



Webinar 1

Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) urbanos y rurales

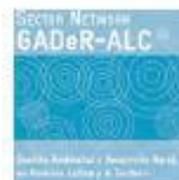
Organizado por:

El Programa Global Transversalización AbE,

la Red Sectorial de Gestión Ambiental y Desarrollo Rural en América Latina
de la Cooperación Técnica Alemana /
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)

en colaboración con:

la **Oficina Regional para América del Sur de UICN**





Agenda del webinar 1

- **INTRODUCCIÓN:** Soluciones basadas en la Naturaleza para ecosistemas rurales y urbanos
- **MÉXICO:** Mejoras de bienes y servicios ambientales al desarrollar una actividad ganadera más resiliente. “Mejor ganado, mejores bosques”
- **ECUADOR:** Guardianes de las colinas: Una iniciativa de corresponsabilidad ciudadana
- **Preguntas y respuestas** de expositores

The background of the slide is a scenic landscape of a mountain range. The upper portion shows steep, rocky peaks with sparse green and yellow trees, partially shrouded in mist. The lower portion shows a dense forest of trees with vibrant autumn foliage in shades of green, yellow, and orange.

Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

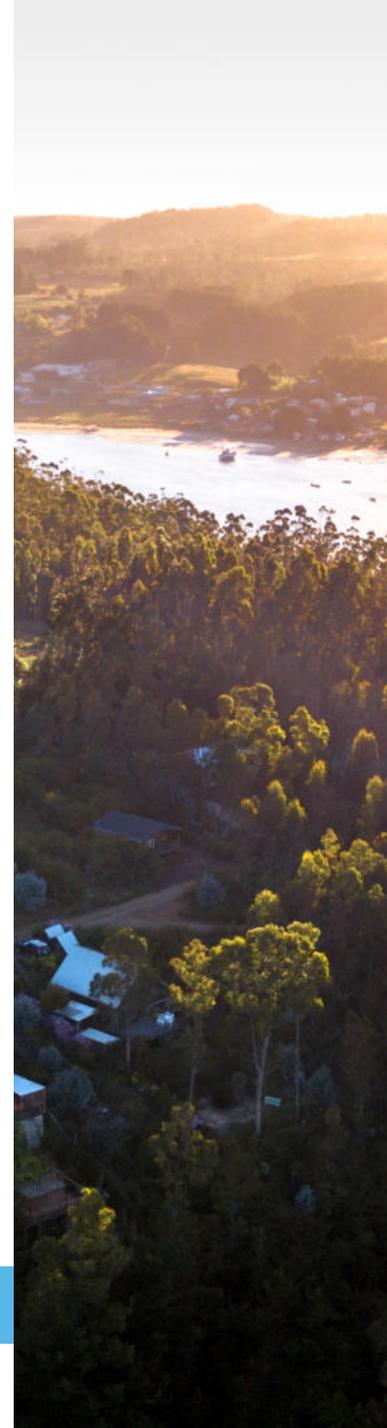
Introducción: Soluciones basadas en la Naturaleza

12 de septiembre 2019



UICN Contenidos

- Antecedentes
- Soluciones basadas en la Naturaleza
 - Herramientas
- AbE rural y urbana
 - Ejemplos
- Conclusiones



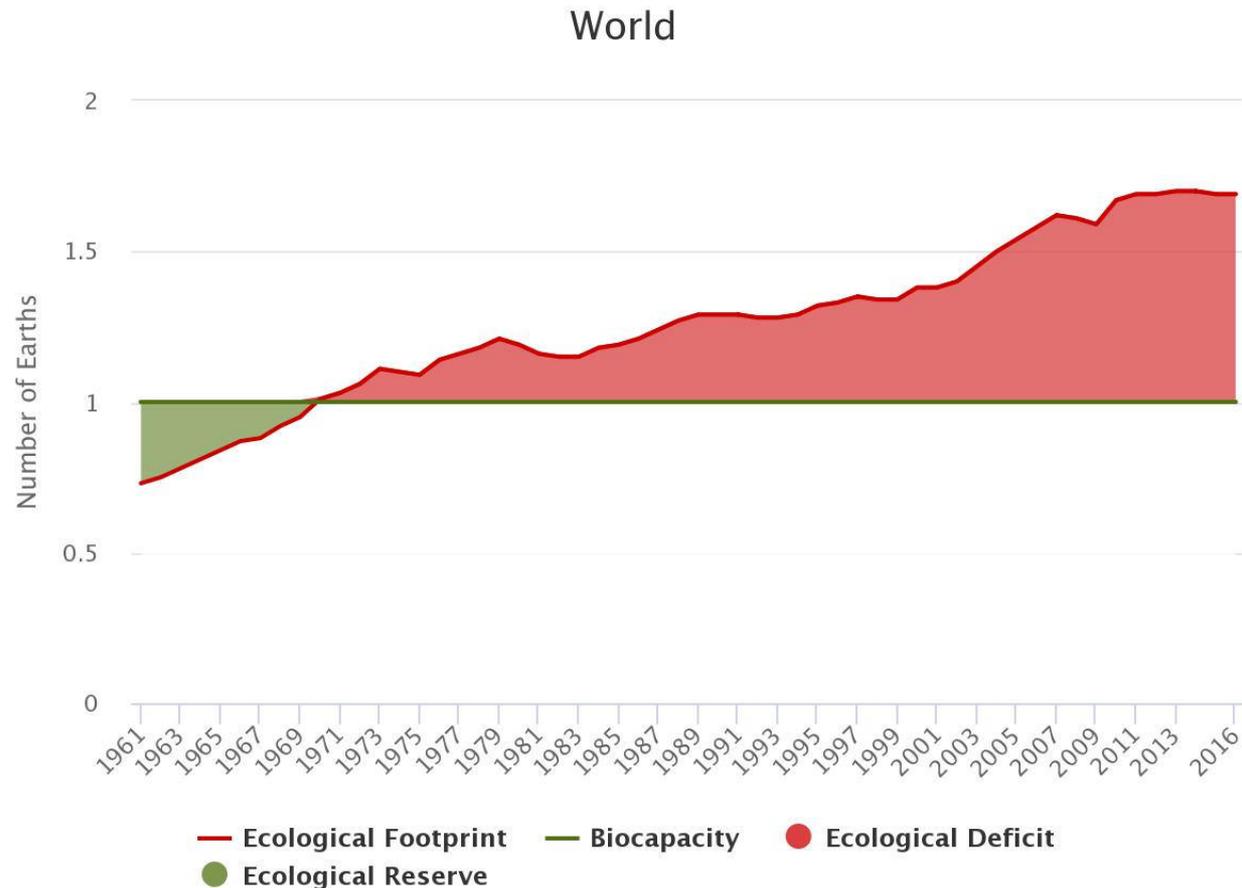


© Parabol Studio – Shutterstock.

Antecedentes

Creciente población humana y huella ecológica

- Demanda humana sobre la naturaleza (Huella ecológica) y la capacidad de la naturaleza para satisfacer esa demanda
- **Déficit ecológico** = Huella Ecológica de una población excede la biocapacidad del área disponible para esa población
- Importando biocapacidad a través del comercio, acabando con los activos ecológicos o emitiendo CO² a la atmósfera



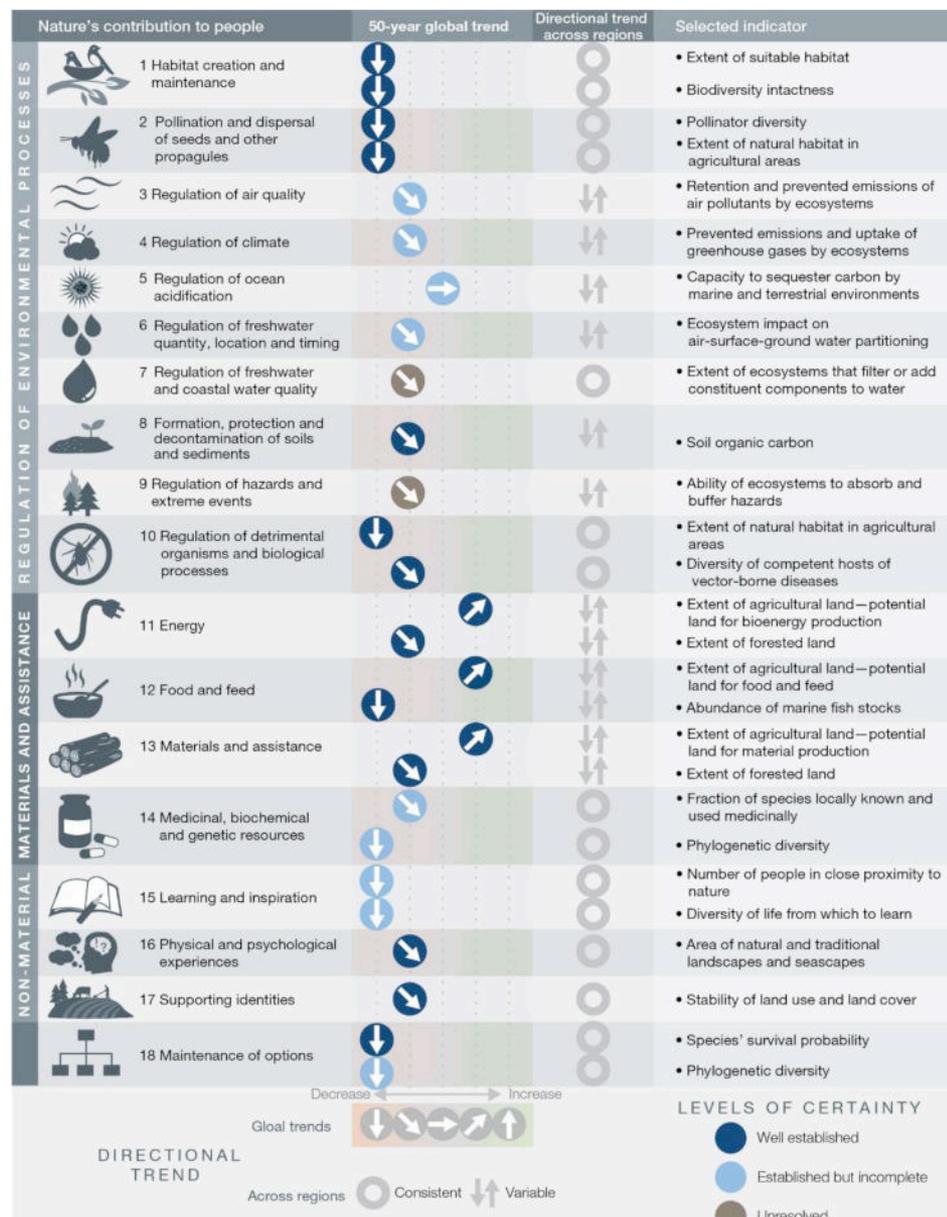
Global Footprint Network, 2019 National Footprint Accounts

Antecedentes



“La naturaleza y sus contribuciones vitales a las personas...se están deteriorando en todo el mundo” (IPBES, 2019)

Cambios en el uso del suelo, la sobre-explotación, el cambio climático, la contaminación, y las especies exóticas invasoras.



Cambio Climático

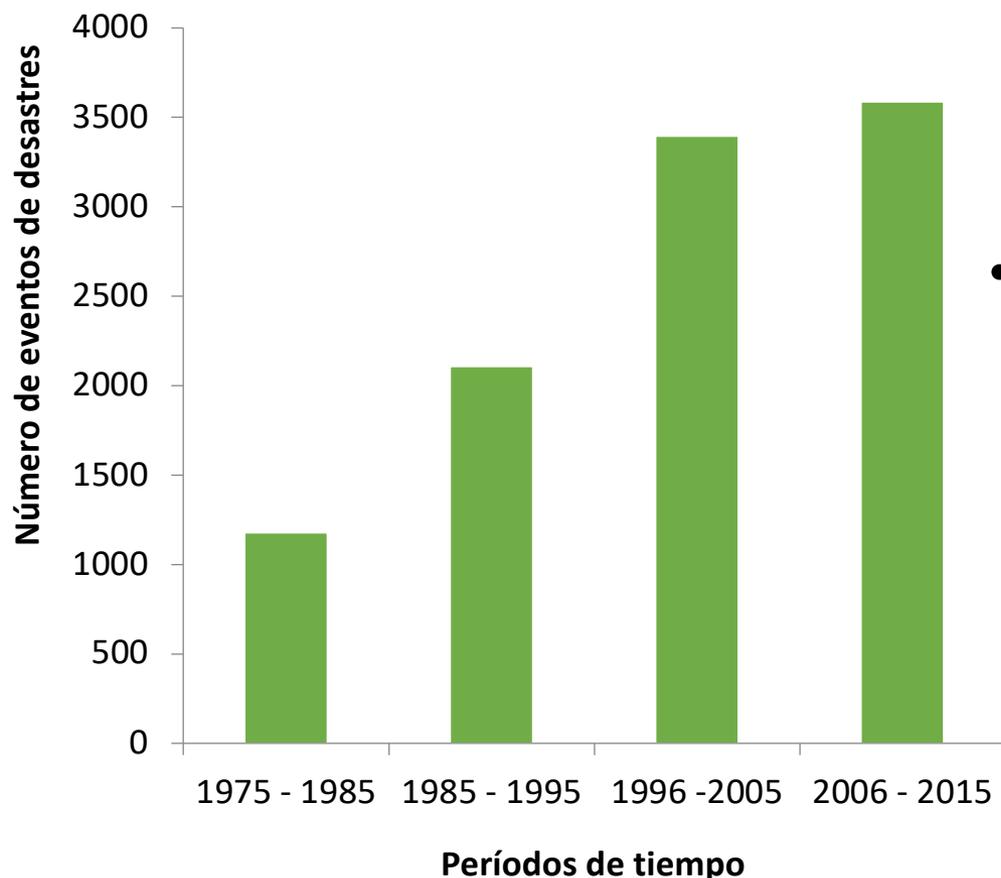
Incremento de temperaturas y cambio de patrones de las precipitaciones:

- Aumento del nivel del mar
- Deshielo de los glaciares
- Episodios extremos de precipitaciones
- Disminución del caudal de los ríos y la recarga de acuíferos
- Episodios de sequía más intensos

Necesidad de mantener un fuerte compromiso con los objetivos del Acuerdo de París de limitar el calentamiento muy por debajo de los 2°C y continuar los esfuerzos para limitarlo a 1.5°C.



Desastres y Cambio Climático



- Con cambio climático → desastres relacionados al clima incrementarán en frecuencia e intensidad.

Tendencia en eventos de desastres reportados a nivel global, 1975-2015 (Datos compilados de [CRED EM-DATdatabase](#), 2016)

Mensajes de esperanza:

Prometedoras opciones de políticas y experiencias exitosas:

proteger y restaurar la diversidad biológica y las contribuciones de la naturaleza a las personas (IPBES, 2019).



Mensajes de URGENCIA!!!

“I don't want your hope. I don't want you to be hopeful. I want you to panic as if the house is on fire.”

“Yo no quiero su esperanza....Quiero que entren en pánico... y que actúen como si nuestra casa estuviese incendiándose”

Greta Thunberg
Environmental Activist



Desafíos Globales y ODS



Soluciones basadas en la Naturaleza

Proteger, gestionar de manera sostenible y restaurar los ecosistemas naturales o modificados

→ desafíos de la sociedad eficientemente y de manera adaptable

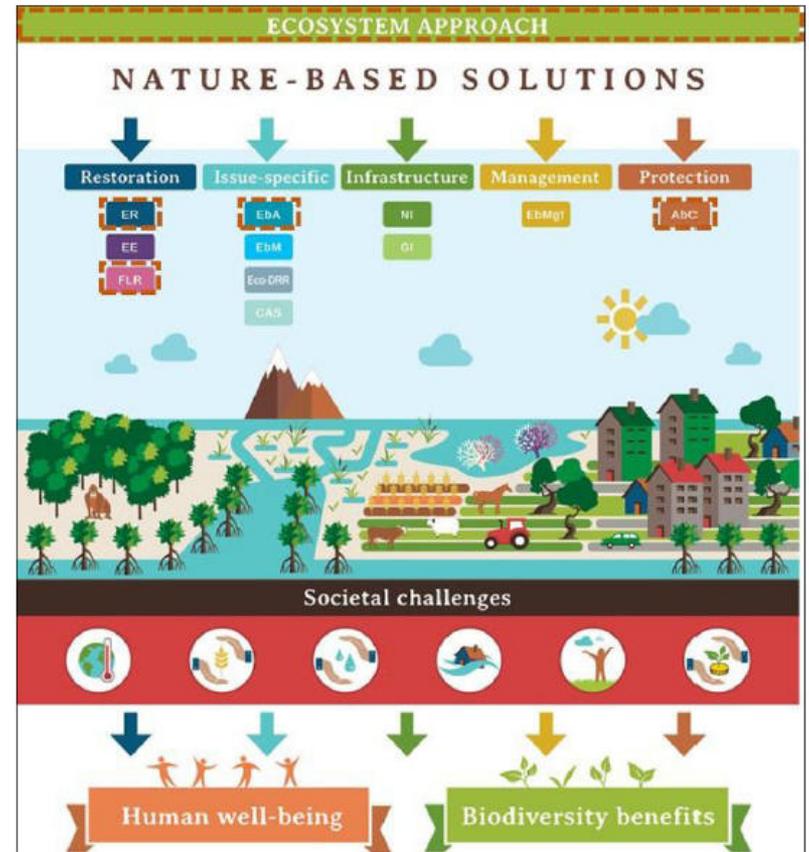
→ bienestar humano y beneficios para la biodiversidad



[Video: Soluciones basadas en la Naturaleza](#)

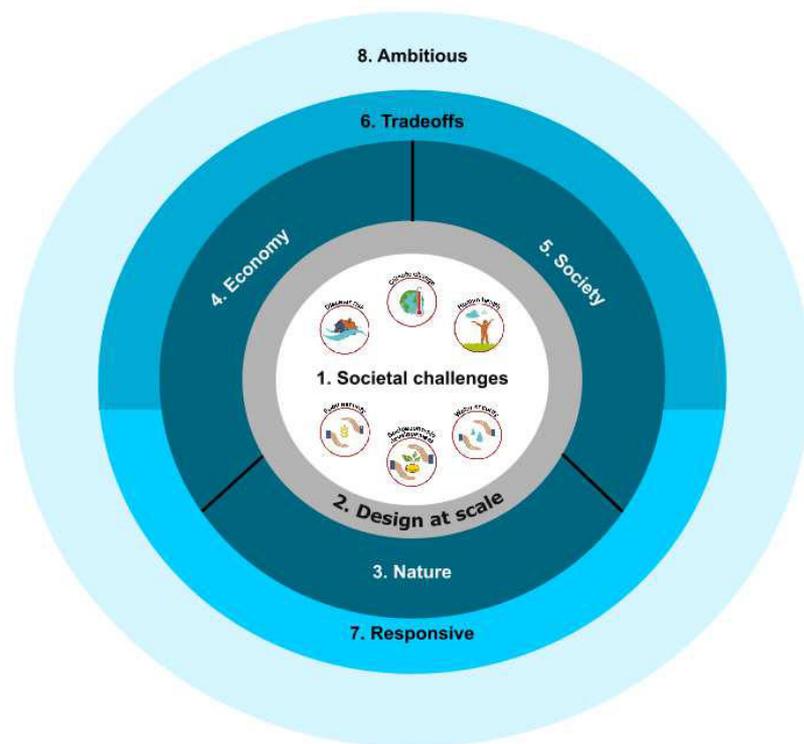
Principales enfoques de las SbN

- Restauración de ecosistemas
- Para resolver problemas específicos basados en ecosistemas
- Relacionados con infraestructura
- Gestión de ecosistemas
- Protección de ecosistemas



Core principles for successfully implementing and upscaling Nature-based Solutions

Estándar Global SbN

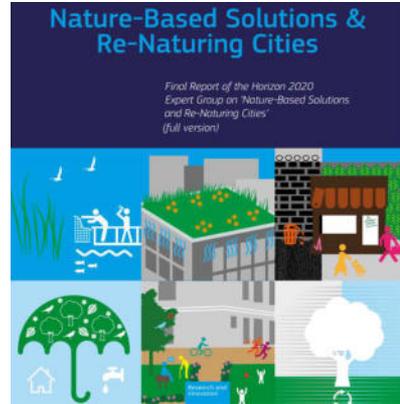
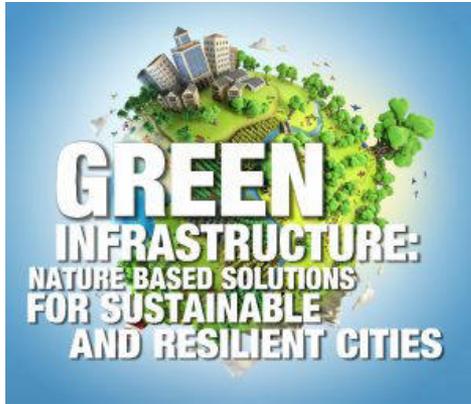


- Criterios e indicadores
- Marco operativo
- Verificar que una acción es SbN

Marco de referencia internacional para buenas prácticas

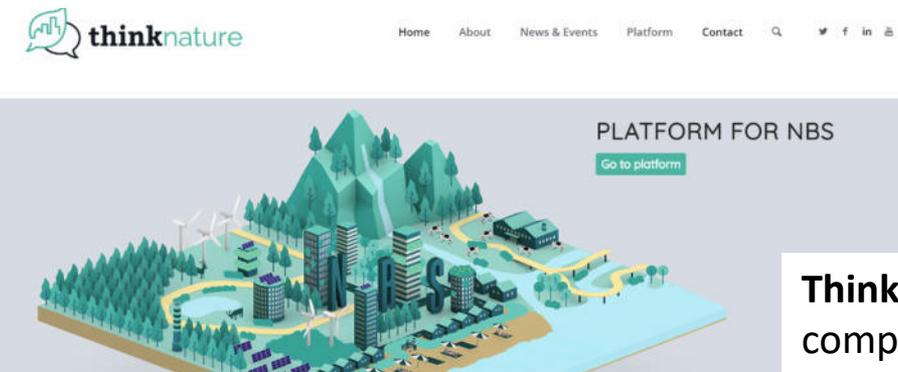
Consulta Pública del Estándar Global de Soluciones basadas en la Naturaleza

SbN en Europa



Actualmente, más del 70% de la población de Europa vive en ciudades, se espera que aumente a más del 80% a mediados de siglo.

Fuerte enfoque de SbN para zonas urbanas (“Re-naturing Cities”)



ThinkNature → plataforma que apoya la comprensión y la promoción de soluciones basadas en la naturaleza.



Openness: traduce los conceptos de servicios ecosistémicos y capital natural en marcos operativos



OPPLA - Repositorio de la UE de soluciones basadas en la naturaleza: mercado de conocimiento sobre capital natural, servicios ecosistémicos y soluciones basadas en la naturaleza.

Herramientas por enfoque

Soluciones para un Planeta Saludable: soluciones inspiradoras y replicables en un rango de temas sobre conservación y desarrollo



ROAM: Guía sobre la metodología de evaluación de oportunidades de restauración



Plataforma PEDRR (Ecosistemas para la Adaptación y RRD)



Navegador de herramientas AbE: diversas fases de implementación de la AbE

Ecosystem-based approaches to Adaptation:

Strengthening the evidence and informing policy

Using ecological solutions to adapt to climate change and promote sustainable development

For more information please contact:

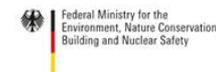
Charlotte Hicks (UNEP-WCMC)
charlotte.hicks@unep-wcmc.org

Hannah Reid (IIED)
hannah.reid@iied.org

Ali Raza Rivi (IUCN)
ali.raza@iucn.org

Mathias Bertram (GIZ)
mathias.bertram@giz.de

An Inventory of Tools and Methodologies relevant for Ecosystem-Based Adaptation (EbA) Practitioners



Adaptación basada en Ecosistemas

“Uso de la **biodiversidad** y los **servicios ecosistémicos** como parte de una **estrategia más amplia** que ayude a las personas a **adaptarse a los efectos adversos del cambio climático**” (CDB, 2009)



Fuente: GIZ y EURAC (2017:18)

Servicios ecosistémicos y adaptación

Los ecosistemas brindan servicios indispensables para la vida de las personas, para el mantenimiento de la calidad de vida y para su sostenibilidad. Existen cuatro tipos de servicios ecosistémicos, de acuerdo con la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (EM), de las Naciones Unidas:



recursos → medios de vida resilientes

Amortiguan los sistemas naturales y sociales → eventos climáticos extremos



Fortalecen la capacidad adaptativa, oportunidades de medios de vida alternativos; aprendizaje, salud y otros componentes del bienestar.



Infraestructura Natural para la Gestión del Agua

Invirtiendo en ecosistemas para múltiples propósitos



* Soluciones combinadas que tienen elementos construidos interactuando con elementos naturales y potencian los servicios ecosistémicos hídricos relacionados.

La infraestructura natural y semi-natural provee importantes servicios para la gestión del agua, equiparable con los beneficios de la infraestructura convencional (gris).

La composición, estructura y funciones de los ecosistemas o infraestructura natural en las cuencas así como la forma en que interactúan con la infraestructura gris determinará la calidad de los servicios y co-beneficios resultantes.



© www.nbspolicyplatform.org

Ejemplos AbE

Conservación y restauración de los bosques

y otra vegetación natural para estabilizar las pendientes, prevenir aludes y regular el flujo del agua para prevenir inundaciones.



Manejo de humedales - prevenir inundaciones

y mantener la calidad y flujo del agua frente a cambios en los regímenes de lluvias.



Restauración de ecosistemas costeros

manglares - disipar la energía de tormentas tropicales



Sistemas agroforestales sanos y diversos para enfrentar condiciones climáticas cada vez más variables





© <http://urbanupdate.in/painting-the-cities-green/>

AbE en sistemas urbanos

Infraestructura natural en sistemas urbanos

- Más de 2/3 de la población a nivel global vivirá en áreas urbanas para el 2050 (UN DESA).
- Gama de beneficios:

Figure 1 | Forests are of immense value to cities

Bosques urbanos

- Aire limpio
- Sombra
- Fauna/flora urbana
- Mayor valor económico
- Recreación

Bosques periurbanos

- Aire limpio
- Agua limpia
- Prevención inundaciones
- Reducir erosión
- Recreación

Bosques rurales

- Captura/almacenamiento carbono
- Servicios de regulación hídrica (lluvia)
- Madera
- Medicinas
- Biodiversidad



Alianza por la naturaleza urbana (Urban Nature Alliance)

Ciudades más verdes → bienestar y salud

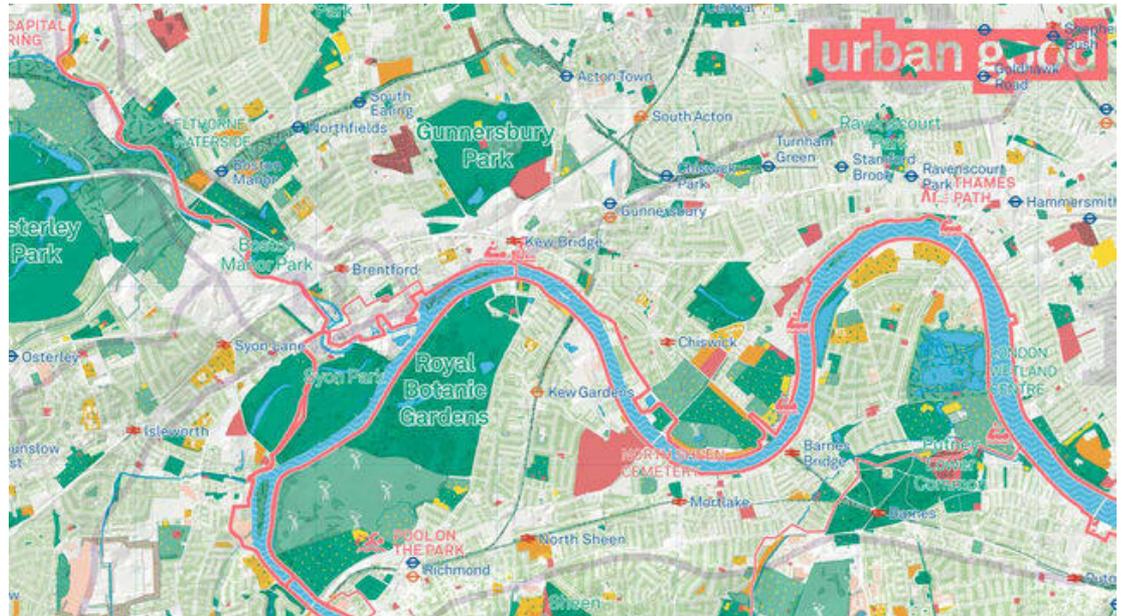
Estandarizar cómo las ciudades miden su capital natural y crear conciencia sobre los beneficios de preservar los ecosistemas urbanos.



“Londres se declara parque nacional urbano”

“Crear una capital más verde, más sana y con mayor conexión con la naturaleza”

- 3.000 parques
- 144 reservas naturales
- 30.000 huertos
- 13.000 especies



“Nueva York duplica jardines de lluvia en la acera en un programa de infraestructura verde”

- Absorben las aguas pluviales para mitigar las inundaciones locales y los desbordamientos combinados de las alcantarillas (mejorando la salud de las vías fluviales de la ciudad).
- Mejorar la calidad del aire y mitigar las islas de calor
- Ofrecen un hábitat para varios animales.



Ver [noticia](#)

[NYC Water](#)

Planes de Ordenamiento territorial con visión integral

“Mezcla sana de usos del suelo:

...ciudad compacta, que desarrolla y potencia sus propias centralidades e infraestructuras a través de la responsable mezcla de usos, respondiendo a las exigencias que nos impone hoy como sociedad planetaria el cambio climático”.

Más [información](#).



Expediente
Municipal



De la planificación a la práctica

- Arborización en Mérida:



Meta de esta administración es plantar 100,000 árboles en tres años



Ayuntamiento de Mérida
2018-2021

GUÍA PARA LA PLANTACIÓN DE ÁRBOLES DEL MUNICIPIO DE MÉRIDA



UNIDAD DE DESARROLLO SUSTENTABLE
DEPARTAMENTO DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL

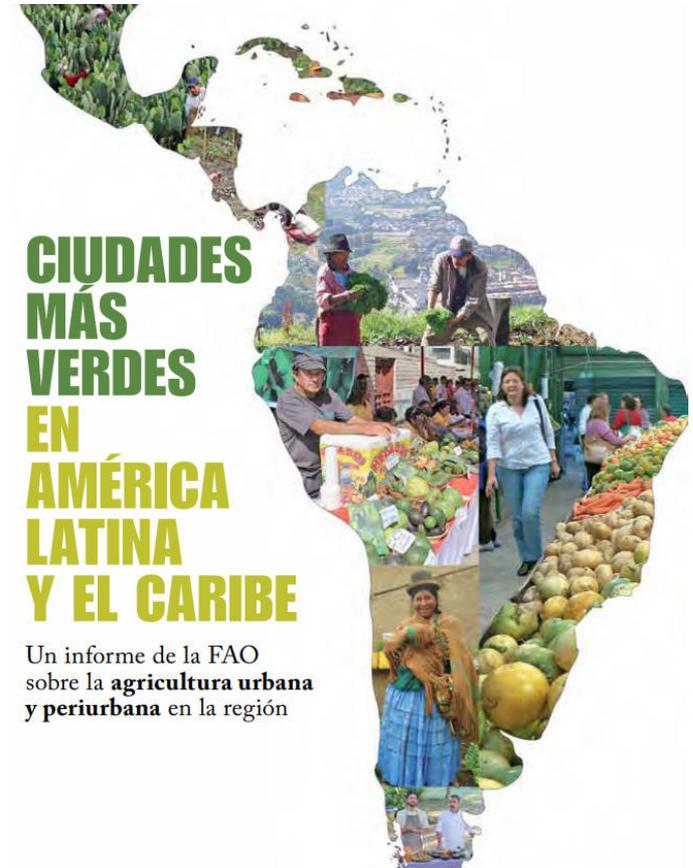
[Guía para la plantación de árboles del Municipio de Mérida](#)

Infraestructura natural en sistemas urbanos

- Ampliando posibilidades:



Agricultura vertical



Ciudades más verdes en América Latina y el Caribe



© Bildagentur Zoonar

Conclusiones

Conclusiones

- SbN en (eco)sistemas rurales y urbanos enfrentan varios desafíos (cambio climático).
- Soluciones costo-eficientes que generan múltiples beneficios.
- Ordenamiento territorial; escala de paisaje; voluntad política y de la sociedad civil.
- Capitalizar y escalar múltiples experiencias.



© Pablo Scapinachis



© Martin Mecnarowski

Gracias!

Karen Podvin - Oficial de Programa de Adaptación al
Cambio Climático

Karen.podvin@iucn.org

Conservación de la Biodiversidad en el Eje Neovolcánico COBEN II

- **Comitente:** Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ)
- **Duración:** 3 años, Noviembre 2018 – Octubre 2021
- **Aporte alemán:** hasta 2.5 Mio Euros
- **Contraparte política:** Amexcid, SRE
- **Contraparte ejecutora principal:** SEMARNAT a través de CONANP





Conservación de la Biodiversidad en el Eje Neovolcánico COBEN II

Objetivo: La gestión de las áreas protegidas del Eje Neovolcánico ha mejorado



Fortalecimiento de las capacidades para el manejo efectivo de las ANP



Uso sostenible de la biodiversidad en ANP y zonas de influencia



Involuramiento de actores de la sociedad civil y del sector privado en la conservación de la biodiversidad



Procesos de intervención multi-escala

- **Nacional** : Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas CONANP – políticas públicas, capacitaciones, análisis, estrategia
- **Regional**: Región centro del país (visión conectividad), CONANP: Dirección Regional Centro y Eje Neovolcánico
- **ANP Piloto**: (ganadería sustentable)
 - PN Iztaccíhuatl-Popocatepetl – comunidad Río Frío
 - COBIO Chichinautzin – comunidad Tres Marías
 - APRN Valle de Bravo – comunidad Capilla vieja

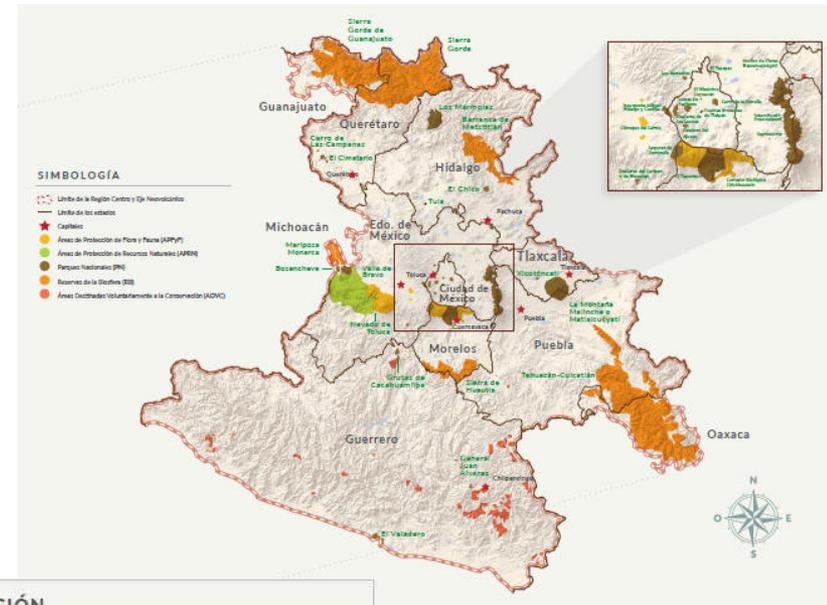


La región:

- 36 ANP federales (10% del territorio)
- 109 ANP Estatales
- 42 ANP Municipales
- 141 Áreas Destinados Voluntariamente a la Conservación (ADVC)
- 60 Bosques bajo Manejo Certificado

Población:

- DRCEN: Mas de 41 mio de habitantes
- Megalópolis: 30 mio de habitantes

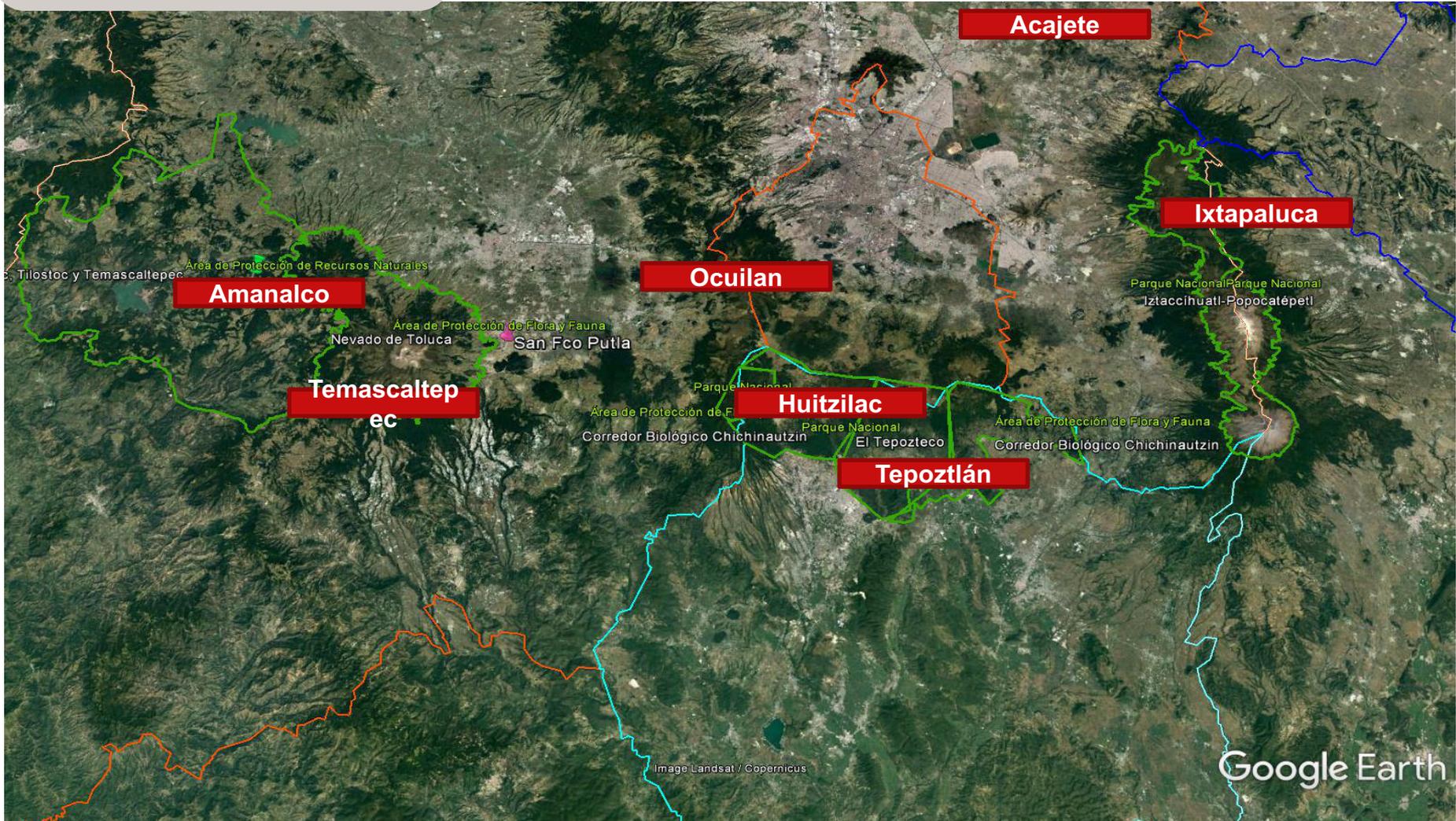






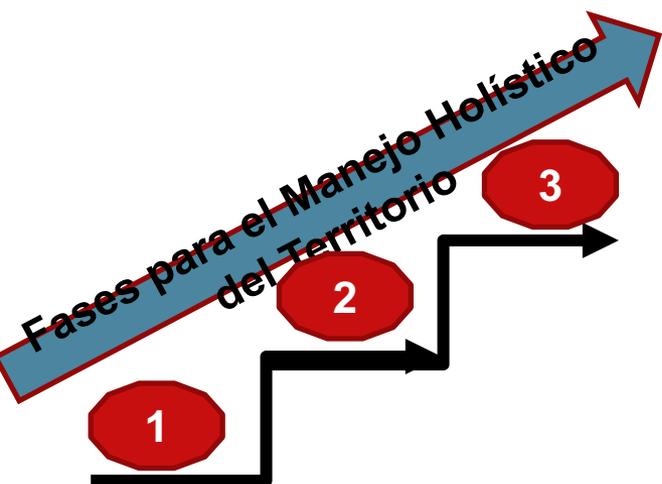


Proyectos piloto ganadería

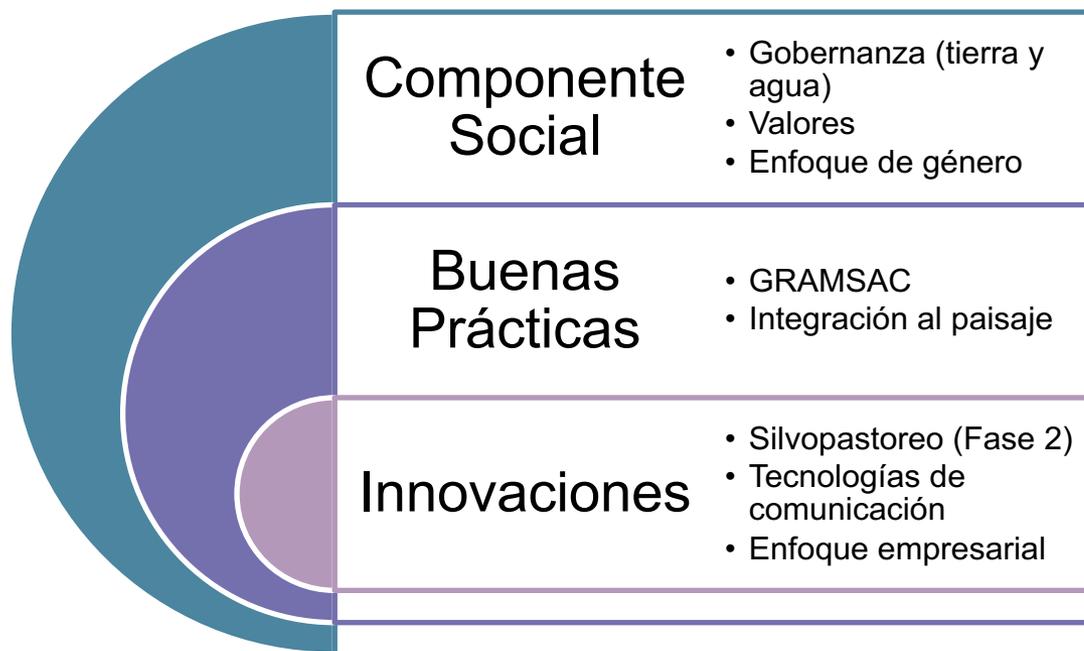




Modelo de Ganadería Sustentable en territorios de Montaña



85% Productores en ANP (nivel muy básico)





PRÁCTICAS DE PRODUCCIÓN ACTUALES

BUENAS PRÁCTICAS DE GANADERÍA SUSTENTABLE -EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS- REGIÓN CENTRO Y EJE NEOVOLCÁNICO



Con apoyo de



La identificación de las buenas prácticas específicas requiere apoyo técnico. Para más información, visita nuestra página web: www.ganaderiasustentable.mx



Foto: Luis Miguel Argueta



¡Gracias!

Contactos:

Ariadna Salvatierra García

ariadna.salvatiera@giz.de

Juan Carlos Escobedo Alcántara

juancarlos.escobedo@gfa-group.de



Corresponsabilidad ciudadana para aportar a la resiliencia climática en barrios con riesgo de deslizamiento

Seminario Virtual: Adaptación basada en Ecosistemas urbanos y rurales|

12.09.2019



Implementada por

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Contenido

- Antecedentes
- Contexto de las Colinas de San Pablo
- Análisis de las condiciones de riesgo
- Fortalecimiento de la acción ciudadana para la resiliencia climática y mejora integral de barrios





Antecedentes

Programa Ciudades Intermedias Sostenibles
GIZ - Ecuador

Objetivo del Programa

Mejorar las condiciones habilitantes en el Ecuador para la implementación de los ODS, el acuerdo de Paris y la nueva agenda urbana en el marco de desarrollo urbano sostenible



Proceso



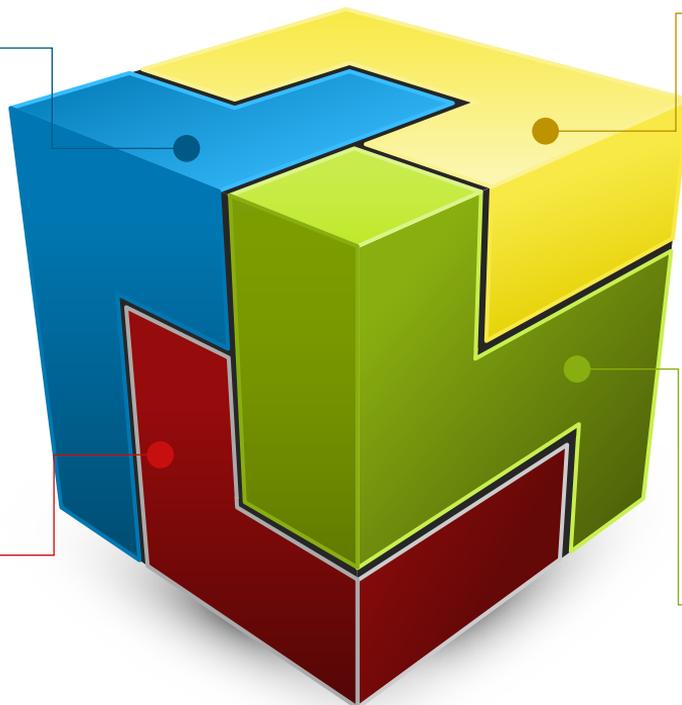
Marco nacional

- Agenda Urbana Nacional
- Política climática
- Política territorial, construcción



Investigación aplicada

- Investigación basada en evidencia para formulación de políticas
- Agenda de investigación
- Cooperación con universidades



6 Laboratorios urbanos

- Movilidad sostenible
- Resiliencia y adaptación al cambio climático
- Vínculos urbano – rurales y seguridad alimentaria
- Fortalecimiento de barrios y espacios públicos
- Co-creación de políticas, basadas en evidencia
- Redes de ciudades
- Aportes al marco nacional



Corresponsabilidad ciudadana

- Agendas ciudadanas
- Tecnología cívica
- Innovación social

Dónde estamos?

Lago Agrio
Vínculos urbano rurales y
seguridad alimentaria

Portoviejo
Gestión integral de riesgos,
resiliencia y adaptación al
cambio climático

Loja
Fortalecimiento de barrios,
espacio público y seguridad
ciudadana

Latacunga
Gestión integral de riesgos,
resiliencia y adaptación al
cambio climático

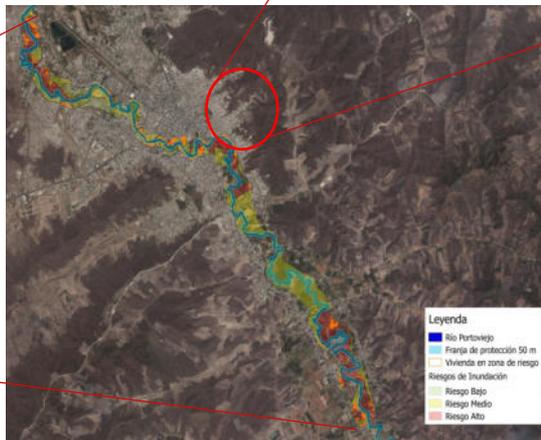
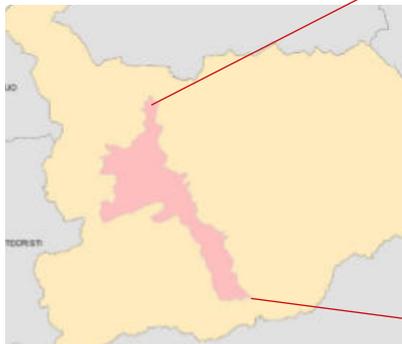
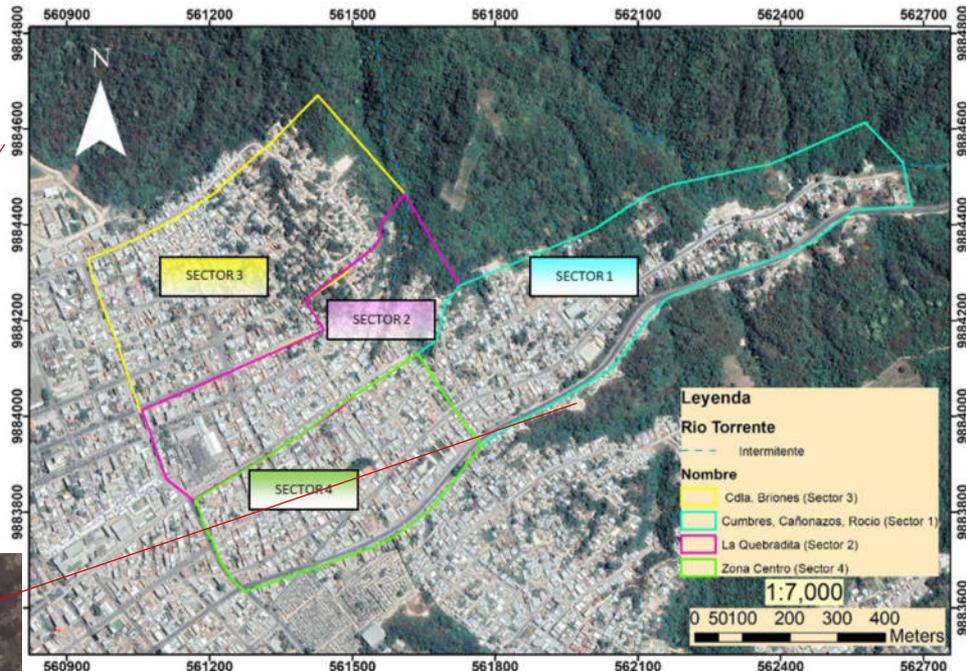
Ambato
Movilidad sostenible

Cuenca
Movilidad sostenible



Colinas de San Pablo, Portoviejo

Contextualización



Colinas San Pablo

- ❑ 75.74 hectáreas
- ❑ 11.472 habitantes
 - 52% mujeres
 - 28% niños menores a 12 años

Situación de las colinas

Condiciones de vulnerabilidad social y económica; problemas de delincuencia y microtráfico

Modificación del entorno natural por procesos de crecimiento urbano no planificado

Eventos de deslizamiento y flujos de lodo en las colinas que circundan la ciudad durante época invernal

Inundaciones en el centro urbano por colapso de sistema de alcantarillado

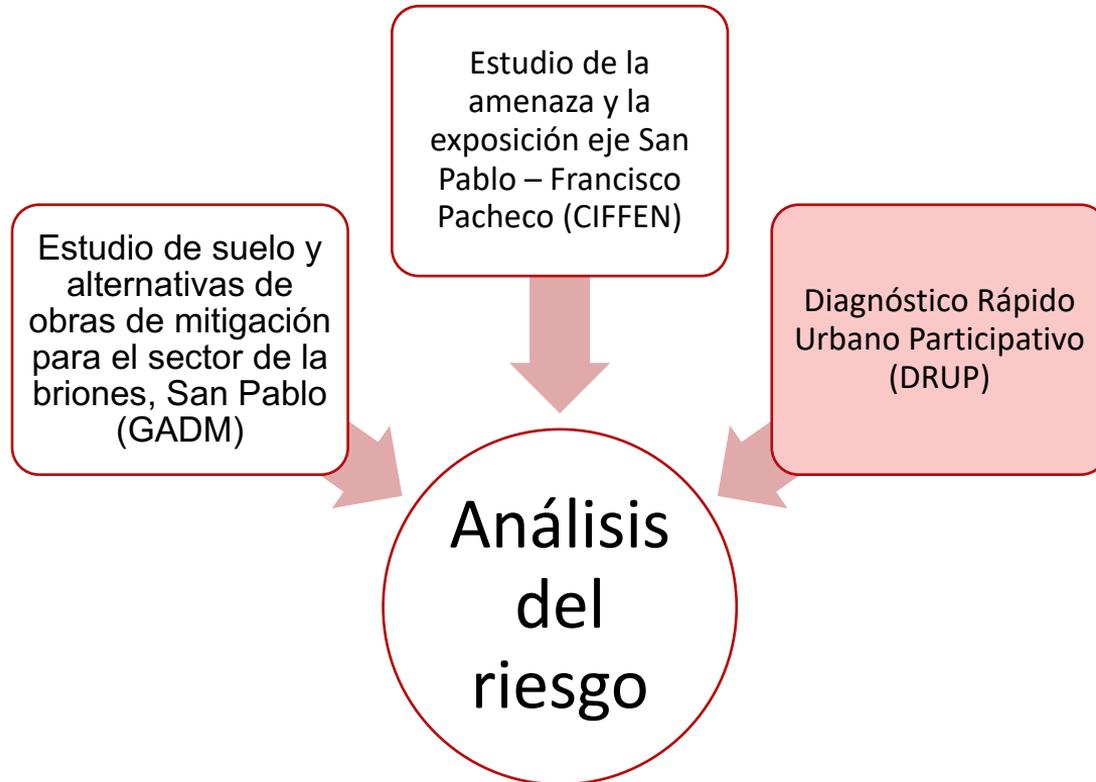




Análisis de las condiciones de riesgo

Diagnóstico Rápido Urbano Participativo (DRUP)

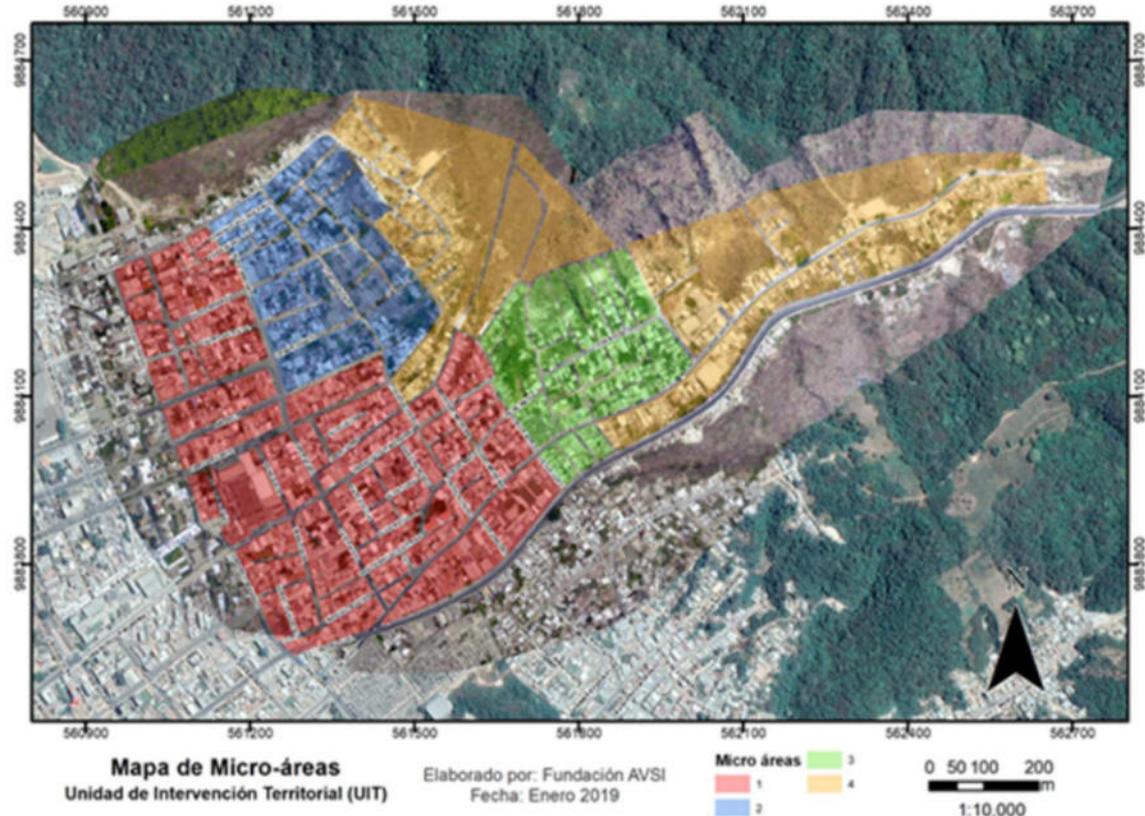
Diagnóstico territorial



DRUP

4 micro áreas en las siguientes dimensiones:

- Dimensión económica y social
- Servicios básicos y equipamiento público para educación, seguridad y espacio público.
- Relación de la comunidad con el ambiente natural
- Análisis de asentamientos humanos.



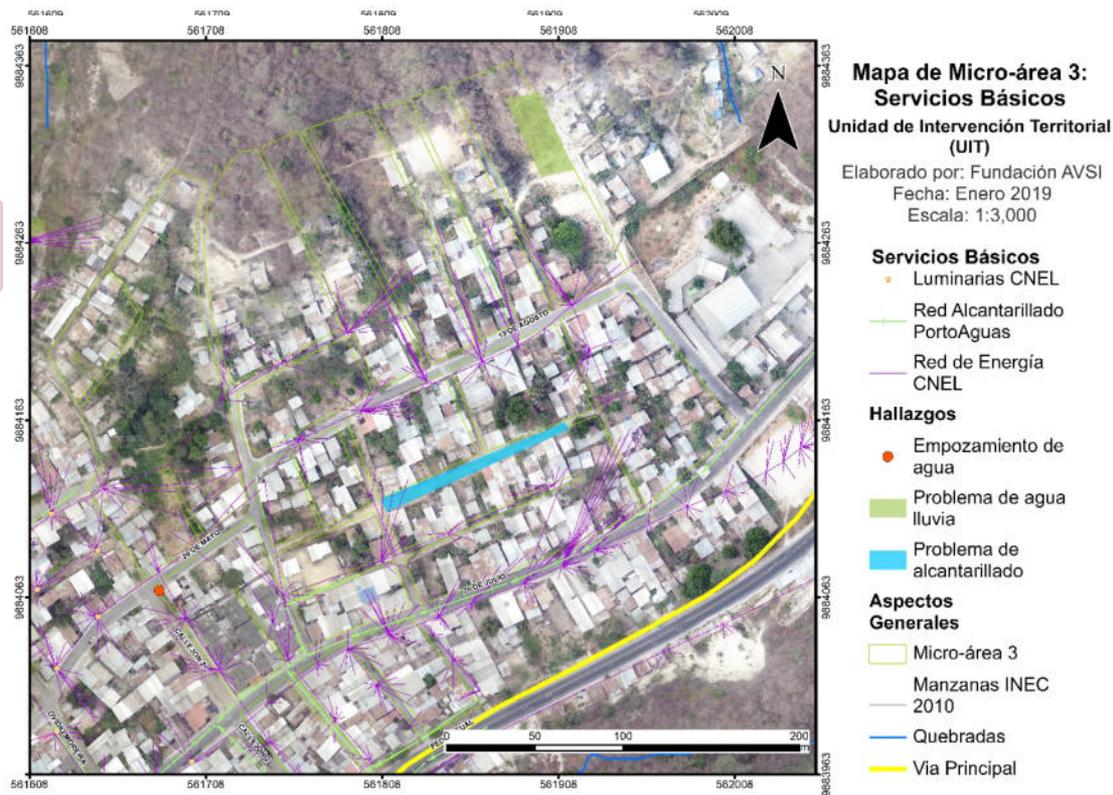
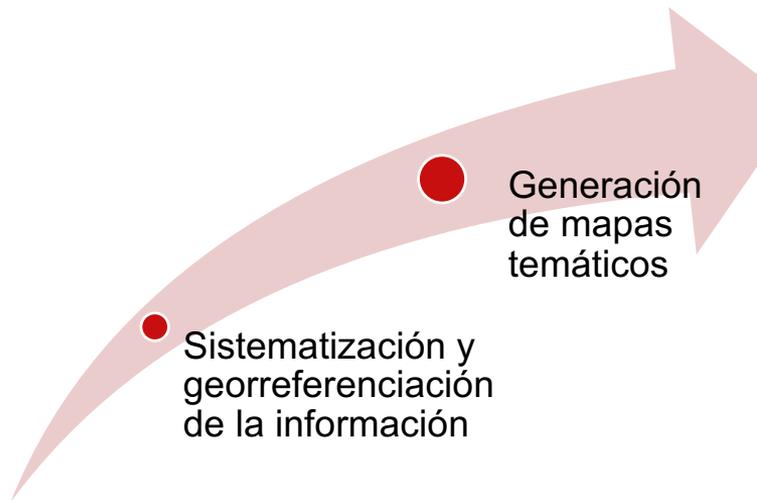
DRUP: Levantamiento de información



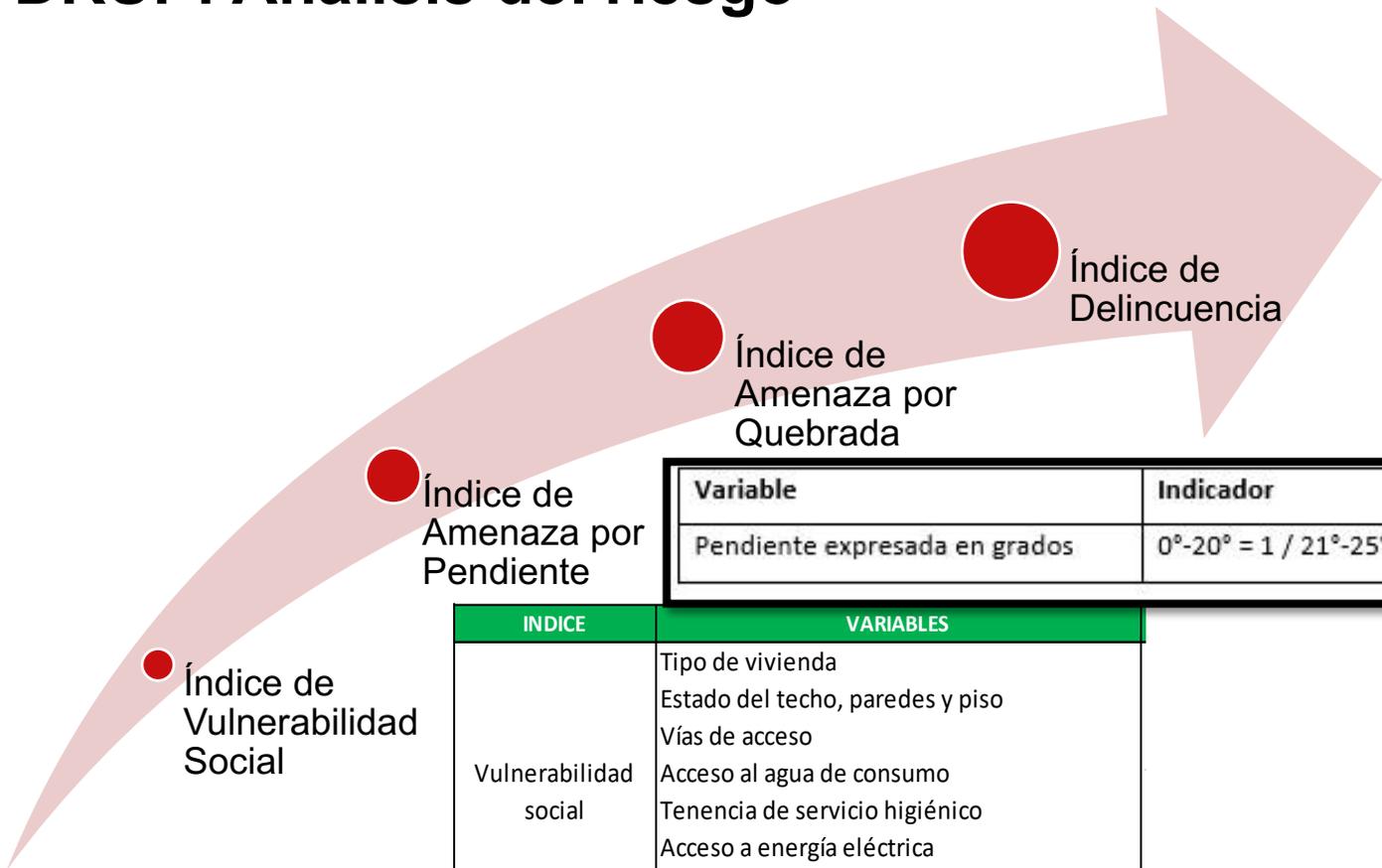
Información por micro área



DRUP: Mapas temáticos



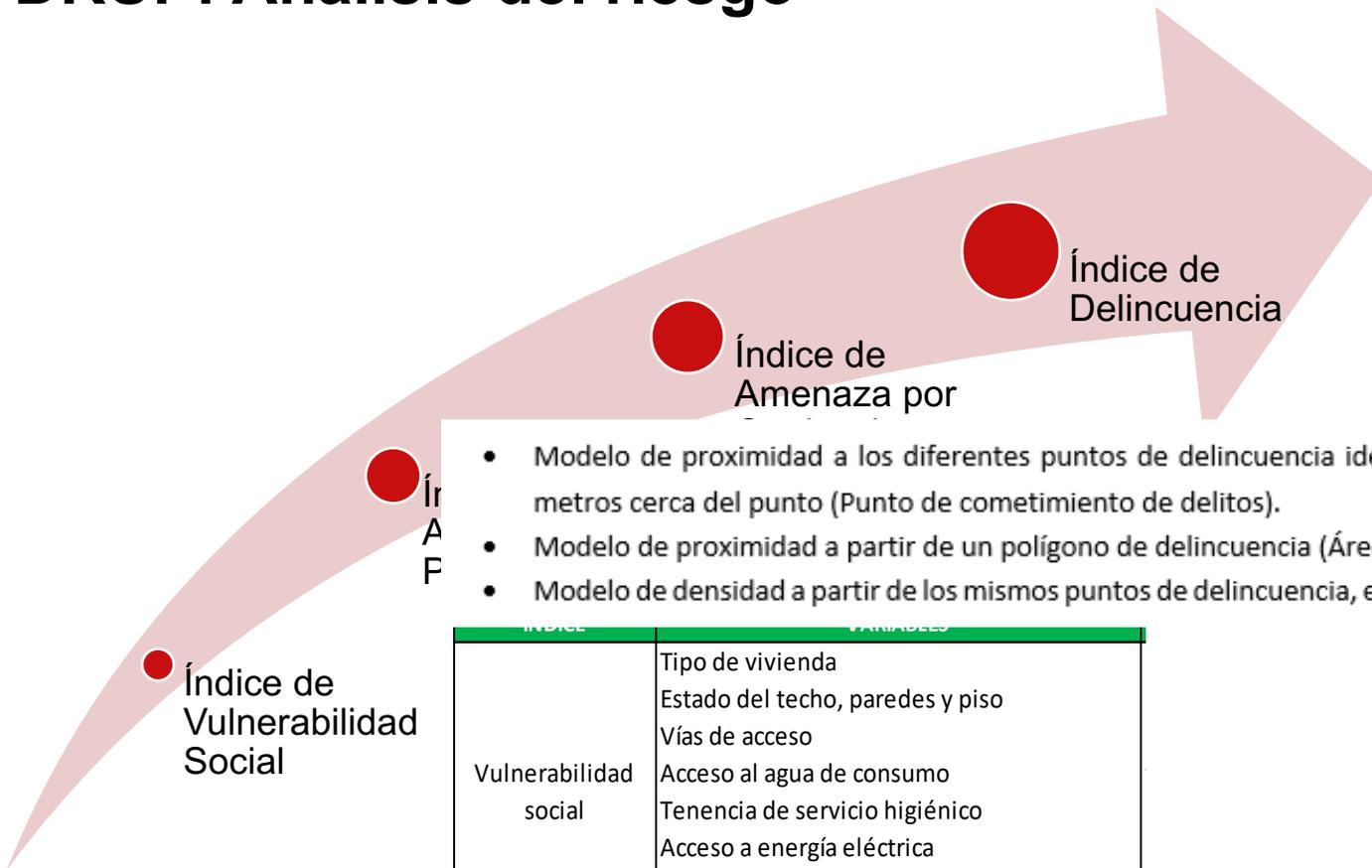
DRUP: Análisis del riesgo



Variable	Indicador
Pendiente expresada en grados	0°-20° = 1 / 21°-25° = 2 / 26°-30° = 3 / 30°-90° = 5

INDICE	VARIABLES
Vulnerabilidad social	Tipo de vivienda Estado del techo, paredes y piso Vías de acceso Acceso al agua de consumo Tenencia de servicio higiénico Acceso a energía eléctrica Servicio de recolección de residuos solidos Hacinamiento

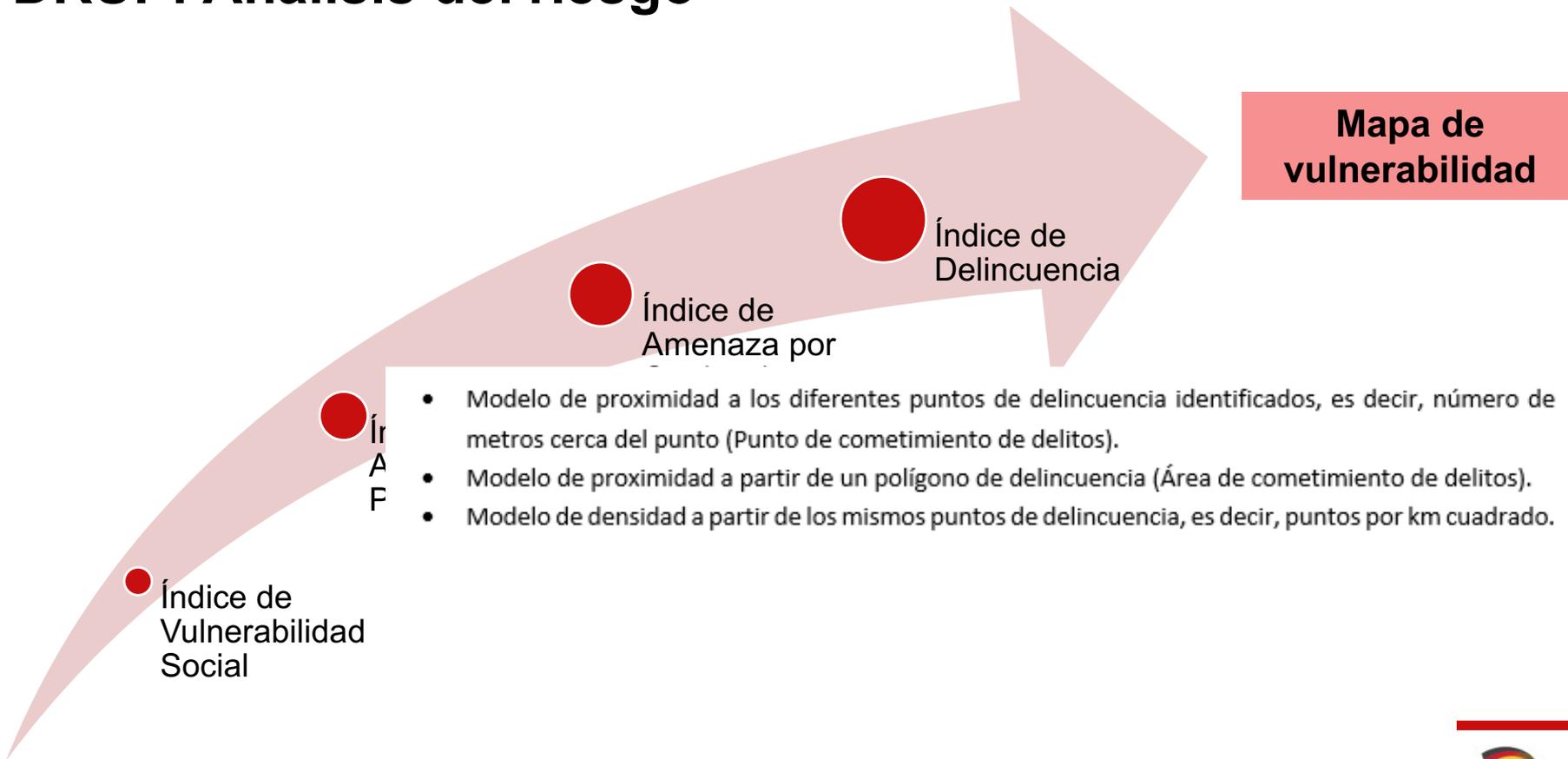
DRUP: Análisis del riesgo



- Modelo de proximidad a los diferentes puntos de delincuencia identificados, es decir, número de metros cerca del punto (Punto de cometimiento de delitos).
- Modelo de proximidad a partir de un polígono de delincuencia (Área de cometimiento de delitos).
- Modelo de densidad a partir de los mismos puntos de delincuencia, es decir, puntos por km cuadrado.

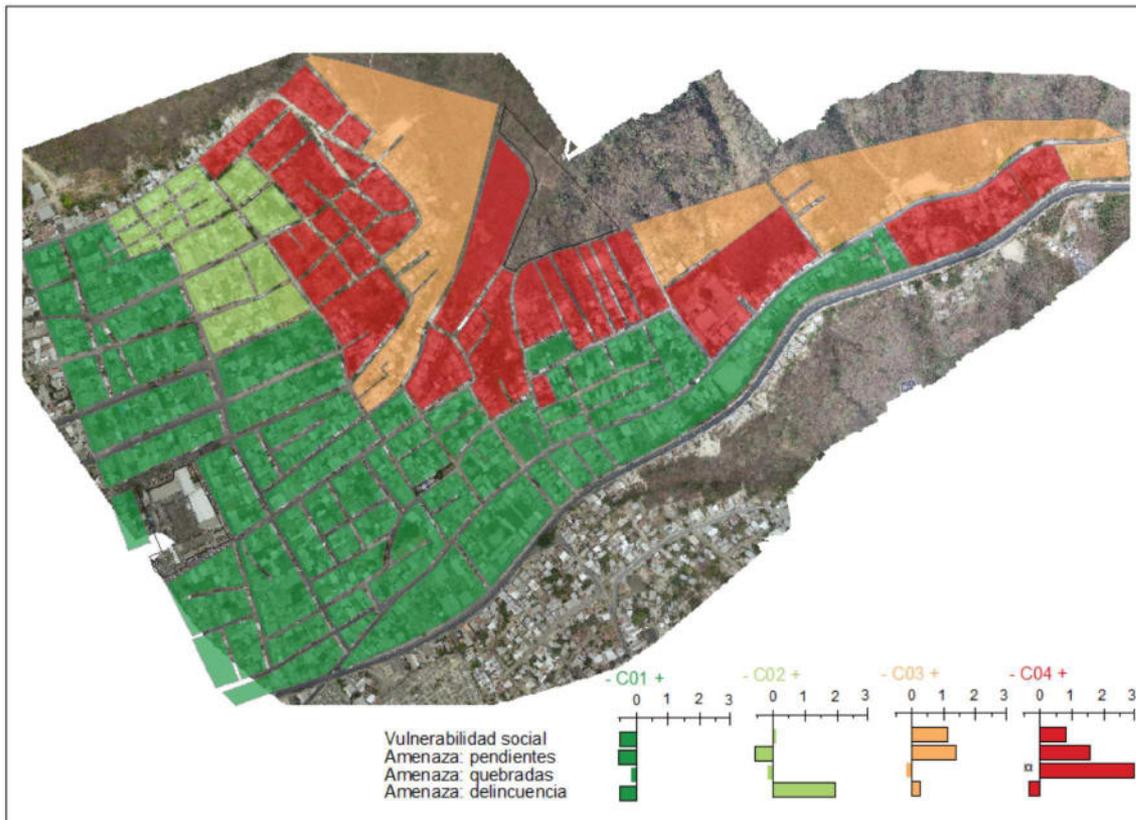
ÍNDICE	VARIABLES
Vulnerabilidad social	Tipo de vivienda Estado del techo, paredes y piso Vías de acceso Acceso al agua de consumo Tenencia de servicio higiénico Acceso a energía eléctrica Servicio de recolección de residuos solidos Hacinamiento

DRUP: Análisis del riesgo



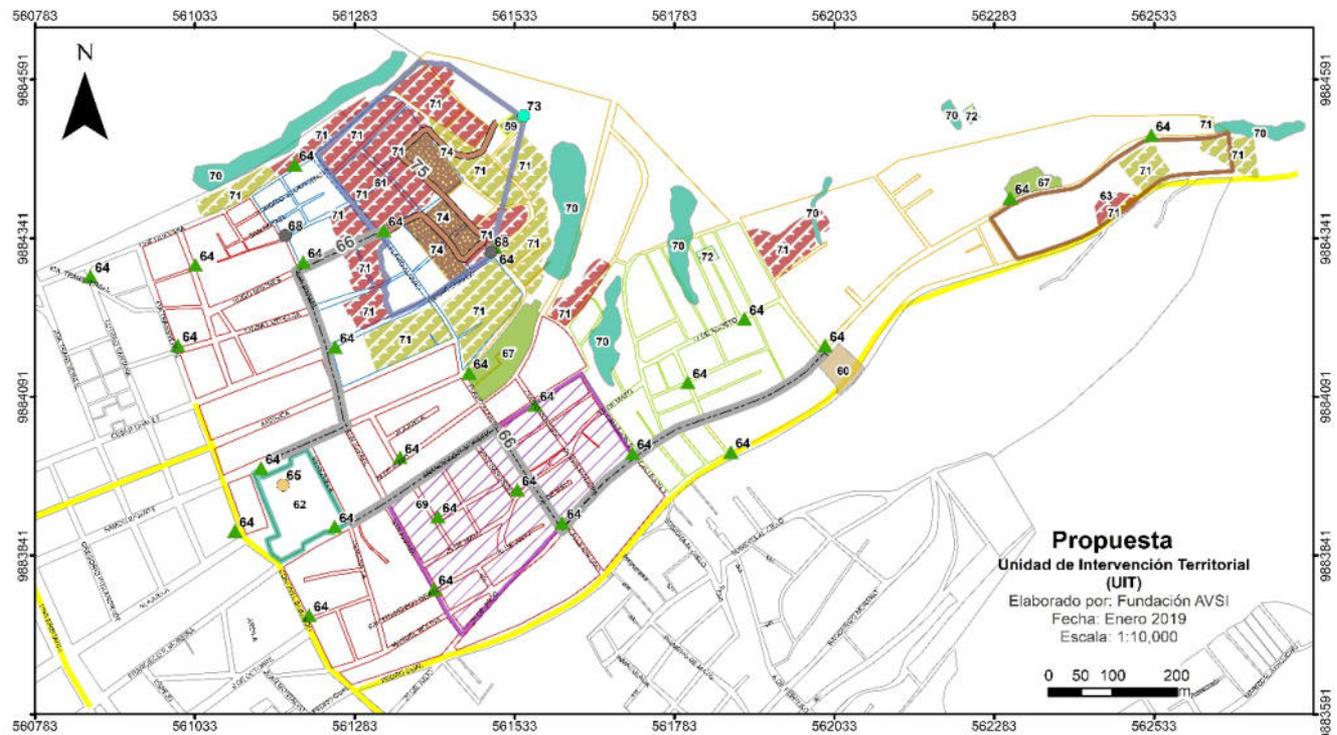
- Modelo de proximidad a los diferentes puntos de delincuencia identificados, es decir, número de metros cerca del punto (Punto de cometimiento de delitos).
- Modelo de proximidad a partir de un polígono de delincuencia (Área de cometimiento de delitos).
- Modelo de densidad a partir de los mismos puntos de delincuencia, es decir, puntos por km cuadrado.

DRUP: Mapa de vulnerabilidad



- **Cartografía estadística:** Se analiza el valor de cada variable por manzana, se saca una media, y se generan agrupaciones de manzanas con comportamiento similar de acuerdo a cada categoría.
- **Utilidad:** Permite replantear el manejo del riesgo y del ordenamiento territorial de una zona.

DRUP: Propuestas de intervención



Propuestas

- ▲ 64. Puntos clasificación basura
- 65. Capacitación sobre gestión de residuos
- 68. Cámaras de vigilancia
- 73. Pozo para vivero
- 66. Establecimiento de vías para transporte de materia orgánica e inorgánica
- 75. Senderos ecológicos

- 59. Huertos Familiares
- 60. Centro de transferencia de residuos sólidos
- 61. Fortalecimiento de la sociedad civil organizada
- 62. Fortalecimiento de asociación de comerciantes
- 63. Fortalecimiento asociación de recicladores
- 67. Construcción de parque

- 69. Reforzamiento de patrullaje
- 70. Obras de mitigación en quebradas
- 71. Reubicación
- 71. Reubicación prioritaria
- 72. Vivero
- 74. Compostaje - elaboración de abonos orgánicos

Aspectos Generales

- Micro-área 1
- Micro-área 2
- Micro-área 3
- Micro-área 4
- Manzanas INEC 2010
- Vía Principal



Fortalecimiento de la acción ciudadana

Para la resiliencia climática y la mejora integral de barrios

Inicio del mecanismo de acción ciudadana



Motivación por ser parte de una acción ciudadana orientada a reducir los riesgos



Conformación del grupo ciudadano Guardianes de las Colinas



Implementación de acción para reducir riesgos

→ Involucramiento paulatino de otros guardines en el desarrollo de acciones comunitarias piloto



Los guardianes como gestores del cambio

Fortalecimiento de capacidades como “Gestores de desarrollo endógeno sostenible”



Diseño e implementación de medidas de adaptación

Articulación de otros actores
en el proceso de
transformación social

PARQUE ECOLÓGICO 'EL ROCÍO' - "SECTOR SAN PABLO / PORTOVIEJO"



IMPLANTACIÓN GENERAL PARQUE ECOLÓGICO 'EL ROCÍO' - 'SECTOR SAN PABLO'.

ESCALA 1:200



Proyecto de vinculación con la colectividad
"Va por ti San Pablo!"

La meta: Mejoramiento integral de barrios

Motivación por ser parte de una acción ciudadana orientada a reducir los riesgos

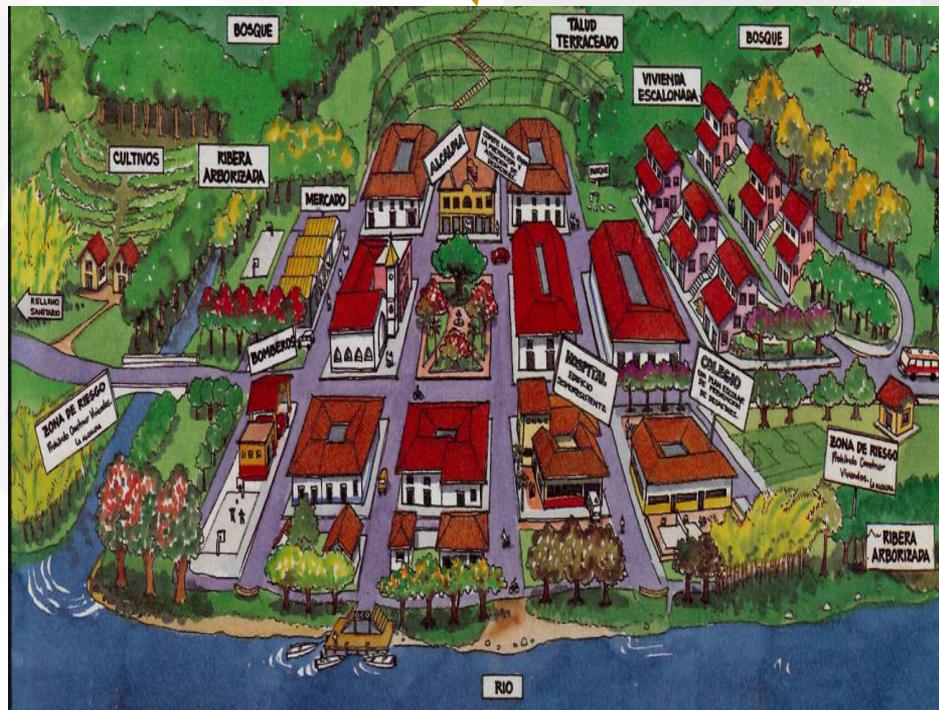
Conformación del grupo ciudadana Guardianes de las Colinas

Involucramiento paulatino de otros guardianes en el desarrollo de acciones comunitarias piloto

Fortalecimiento de capacidades como “Gestores de desarrollo endógeno sostenible”

Articulación de otros actores en el proceso de transformación social

Mejoramiento integral de barrios:
inclusivos, seguros, resilientes y que adopten medidas ante los efectos del cambio climático



Contacto



Daniela Cruz

Asesora Gestión de Riesgos, Resiliencia y Adaptación al Cambio Climático, Portoviejo

Daniela.cruz@giz.de

T 0999808997



www.giz.de



https://twitter.com/giz_gmbh



<https://www.facebook.com/gizprofile/>

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

Domicilios de la Sociedad:
Bonn y Eschborn, Alemania

Friedrich-Ebert-Allee 36 + 40
53113 Bonn, Alemania
T +49 228 44 60 - 0
F +49 228 44 60 - 17 66

Dag-Hammarskjöld-Weg 1 - 5
65760 Eschborn, Alemania
T +49 61 96 79 - 0
F +49 61 96 79 - 11 15

E info@giz.de
I www.giz.de



Implementada por



Preguntas para la discusión

Por favor entren sus preguntas por medio de la sección Q&A



La grabación estará disponible en breve;
Webinars, publicaciones y otros recursos en:
www.AdaptationCommunity.net





Sello

La GIZ opera a nivel mundial como proveedora de servicios de la cooperación internacional para el desarrollo sostenible.

Publicada por
Deutsche Gesellschaft für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH www.giz.de

Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania

Responsable:

Proyecto global « Transversalización de la AbE »
implementado por la GIZ por encargo de BMU-IKI

El proyecto global “Transversalización de la AbE – enfoque estratégica de la adaptación basada en ecosistemas en los procesos de planificación y decisión,” financiado por BMU-IKI e implementado por la GIZ, se ha establecido para fortalecer la capacidad de los tomadores de decisiones a nivel internacional, nacional y local, para incorporar la adaptación (basada en ecosistemas) en los procesos de política y planificación. El proyecto proporciona una plataforma para el intercambio sistemático de conocimientos y experiencias entre los gobiernos, instituciones, expertos técnicos y profesionales, y para comunicar las lecciones aprendidas a los negociadores del clima y una comunidad de práctica más amplia.