

Propuesta
Proyecto Colaborativo

Piloto Escalamiento Sistemas de Captación Agua de Lluvia en Escuelas CDMX

Presentado por
Coalición Tricolor

Fecha:
Febrero 2023



COALICIÓN TRICOLOR
PARA TRANSICIONES SUSTENTABLES

Acerca de la Coalición Tricolor



[Site](#)



[Linkedin](#)

- SOCIEDAD CIVIL MEXICANA
- IMPULSA PROYECTOS COLABORATIVOS PARA LAS TRANSICIONES SUSTENTABLES EN LA CDMX
- CATALIZA LA COLABORACIÓN ENTRE AGENTES DE CAMBIO

Áreas de Trabajo:

- Investigación
- Eventos
- Mapeo de Actores
- Divulgación
- Proyectos de consultoría, comunitario

Nuestro enfoque se basa en los principios de la Economía de la Dona (Doughnut Economics). Fundado por Kate Raworth, este movimiento busca equilibrar crecimiento económico con los límites planetarios.



Para accionar estos principios, existe una red internacional DEAL, Doughnut Economic Action Lab de la cual la Coalición Tricolor forma parte.

Las personas que colaboran o han colaborado de manera altruista con nosotros trabajan en organizaciones como:



VIDEO: EL NEXO AGUA-COMIDA-ENERGÍA Y LA CDMX





El piloto que estamos impulsando

Aprovechar el agua de lluvia que cae en el espacio público de escuelas en la CDMX para responder a las necesidades de acceso a agua de las comunidades en las que se encuentran, a través de un sistema de captación de agua de lluvia (de ahora en adelante SCALL)

Queremos lanzar un piloto para aprender y escalar una solución eficiente y rentable

01 Captar agua de lluvia

Es una solución de interés actual de los agentes de cambio en CDMX, donde **hay alternativas no costosas y sencillas** para hacerlo.



02 A través de escuelas

Es un espacio **público** que permite:
Involucramiento Gobierno
Involucramiento ciudadano
Impacto en **comunidades**



03 En la CDMX

Es el **ámbito de actuación** de la Coalición Tricolor y donde vive y trabaja la mayor parte de sus **aliados**.



Antecedentes del Piloto

2022

Investigación

Cómo impulsar transiciones sustentable en agua y energía en la CDMX

En la [Conferencia STS en Graz](#) de 2022, la Coalición Tricolor presentó parte de los resultados de su trabajo de investigación. Están recogidos en la página 330 de [esta publicación](#), bajo el título:

Can sustainability transition methodologies support urban governance? Case study CDMX Tri-color Coalition.

Aplicación de tres metodologías para la problemática de la CDMX:

1. *Economía de la Dona para definir "sustentabilidad" del nexa agua-energía en CDMX, con procesos coparticipativos con tomadores de decisión sustentable.*
2. *Mapeo de actores agentes de cambio en CDMX en agua y energía en CDMX.*
3. *Marco XCurve para analizar los posibles procesos de transición para las prioridades sustentables en agua y energía*

2022 - 2023

Mesas de Diálogo y Trabajo

Visiones de Cambio y definición de proyecto

La Coalición entabla conversaciones entre diferentes agentes sociales y facilita las conversaciones, que culminan con el evento en Enero de 2023 para definir un proyecto colaborativo entre agentes de cambio:

[Co-creando Futuros Sustentables para la CDMX. Activando proyectos de Agua y Energía](#)

En este evento nace el germen del Piloto. Se consigue:

- esbozar la propuesta a alto nivel
- identificar interesados en colaborar

2023

Piloto

Trabajo en Curso:

1. Identificación Comunidad / Escuela
2. Identificación de Aliados
3. Financiamiento
4. Investigación técnica sobre métodos de captura de agua de lluvia en escuelas

¿Qué transición sustentable buscamos?

Hoy

RETOS AGUA

FALTA DE ACCESO

El 18% de la población no recibe agua todos los días el 32% no recibe agua suficiente para atender sus necesidades y requiere del apoyo de pipas y de comprar agua en garrafones



RIESGOS DE INUNDACIÓN

Tenemos 45 colonias con alto riesgo de inundación en temporada de lluvias.

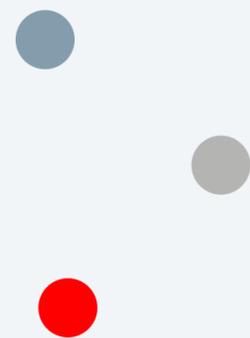


Fuente: SACMEX

SOLUCIONES SCALL

POCAS INICIATIVAS y AISLADAS

Existen iniciativas tanto públicas como privadas pero éstas no se encuentran conectadas por lo que se están desaprovechando recursos.



Mañana

APALANCARSE EN LA IMPLEMENTACIÓN DE SCALL A ESCALA PARA:

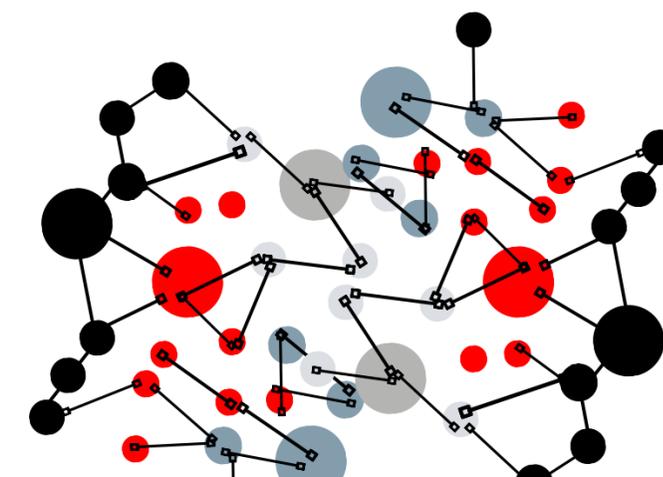
- Realizar pedagogía ambiental
- Promover la Participación Ciudadana y la integración social con foco en mujeres
- Contribuir a alivianar los retos hídricos de la CDMX:

MEJORAS EN AGUA

- CUBRIR NECESIDADES BÁSICAS
- CONSUMO RACIONAL Y REUTILIZACIÓN
- REDUCIR RIESGOS HÍDRICOS
- RECUPERACIÓN DE ACUÍFEROS
- IMPULSO DE LA NORMATIVIDAD
- CAPTACIÓN DE DATOS PARA MONITOREO
- PROMOVER MODELOS DE INVERSIÓN COMPARTIDA

PRESENCIA DE SOLUCIONES SCALL EN LOS EDIFICIOS PÚBLICOS
PRIORIDAD EN COLONIAS VULNERABLES

SOLUCIONES SCALL MUCHAS INICIATIVAS y CONECTADAS



Propuesta de Valor

Qué Buscamos **democratizar el acceso a los sistemas de captación de agua de lluvia (SCALL)** eliminando las barreras de entrada para que cualquiera que quiera implementarlo pueda hacerlo de la manera más sencilla y rápida posible. Para testar la solución realizaremos un piloto en una escuela de la CDMX.

Para quién

Los beneficiarios directos son la **escuela y su comunidad**. Con los aprendizajes extraídos diseñaremos el modelo escalable para su difusión general. El sistema que buscamos impulsar busca **generar valor para los aliados** y colaboradores (Gobierno, proveedores de soluciones etc.) facilitando sus procesos y multiplicando su impacto.

Por qué

En la CDMX existen **graves problemas de acceso al agua que conviven con riesgos de inundación**.

Los SCALL son soluciones técnicas efectivas y económicas para ayudar a alivianar este reto, generando un impacto positivo social, económico y ambiental. Pero implementar un SCALL requiere invertir una cantidad significativa de tiempo y dinero. Las razones para no implementar estos sistemas incluyen: falta de conocimiento, complejidad, presupuesto... **Si capitalizamos el esfuerzo y los aprendizajes de proyectos existentes y generamos sinergias entre diferentes actores podemos conseguir una implementación a gran escala.**



Escala
Colaboración
Impacto



Beneficiarios

- Comunidades (familiares y escolares)
- Fundaciones
- Gobiernos
- Proveedores de soluciones
- Universidades y centros de conocimiento
- Agentes de Cambio

ESCALAMIENTO

ESCUELA PILOTO

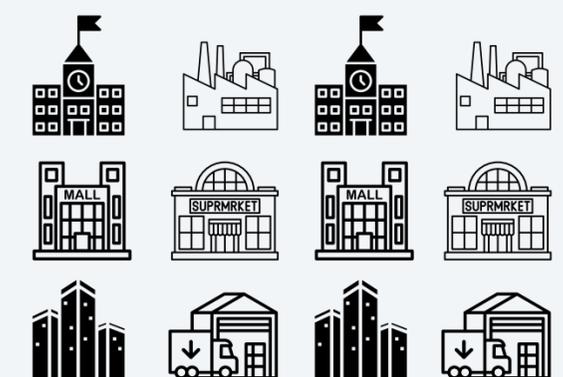


MÁS ESCUELAS

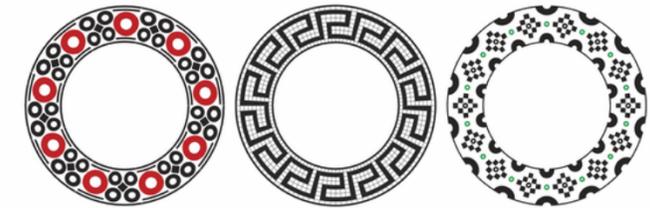


OTROS

- COMUNIDADES DE VECINOS
- POLÍGONO INDUSTRIAL
- MERCADO
- OFICINAS
- ...



Propuesta de Valor



COALICIÓN TRICOLOR
PARA TRANSICIONES SUSTENTABLES

Somos FACILITADORES
No somos competencia ni la promoveremos

No estamos aquí para reinventar la rueda. Somos conscientes de que implementar sistemas de captación de agua de lluvia en escuelas no es algo novedoso y existen ya varias iniciativas muy interesantes con las que buscamos crear sinergias para aprovechar su experiencia y maximizar su impacto. Como facilitadores del cambio, buscamos conectar a estos actores e implementar sistemas colaborativos donde todos ganen.

ENTRE ELLAS DESTACAMOS:

[Gobierno de Monterrey](#)
[Programa de Escuelas de Lluvia](#)

[Gobierno de México](#)
[Reglas de Operación del Programa Cosecha de Lluvia](#)

[Instituto Mexicano de Tecnologías del Agua](#)
[¿Cómo hacer un sistema de captación de agua de lluvia \(SCALL\) en mi escuela?](#)

[Isla Urbana](#)
[Programa Escuelas de Lluvia](#)

Ofrecemos un modelo para
ESCALAR el IMPACTO

Buscamos democratizar el acceso a los SCALL, construyendo sistemas, procesos y herramientas colaborativas para pasar de intervenciones puntuales y soluciones aisladas a escalar la solución maximizando el número de comunidades impactadas y el valor para los aliados estratégicos.

Si capitalizamos el esfuerzo y los aprendizajes de proyectos existentes y generamos sinergias entre diferentes actores podemos acelerar la implementación en otros contextos maximizando el interés general.

Una red de colaboradores para implementar las
MEJORES PRÁCTICAS

Nuestra red nos permite incorporar en nuestras soluciones las mejores prácticas en disciplinas críticas para garantizar una implementación exitosa:

CIENCIAS AMBIENTALES

INVERSIÓN COMUNITARIA

DISEÑO ESTRATÉGICO

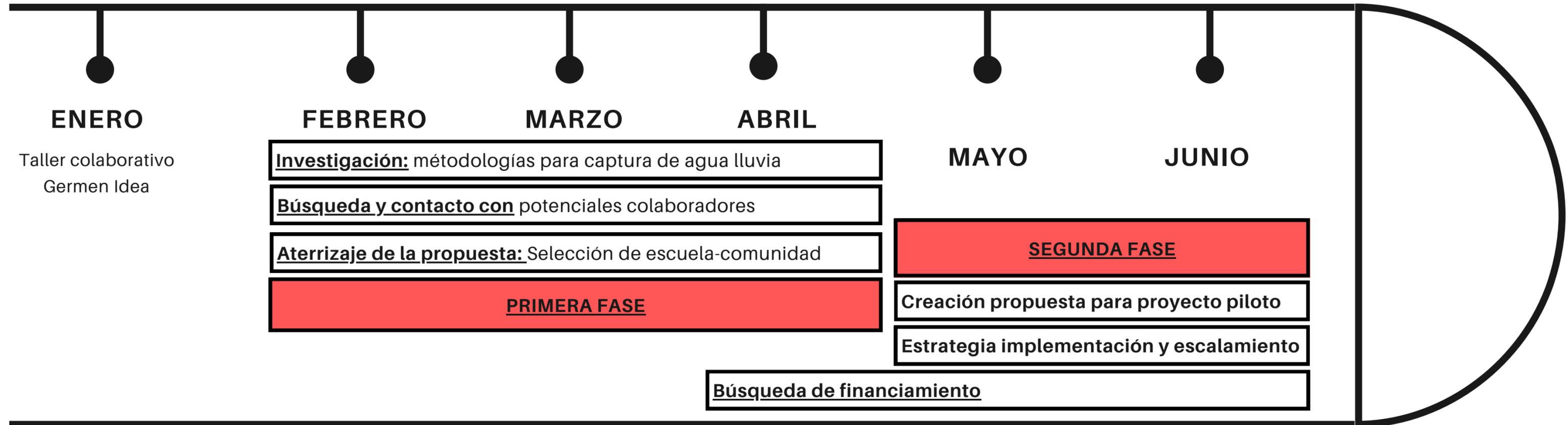
GESTIÓN DEL CAMBIO

TRANSICIÓN SUSTENTABLE

Entre otras..

Cronograma

Primera aproximación a fases y plazos



FECHAS
IMPLEMENTACIÓN
A DEFINIR AL CIERRE DE:



Roles

Coalición Tricolor

PRIMERA Y SEGUNDA FASE - COORDINACIÓN, DESARROLLO DE LA PROPUESTA DE PROYECTO, Y BÚSQUEDA

FINANCIAMIENTO:

- Desarrollo propuesta pitch inicial alineada a problemáticas prioritarias de agua en CDMX.
- Identificación de colaboradores potenciales y estratégicos para co-crear el proyecto.
- Coord la co-creación del proyecto con los colaboradores potenciales (incluirá un taller de escalamiento conjunto).
- Desarrollo de proyecto para introducirlo en convocatorias de financiamiento.

TERCERA FASE - APOYO A IMPLEMENTADORES EN MÉTODOS COPARTICIPATIVOS CON LA COMUNIDAD.

CUARTA FASE - DESARROLLO DE UN PROTOCOLO PARA EL ESCALAMIENTO DEL MÉTODO EN UN FUTURO.



COALICIÓN TRICOLOR
PARA TRANSICIONES SUSTENTABLES

Aliados estratégicos

PRIMERA FASE -

- Co-participación en la propuesta del proyecto sobre métodos de captura de agua de lluvia, posibles colaboradores, e identificación de escuela piloto.
- Participación en taller para co-crear planeación del escalamiento del proyecto.

SEGUNDA FASE - CARTAS DE APOYO

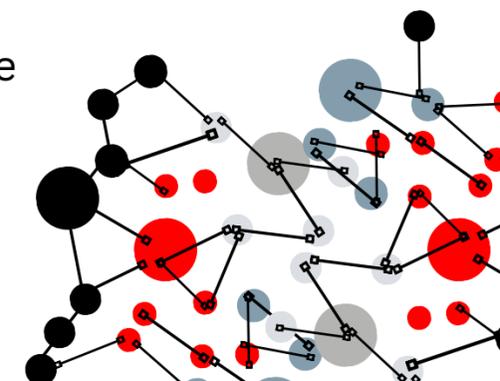
- Cartas de apoyo para la convocatoria de financiamiento.

TERCERA FASE (SUJETO A APROBACIÓN DE FINANCIAMIENTO)

- Implementación del método de captura de agua de lluvia, financiado por convocatoria aprobada.

CUARTA FASE (SUJETO A APROBACIÓN DE FINANCIAMIENTO)

- Retroalimentación sobre el protocolo para el escalamiento de métodos de captura de agua de lluvia colaborativos para CDMX.



Potenciales Entregables Piloto

Documentos
VISUALES,
fáciles de
digerir

Lenguaje
INCLUSIVO,
alejado de
tecnicismos

Herramientas y
contenidos
DIGITALES, diseñadas
con y para los usuarios

Sujeto a:

- **financiación** obtenida
- **co-creación de la propuesta del piloto** entre los aliados participantes
- **capacidades y sinergias** de aliados participantes

Difundir la solución

- Qué es un SCALL
- Soluciones técnicas
- Beneficios
- Costos
- Resumen del proceso
- Preguntas frecuentes
- Glosario
- Mapa de agentes

Priorizar el público objetivo

- Criterios y filtros para identificar beneficiarios prioritarios
- Directorio

Facilitar la burocracia

- Protocolo para solicitar financiamiento
- Protocolo para obtener permiso legal
- Aprendizajes
- Preguntas frecuentes
- Directorio

Simplificar lo técnico

- Protocolo para evaluar y definir soluciones técnicas
- Preguntas frecuentes
- Protocolo de instalación
- Listado de indicadores y métricas
- Directorio
- Glosario

Involucrar y capacitar **Puede incluir contenidos y herramientas digitales*

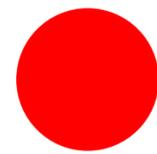
- Programa de educación ambiental
- Programa de involucramiento comunitario
- Protocolo para la capacitación
- Protocolo "Train the trainer"
- Directorio

Documentación de proceso y aprendizajes

- Paper académico
- Educación Ambiental
- Legislación y Políticas Públicas
- Involucramiento Comunitario
- Finanzas Sostenibles
- Pensamiento sistémico

- Contenidos visuales compartiendo la historia 

Potenciales organizaciones beneficiarias del modelo



AGENTES POLÍTICOS Y LEGISLATIVOS



ALIADOS EN SOLUCIONES



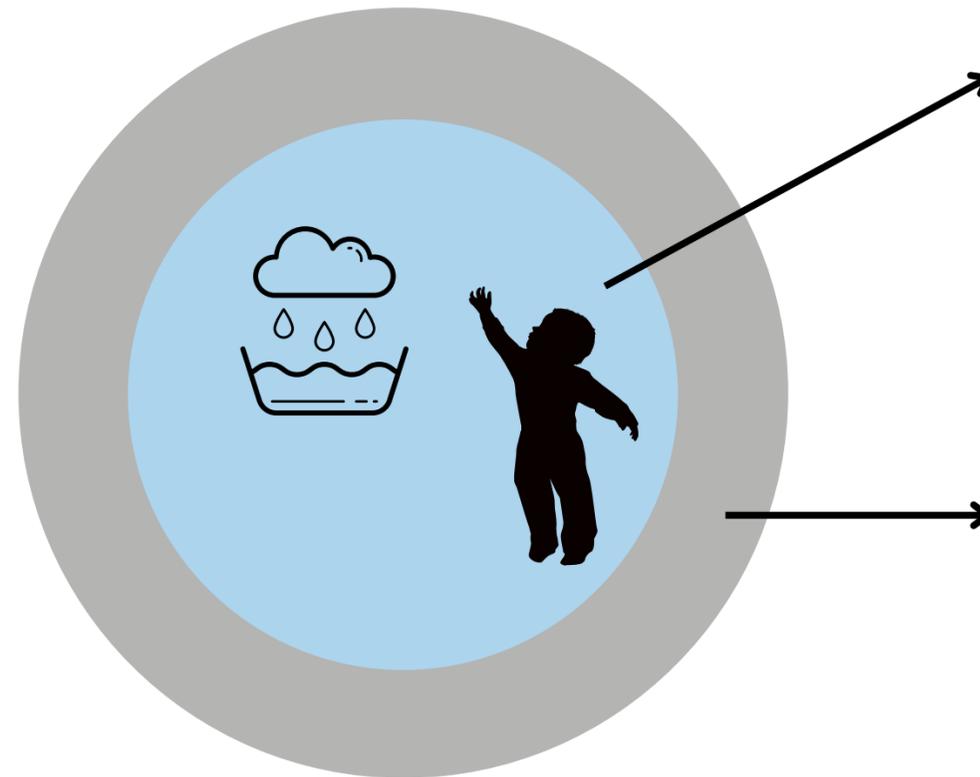
FUNDACIONES Y OTROS AGENTES DE CAMBIO



FINANCIADORES



UNIVERSIDADES Y OTROS CENTROS DE CONOCIMIENTO



Beneficiario directo



Piloto: Escuela en CDXM
Alumnos y personal docente escuela



Escalamiento posterior a otras escuelas, centros y organizaciones (comunidades de vecinos, polígono industrial, empresas, mercados etc.)

Beneficiarios indirectos

Comunidad donde se ubica la instalación:

- Familias
- Vecindario
- Proveedores
- ...

*Nota: estas organizaciones ilustran el tipo de aliado y/o beneficiario del modelo. Se muestran aquí con carácter ilustrativo. La Coalición Tricolor colabora actualmente con algunas de ellas pero no con todas.

Propuesta
Proyecto Colaborativo

Piloto Captación agua de lluvia en escuelas de la CDMX

Presentado por
Coalición Tricolor

Fecha:
Febrero 2023

¡Gracias!



COALICIÓN TRICOLOR
PARA TRANSICIONES SUSTENTABLES