



Microcuenca Arenal Montserrat San Salvador

Leyla Zelaya
Coordinadora nacional
proyecto City Adapt
San Salvador
Abril 2020

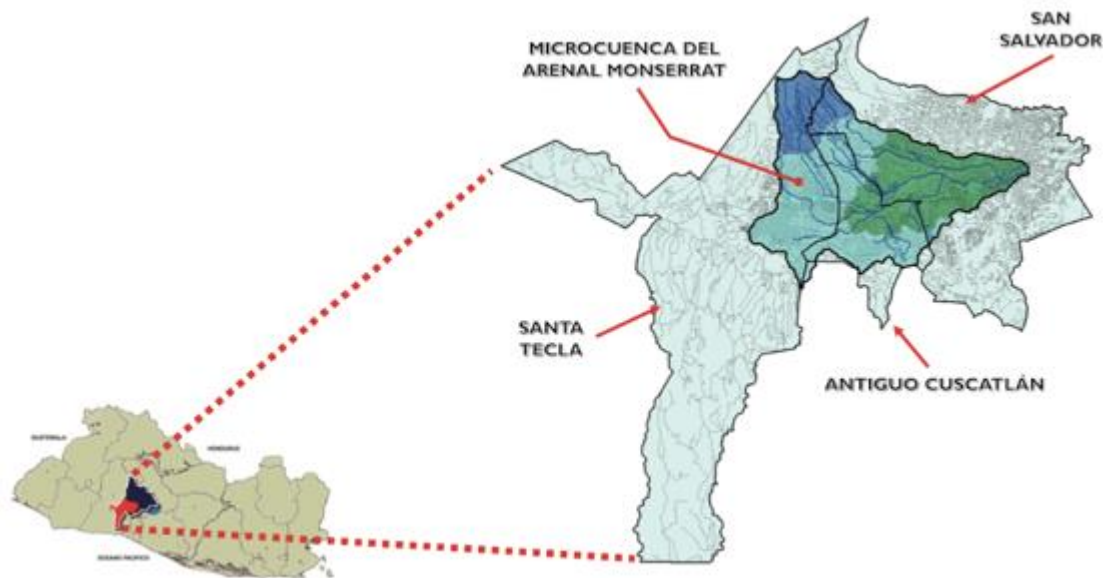
Miércoles de

City  **Adapt**

Hallazgos y lecciones aprendidas sobre Soluciones
basadas en la Naturaleza para la adaptación en
ciudades de América Latina y el Caribe.



Descripción microcuenca del Arenal Monserrat



- La conforman los municipios de San Salvador, Santa Tecla y Antigua Cuscatlán, con un clima de bosque seco tropical (lluvias promedio de 1700/2000 mm).
- Tiene una población de 115,500 habitantes.
- La microcuenca cuenta con una red de drenajes dentro de los cuales dos son los más importantes, el río Arenal Montserrat y la quebrada La Mascota.
- Área propensa a sequías, deslizamientos, incendios e inundaciones.



Servicios ecosistémicos en la microcuenca Arenal Monserrat



RECONECTANDO CIUDADES CON LA NATURALEZA

LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

En el área prevalecen los siguientes ecosistemas: cafetales (32%) y bosque latifoliado (aproximadamente 1%), en la zona alta y media de la cuenca, siendo casi el 56% correspondiente a tejido urbano continuo.

Bosque latifoliado



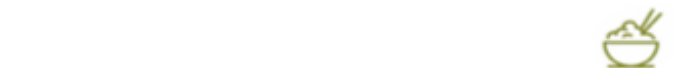
Cafetal



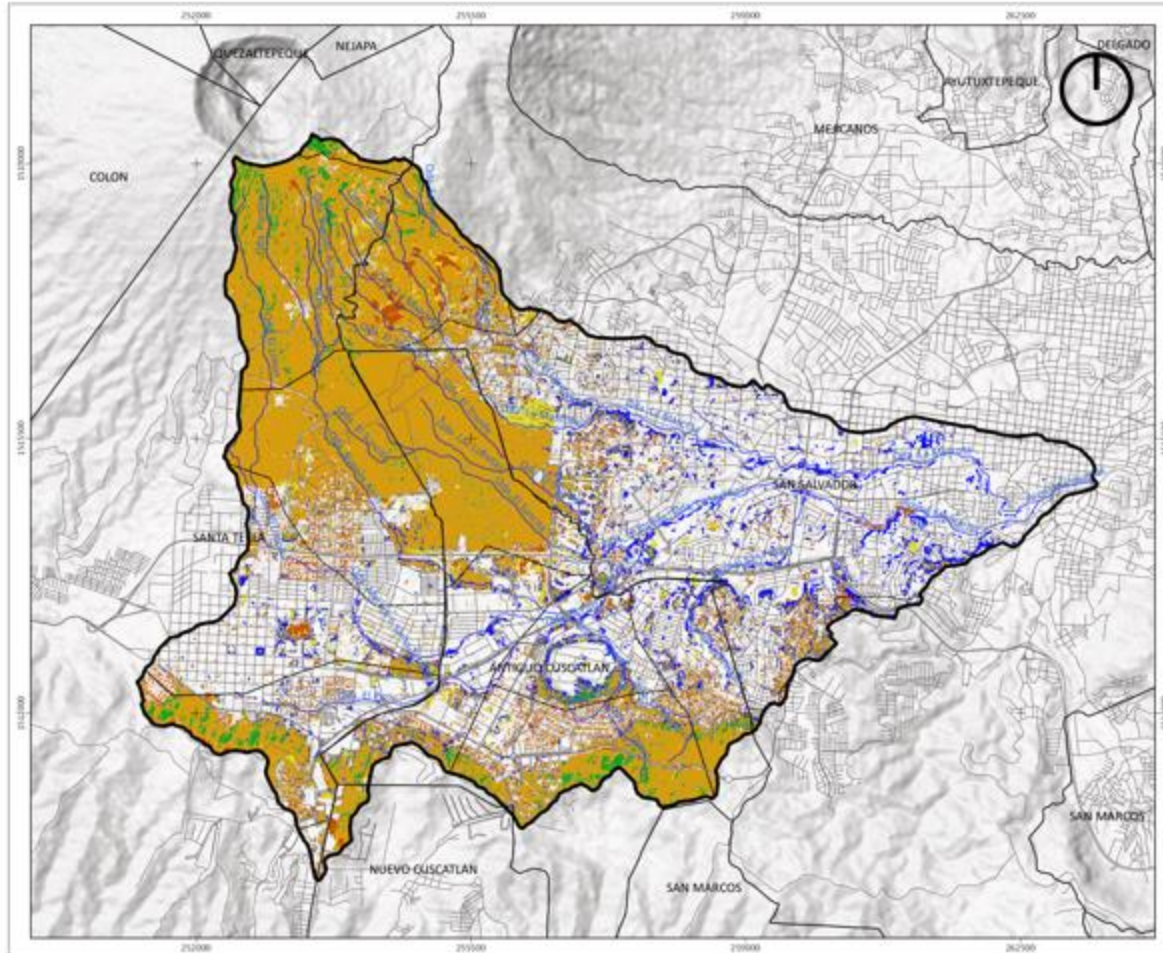
Pastos



Bosque ripario



Suelo desnudo



RECONECTANDO CIUDADES CON LA NATURALEZA
LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

Escala: 1:70,000

Datum: WGS 1984
Proyección: UTM Zona 16 N

Mapa 13

ECOSISTEMAS EN LA MICROCUENCA DEL ARENAL MONSERRAT

Simbología

— Red hídrica	■ Cafetal	■ Bosque ripario
— Red vial	■ Bosque latifoliado	■ Suelo desnudo
▭ Municipios	■ Pasto	
▭ Arenal Monserrat		

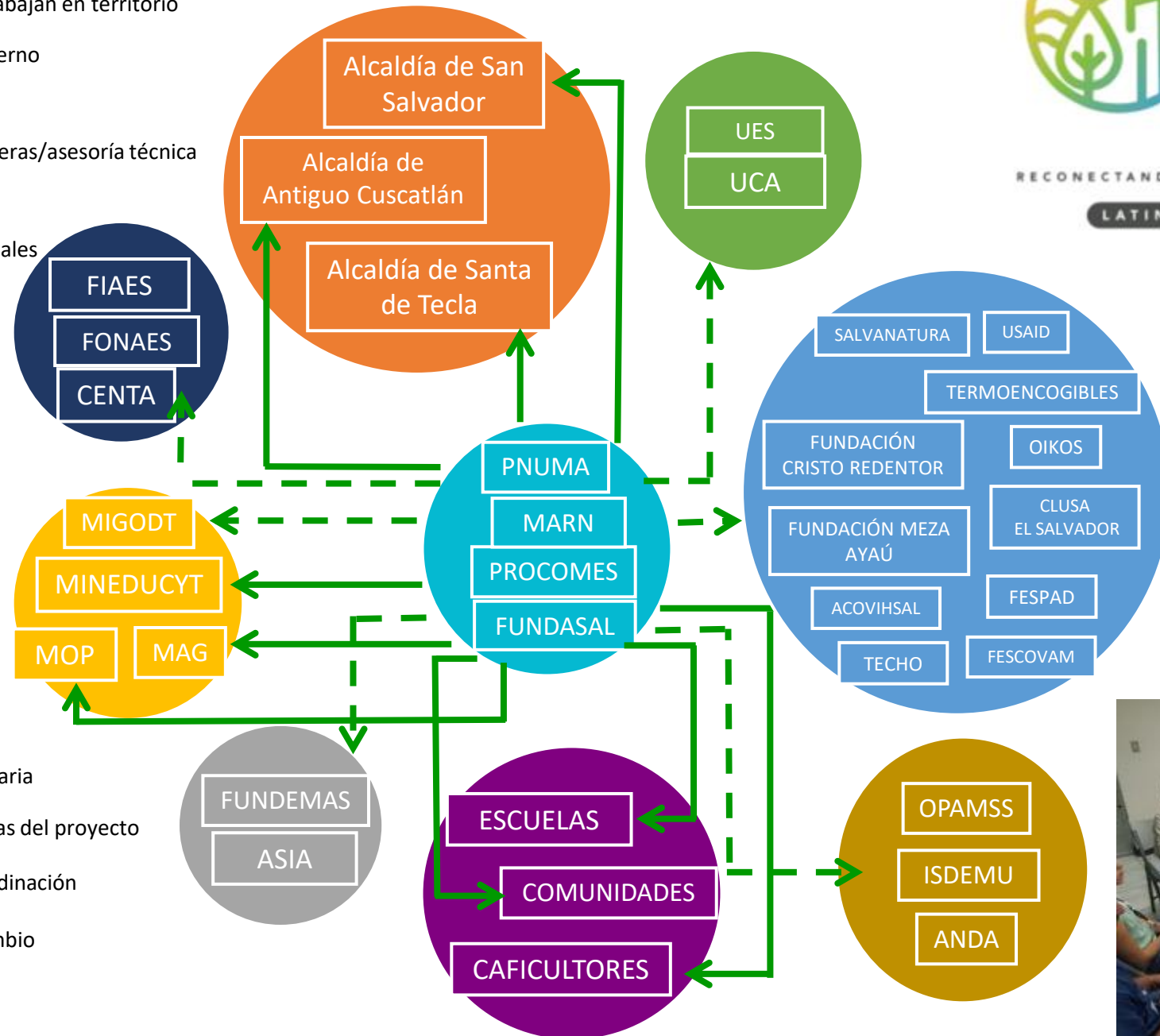


MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Interacción entre actores

- Municipalidades/Gobierno local
- Instituciones que trabajan en territorio
- Ministerios de Gobierno
- Academia
- Instituciones financieras/asesoría técnica
- Sector Privado
- Instituciones Nacionales

- Población beneficiaria
- Entidades ejecutoras del proyecto
- Colaboración/Coordinación
- Confianza/Intercambio



Historias para inspirar



Restauración de cafetales y elaboración de zanjas de infiltración

Objetivo: aumentar la infiltración de agua, incrementar la humedad del suelo, disminuir la erosión en las laderas y al mismo tiempo mejorar la productividad de los cultivos y reducción de riesgos por deslizamientos.

Resultados a la fecha:

- 336 hectáreas restauradas en 29 fincas de café.
- 9,875 árboles, de los cuales 6,850 son arboles de café y 3,025 son frutales.
- 26,217 metros lineales de zanjas de infiltración.
- 4,168.5 m3 de agua infiltrada en las zanjas.



Beneficiarios:
2,245 personas



RECONECTANDO CIUDADES CON LA NATURALEZA

LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

Decisiones tomadas conjuntamente:

- La selección de las variedades de café a sembrar.
- La técnica de elaboración de zanja de infiltración y sus beneficios (en vez de encajuelado).
- La plantación de árboles frutales.
- Implementación de medidas de conservación de suelos (barreras vivas y muertas).



MINISTERIO DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

Historias para inspirar



Restauración de bosque ripario en quebradas urbanas y conectividad entre bosquetes

Objetivo: mejorar el flujo de agua y estabilizar las laderas de las quebradas y al mismo tiempo reducir el riesgo de inundaciones y mejorar la conectividad de zonas verdes en la ciudad.

Resultados a la fecha:

- 5,183 metros lineales de quebradas.
- 4,565 plantas entre forestales y frutales.



Beneficiarios:
11,639 personas

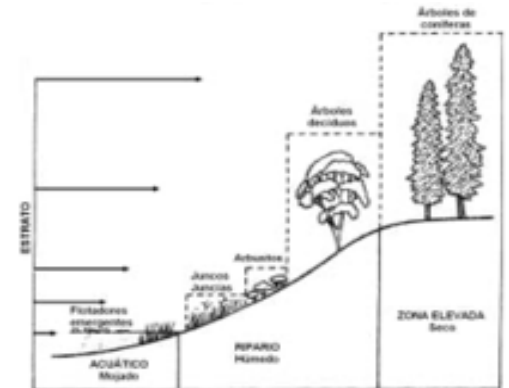


RECONECTANDO CIUDADES CON LA NATURALEZA

LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

Decisiones tomadas conjuntamente:

- La selección de los sitios a restaurar (de común acuerdo con las alcaldías).
- La selección de las variedades a plantar.
- Compromiso de mantenimiento.





RECONECTANDO CIUDADES CON LA NATURALEZA

LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

Gracias

www.marn.gob.sv

www.unenvironment.org

leyla.zelaya@un.org