



Alianzas para la Emergencia Climática y Sanitaria del Valle De Aburra

Codi. Subven 21S04891 -001



Alcaldía de Medellín

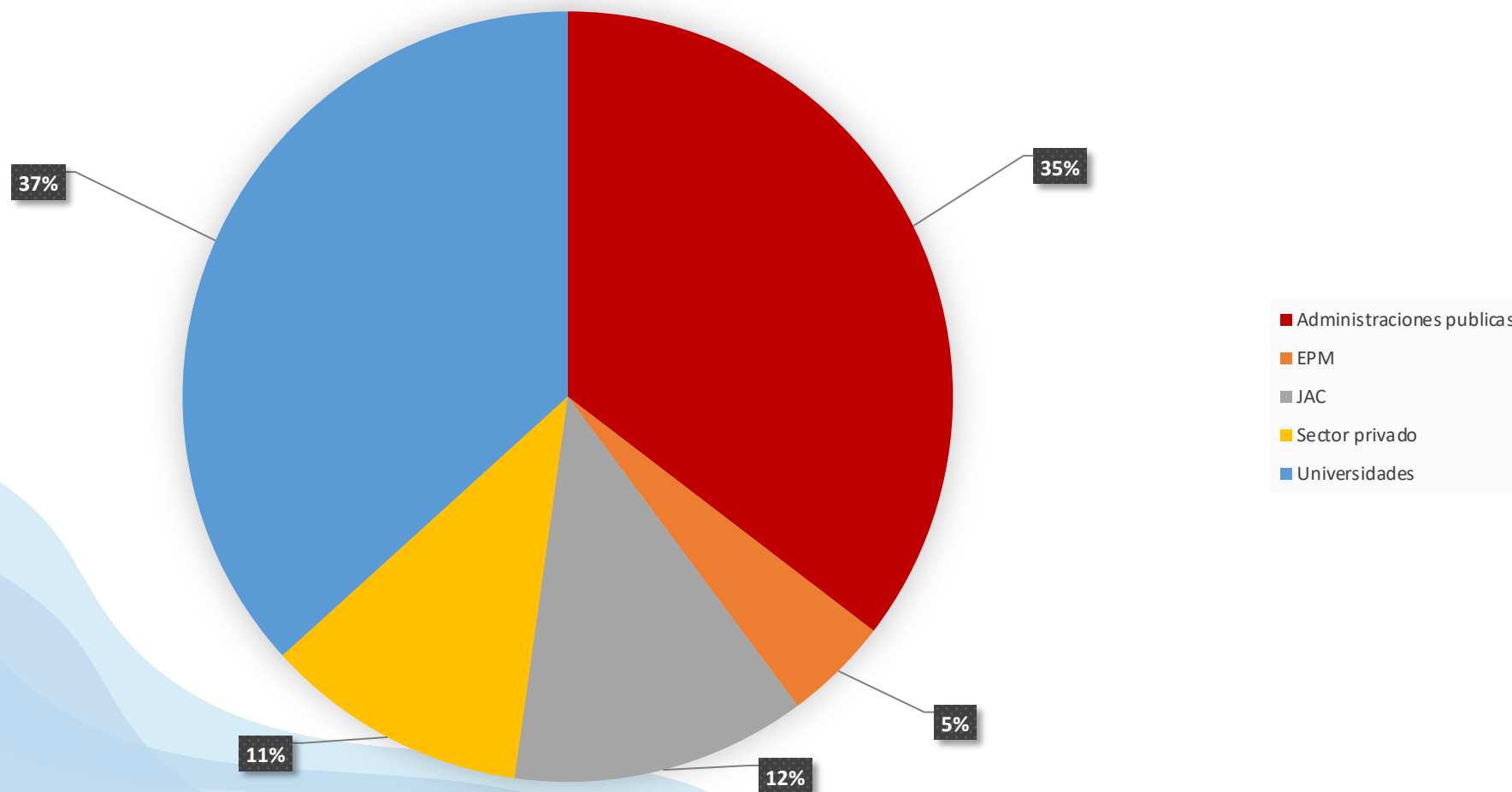


Institución Universitaria



Hora		Actividad	Responsable
8:00	8:30	Bienvenida	Cátedra UNESCO ITM Aarhus University, Dinamarca EPM Área Metropolitana del Valle de Aburrá Secretaría de Medio Ambiente de Medellín
8:30	9:15	Introducción al diplomado	Prof. Jordi Morató Cátedra UNESCO
9:15	9:45	Presentación del proyecto “Alianzas para la Emergencia Climática y Sanitaria en el Valle de Aburrá” y de la estructura general del diplomado	Guillermo Penagos Cátedra UNESCO
9:45	10:00	Receso	
10:00	10:30	Conversatorio por grupos: Retos sociales, ambientales y económicos	Todos los participantes Modera ITM (Guía para el conversatorio)
10:30	11:00	Plenaria	Todos los participantes
11:00	11:30	Cierre y propuestas de trabajo práctico	Jordi Morató Cátedra UNESCO Guillermo Penagos Cátedra UNESCO

DISTRIBUCIÓN POR TIPO DE ORGANIZACIÓN



Introducción



Proyecto co-financiado por el [Programa de Cooperación para la Justicia Global 2021 y Programa de Cooperación con Ciudades Específicas 2021](#) del Ayuntamiento de Barcelona

Propuesta presentada por la [Cátedra UNESCO de Sostenibilidad](#) en la Universidad Politécnica de Cataluña, EPM, ITM, TdeA, Alcaldía de Medellín, Área Metropolitana del Valle de Aburrá y Corantioquia

Periodo de desarrollo de actividades
2022 – 2023

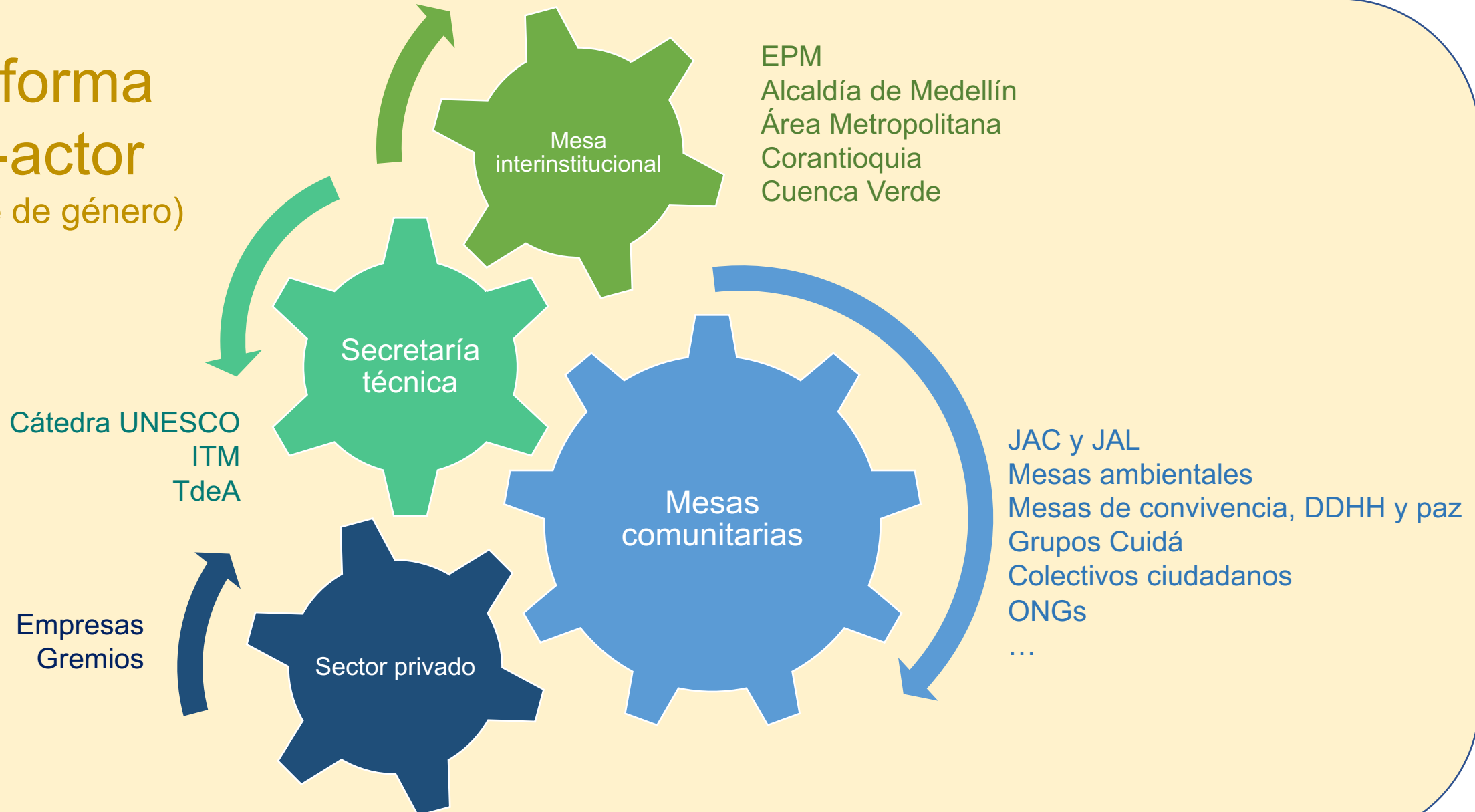
Propósito del proyecto

Construcción de alianzas para la gobernanza participativa a escala de microcuenca

1. Construcción colectiva de procesos ciudadanos



Plataforma Multi-actor (enfoque de género)



Co-financiación del proyecto



Ayuntamiento de Barcelona

- Participación de expertos internacionales
- **Diseño** de intervenciones físicas
- Materiales
- **Formación y Capacitación**

UPC - UNESCOST

- Coordinación general
- Participación de expertos internacionales
- **Formación y Capacitación**

ITM - TdeA

- Coordinación local
- Participación de expertos nacionales
- **Formación y Capacitación**

Instituciones locales (EPM, Alcaldía de Medellín, Área Metropolitana, Corantioquia)

- Participación de funcionarios y contratistas en actividades técnicas y de coordinación
- **Construcción** de intervenciones físicas (2023)
- Planes, programas y proyectos que se alinean con el propósito del proyecto

Microcuencas priorizadas



Ejes de trabajo



Co-diseño y co-creación

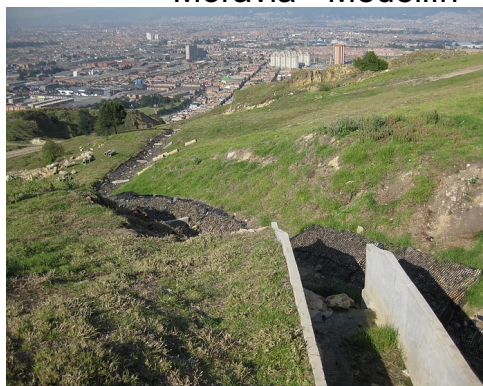
- Humedales de tratamiento para la reducción de la contaminación
- Sistemas de biodigestión
- Bioingeniería para la gestión del riesgo



Moravia - Medellín



Cataluña - España



Altos de la Estancia - Bogotá



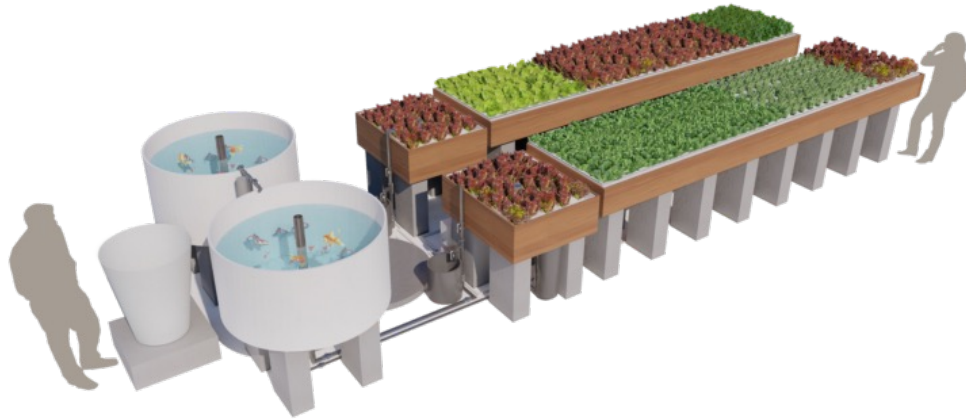
Purísima - Córdoba



Villatina - Medellín

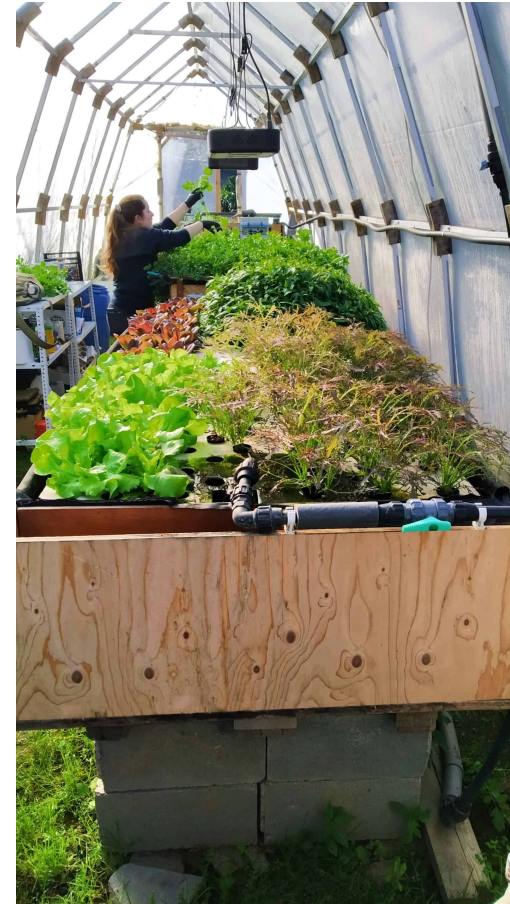
«Soluciones inspiradas y respaldadas por la naturaleza, que son rentables, proporcionan simultáneamente beneficios ambientales, sociales y económicos, además de ayudar a crear resiliencia; dichas soluciones aportan más naturaleza así como características y procesos naturales, y con mayor diversidad, a las ciudades y paisajes terrestres y marinos, mediante intervenciones localmente adaptadas, eficientes en el uso de recursos y sistémicas»

(Comisión Europea)

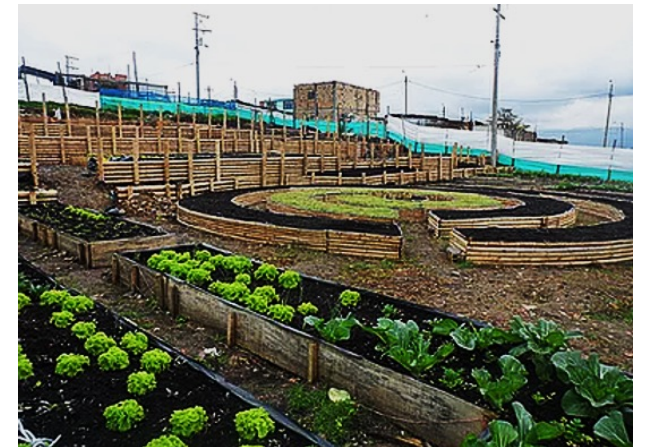


Co-diseño y co-creación

- Sistemas integrados de acuaponía
- Ecohuertas
- Biofábricas (recuperación de nutrientes)



Cataluña



Altos de la Estancia - Bogotá

- Intervenciones demostrativas basadas en co-diseño y co-creación
- Jornadas cívicas, culturales y artísticas en territorio (microcuencas)
- Mesas de diálogo América Latina y Europa sobre la transición ecológica urbana y la cultura de la paz desde las organizaciones comunitarias (Medellín – Barcelona)



Altos de la Estancia - Bogotá



Villatina - Medellín

- Fortalecimiento de alianzas para emprendimientos solidarios basados en la economía circular, bioeconomía, consumo responsable, compra pública responsable y el empoderamiento de las mujeres
- Premio LIVING LAB Medellín para el reconocimiento de las mejores buenas prácticas transformativas



Moravia - Medellín



Conformación de
Secretaría
Técnica y Mesa
Interinstitucional



Formulación del
plan de
comunicación



Visitas de campo
y reconocimiento
de problemáticas



Definición de
criterios de
focalización y
sitios potenciales
de intervención

← → ↻ itm.edu.co/proyecto-alianzas/ [share] [star] [color] [3] [puzzle] [square] [G]

Objetivo general

Realizar intervenciones modelo integrales e innovadoras en cuencas urbanas de Medellín, articulando la recomposición del tejido social a través de la construcción de un acuerdo sobre el territorio.

Objetivos del proyecto

Resultados esperados

- a) Acciones a escala de cuenca a partir del urbanismo ecológico y el **co-diseño de infraestructuras resilientes al clima y la protección y restauración de la biodiversidad mediante soluciones basadas en la naturaleza (SbN)**
- b) Reducción de la vulnerabilidad en asentamientos informales fomentando la **seguridad alimentaria y articulando territorios y entornos de ciudad saludable, segura y adaptativa frente a la emergencia climática y sanitaria**
- c) **Reducir la inequidad y fortalecer el tejido productivo** para promover la recuperación post-covid a partir de la economía creativa y solidaria, generando alianzas de emprendimientos basados en la economía circular, bioeconomía, consumo responsable, compra pública responsable y el empoderamiento de las mujeres
- d) Acciones transformativas como espacios para la creación de **iniciativas educativas y culturales para la transición ecológica y la cultura de la paz.**

<https://www.itm.edu.co/proyecto-alianzas/>

¿Qué sigue?



2022

- Conformación Mesas Comunitarias
- Co-diseño de Soluciones

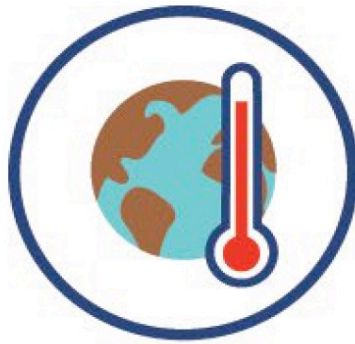
DIPLOMADO

**SOLUCIONES BASADAS
EN LA NATURALEZA
PARA LA REDUCCIÓN DE
LA VULNERABILIDAD
EN CUENCAS URBANAS
Y COMO RESPUESTA A
LA EMERGENCIA
CLIMÁTICA,
SANITARIA Y
ALIMENTARIA**

2023

- Fortalecimiento emprendimientos solidarios
- Premio LIVING LAB Medellín
- Jornadas cívicas, culturales y artísticas en territorio
- Mesas de diálogo América Latina y Europa
- Co-creación de Soluciones Basadas en Naturaleza

Retos abordados por las SbN



Mitigación y adaptación al cambio climático



Reducción del riesgo de desastres



Desarrollo económico y social



Salud humana



Seguridad alimentaria

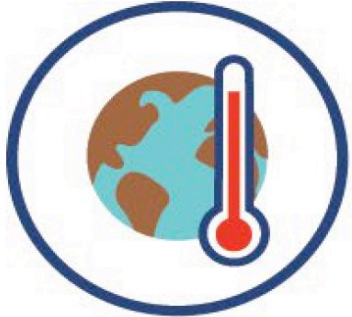


Seguridad del agua



Degradación ambiental y pérdida de biodiversidad

Mesa 1



Mitigación y adaptación al cambio climático



Reducción del riesgo de desastres

Mesa 2



Seguridad alimentaria



Seguridad del agua



Salud humana

Mesa 3



Desarrollo económico y social

Mesa 4



Degradación ambiental y pérdida de biodiversidad

Preguntas guía

1. Cuáles son los principales retos (problemáticas, oportunidades) que identifica en su contexto (barrio, comunidad, microcuenca, sector social o económico) en relación con la temática de la mesa
2. Cómo cree que podría abordarse cada reto específico desde la perspectiva de las Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) y de la Economía Circular (Solidaria)

DIPLOMADO

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD EN CUENCAS URBANAS Y COMO RESPUESTA A LA EMERGENCIA CLIMÁTICA, SANITARIA Y ALIMENTARIA

CURSO SEMIPRESENCIAL CERTIFICACION ITM

Horario
Hora Colombia
Viernes de 17:00 pm a 21:00 pm
Sabado de 8:00 am a 12:00 am

Inscripción gratuita

Objetivo

presentar casos del uso de las Soluciones Basadas en la Naturaleza (NBS) como elementos multifuncionales para la reducción de la vulnerabilidad, el incremento de la resiliencia en cuencas urbanas y la gestión participativa de la transición como respuesta a la emergencia climática, sanitaria y alimentaria.



Institución Universitaria



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH
UNESCO Chair on Sustainability



Colaboradores



Alcaldía de Medellín



Contenidos y Metodología

Eje tematico 1	Soluciones Basadas en la Naturaleza para la gestión del riesgo y en respuesta a la emergencia Climática	Virtual	16 h
Eje tematico 2	Gestión participativa de la transición en respuesta a la emergencia climática, sanitaria y alimentaria.	Virtual	12 h
Eje tematico 3	Economía Cooperativa, Social y Circular para la reducción de la vulnerabilidad	Virtual	20 h
Eje tematico 4	Taller presencial de campo en 3 cuencas urbanas: Santa Elena, La Iguana y Doña María	Presencial	16 h

Eje tematico 2 **Gestión participativa de la transición en respuesta a la emergencia climática, sanitaria y alimentaria.**

- Transformación participativa de zonas urbanas en Medellín y Bogotá
- Arraigo: Perspectivas de la población desplazada por riesgo y reasentamientos
- Interrelaciones entre Cambio Climático y Salud en la Planeación de Espacios Públicos
- Educación y Cultura como elementos transformadores en zonas urbanas
- Políticas de Género en la transformación urbana de ciudades
- Enfoque de género en procesos de transformación comunitaria
- Comunicación para la transformación urbana participativa
- Procesos de codiseño participativo para la transformación Urbana
- Fondos verdes para la emergencia Climática
- Resiliencia en Zonas Urbanas. Indicadores de Medida

Eje tematico 3 **Economía Cooperativa, Social y Circular para la reducción de la vulnerabilidad**

- La Economía Circular como un impulsor de la transformación a nivel local y regional
- Gestión Circular del Agua en Cuencas Urbanas
- Co-creación de prototipos para contribuir a la seguridad alimentaria entre mujeres del corregimiento de San Cristóbal, Medellín
- Agricultura urbana y periurbana
- Transición a una agricultura regenerativa y resiliente. La iniciativa 4 por 1000.
- Ganadería regenerativa para la restauración
- NEXUS cuádruple: Agua-Energía-Alimentos-Ecosistemas
- La bioeconomía como elemento para la transformación a escala comunitaria en ALC
- Innovación y generación de valor en cadenas productivas agrarias en zonas periurbanas
- Generación de valor a partir de residuos en zonas urbanas
- Innovación en el reciclaje comunitario de plásticos
- Paisaje cultural urbano e identidad territorial. Renovación Urbana
- Procesos de renovación urbana en Medellín
- Aprovechamiento de residuos industriales en la elaboración de materiales de construcción como opción sostenible y de bajo costo

Ejercicio 1 (Individual o Grupal) 2-3 diapos



Titulo de la problemática/reto/buena práctica
Información Principal Ubicación Geográfica, Estado actual de la situación, práctica, tecnología, Enmarcada en algún proyecto
Contexto Sociocultural Situación sociocultural y económica actual
Contexto Físico y Ambiental Meteorología y clima, sistema hidrológico, ecosistemas, biodiversidad
Descripción del reto Descripción de la de la problemática, reto o buena práctica
Elementos de Resiliencia y Sostenibilidad Potencial para: 1) adaptación a cambio climático y reducción del riesgo de desastres; 2) mejorar seguridad hídrica, alimentaria, salud; 3) potenciar economía solidaria; 4) proteger/restaurar biodiversidad
Aspectos de innovación / apropiación social
Desafíos: problemas clave y desafíos a enfrentar.

Ficha Técnica
Nombre de quien-quienes presenta, organización o institución
Descripción de las redes que pueden soportar el proyecto
Anexos: Bibliografía Consultada, Imágenes, webs de interés

Instrucciones
Presentación, con un máximo de 3 diapositivas
Fecha: 15 de Octubre
Enviar a: diplomadonbs2022@gmail.com

Octubre

Viernes 21

Sábado 22

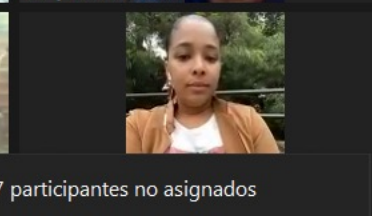
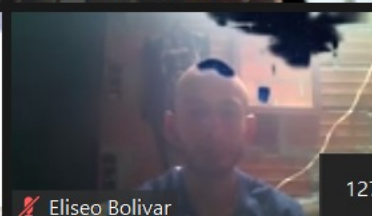
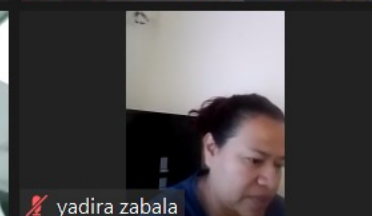
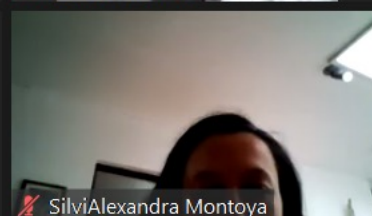
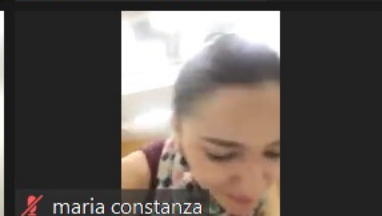
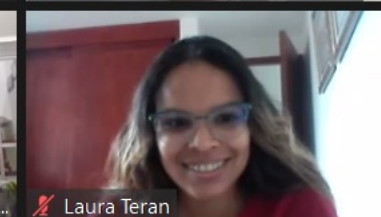
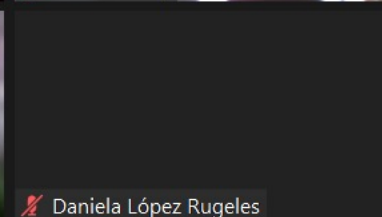
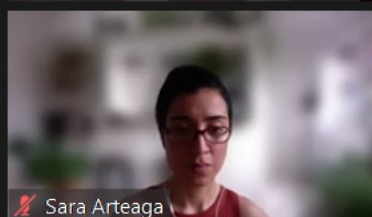
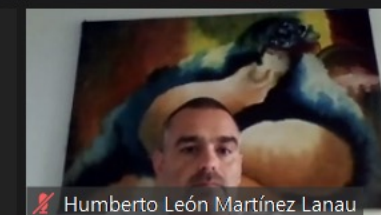
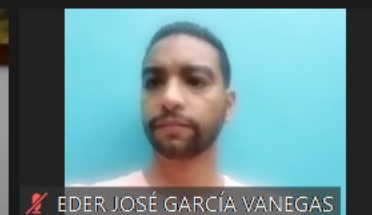
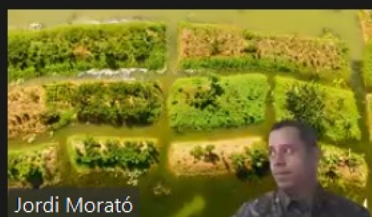
EJE TEMATICO 1	Soluciones Basadas en la Naturaleza para la gestión del riesgo y en respuesta a la emergencia Climática	
8/10/2022	Jordi Morató	Introducción
	Guillermo Penagos	Proyecto Alianzas
	Trabajo Individual y Trabajo Grupal	
21/10/2022	Juan Pablo Londoño	Uso de bioingeniería para el control del riesgo de deslizamientos
	Diego Paredes	Uso de las NBS en América Latina. El Caso de Pereira
	Marcela Noreña	SbN y plan de Renaturalización del Municipio de Medellín
	Carlos Betancourth	Ecoinfraestructuras verdes y azules para la planeación urbana estratégica
22/10/2022	Javier Collado	Innovación y diseño biomimético
	Carlos Arias	Uso de NBS para la gestión de la escorrentía en zonas urbanas
	Eloy Becares	Funciones de las Plantas en el uso de Humedales de Tratamiento
	Jose Luis Marrugo	Descontaminación de suelos contaminados mediante fitoremediación
28/10/2022	Sergio Martos	Siembra y Cosecha del Agua
	Guillermo Penagos	Diseño Urbano sensible al Agua
	Juan Salazar	Siembra y Cosecha del Agua en Zonas Urbanas
29/10/2022	Taller de Campo en Cuenca La Iguaná	Presencial
26/11/2022	Taller de Campo en Cuenca Doña María	Presencial
3/12/2022	Taller de Campo en Cuenca Santa Elena	Presencial

Fotografías primera sesión

Aura rosa Agudelo munera accedió a la sala de espera

[Admitir](#)[Ver](#)

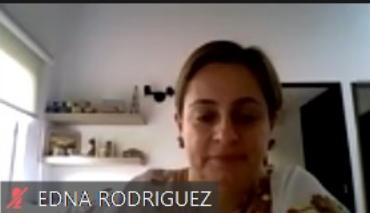
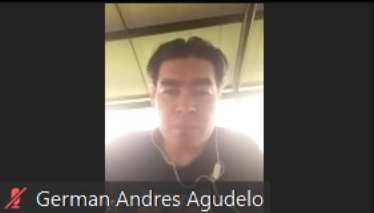
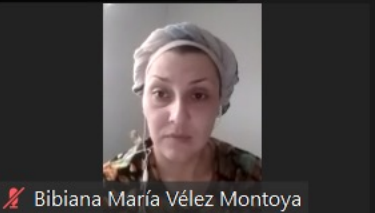
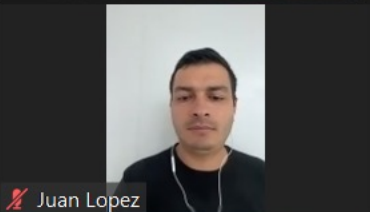
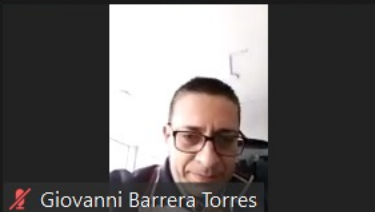
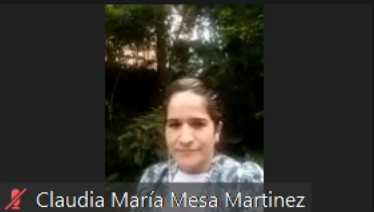
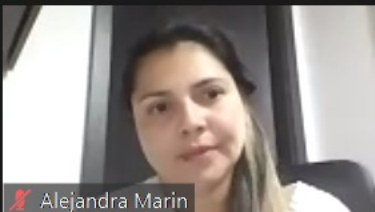
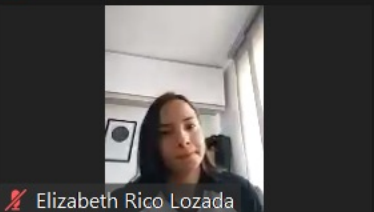
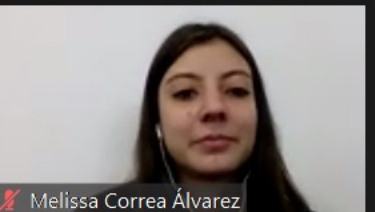
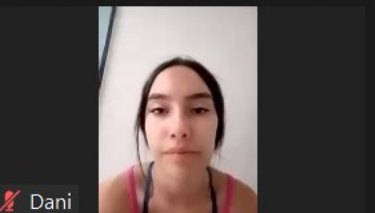
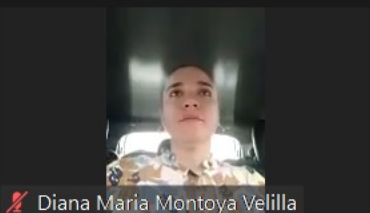
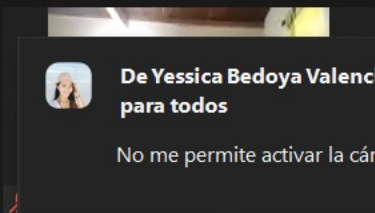
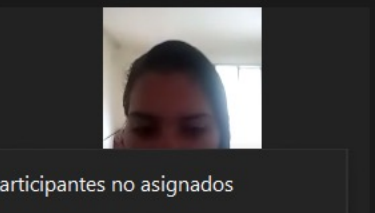
✕



Aura rosa Agudelo munera accedió a la sala de espera

[Admitir](#)[Ver](#)

✕

 EDNA RODRIGUEZ	 Lina Restrepo	 German Andres Agudelo	 Bibiana María Vélez Montoya	 Ingry tatiana Cano ahumada
 Juan Lopez	 Giovanni Barrera Torres	 Claudia María Mesa Martinez	 Orly Tatiana Castañeda Rojas	 Vanessa García Leoz
 Simón Uribe Medina	 Alejandra Marin	 Elizabeth Rico Lozada	 Myriam Paola Jaimes	 Melissa Correa Álvarez
 Marlon Andres Mesa Sierra	 Weiller Pérez	 YOMAIRA ESTHER GIRALDO MACI...	 luisa fernanda duque tangarife	 Dani
 Diana Maria Montoya Velilla	 cia Restrepo Maya	 127 participantes no asignados	 Abelardo Diaz Diaz	

**De Yessica Bedoya Valencia
para todos**

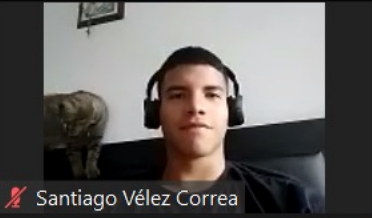
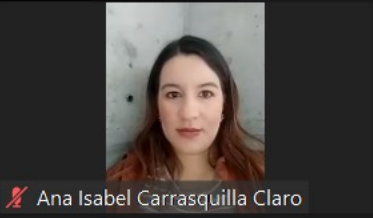
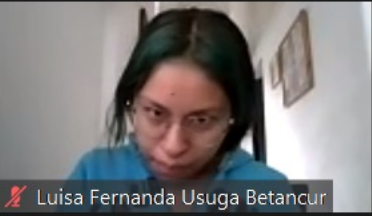
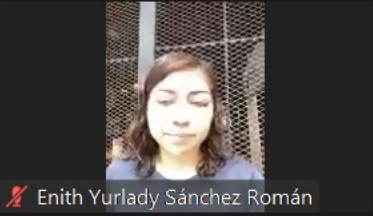
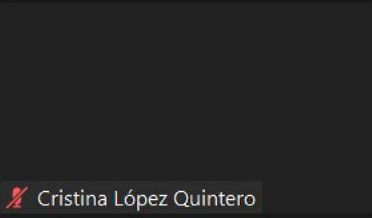
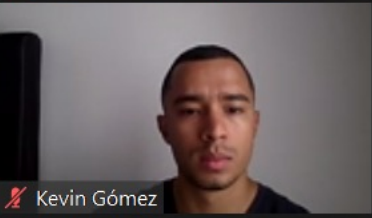
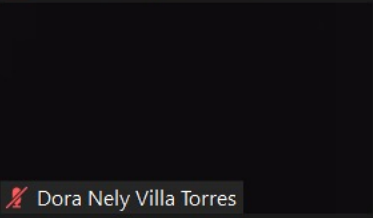
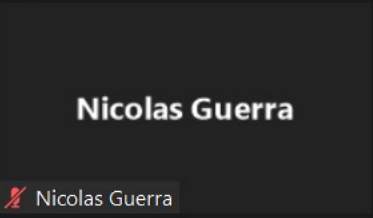
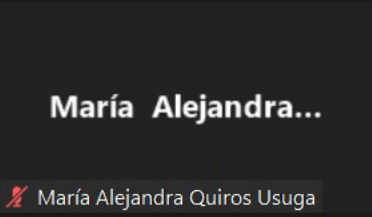
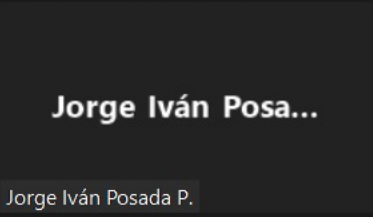
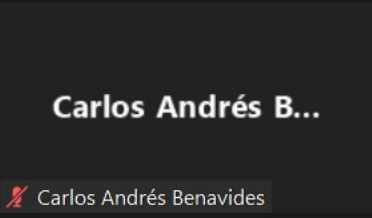
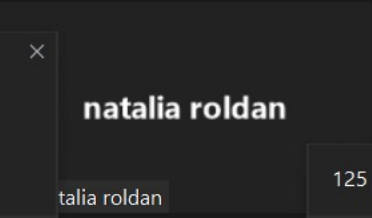
No me permite activar la cámara

Aura rosa Agudelo munera accedió a la sala de espera

Admitir

Ver

✕

 Andrés Céspedes	 Alejandro Gaviria Tobón	 Santiago Vélez Correa	 Ana Isabel Carrasquilla Claro	 Juan Camilo Rivillas Moreno
 Sebastian Restrepo Guerra	 Harlem Acevedo Acevedo Agudelo	 Luisa Fernanda Usuga Betancur	 Enith Yurlady Sánchez Román	 Karen Tatiana Henao Ochoa
 Cristina López Quintero	 Felipe Ramos	 Kevin Gómez	 Dora Nely Villa Torres	 Nicolas Guerra
 María Alejandra Quiros Usuga	 José Luis González Manosalva	 Juliana Osorio	 Jorge Iván Posada P.	 Gabriel Jaime Blandón Montoya
 Carlos Andrés Benavides	 De Erica Yulied Vargas Montoya para todos hola tengo problemas con la camara, disculpa por favor	 natalia roldan	 Jefferson sneid... 125 participantes no asignados	 Andrés Orozco Méndez

3/6

3/6

Andrés Orozco... Andrés Orozco Méndez**David Restrepo...** David Restrepo Agudelo**Gloria Stella Gil...** Gloria Stella Gil Rendón**Isabel Cristina R...** Isabel Cristina Restrepo Parra**Juan Carlos Mej...** Juan Carlos Mejia Naranjo**Juan David Barr...** Juan David Barrios Henao**Marisol Jiménez...** Marisol Jiménez Florez**Vitalia María Ru...** Vitalia María Ruiz Muñoz**Alejandro Sác...** Alejandro Sánchez Mesa**Jessica Natalia...** Jessica Natalia David Borja**Daniela Restrep...** Daniela Restrepo Arenas**Maria Paula Mu...** Maria Paula Muñoz Osorno**Laura Daniela G...** Laura Daniela Graciano Vélez**Samuel Darío Vi...** Samuel Darío Villegas Ossa**Marcela Noreña...** Marcela Noreña Restrepo**Dora Nely Villa...** Dora Nely Villa Torres**Miguel Alejandr...** Miguel Alejandro Vega Linero**ENRIQUE ANTO...** ENRIQUE ANTONIO HENAO COR...**Isabel Porras** Isabel Porras**Alba Vergara** Alba Vergara**Juan pablo Meji...** Juan pablo Mejia gallego**Yony alejandro...** Yony alejandro zapata murillo**Marlon Alejand...** Marlon Alejandro Tejada Ladi**Leydis Gutierrez**

125 participantes no asignados

Juan Mauricio G... Juan Mauricio Gómez Herrera

Jordi Morató está hablando...

Tania Alejandra Torres Torres accedió a la sala de espera

[Admitir](#)[Ver](#)[X](#)**Luisa Estrada** Luisa Estrada**Carolina Jimenez** Carolina Jimenez MARIA YANETH RUA GARCIA**Yasmin Hurtado...** Yasmin Hurtado Sarmiento**Paola Guzman** Paola Guzman**Yadira María Za...**

Yadira María Zabala Higueta

Liliana de Jesús... Liliana de Jesús Agudelo Vanegas**Fernando de Jes...** Fernando de Jesús Castañeda**Karen Andrea Ji...** Karen Andrea Jimenez Franco**Angélica Orozco** Angélica Orozco**Andrés Céspedes** Andrés Céspedes**Carolina Busta...** Carolina Bustamante**Sania Pinto** Sania Pinto**Maria Carolina...** Maria Carolina Morales Ochoa**Ana Cristina Car...** Ana Cristina Cardona Arias**Daniela Argoty** Daniela Argoty Luz Mejia**Daniela Lòpez** Daniela Lòpez**Leon Arturo Yep...** Leon Arturo Yepes Enriquez**HERICA PATRICI...**

HERICA PATRICIA CHICA ATEHORTUA

 Yessica Bedoya Valencia

CM

**De Claudia María Mesa
Martínez para todos**

Saludos para todos y todad

Beatriz suaza

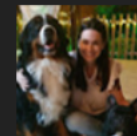
z suaza



125 participantes no asignados

María Fernanda... María Fernanda Uribe Pérez

Tania Alejandra Torres Torres accedió a la sala de espera

[Admitir](#)[Ver](#)**Yasmin Hurtado...** Yasmin Hurtado Sarmiento**Paola Guzman** Paola Guzman**Yadira María Za...** Yadira María Zabala Higueta**Liliana de Jesús...** Liliana de Jesús Agudelo Vanegas**Fernando de Jes...** Fernando de Jesús Castañeda**Karen Andrea Ji...** Karen Andrea Jimenez Franco**Angélica Orozco** Angélica Orozco**Andrés Céspedes** Andrés Céspedes**Carolina Busta...** Carolina Bustamante**Sania Pinto** Sania Pinto**Maria Carolina...** Maria Carolina Morales Ochoa**Ana Cristina Car...** Ana Cristina Cardona Arias**Daniela Argoty** Daniela Argoty Luz Mejia**Daniela Lòpez** Daniela Lòpez**Leon Arturo Yep...** Leon Arturo Yepes Enriquez**HERICA PATRICI...**

HERICA PATRICIA CHICA ATEHORTUA

 Yessica Bedoya Valencia**Astrid Helena B...** Astrid Helena Barrera Roldan**Beatriz suaza**

Beatriz suaza

 Vladimir Pallares**María Fernanda...** María Fernanda Uribe Pérez**Erica Yulied Var...** Erica Yulied Vargas Montoya**Carolina Lobo R...**

125 participantes no asignados

Aura rosa Agud...

Conectar con el audio **