construcción Sostenible
Alma Rosa	Platt	México	Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE)
Álvaro	Ospina	Colombia	Prensa Medio: Colombia Construye
Ana	Lepure	México	International Energy Agency
Ana Cristina	Braga Maia	Brasil	EPE
Ana Milena	Avendaño Paez	México	Proyecto CEELA
André Daniel	Mueller	Suiza	La Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación
Andrés	Londoño	Colombia	DECO CONSTRUCCIONES SAS
Angelica	Ospina	Colombia	Consejo Colombiano de Construcción Sostenible
Angie Paola	Gómez	Colombia	CAMACOL
Antonio	Espinoza Pérez de Tudela	Chile	Proyecto CEELA
Carla	Neudert Córdova	México	Agencia municipal de energía y cambio climático de Hermosillo
Carlos Eduardo	Gaitan Lastras	México	Carbon Trust
Carol Viviana	Hurtado Montoya	Colombia	Embajada de Suiza en Colombia-COSUDE
Carolina	Muñoz Bernal	Colombia	WhereNext
Carolina	Valbuena Bermudez	Colombia	Pontificia Universidad Javeriana
Carolina	Gutiérrez Perini	Colombia	Green Bridge Consulting
Christoph	Hauser	Suiza	EBP Schweiz AG
Clara	Camarasa	Francia	International Energy Agency
Claudir Afonso	Costa	Brasil	Ministerio de Minas e Energia
Daniela	Márquez Torres	Colombia	Camacol

**Seminario Internacional de Edificaciones Sostenibles y NetZero:**  
*¿Cómo avanzar de manera efectiva en América Latina?*

Dario	Mayorga	Colombia	Corpoema
David Ricardo	Cabieles Ruiz	Chile	Ministerio de Energía
Diana	Rojas Orjuela	Colombia	COSUDE
Diana Esmeralda	Quiroz Benitez	México	Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano
Diego Alejandro	Velandia Rayo	Colombia	Universidad de Los Andes
Djane María	Soares Fontan Melo	Brasil	ANEEL
Eduardo	Betancourt	Colombia	Universidad de los Andes
Eric	Mayoraz	Colombia	Embajada de Suiza en Colombia
Ernesto	Porras	Colombia	Consultoría Y Diseño En Climatización S.A.S.
Ernesto	Infante Barbosa	México	World Bank
Fabian	Dejtjar	Chile	ArchDaily
Felipe	Arbouin	Colombia	Viceministro de Vivienda de Colombia
Fernando José	Carmona Vivona	Argentina	Universidad del Chubut
Francisco José	Padrón Gil	México	Red de Aprendizaje Universidades Cero Emisiones
Franco Salvador	Morales Vargas	Chile	EBP Chile
Gabriela	Castro	Colombia	Consejo Colombiano de Construcción Sostenible
Iván	Osuna	Colombia	Universidad Javeriana / Alcaldía de Cali
Iván	Islas Cortés	México	Carbon Trust
Jachen	Schleich	México	Sustainable Living
Javier	Forero	Colombia	Universidad Javeriana Bogotá
Jean Paul	Archer Bernal	Colombia	Alcaldía de Santiago de Cali /Departamento Administrativo de Planeación
Jehú	Aguilar Paniagua	México	Facultad de Arquitectura / UNAM
Jesús Emmanuel	Ibarra Valenzuela	México	Comisión Estatal de Energía de Baja California
Jhoana Catalina	García Martínez	Ecuador	Consejo Ecuatoriano de Edificación Sustentable
Johana	Infante Pinzón	Colombia	EBP
Jose Alberto	Guevara Maldonado	Colombia	Universidad de los Andes
José Antonio	Kovacevic Walker	Chile	Colbún Soluciones by efizity
Juan Carlos	Soria Aguas	Ecuador	Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda
Juan Carlos	Vega Milke	México	Secretaria de Fomento Económico y Trabajo de Yucatan
Juan David	Lizcano Palacio	Colombia	Consejo Colombiano de Construcción Sostenible

**Seminario Internacional de Edificaciones Sostenibles y NetZero:**  
*¿Cómo avanzar de manera efectiva en América Latina?*

Juanita Beberly	Tineo Moran	Perú	Municipalidad Provincial de Piura /Universidad Nacional de Piura
Julián	Daza	Colombia	Fotógrafo del Seminario
July	González	Colombia	Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio
Katherine	Bobadilla Cruz	Colombia	CAMACOL
Katherine	Neira	Colombia	Universidad de los Andes
Laura del Pilar	Magdaleno Chapa	México	World Green Building Council (WorldGBC)
Laure Morgane	Le Pape	Suiza	EBP Suiza (CEELA)
Leydi Liseth	Bello Mendoza	Colombia	Jaramillo Mora Constructora S.A.
Liliana	Ángeles Rodríguez	México	Facultad de Arquitectura UNAM
Luis Fernando	Rodríguez Lozano	Colombia	SENA - Centro de la Construcción
Marcelo	Soto Zenteno	Chile	Ministerio de Vivienda y Urbanismo en Chile
María Angélica	Suarez	Colombia	Universidad Javeriana
María Cristina	Salas	Colombia	Prensa Medio: RedExpertos
María Cristina	Rojas Cruz	Colombia	Manejo de Prensa del Seminario
María Isabel	Mejía	Colombia	Ministerio de Vivienda, Colombia
Mariana Aurora	Poskus	Argentina	CAF - Banco de Desarrollo de América Latina
Marianita	Granda León	Ecuador	MENTEFACTURA CIA LTDA
Marie Claire	Paredes	Colombia	Consejo Colombiano de Construcción Sostenible
Marta Raquel	Bernal Álvarez	Panamá	Secretaría Nacional de Energía
Martin Franz	Wieser Rey	Perú	Pontificia Universidad Católica del Perú
Maryangel	Mesa Romero	Ecuador	Fundación Futuro Latinoamericano
Maurix	Suárez Rodríguez	Colombia	Universidad de los Andes
Melissa	Ferro	Colombia	Consejo Colombiano de Construcción Sostenible
Mirelle de Fátima	Segovia Martín	México	Comisión de energía de Tamaulipas
Natalia	Arroyave Henao	Colombia	Consejo Colombiano de Construcción Sostenible
Natalia	Carrero	Colombia	57Uno Arquitectura - Proyecto CEELA
Nicola	Borregaard	Chile	EBP Chile
Oliver	Schütte	Costa Rica	A-01 (A Company / A Foundation)
Orlando	Rojas Duarte	Colombia	Ministerio de Minas y Energía
Pablo	González	Colombia	57 Uno + Proyecto CEELA
Pablo	Lloret	Ecuador	Fundación Futuro Latinoamericano

**Seminario Internacional de Edificaciones Sostenibles y NetZero:**  
*¿Cómo avanzar de manera efectiva en América Latina?*

Pablo Alejandro	López	Argentina	CAF - Banco de Desarrollo de América Latina
Pablo Daniel	Jaime Pérez	Ecuador	GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE ISABELA
Paola Graciela	Valencia Marticorena	Chile	E3 Ingenieria
Paola Ivanna	Sandoval	Argentina	Secretaría de Energía de la Nación
Paula	Galeano	Colombia	Prensa Medio: Portafolio
Pedro José	Samaniego Alvarado	Ecuador	Universidad del Azuay
Pedro Pablo	Silva	Chile	Efizity
Rafael Francois	Rojas Ramos	Perú	Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento
Rafael Rommel	Millán García	Perú	Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación - COSUDE
Robert Armando	Aguilar Monrilla	Colombia	Minenergia
Roberto	Prieto Sánchez	Perú	Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento
Rodrigo	Peñailillo	Colombia	Director Representante de CAF en Colombia
Roger	Walther	Suiza	EBP
Rosario	Cuneo Benamú	Perú	Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación - COSUDE
Roxana	Carrillo Montalvo	Colombia	Prensa Medio: MC Comunicaciones
Rubby	Casallas Gutierrez	Colombia	Decana Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes
Sandra Milena	Castro Torres	Colombia	Federación Colombiana de Municipios
Sergio Alfonso	Ballen Zamora	Colombia	Unicolmayor
Silvia	Solano Quesada	Colombia	IFC
Susana	Cardona	Colombia	Alcaldía de Cali
Susel	Biondi Antúnez de Mayolo	Perú	POGGIONE + BIONDI ARQUITECTOS
Valentina del Pilar	Quintanilla Espinoza	Chile	Efizity
Vittorio Alejandro	Tronci Iriarte	Chile	Ministerio de Energía
Vivian	Chavarro	Colombia	Coordinación Logística del Seminario
Viviana Stefanía	Cárdenas Loor	Ecuador	Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda
Vladimir	Rozo Bermúdez	Colombia	DECO CONSTRUCCIONES SAS
Wanda Erika	Ledermann	Suiza	EBP Schweiz AG
Ximena Alexandra	Nivia Valenzuela	Colombia	Consejo Colombiano de Construcción Sostenible
Xiomara Ibeth	Stavro Tirado	Colombia	ONUDI - Proyecto Distritos Térmicos Colombia

# Seminario Internacional de Edificaciones Sostenibles y NetZero: ¿Cómo avanzar de manera efectiva en América Latina?

## 5. AGENDA

**INICIO**  
**MARTES, 06 DE JUNIO**

Maryangel Mesa, Moderadora general

**08:30** **Presentación**

**Paquete de políticas de eficiencia energética para edificios - Agencia Internacional de Energía**

Clara Camarasa, Agencia Internacional de Energía

**09:45** **Panel**

**Edificios ejemplares y su relación con el marco regulatorio**

Oliver Schütte, A-01  
Susel Blondi, Pogglione + Blondi Arquitectos

**11:00** **Panel**

**Política nacional en edificios residenciales Brasil, Chile, Colombia y Perú**

Panelistas:  
Judy Gonzalez, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio de Colombia  
Paola Valencia, E3 Ingeniería  
Alexandra Maciel, Ministerio de Minas y Energía de Brasil  
Roberto Prieto, Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento de Perú  
Modera: Nicola Borregaard, EBP Chile-Proyecto CEELA

**13:00** **Almuerzo**

Recorrido por instalaciones Universidad de Los Andes

**15:00** **Taller día 1**

- Marco regulatorio y edificaciones Net Zero
- Edificación educacional: renovación energética de edificios con confort y replicabilidad

Espacio de trabajo con speakers y asistentes

**Bienvenida** **08:00**

**Palabras de bienvenida e introducción**

Eric Mayoraz, Embajador de Suiza en Colombia  
Felipe Arboin, Viceministro de Vivienda, Ciudad y Territorio, Gobierno de Colombia  
Rodrigo Peñailillo, Director Representante de CAF en Colombia  
Rubby Casallas, Decana Facultad de Ingeniería, Universidad de Los Andes  
Angélica Ospina, Consejo Colombiano de Construcción Sostenible  
Nicola Borregaard, EBP Chile- Proyecto CEELA  
Clara Camarasa, Agencia Internacional de Energía

**Panel** **09:00**

**Implementación efectiva del marco regulatorio - Proyecto CEELA**

Nicola Borregaard, EBP Chile-Proyecto CEELA  
Johana Infante, EBP Chile-Proyecto CEELA  
Alan Vialé, Efizity-Proyecto CEELA

**Coffee break** **10:30**

**Espacio de networking**

**Panel** **12:00**

**Avanzando en edificios públicos eficientes, confortables y cero emisiones: Chile y México**

Panelistas:  
Juan Carlos Vega, Secretaría de Fomento Económico y Trabajo de Yucatan  
Laura Chapa, World GBC  
David Cableles, Ministerio de Energía de Chile  
Modera: Ana Lepure, Agencia Internacional de Energía

**Clausura** **17:00**

**ACTIVIDAD DE BIENVENIDA**

**INICIO**  
**MIÉRCOLES, 07 DE JUNIO**

Maryangel Mesa, Moderadora general

**08:10** **Presentación**

**Vivienda social sustentable - "Casos inspiradores"**

Panelistas:  
José Antonio Espinoza, Proyecto CEELA  
Pablo Gonzalez, Proyecto CEELA  
Diego Velandia, Universidad de Los Andes  
Modera: Natalia Carrero, Proyecto CEELA

**09:45** **Panel**

**Financiamiento de viviendas energéticamente eficientes y NetZero**

Panelistas:  
Marcelo Soto, Ministerio de Vivienda y Urbanismo de Chile  
Ernesto Infante, World Bank Group  
Andriara Guerreiro, Ministerio de Desarrollo Regional de Brasil  
Modera: Alicia Montalvo, Banco de Desarrollo de América Latina (CAF)

**11:00** **Panel**

**Avanzar en construcción sostenible de manera efectiva a nivel municipal**

Panelistas:  
Jean Paul Archer, Alcaldía de Cali  
Ivan Osuna, Alcaldía de Cali  
Pablo Jaime Perez, Gobierno Autónomo Municipal de Isabela  
Mariana Granda, Mentefactura CIA LTDA  
Carla Neudert, Agencia municipal de energía y cambio climático de hermosillo  
Modera: Carlos Galtán, Carbon Trust

**13:00** **Almuerzo**

**17:00** **Clausura**

Angélica Ospina, Consejo Colombiano de Construcción Sostenible  
Nicola Borregaard, EBP Chile- Proyecto CEELA  
Clara Camarasa, Agencia Internacional de Energía  
Valentina Quintanilla, Efizity  
Roger Walther, EBP Suiza-Proyecto CEELA

**Bienvenida** **08:00**

**Bienvenida y recapitulación día 1**

Angélica Ospina, Consejo Colombiano de Construcción Sostenible

**Panel** **08:50**

**Vivienda social y marco regulatorio**

Panelistas:  
Felipe Arboin, Viceministro de Vivienda, Ciudad y Territorio de Colombia  
Juan Carlos Soria, Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda de Ecuador  
Rafael Rojas, Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento de Perú  
Modera: Angélica Ospina, Consejo Colombiano de Construcción Sostenible

**Coffee break** **10:30**

**Espacio de networking**

**Panel** **12:00**

**Hojas de ruta universidades NetZero**

Panelistas  
Ernesto Porras, Universidad del Valle  
Susel Biondi, Pontificia Universidad Católica del Perú  
Martin Wieser, Pontificia Universidad Católica del Perú  
Liliana Angeles, Universidad Nacional Autónoma de México  
Pedro Samaniego, Universidad del Azuay  
Carolina Valbuena, Pontificia Universidad Javeriana  
Ivan Osuna, Pontificia Universidad Javeriana  
- Jehú Aguilar, Proyecto CEELA  
Modera: Francisco Padrón, Red de Aprendizaje Universidades Cero Emisiones

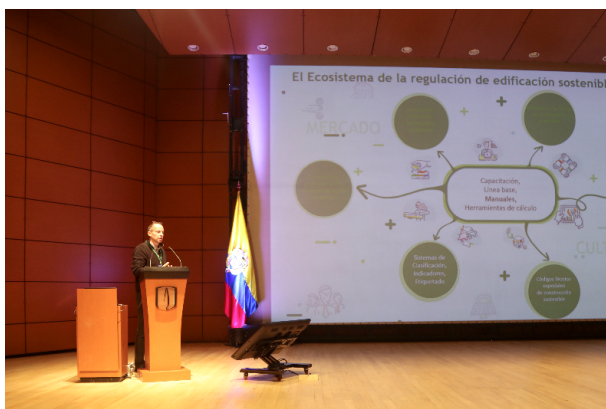
**Taller día 2** **14:30**

- Vivienda social, financiamiento e implementación de manera más efectiva
- Vinculación entre el sector público y las universidades para mejorar la edificación sostenible

Espacio de trabajo speakers y asistentes

# Seminario Internacional de Edificaciones Sostenibles y NetZero: ¿Cómo avanzar de manera efectiva en América Latina?

## 6. GALERÍA DE FOTOS - DIA 1



# Seminario Internacional de Edificaciones Sostenibles y NetZero: ¿Cómo avanzar de manera efectiva en América Latina?



Seminario Internacional de Edificaciones Sostenibles y NetZero:  
*¿Cómo avanzar de manera efectiva en América Latina?*





# Seminario Internacional de Edificaciones Sostenibles y NetZero: ¿Cómo avanzar de manera efectiva en América Latina?

## GALERÍA DE FOTOS - DIA 2



# Seminario Internacional de Edificaciones Sostenibles y NetZero: ¿Cómo avanzar de manera efectiva en América Latina?




# Seminario Internacional de Edificaciones Sostenibles y NetZero: ¿Cómo avanzar de manera efectiva en América Latina?



Agradecemos a todos los participantes, conferencistas, invitados y aliados por su valiosa contribución y hacer posible este evento sin precedentes y de gran relevancia en América Latina.

Generar diálogos más frecuentes nos permitirá avanzar más rápido en el cumplimiento de las metas establecidas desde cada país, que nos permitan avanzar con mayor celeridad en procesos de transición para alcanzar edificaciones y entornos sostenibles.

 Schweizerischen Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra  
**Agencia Suiza para el Desarrollo  
y la Cooperación COSUDE**

 **PROYECTO  
CEELA**

**iea**

**CAF** BANCO DE DESARROLLO  
DE AMÉRICA LATINA

 **CCCS**  
Consejo Colombiano de  
Construcción Sostenible

 **Universidad de  
los Andes**  
Colombia