

# Proyecto CEELA

## Fortaleciendo capacidades para la eficiencia energética en edificios en América Latina



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza en el Perú

Hub Regional Lima COSUDE

Edificios más eficientes y con mayor confort térmico para las personas

Colombia, Ecuador, México y Perú

### Tema

Mitigación al Cambio climático

### Socios

El proyecto es implementado por el consorcio EBP, Efizity y Carbon Trust en coordinación con actores del sector público, privado y de la academia.

### Información general

Los sectores de la construcción y edificación tienen enormes repercusiones en los resultados económicos, sociales y ambientales en América Latina. Alrededor de 40% de las emisiones de CO<sub>2</sub> están relacionadas con el sector de la construcción.

Este sector tiene un gran potencial de hacer contribuciones importantes a la mitigación del cambio climático, la creación de empleo, y la mitigación de diversos problemas sociales relacionados con la urbanización en las ciudades en América Latina.

### Objetivo del proyecto

Reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> en el sector edificación de Latinoamérica y mejorar el confort térmico y la calidad de vida de los ocupantes, particularmente la población más vulnerable y en desventaja económica, gracias a un mejoramiento de las edificaciones.

### Beneficiarios

Los usuarios de los edificios que podrán desarrollar actividades en edificios con un mejor confort térmico en Ecuador, Colombia, Perú y México.

### Presupuesto

#### Fase 1

COSUDE CHF 4'500'000

### Duración Fase 1

Diciembre 2020 - Octubre 2023



**Los sectores de la construcción y la edificación tienen un enorme impacto en el desempeño económico, social y ambiental de América Latina. Alrededor del 40% de las emisiones de CO<sub>2</sub> están relacionadas con el sector de la construcción. Como se prevé que esta cifra aumente, el sector tiene grandes posibilidades de hacer importantes contribuciones a la mitigación del cambio climático, la creación de empleo y la mitigación de diversos problemas sociales relacionados con la urbanización de las ciudades de América Latina, que se están agudizando aún más durante la actual pandemia de COVID-19.**

A pesar de los últimos decenios de crecimiento económico de la región, cinco problemas principales han impedido la aplicación de los principios de construcción eficiente en América Latina:

**Baja demanda:** hasta ahora, hay pocos proyectos de construcción ecoeficiente con criterios de confort térmico verificables;

**Conocimiento académico y profesional limitado:** sólo unas pocas universidades ofrecen programas de construcción sostenible;

**Los actores del mercado local perciben que los edificios eficientes son caros:** hay pocos modelos de negocio atractivos para la construcción sostenible;

**Las normas y regulaciones se implementan lentamente:** hay pocos instrumentos para regular la construcción eficiente a nivel local, lo que lleva a una baja adopción de códigos de construcción eficientes; y

**Recursos financieros limitados:** hay pocos incentivos financieros para promover la construcción eficiente.

El Proyecto de Fortaleciendo capacidades para la eficiencia energética en edificios en América Latina CEELA mejorará las condiciones para resolver estos problemas, basándose en las lecciones aprendidas en Suiza en los últimos 40 años, así como en los exitosos proyectos de la COSUDE en América Latina y en el Proyecto de Eficiencia Energética en la Construcción (BEEP) en la India ([www.beepindia.org](http://www.beepindia.org))

CEELA contribuirá a impulsar la construcción de viviendas y edificios energéticamente eficientes y térmicamente confortables en Ecuador, Colombia, México y Perú y, por lo tanto, contribuirá a la reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> en el sector y, al mismo tiempo, mejorará la calidad de vida, la capacidad de recuperación y la salud de los residentes y usuarios de los edificios.

CEELA se basa en la experiencia suiza en materia de edificios sostenibles y alimentará el diálogo sobre políticas a nivel nacional, regional y mundial. Durante

la formulación del CEELA se validó que el proyecto contribuirá al progreso de Ecuador, Colombia, México y Perú en el cumplimiento de los Compromisos Nacionalmente Determinados en el marco del Acuerdo de París, mediante el fortalecimiento de las reglamentaciones locales, el aumento del acceso a la financiación de construcción térmicamente eficiente para las comunidades desfavorecidas y la contribución al cambio de paradigmas socioculturales en el sector de la construcción (que sólo asocian el confort a las clases altas).

También se ha demostrado que los actores de la región valoran mucho la experiencia suiza en la construcción eficiente en el uso de la energía, así como la larga experiencia temática de la COSUDE en América Latina con su enfoque de combinar la gestión del conocimiento multisectorial, multinivel y multiactor, así como su capacidad de impacto estratégico regional y mundial. También se identificaron sinergias con la labor de la Cooperación al Desarrollo Económico SECO en Colombia y Perú.

## Estrategia de intervención

La estrategia se basa en seis pilares para actuar en los campos de problemas definidos, al generar un efecto sobre los factores que impiden o permiten el cambio.

Los **tres pilares centrales** son:

- Diseño e implementación de *showcases* (S1),
- Capacitación y agregación de conocimiento (S2),
- Reforzamiento del marco regulatorio (S3).

Otros **tres pilares transversales** a los anteriores y que actúan como efecto amplificador y vinculador (entre ellos y los pilares principales), son:

- Comunicación (S4),
- Intercambio de conocimiento (S5) y
- Réplica durable de las acciones implementadas (S6).

Para fomentar las capacidades necesarias y crear un entorno propicio para el desarrollo del concepto de Eficiencia Energética y Confort Térmico (EECT), el CEELA plantea un enfoque basado en los siguientes **principios fundamentales**:

- Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero;
- Adaptar el conocimiento internacional a las necesidades locales;
- Enfocarse en las personas y su bienestar; y
- Reflejar el objetivo principal en la implementación de actividades concretas.

## Objetivo general

Reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> en el sector edificación de Latinoamérica y mejorar el confort térmico y la calidad de vida de los ocupantes, particularmente la población más vulnerable y en desventaja económica, gracias a un mejoramiento de las edificaciones. Esto contribuye en la adaptación al cambio climático, al generar un confort en las edificaciones para un rango más amplio de condiciones climáticas exteriores.

## Resultados esperados

### Outcome 1

**Los profesionales del sector de la construcción de América Latina adoptan un diseño integrado para edificios energéticamente eficientes y térmicamente confortables (EETC) mediante *showcases* reproducibles.**

Los edificios piloto seleccionados son planificados de manera integral para lograr una eficiencia energética y un confort térmico más alto, y adaptan el conocimiento internacional a las necesidades locales, en particular en lo que refiere a las zonas cálidas (secas y húmedas).

### Outcome 2

**Capacidades, conocimiento y comunicación creados y fortalecidos para profesionales y técnicos del sector construcción**

Mujeres y hombres profesionales del sector de la construcción en América Latina (especialistas en arquitectura, ingeniería, autoridades locales y “*policy makers*”) tienen capacidades mejoradas respecto a soluciones sostenibles y energéticamente eficientes, además se tiene un acceso facilitado a conocimientos relevantes. Se pondrá especial atención a la promoción de la igualdad de género entre las y los beneficiarios, así como a la recopilación de información desagregada por género para la generación de estadísticas de seguimiento.

### Outcome 3

**Marco regulatorio: Los encargados de adoptar decisiones en América Latina han elaborado conjuntamente recomendaciones para mejorar los marcos normativos nacionales y municipales y planes para aplicarlos**

Las herramientas regulatorias para fomentar la construcción eficiente y el confort térmico son mejoradas.

## CONTACTO

Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE  
Sección Clima, Reducción del Riesgo de Desastres y Medio Ambiente  
Hub Regional Lima COSUDE

[www.cooperacionsuiza.pe/cosude](http://www.cooperacionsuiza.pe/cosude)  
[lima.sdc@eda.admin.ch](mailto:lima.sdc@eda.admin.ch)

Rafael Millán  
Oficial Regional de Programa  
[rafael.millan@eda.admin.ch](mailto:rafael.millan@eda.admin.ch)

Visite: <https://proyectoceela.com/>