



Alianzas para la Emergencia  
Climática y Sanitaria del Valle De Aburra

# 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 (80% Asistencia)**

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

**Inscripción gratuita**

<https://bit.ly/3dybqLr>

### 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.

### Organizado por:



### Con el apoyo de:



## Dirigido

---

Miembros de organismos públicos y del consorcio del proyecto, Directivos y técnicos superiores especialistas, profesorado universitario, alumnos de educación superior.

## Contenidos

---

### Eje tematico 1 **Soluciones Basadas en la Naturaleza para la gestión del riesgo y en respuesta a la emergencia Climática**

- Soluciones Basadas en la Naturaleza como elementos Multifuncionales en respuesta a la Emergencia Climática
- Uso de Bioingeniería para el control del riesgo de deslizamientos
- Uso de las SbN en América Latina. El caso de Pereira
- Saberes ancestrales para la gobernanza climática y uso de SbN para la gestión del Riesgo
- SbN y Plan de Renaturalización del Municipio de Medellín
- Funciones de las plantas en Soluciones Basadas en la Naturaleza
- Innovación Biomimética y naturaleza del diseño
- Uso de las SbN para gestión de la escorrentía en asentamientos humanos
- Siembra y Cosecha del Agua
- Uso de biodigestores para la protección del recurso hídrico
- Fitoremediación para la descontaminación de suelos contaminados
- Ecoinfraestructuras verdes y azules para la planeación urbana estratégica
- Uso de las SbN en la Industria

### 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

### Eje tematico 4 **Taller presencial de campo en cuencas peri-urbanas**

- Taller de campo. Microcuenca de la quebrada La Iguaná
- Taller de campo. Microcuenca de la quebrada Doñamaría
- Taller de campo. Microcuenca de la quebrada Santa Elena

## **Programación**

---

### **Sesiones teórico-prácticas on-line: Conferencias, talleres y mesas de discusión** **Cada dos semanas**

Viernes de 5:00 p.m. - 9:00 p.m.

Sábados de 8:00 a.m. - 12:00 m

### **Primera parte (2022)**

#### **Sesiones teóricas**

Octubre 7 y 8; 21 y 22; 27 y 28

#### **Talleres de campo:**

Octubre 29

Noviembre 26

### **Segunda parte (2023)**

#### **Sesiones teóricas**

Enero 20 y 21

Febrero 3, 17 y 18

Marzo 3, 4 y 10

#### **Talleres de campo**

Febrero 4

Marzo 11 y 25

## Comite organizador

---

Jose Luis Gonzalez. ITM

Jordi Morató. Cátedra UNESCO de Sostenibilidad - UPC

Duvan Hernan Lopez. RECNET

## Profesorado

---

Jordi Morató. Catedra UNESCO de Sostenibilidad-UPC, España

Duvan Hernan Lopez. RECNET, Colombia

Juan Pablo Londoño. La Salle Bogotá, Colombia

Diego Paredes. Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia

Area Metropolitana del Valle de Aburrá. Unidad de Gestión de Riesgo

Marcela Noreña. Secretaría de Medio Ambiente de Medellín, Colombia

Eloy Bécares. Univ Leon, España

Javier Collado. Univ. Nacional Educacion, Ecuador

Carlos Arias. Univ. Aarhus, Dinamarca

Sergio Martos. IGME, España

Juan Salazar. Universidad de Antioquia, Colombia

Jose Luis Gonzalez. ITM, Medellín, Colombia

Harlem Acevedo. ITM, Medellin, Colombia

Vanessa García Leoz. ITM, Medellin, Colombia

José Luis Marrugo. Univ Cordoba, Colombia

Carlos Betancourth. Consultor Independiente

Wagner Gerber. Ecocell, Brasil

Jorge Montoya. Tdea, Colombia

Vanessa Agudelo. Catedra UNESCO de Sostenibilidad-UPC, España

Jorge Melguizo. COMFAMA

Juan Andres Casas y Jessica Pinilla. Estrategia Colombiana de Desarrollo

Bajo en Carbono - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Colombia

Lena Estrada. Catedra UNESCO de Sostenibilidad-UPC, España

MargarIta Pacheco. Fundacion Natura

Nicola Tollin. Southern Denmark Univ., Denmark

Alex Pires. UFBA, Brasil

Elaine Varela. UFBA, Brasil

Luis Jimenez Herrero. ASYPS, España

Daniela López Rugeles. ITM, Medellin, Colombia

Josep Montasell. Fundación Agroterritorio

Robert Savé. IRTA, Cataluña, España

Alfonso Dario Acevedo. Fundación Santa Isabel - UniCordoba

Guillermo Penagos. Catedra UNESCO de Sostenibilidad-UPC, España

Apolinar Figueroa. UNICAUCA, Colombia

Cesar Echeverry. CIAT, Colombia

Darwin Hernandez. UTP, Colombia

Paulo Gomes. UFBA, Brasil

Jose Luis Gonzalez. ITM, Medellin, Colombia

Michelle Paradiso. Univ. Firenze, Italia

Empresa de Desarrollo Urbano (EDU) - Medellín, Colombia

Carlos Roberto Arango. ITM, Medellin, Colombia