

# CATAL15IT

Impulsando el emprendimiento  
Climate Tech en América Latina

Financiado por



GREEN  
CLIMATE  
FUND



german  
cooperation  
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implementado por

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Climate-KIC



Tecnológico  
de Monterrey

## Introducción a CATAL1.5°T América Latina

### Contexto **CATAL1.5°T**

En 2015, el Acuerdo de París marcó un hito en la lucha contra el cambio climático, comprometiendo a 196 partes (195 países, más la Unión Europea) a limitar el calentamiento global a 1.5 grados celsius. Sin embargo, alcanzar esta meta requiere más que compromiso: implica soluciones concretas e innovadoras.

Actualmente, se estima que, para 2050, el 45% de las reducciones necesarias de emisiones de gases de efecto invernadero deberán provenir de tecnologías que aún están en etapas tempranas de desarrollo o incluso no han sido inventadas. (IEA, 2021) Esto plantea la necesidad urgente de invertir, por un lado, en tecnologías que ya sabemos que funcionan y, por otro, en la próxima generación de innovaciones climáticas.

En este contexto, la iniciativa CATAL1.5°T (Acción Concertada para Acelerar las Tecnologías Locales 1.5°) trabaja para apoyar a emprendimientos climáticos (startups, empresas y/o emprendedores que ofrecen soluciones tecnológicas que atienden retos climáticos y tienen un modelo de negocios prometededor) que desarrollan modelos de negocio y tecnologías con alto potencial de mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático o adaptarse a ellos. Aunque estas empresas enfrentan barreras significativas, especialmente en economías en desarrollo, es a través de un esfuerzo conjunto entre los sectores público y privado que se puede promover un verdadero impacto y acelerar la transición hacia un futuro sostenible.



Financiado por



GREEN  
CLIMATE  
FUND



Implementado por



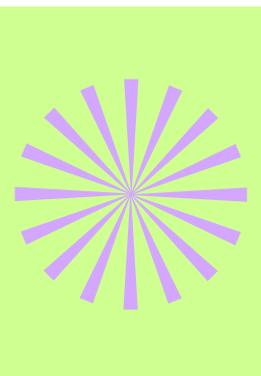
## ¿Qué es un emprendimiento Climate Tech?

Un emprendimiento Climate Tech tiene un modelo de negocios innovador, ofrece una tecnología, servicio o producto disruptivo con potencial climático real; es decir, éste puede ser fácilmente comprobable y cuantificable. Además, tiene un alto potencial de escalabilidad y crecimiento. Estos emprendimientos suelen ser startups o PyMES, pero también personas físicas formalmente registradas que impulsan soluciones a retos climáticos.



## ¿Qué es CATAL1.5°T ?

CATAL1.5°T es una iniciativa global financiada por el Fondo Verde para el Clima (GCF, por sus siglas en inglés) y el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania (BMZ, por sus siglas en alemán) cuyo objetivo es impulsar y fortalecer el ecosistema climático y tecnológico por medio de la ideación, el impulso de emprendimientos climáticos y el desarrollo de capacidades en el ecosistema en la región de África Occidental y América Latina.



En América Latina, la iniciativa es implementada por la Cooperación Técnica Alemana (GIZ) en colaboración con el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey y la Climate-KIC Foundation; tiene como objetivo crear un portafolio de 90 emprendimientos climáticos para escalar modelos de negocios innovadores que generen potencial de mitigación en ocho países: Argentina, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Honduras, México, Perú y República Dominicana.



**Nuestras áreas de acción**

La iniciativa CATAL1.5°T tiene cuatro áreas de acción principales:

			
<p><b>COMUNIDAD E IDEACIÓN</b></p> <p>Climathons y Red de mujeres en el emprendimiento climático y tecnológico.</p>	<p><b>PRE-ACELERACIÓN</b></p> <p>Consolidar el modelo de negocios.          Mejorar aspectos técnicos.          Identificar costos de operación.          Fortalecer el potencial de impacto climático.  <b>Grants de 15,000 Euros.</b></p>	<p><b>ACELERACIÓN</b></p> <p>Fortalecer habilidades de liderazgo.          Optimizar el modelo de negocios.          Acelerar el acceso a mercado para la escalabilidad.          Probar el potencial del impacto climático.  <b>Grants de 100,000 Euros.</b></p>	<p><b>DESARROLLO DE CAPACIDADES EN EL ECOSISTEMA</b></p> <p>Incubadoras + Aceleradoras, Organizaciones de apoyo al emprendimiento (ESOs) + Inversionistas (Venture Capitals, otros).</p>

Financiado por



GREEN CLIMATE FUND



Implementado por







## Nuestras metas

La Iniciativa CATAL1.5°T en América Latina tiene tres metas cruciales de impacto:

### 1 Potencial climático:

se espera alcanzar un potencial de mitigación de **2.11 mega toneladas equivalentes** de CO<sub>2</sub>, a lo largo de 20 años tras haberse implementado la iniciativa.

1

**Movilización de capital privado:** a través de los emprendimientos climáticos participantes en los programas de Pre-aceleración y Aceleración CATAL1.5°T se busca la movilización de **15 millones de euros**.

2

### 3 Fortalecimiento de ecosistema Climate

**Tech:** fortalecimiento de capacidades para más de **180 actores clave** del ecosistema; tales como: líderes de fondos de capital de inversión, entidades de apoyo al emprendimiento (ESOs), financiadores, entre otros.

3

Para lo cual, impulsa el emprendimiento climático en la región; en cuatro sectores particularmente:



Tierra, bosques y recursos naturales



Edificios, ciudades e industrias



Acceso y generación de energía



Transporte de bajas emisiones

Financiado por



GREEN CLIMATE FUND



german cooperation  
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implementado por



## Nuestros logros e impacto

### Programa de **Aceleración**

El Programa de Aceleración CATAL1.5°T tiene como objetivo brindar acompañamiento técnico y apoyo financiero a 30 emprendimientos climáticos y tecnológicos provenientes de los ocho países donde la iniciativa trabaja y que ya cuenten con un Producto Mínimo Viable o tracción de mercado con alto potencial de negocio e impacto climático. Los emprendimientos climáticos seleccionados reciben una subvención repagable (bajo ciertas condiciones) de hasta 100,000 EUR y durante el programa, reciben capacitación técnica a lo largo de cinco meses en temáticas como: desarrollo de negocios, criterios ambientales, sociales y de gobernanza, e impacto climático, además de mentorías personalizadas en estos tópicos.



Tras concluir el programa, las startups presentan en un Demo Day sus soluciones tecnológicas climáticas junto con sus avances conseguidos en el programa a fondos de inversión de capital privado, representantes del gobierno mexicano y alemán, ángeles inversionistas, organizaciones internacionales y un jurado compuesto de actores destacados del ecosistema regional de Climate Tech.

### **Startups CATAL1.5°T primera generación del Programa de Aceleración:**

Tecnologías climáticas disruptivas que están transformando el ecosistema Climate Tech.

Las siguientes startups climáticas conforman la primera cohorte del:

Financiado por



GREEN  
CLIMATE  
FUND



Implementado por



## Programa de Aceleración

Sustainable  
Food Group



Tierra, bosques  
y recursos naturales

Sustainable Food Group (Griyum) ofrece proteína alternativa basada en grillos para consumo humano. La producción de sus ingredientes requiere una mínima cantidad de agua en comparación con el sector ganadero, lo que lo convierte en una opción altamente sustentable. Asimismo, Griyum ha incorporado prácticas ambientales y sociales de impacto positivo en la organización.

Satellites  
on Fire



Tierra, bosques  
y recursos naturales

Satellites on Fire es una startup que ofrece un sistema de alerta temprana para incendios forestales haciendo uso de satélites, cámaras en campo e inteligencia artificial.



Cirkula



Tierra, bosques  
y recursos naturales

Cirkula apuesta a un futuro 'zero food waste' para restaurantes y tiendas en América Latina; a través de su aplicación digital, vincula consumidores con establecimientos que ofrecen productos con descuento. De la mano de su fundadora, la startup ofrece una solución para el desperdicio de alimentos que mejora significativamente la rentabilidad de las tiendas, pues se calcula que alrededor del 20% de la producción termina como residuo.

Financiado por



GREEN  
CLIMATE  
FUND



german  
cooperation  
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implementado por



## Programa de Aceleración

MICROTERRA



Tierra, bosques  
y recursos naturales

Microterra es una startup de biotecnología que ha desarrollado “Mask”, un aditivo producido a base de una planta acuática denominada “Lemna”. Este aditivo mejora el desempeño de edulcorantes saludables, mejorando la experiencia de sabores y ocultando las notas artificiales que dichos productos suelen tener. Al mismo tiempo, la producción de dicho aditivo permite la purificación de grandes extensiones de agua. De esta manera, la solución ofrecida por Microterra no solo ofrece un producto útil en la industria, sino que también contribuye en la mejora de la calidad de agua en cuerpos de agua.

VEXXEL



Tierra, bosques  
y recursos naturales

Desarrollo de nano cápsulas que proveen una plataforma que estabiliza insumos tanto en agricultura como en la industria de alimentos.

ENTO  
PIRUW



Tierra, bosques  
y recursos naturales

La startup ha desarrollado una proteína alternativa para consumo animal basado en insectos, generando un potencial de mitigación al reemplazar la proteína convencional.



Acceso y generación  
de energía

Biotérmica Innovación ofrece biorefinerías móviles que pueden ser instaladas en la fuente de residuos orgánicos o plásticos para su procesamiento.

La startup, con participación en puestos de liderazgo de mujeres, ha logrado la construcción de 11 plantas y cuenta con tres patentes.



## Programa de Aceleración



Edificios, ciudades e industrias

Galaxy Pack atiende la problemática del uso de plásticos para embalaje en el sector logístico; han desarrollado una solución de embalaje reutilizables para pallets que permite reducir desechos, evitar pérdidas y mitigar 2 kg de CO<sub>2</sub> por cada kilo utilizado. Los cubre pallets de Galaxy Pack tienen una vida útil de hasta 2,500 usos en cinco años, reduciendo la huella de CO<sub>2</sub> hasta 120 veces y generando un ahorro anual de hasta el 90%. Además, incorporan tecnologías que mejoran su ergonomía y eficiencia para la industria.



Edificios, ciudades e industrias

El negocio de Rematech se basa en un modelo de economía circular para alargar la vida útil de las computadoras personales portátiles (laptops): realiza el reacondicionamiento de laptops que posteriormente reincorpora al mercado con un valor asequible.

Lo anterior, no sólo reduce significativamente la basura electrónica; sino que también permite el acceso de estas herramientas tecnológicas a ciertos sectores de la población que se encuentran en estado de vulnerabilidad y rezagadas por la brecha digital.



Transporte bajo en emisiones

Smart Internal Mobility (MUB) ofrece una plataforma de transporte como servicio inteligente y sostenible de última milla en entornos rurales. Con vehículos ligeros 100% eléctricos, diseños semi-personalizados y gestión a través de IoT para la optimización de rutas; MuB ofrece una solución que no sólo es sostenible a las opciones actuales, sino que también impacta de manera positiva en las comunidades en las que tienen presencia, al enfocarse en áreas rurales donde las soluciones de última milla son fundamentales para la economía local.

Financiado por



GREEN CLIMATE FUND



Implementado por



# PROGRAMA DE ACELERACIÓN

## EN NÚMEROS

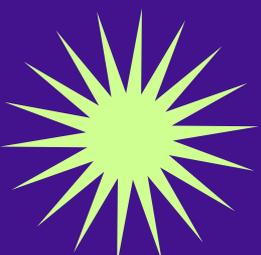
10 emprendimientos climáticos graduados de la primera cohorte del Programa de Aceleración:

# 1M → EUR

(un millón de euros en total desembolsados) en grants repagables entre las diez startups climáticas.

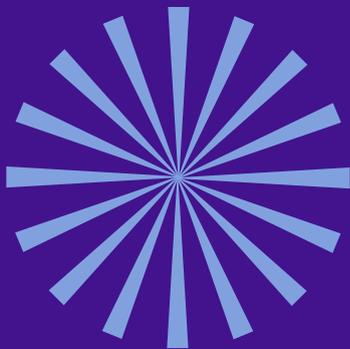
## Potencial de mitigación:

se calcula que estas diez startups climáticas, de cumplir sus proyecciones de ventas, lograrán mitigar 100 kilotoneladas equivalentes de CO<sub>2</sub>, tan sólo en el primer año. Es decir; las startups graduadas del programa de aceleración CATAL15°T ofrecen productos y servicios significativamente más amigables con el clima en comparación con las soluciones existentes en el mercado.



Más de **100** horas de **capacitación técnica**

en desarrollo de negocios, aspectos Ambientales, Sociales y de Gobernanza (ESG, por sus siglas en inglés) e impacto climático.



## ¿Cómo estimamos

# el potencial de mitigación?

En CATAL1.5°T, calculamos el potencial de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de los productos y servicios de nuestras startups climáticas a través de una metodología clara y confiable. Este cálculo se basa en la comparación entre las emisiones generadas por sus innovaciones y las de productos convencionales o escenarios de negocio habituales que buscan reemplazar.



Para lograrlo, capacitamos a las startups climáticas en la metodología de análisis del Ciclo de Vida (LCA, por sus siglas en inglés), una herramienta que analiza las emisiones de CO<sub>2</sub> en todas las etapas del ciclo de vida de un producto: desde la extracción de materias primas, la fabricación y el transporte, hasta su uso y disposición final, dicha metodología está basada en los estándares ISO 14040 y 14044 para mayor consistencia, además, las estimaciones realizadas por los participantes son validadas por expertos independientes, lo que garantiza la precisión y credibilidad de los resultados.

Por último, multiplicamos los resultados validados por las proyecciones de ventas, lo que nos permite estimar el impacto climático potencial de estas innovaciones a lo largo del tiempo.

Financiado por



GREEN  
CLIMATE  
FUND



Implementado por





## HISTORIAS DE ÉXITO

### MicroTERRA

Founder: **Marissa Cuevas**

MicroTERRA, una empresa mexicana de tecnología alimentaria está revolucionando la sostenibilidad ambiental y la salud al producir ingredientes ricos en nutrientes a partir de la Lemna, una planta acuática conocida por su notable capacidad de absorber nitrógeno. Aprovechando la infraestructura acuícola existente, **MicroTERRA enfrenta el desafío dual de mejorar las dietas y purificar el agua.**

MicroTERRA opera bajo un modelo de economía circular al recolectar aguas residuales de invernaderos en Colón, Querétaro, una región caracterizada por cultivos intensivos de tomates y pimientos. En este proceso, la Lemna crece rápidamente al absorber el nitrógeno presente en el agua, **logrando con cada hectárea eliminar hasta 58 kg de nitrógeno al día.** Este sistema no solo limpia las cuencas hidrográficas y los acuíferos, sino que también contribuye a la mitigación del cambio climático, **evitando alrededor de 250 kg de CO<sub>2</sub> equivalente por día.** Además, la empresa procesa la Lemna para producir dos extractos utilizados en la industria alimentaria, los cuáles son sustitutos saludables del azúcar, destacándose como un ejemplo exitoso de economía circular.

Se estima que en 2024, MicroTERRA **purificó una impresionante cantidad de 72,000 m<sup>3</sup> de agua,** beneficiando directamente a la región e indirectamente **mejorando la calidad de vida de los 67,100** residentes de Colón, Querétaro.

El impacto de MicroTERRA está creciendo de manera constante. En 2023, la empresa vendió 6 kilogramos de sus ingredientes, con proyecciones de **ventas de 20,000 kilogramos** para 2025. Este crecimiento apoyará a 10 personas productoras en el **mejoramiento de la alimentación de aproximadamente 3,000 personas, promoviendo dietas más saludables con menor contenido de azúcar.** Además, **MicroTERRA** está explorando asociaciones con empresas para compensar su huella hídrica, alineando sus objetivos de sostenibilidad con estrategias operativas más amplias.

## Programa de Aceleración más allá de números



### HISTORIAS DE ÉXITO

## Vexxel

Founder: **Milagros Romano**

Vexxel, una empresa argentina de agrotecnología que está revolucionando la producción de alimentos sostenibles con sus biocápsulas inteligentes hechas a base de hongos, completamente biodegradables y no representan ningún peligro para los consumidores ni para los ecosistemas. Equipadas con sensores, estas nanocápsulas aseguran la liberación precisa de compuestos activos en los cultivos, abordando **desafíos críticos como la degradación del suelo y el aumento de la resistencia a los patógenos**. Al encapsular ingredientes activos utilizados en pesticidas, la innovación de Vexxel reduce significativamente, e incluso podría eliminar, la necesidad de aplicaciones químicas en la agricultura. Este enfoque innovador **mitiga riesgos ambientales, mejora la salud del suelo y aumenta la resistencia de los cultivos a los patógenos**, problemas clave en América Latina y Estados Unidos, donde los riesgos climáticos han reducido las tierras cultivables y los rendimientos agrícolas.

Su producto facilita ganancias de productividad a largo plazo al reducir la resistencia a los patógenos en los cultivos y permitir que las personas agricultoras adopten prácticas más sostenibles sin comprometer los rendimientos. Las soluciones de Vexxel están diseñadas para transformar la producción de alimentos en Argentina y más allá.

El impacto de Vexxel está listo para un crecimiento exponencial. En su primer año, la empresa tiene como objetivo alcanzar proyecciones de **ventas que podrían mitigar 77 kilotoneladas de CO<sub>2</sub>** equivalente en comparación con fertilizantes y pesticidas tradicionales. Esto ofrecería beneficios climáticos significativos y **fortalecería la resiliencia agrícola**.

Financiado por



GREEN  
CLIMATE  
FUND



german  
cooperation  
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implementado por





## Programa de **Pre-Aceleración**

Las convocatorias del Programa de Pre-Aceleración CATAL15°T están dirigidas a emprendimientos climáticos en etapas tempranas de desarrollo. En ese sentido, el Programa de Pre-Aceleración ofrece capacitación técnica enfocada en desarrollo de negocios, criterios ambientales sociales y de gobernanza (ESG), e impacto climático, además de un fondo no repagable de 15,000 EUR para el desarrollo de su emprendimiento.

La primera edición del Programa de Pre-Aceleración tuvo una duración de tres meses

entre julio y octubre del 2024; con el propósito de vincular a los emprendimientos con alianzas estratégicas y potencial de inversión, los emprendimientos climáticos concluyeron su proceso de fortalecimiento en un Demo Day donde presentaron sus soluciones climáticas innovadoras ante un jurado compuesto por expertas y expertos en inversión, desarrollo de tecnologías climáticas y emprendimiento.

Los siguientes emprendimientos climáticos startups conforman la primera cohorte del Programa de Pre-Aceleración.

Financiado por

15



GREEN CLIMATE FUND



Implementado por



## Programa de Preaceleración



Edificios, ciudades  
e industrias

SOCA EXCHANGE combate los desperdicios textiles generados por el “fast fashion” y otras prácticas de la industria de la moda ofreciendo una plataforma de e-commerce (market place) con enfoque en prendas de vestir, en donde en lugar de comprar y vender productos, los intercambia, trabajando con el concepto del trueque, extendiendo la vida útil de prendas que aún están en excelente estado.



Edificios, ciudades  
e industrias

COAA Promueve la vivienda asequible con materiales regenerativos derivados del desecho de destilación de agave, innovando la industria de materiales de construcción, dándole un enfoque sustentable aprovechando los desperdicios que surgen en la producción de diversos destilados característicos de México que utilizan agave.



Edificios, ciudades  
e industrias

Carbon Power México enfoca sus esfuerzos en la descarbonización de la industria; su tecnología basada en un desarrollo científico ofrece la captura y aprovechamiento del carbono enfocada en la industria cerámica, química y de producción de cemento, teniendo el potencial de ser líder en la descarbonización de estas industrias.



Edificios, ciudades  
e industrias

NAMALAB desarrolla un polímero superabsorbente (SAP) totalmente bio-basado, compostable y de alto rendimiento que revoluciona productos cotidianos alimentos e incluso, agricultura, reduciendo la dependencia al plástico en múltiples industrias.

Financiado por



GREEN  
CLIMATE  
FUND



german  
cooperation  
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implementado por



## Programa de Pre-Aceleración



Edificios, ciudades e industrias

BreakPET desarrolla una tecnología de reciclaje químico que permite tomar cualquier tipo de PET (Botella o textil) y transformarlo en dos commodities: el ácido tereftálico y etilenglicol, con los cuales es posible volver a hacer PET virgen, permitiendo evitar desperdicios plásticos en un proceso que da una segunda vida a los mismos.



Edificios, ciudades e industrias

Agrícola Cafungus se encarga de la reutilización de residuos agroindustriales del café (pulpa, pergamino, bosorola) para la producción de hongos comestibles y medicinales para consumo humano.



Edificios, ciudades e industrias

Fibrambu trabaja en la producción especializada en el procesamiento de bambú en fibra, mediante una tecnología innovadora que maximiza la utilización de este recurso natural principalmente como material de construcción, ya que el bambú crece considerablemente más rápido, en más abundancia y con más facilidad que los árboles que producen madera; además concibe acabados igual de atractivos, de esta forma se reduce potencialmente la tala de árboles y el uso de agua.



Transporte bajo en emisiones

VEU lidera el diseño de un vehículo completamente eléctrico ultraligero que alcanza una velocidad de hasta 30 Km por hora, actualmente en fase de prototipo, el cual garantiza accesibilidad y sustentabilidad por encima de los estándares del mercado. El vehículo será ofrecido a conductoras y conductores de plataforma para tener un uso más eficiente y sostenible.



## Programa de Pre-Aceleración

**ALKEMIO**



Acceso y generación de energía

Alkemio desarrolla una tecnología bio-magnética única que tiene el poder de separar, extraer y purificar selectivamente metales provenientes de desperdicios electrónicos o residuos de minas, reduciendo la contaminación y promoviendo la recuperación de materiales valiosos a través de la minería circular.

**Solestructuras**



Acceso y generación de energía

Solestructuras trabaja en el desarrollo de arquitectura solar en edificaciones, cuerpos de agua y zonas rurales de Colombia, usando estructuras flexibles y adheribles a cualquier tipo de fachada eficientizando el espacio al máximo.

**BIOSORRA**



Tierra, bosques y recursos naturales

Biosorra desarrolla un proceso industrial especializado en el procesamiento de los residuos agrícolas para su transformación en Biocarbono (Biochar Carbon Removal), lo que también trae beneficios para la regeneración del suelo.

**ALEJANDRÍA #7**



Tierra, bosques y recursos naturales

Alejandría #7 transforma residuos orgánicos en alimento premium para mascotas mediante la bioconversión con el insecto *Hermetia illucens*, y con residuos cerveceros de cebada como principal ingrediente.

**Loopfarms**



Tierra, bosques y recursos naturales

Loopfarms desarrolla procesos biotecnológicos a través de biodigestión y fotosíntesis para captar y producir recursos presentes en desechos orgánicos alimenticios en las ciudades, reduciendo la contaminación y aprovechando los residuos en un proceso de biorefinería.

Financiado por



GREEN CLIMATE FUND



german cooperation DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implementado por



## Programa de Pre-Aceleración



Tierra, bosques y recursos naturales

Matter of Trust recicla el pelo, principalmente recolectado de salones de belleza y peluquerías veterinarias para la producción de soluciones de limpieza con fines de impacto ambiental en sectores como el petrolero, portuario, agricultor, entre otros.



Tierra, bosques y recursos naturales

SiembraCo ofrece una plataforma de siembra virtual que conecta directamente a clientes con agricultores desde la siembra hasta la entrega de la cosecha, eliminando barreras productivas para agricultores de pequeña escala y maximizando el beneficio para ambas partes.



Tierra, bosques y recursos naturales

Hydrofarm implementa un sistema eficiente y sostenible para la producción de forraje verde hidropónico, optimizando el uso del agua y asegurando alimento para el ganado en regiones con estrés hídrico.



Tierra, bosques y recursos naturales

Foreslab aprovecha el uso la biotecnología vegetal mediante el cultivo in vitro y sistemas de inmersión temporal (biorreactores) para producir plantas nativas forestales en estado de vulnerabilidad y de difícil propagación.



Edificios, ciudades e industrias

Cohērentia ofrece un mercado en línea o marketplace donde arquitectos, ingenieros, constructores y consumidores pueden encontrar oferta curada de productos de construcción verificados saludables y sostenibles.



SYNTROPIA



Edificios, ciudades e industrias

SYNTROPIA, en menos de 24 horas logra la transformación de residuos orgánicos en biofertilizantes, ofreciendo una solución ofreciendo una solución eficiente para la agroindustria y fortaleciendo la producción agrícola sostenible.





# PROGRAMA DE PRE-ACELERACIÓN

## EN NÚMEROS

Programa de Pre-Aceleración  
en números

**19** emprendimientos  
climáticos

graduados de la primera cohorte del programa de Pre-Aceleración:

Más de  
**40** sesiones de  
capacitación  
técnica

en desarrollo de negocios, aspectos Ambientales, Sociales y de Gobernanza (ESG, por sus siglas en inglés) e impacto climático.

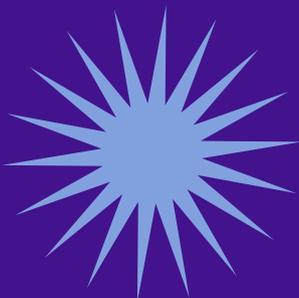
Cerca de

**300,000 EUR**

(trescientos mil euros) desembolsados en grants no repagables entre las 19 startups climáticas.

Potencial  
de mitigación:

se calcula que estas 19 startups climáticas, de cumplir sus proyecciones de ventas, lograrán mitigar 21.769 kilo toneladas equivalentes de CO<sub>2</sub>



Financiado por



GREEN  
CLIMATE  
FUND



german  
cooperation  
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implementado por



## Programa de Pre-Aceleración más allá de números



### HISTORIAS DE ÉXITO

#### Foreslab

Founders: **Katya Silva & Bianca Vigil**

Foreslab, una empresa peruana dedicada a la producción masiva de plantas nativas forestales, frutales y ornamentales mediante el uso de biotecnología vegetal, ha dado un paso significativo gracias a su participación en el Programa. La empresa responde a las crecientes necesidades de reforestación, restauración ecológica, compensación ambiental y actividades productivas sostenibles. Ahora, su modelo de negocio es más eficiente, inclusivo y comprometido con el medio ambiente.

Uno de los logros más destacados de Foreslab ha sido la incorporación de tecnología avanzada en sus operaciones.

La empresa optimizó el manejo de la producción y los sistemas contables, lo que le permitió aumentar la eficiencia y optimizar su gestión empresarial.

En línea con su compromiso con la sostenibilidad, Foreslab implementó sistemas de energía renovable que eliminaron su dependencia de la red eléctrica, lo que ha reducido su huella de carbono y fortalecido su rol como líder en prácticas empresariales sostenibles en su sector.

En cuanto a su impacto social, Foreslab ha asumido un enfoque pionero hacia la inclusión social al rediseñar sus sistemas de producción, con lo que la empresa garantiza que éstos puedan ser manejados por personas con capacidades especiales y de diferentes géneros, promoviendo así la equidad y la diversidad en su equipo de trabajo.



# Climathons

## Introducción

Los Climathons CATAL1.5°T son un espacio de co-creación de soluciones para enfrentar los retos climáticos locales. El objetivo es identificar áreas prioritarias para la acción climática local, generar ideas de soluciones innovadoras y apoyar la inclusión de mujeres y otros grupos en situación de vulnerabilidad dentro de la comunidad de emprendimiento climático.

Durante dos días se conforman equipos de personas entusiastas, que no necesariamente tienen experiencia en Climate Tech, pero que tienen voluntad para cambiar su entorno inmediato. A través de sesiones de trabajo intensivas, los equipos desarrollan ideas de solución a problemáticas específicas relacionadas al clima en su entorno local.

Los Climathons logran alinear las necesidades y prioridades de actores locales con la generación de ideas, de tal manera que el involucramiento de aliados estratégicos resulta fundamental. Por ejemplo; en la comunidad de Trujillo en Perú, se ha contado con la participación activa de cámaras de comercio y autoridades que han alineado los retos planteados. Así como el apoyo del Proyecto Promoción Modelos de Negocios Amigables con el Clima – DKTI BB y Proyecto Economía Circular para un Desarrollo Urbano Amigable con el Clima – KLV de la GIZ en dicho país.



Financiado por



GREEN  
CLIMATE  
FUND



german  
cooperation  
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implementado por



## Logros hasta el momento

Durante el 2023 y 2024

### 23 de los 36 Climathons

que llevará a cabo a lo largo de los ocho países donde opera la Iniciativa.

Se han generado

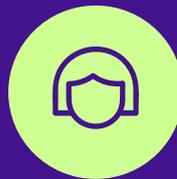
### 204 ideas

de las cuales, un jurado seleccionó en cada evento las mejores, premiándolas con distintos beneficios dependiendo del Climathon, con premios de hasta **10,000 MXN** o diplomados y cursos gratuitos.

Los desafíos temáticos para la generación de ideas han sido enfocados en temas como **economía circular, calor en ciudades, agrotech, energía sustentable, agrofood, conservación de ecosistemas costeros, agricultura regenerativa, descarbonización en la industria, entre otros.**

### 1,020 personas

han sido parte de los Climathons CATAL1.5°T,



**501**  
mujeres



**519**  
hombres

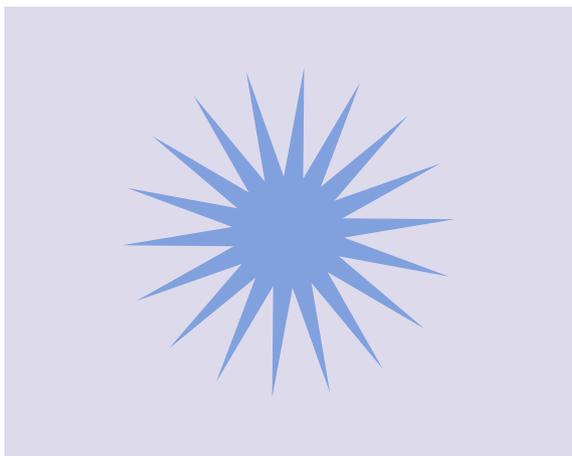
es decir, las mujeres han tenido una participación de un **49% del total**, lo que indica una participación equilibrada entre hombres y mujeres.

# Climathon



Conoce las ideas que se han generado en los Climathons escaneando este código QR





## Fortalecimiento de Ecosistema

### Alianzas CATAL1.5°T

América Latina es una región con un alto potencial de innovación climática; de acuerdo con el estudio "A glimpse into Climate Innovation Ecosystem" en los últimos siete años startups climáticas en la región han logrado movilizar más de 3 mil millones de dólares. Además, los emprendimientos son los principales generadores de innovación y tecnología en los ecosistemas locales; fuentes de empleos y detonadores de desarrollo económico.

No obstante, América Latina es una región sumamente heterogénea que enfrenta retos comunes, pero también especificidades derivadas de la madurez del ecosistema. En ese contexto, la Iniciativa CATAL1.5°T coordina e informa sus actividades a las Autoridades Nacionales Designadas (NDA, por sus siglas en inglés) por el GCF, las cuales típicamente son ministerios de medio ambiente, finanzas o de economía, y trabaja de la mano de los actores clave de los ocho países donde tiene presencia para entender sus retos, prioridades y líneas estratégicas, lo que permite generar colaboraciones y sinergias en cada uno de los ecosistemas.

Financiado por



GREEN  
CLIMATE  
FUND



Implementado por



## Algunas colaboraciones **CATAL1.5°T:**



Durante el año 2024; colaboró con el Departamento Nacional de Planeación de Colombia para la implementación de una **Rueda de negocios "Primer ciclo de Impulso empresarial"** que permitió el acercamiento entre proyectos climáticos y financiadores. CATAL1.5°T acompañó a cerca de 20 proyectos colombianos para preparar su participación durante la ronda y que pudieran cerrar tratos con los potenciales financiadores. Como resultado; proyectos climáticos mejoraron su pitch ante financiadores e incorporaron elementos de impacto positivo ambiental, gobernanza, análisis de riesgos, diversidad y género en sus modelos de negocio y/o productos.



En el marco del Climathon en Argentina, de la mano de las organizaciones Agenda Ambiental y Antom.la, se contó con el involucramiento de la Secretaría de Ciudad Inteligente y Transformación Digital de la Municipalidad de Córdoba. Además del apoyo técnico del Laboratorio de Innovación Pública de la Municipalidad de Córdoba (CorLab). Además, contó con el soporte técnico del Laboratorio de Innovación Pública de la Municipalidad de Córdoba (CorLab). Como resultado, el Climathon **reunió más de 100 asistentes, generó 12 proyectos climáticos enfocados a resolver tres desafíos críticos: el estrés hídrico, el calor urbano y la sostenibilidad alimentaria.**

## CATAL1.5°T Champions:

Programa de capacitación a Entidades de Apoyo al Emprendimiento (ESOs, por sus siglas en inglés).

El programa CATAL1.5°T Champions reúne ESOs con programas actuales o en preparación de apoyo a emprendimiento Climate Tech para proveer fortalecimiento de capacidades técnicas entorno a innovación climática y criterios Ambientales, Sociales y de Gobernanza (ESG). Este acompañamiento es implementado por la GIZ y Climate-KIC Foundation con el apoyo de GreenTec y tiene como objetivo principal empoderar a las ESOs para que puedan impulsar emprendimientos climáticos con soluciones escalables que ayuden a mitigar los efectos del cambio climático en su ecosistema local y en la región.



A la fecha, el programa está integrado por 10 ESOs en la región que reciben:

- Capacitación para la integración de criterios ESG y estrategias de innovación climática en sus operaciones.
- Apoyo para la co-creación de propuestas enfocadas en acelerar soluciones climáticas, como resultado tangible del programa.



Las organizaciones que participan en este programa son: ANDE México, Disruptivo Tv, Impact Hub en Ciudad de México, San José, San Salvador, y Tegucigalpa, Redesign Lab, TRIAS, CleantechHub y Tekohá

Este programa no solo fortalece a las ESOs, sino que también establece un puente hacia la creación de emprendimientos climáticos con un mayor impacto social y ambiental más fuertes, resilientes y preparados para enfrentar los desafíos del cambio climático en América Latina.

Financiado por



GREEN  
CLIMATE  
FUND



german  
cooperation  
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implementado por



giz Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Climate-KIC



Tecnológico  
de Monterrey

## Intercambio de buenas prácticas con inversionistas: acercamiento con el capital privado y de riesgo para impulsar el emprendimiento Climate Tech.

En el marco de las actividades destinadas al fortalecimiento del ecosistema de emprendimiento climático, CATAL1.5°T en conjunto con VentureESG (organización enfocada en la integración significativa de criterios ESG e inversión responsable en venture capital), impartieron una capacitación en criterios ambientales, sociales y de gobernanza, ESG, a siete fondos de capital de riesgo (VC, por sus siglas en inglés).

El objetivo central de la formación fue

proporcionar a los inversionistas herramientas y conocimientos para integrar criterios ESG en la cultura de trabajo de los VC y en las etapas de sus procesos de inversión, desde la toma de decisiones hasta el proceso de debida diligencia y el seguimiento post inversión.

Dentro de los siete fondos de inversión de riesgo que recibieron la capacitación se encuentran: Amplifica Capital, Co\_Capital, 30N Ventures, SVX, Cometa, Mercy Corps y New Ventures.

### Actividades CATAL1.5°T en 2025

Inclusión diversidad y género como ADN de la Iniciativa CATAL1.5°T: Female Platform



En Latinoamérica y el resto del mundo, hay una lucha constante por la igualdad de género. El mundo del emprendimiento climático no es la excepción, pues existe la necesidad de impulsar por igual todas las voces que ofrezcan soluciones innovadoras y se muestren apasionadas por hacerles frente al cambio climático y los desafíos que implica.



Partiendo de esto, surge la iniciativa “Mujeres de Cambio en Climate Tech” si bien CATAL1.5°T ya tiene un componente de género incorporado en su ADN, reafirmamos nuestro compromiso por impulsar el ecosistema del emprendimiento climático y reducir la brecha de género con propuestas específicamente diseñadas para esos fines.



En febrero 2025 la Iniciativa CATAL1.5°T lanzará la iniciativa Mujeres de Cambio en Climate Tech para América Latina de la mano de Fomento Social Banamex, implementado por Disruptivo y Social lab.

# MUJERES DE CAMBIO POR CATALIST



Mujeres de Cambio busca incidir en la generación de soluciones para: reducir la brecha de género en el ecosistema de innovación y emprendimiento climático, mejorar las condiciones para que más mujeres se desarrollen en emprendimientos Climate Tech, promover la participación de mujeres en acciones de mitigación.

A través de la plataforma, las mujeres podrán recibir acompañamiento personalizado para incrementar sus ventas, aumentar el número de clientes, acceder a financiamiento, incorporar perspectiva de género en sus organizaciones, entre otros elementos clave para consolidar su posicionamiento en el ecosistema.

## MUJERES DE CAMBIO EN CLIMATE TECH

### EN NÚMEROS

**60** de estas mujeres

recibirán asistencia técnica personalizada, potenciando sus habilidades para participar en programas de financiamiento y aumentar el impacto de sus proyectos.

Cerca de

**200** mujeres emprendedoras

formarán parte de la plataforma, accediendo a contenido y herramientas con un enfoque en innovación climática.

Al menos

**100,000**

personas alcanzadas con contenido audiovisual y gráfico sobre Climate Tech en canales digitales.

Financiado por



GREEN CLIMATE FUND



Implementado por



# Siguientes actividades CATAL15T

## Climathons 2025

CATAL15°T tiene planeada una última ronda de doce Climathons para el 2025, buscando una participación equitativa entre hombres y mujeres, contemplando así un total de treinta y seis Climathons. Las temáticas, fechas y sedes de los Climathons serán anunciadas en el transcurso del 2025, por lo que le invitamos a estar pendiente a nuestras redes.

### Estudio de la evolución, tendencias y necesidades del mercado de tecnologías climáticas en América Latina y África.

Actualmente, no existe un mapeo completo y detallado del ecosistema de emprendimiento climático en América Latina y África, lo que representa una posible pérdida de oportunidades estratégicas para la iniciativa. Por ello, el equipo CATAL15°T ha decidido liderar la creación de una base de datos exhaustiva que compile información sobre emprendimientos de tecnología climática, inversionistas y otros actores clave del ecosistema Climate Tech. Este esfuerzo incluirá un análisis profundo para identificar tendencias de inversión, impacto político, avances tecnológicos, retos y oportunidades, con el objetivo de impulsar el desarrollo y crecimiento de tecnologías climáticas en la región mediante la provisión de recursos accesibles e información estratégica.



## National Policy Dialogues: México, Colombia y Brasil

A lo largo del año 2025 se llevará a cabo un proceso de co-creación para el diseño de mecanismos de colaboración para la movilización de capital privado hacia emprendimientos climáticos. A través de un ejercicio colaborativo de diseño; grupos de trabajo provenientes de los sectores públicos, privados y de asistencia técnica trabajarán en la definición de recomendaciones y soluciones para la implementación de mecanismos de movilización de recursos técnicos y financieros para emprendimientos climáticos.

Las soluciones a las que se lleguen a través del proceso podrían ser:

- Recomendaciones de política pública.
- Instrumentos financieros
- Establecimiento de Hubs de innovación climática.
- Creación de fondo de capital privado y/o mixto.
- Entre otros.

Además, el proceso generará un mapeo detallado del ecosistema en Climate Tech en los tres países y proveerá la identificación de buenas prácticas y casos de éxito que permitan fortalecer los mecanismos existentes de movilización de recursos, o bien, la creación de nuevos. Con este esfuerzo, la iniciativa busca acercar a los emprendimientos climáticos con potenciales inversionistas o entidades de asistencia técnica, cerrando una de las brechas más importantes en el ecosistema.



Muchas tecnologías que se requieren para combatir el cambio climático aún no son comercialmente viables – o no han sido inventadas- hoy en día.

International Energy Agency (IEA, 2021)



La Iniciativa CATAL1.5°T apuesta a la generación de tecnología climática y a la vocación de innovación de la región de América Latina.

Financiado por



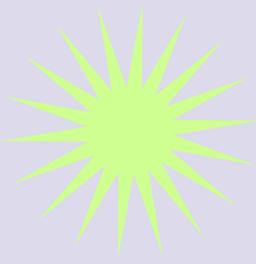
GREEN  
CLIMATE  
FUND



german  
cooperation  
DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implementado por





# Nuestro contacto



Felix Steinberg

Coordinador de la iniciativa CATAL1.5°T para Latinoamérica

[felix.steinberg@giz.de](mailto:felix.steinberg@giz.de)

Christian Daube

Líder de Innovación Climática en CATAL 1.5°T Latinoamérica

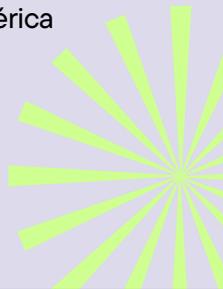
[Christian.Daube@climate-kic.org](mailto:Christian.Daube@climate-kic.org)



Felipe González

Director de Emprendimiento Climático en CATAL1.5°T Latinoamérica

[felipegonzalezrosas@tec.mx](mailto:felipegonzalezrosas@tec.mx)



[catalist-initiative.eco](http://catalist-initiative.eco)



[catal15latam](https://www.instagram.com/catal15latam)



[CATAL1.5°T LATAM](https://www.linkedin.com/company/CATAL1.5°T-LATAM)

