

Gestión de Riesgo Desastre Local

**Ing. Emilia Jiménez, MSc
Geografo. Andy Villalobos, Lic**

2021

Objetivo general

Fortalecer las capacidades que coadyuven a la inclusión de la Gestión de Riesgo como una actividad transversal en el proceso de desarrollo local, bajo el enfoque de la sostenibilidad y la participación ciudadana

EL RIESGO: UN CONSTRUCTO SOCIAL



$$A \times E \times V / C = R$$

Amenaza x Exposición

Vulnerabilidad / Resiliencia

= RIESGO

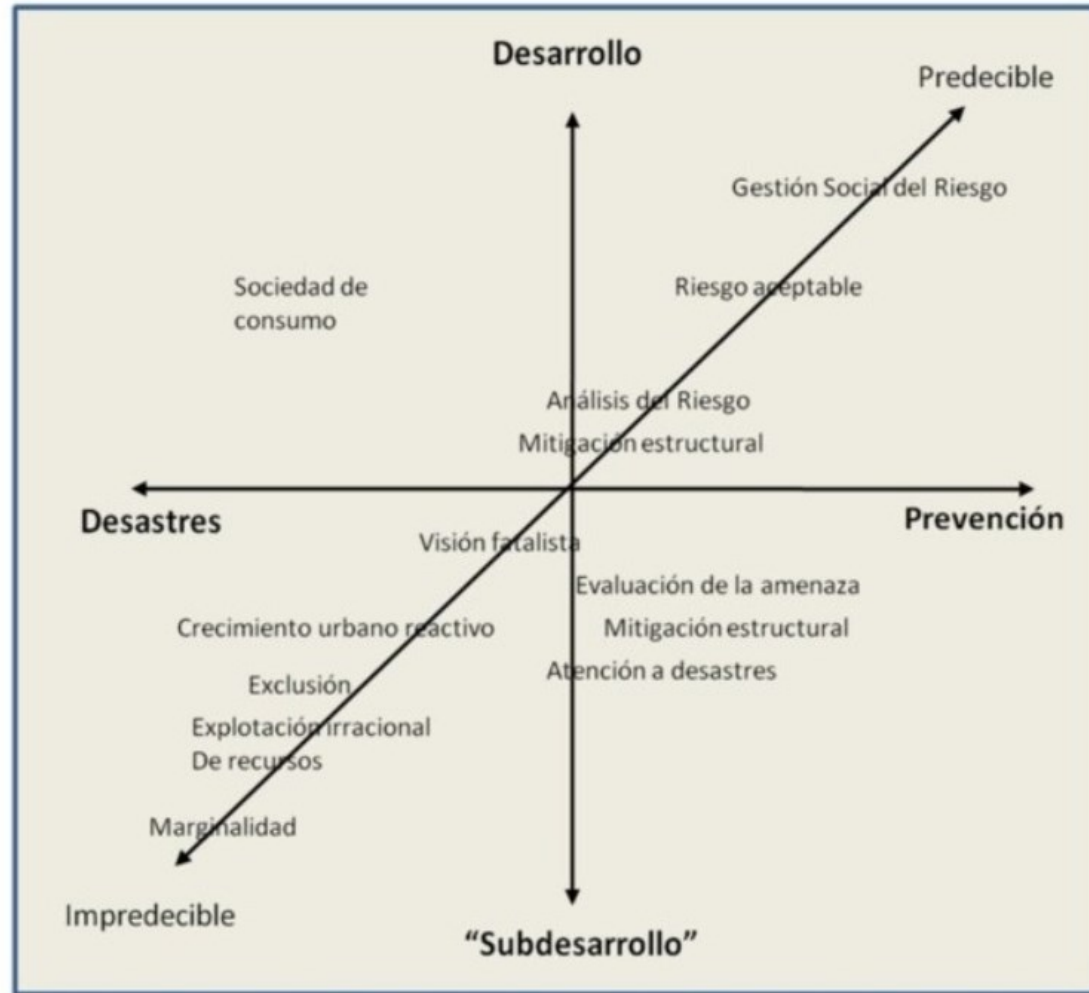
Necesidad de estudios de carácter holísticos: GEOGRAFÍA



**PROBABILIDAD DE SUFRIR
PÉRDIDAS Y DAÑOS PRODUCTO
DE UN EVENTO ADVERSO**

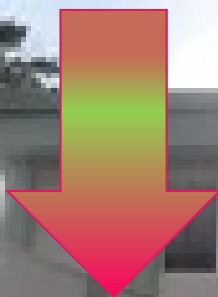
**PUEDA SER MANEJADO
SE PUEDE REDUCIR**



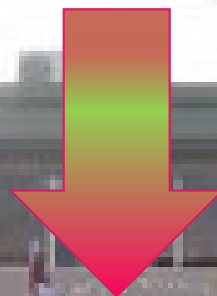


Para que se dé lo primero, se requiere que ciertas condiciones económicas, sociales, políticas e institucionales sean favorables para el crecimiento cualitativo del individuo y de la comunidad (progreso); estas, como condiciones estructurales de la vulnerabilidad, se expresarían, concomitantemente, en coyunturas propicias para el decrecimiento de los niveles de exposición e impacto ante eventos potencialmente peligrosos (condiciones seguras). Anderson & Woodrow (1989) lo expresaron, breve pero evidente, cuando definieron el desarrollo como "la reducción de vulnerabilidades (o de riesgo) y el aumento de las capacidades de la sociedad" (Anderson & Woodrow, 1989: 65), o tal como lo han demostrado Cuny (1983), Wilches (1998) y Lavell (1998; 2000), a través de sus trabajos particulares, los desastres son indicadores de insostenibilidad en los procesos de gestión del desarrollo y de la gestión ambiental.

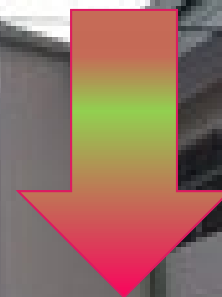
Reducción y prevención de riesgos de desastres



Planificación
Territorial



Planificación
Municipal



Planificación
Financiera

Los artículos 3, 8 y 25 de la ley 8488 y en el acuerdo No 433 de la junta Directiva de la CNE, 2011.

“todas las instituciones del Estado, incluyendo principalmente a las Municipalidades, tienen el imperativo mandato de prevenir los desastres y en particular, los gobiernos locales deben incorporar la prevención como componente de los proyectos de desarrollo urbano”

Conocimiento del riesgo

1. Identificación y caracterización de escenarios de riesgo: estudios acorde a escenarios de riesgos.

2. Evaluación del riesgo: estudios técnicos de valoración del riesgo

3. Monitoreo de eventos sistemas de monitoreo y alerta temprana

Prevención y reducción del riesgo

1. Reducción del riesgo actual y futuro mediante:

- Reducción de la amenaza y de las vulnerabilidades.
- Inclusión de la GR en instrumentos de planificación, etc.

2. Protección financiera:

- Transferencia del riesgo: seguros y reaseguros.
- Retención del riesgo: partidas presupuestarias para GR y atención de emergencias

Manejo de la emergencia

1. Preparativos y respuesta: organización, capacitación, simulacros y simulaciones, infraestructura para albergues, planes comunales de GR, suministros, etc.

2. Ejecución de la respuesta: evacuación y rescate, suministros, coordinación ayuda humanitaria, albergues, subsidios, ayuda socioeconómica, etc.

3. Preparación para la recuperación: formulación de planes, programas y proyectos de recuperación, asignación de recursos, etc.

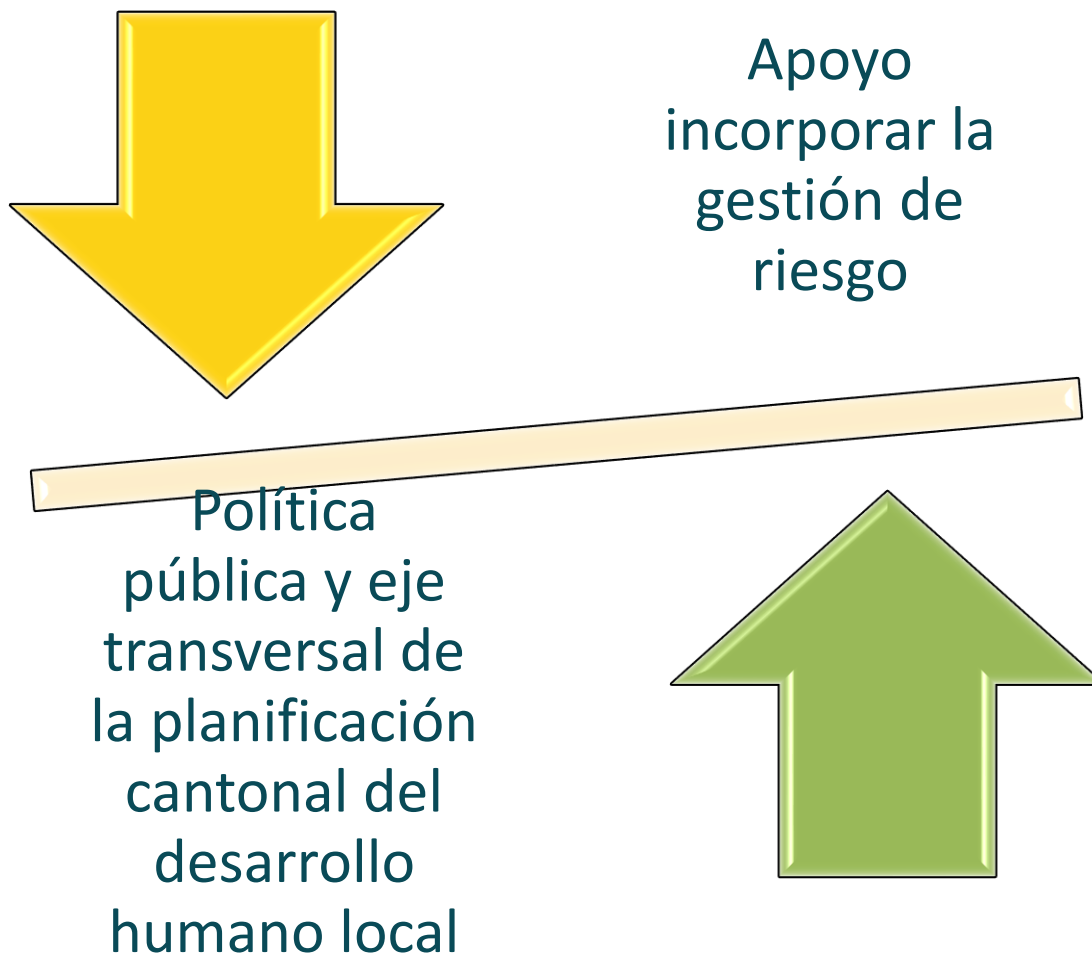
4. Ejecución de la recuperación de infraestructura, bienes, servicios y medios de vida.

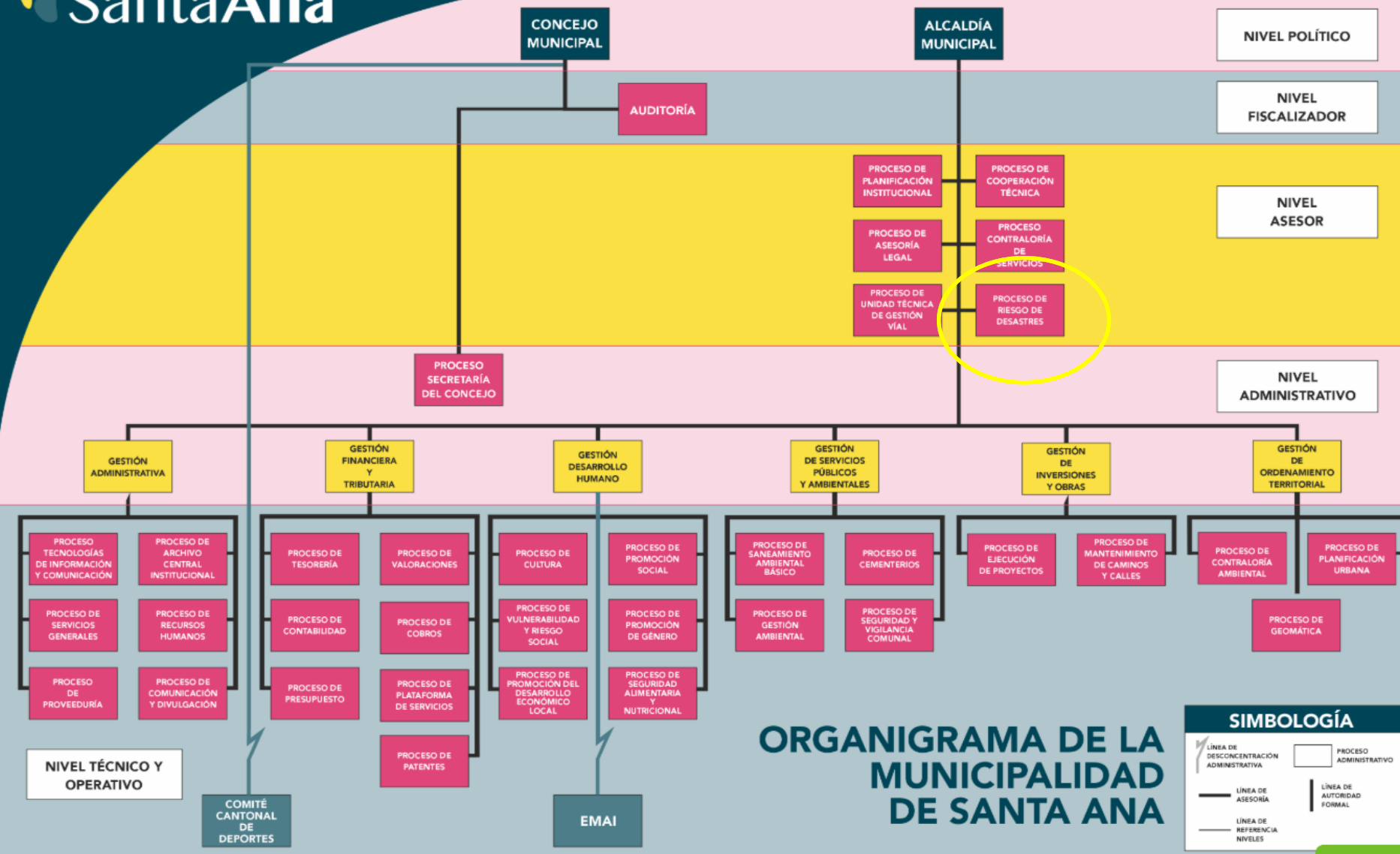
Alcalde

Apoyo
coordinación
y ejecución
en
prevención

presidencia
CME

Acatamiento
informes
técnicos y el
salvaguardar
la vida
humana





ORGANIGRAMA DE LA MUNICIPALIDAD DE SANTA ANA

SIMBOLOGÍA

- LINEA DE DESCONCENTRACIÓN ADMINISTRATIVA
- LINEA DE ASESORIA
- LINEA DE REFERENCIA NIVELES
- PROCESO ADMINISTRATIVO
- LINEA DE AUTORIDAD FORMAL

- Responsable del proceso de transversalización del riesgo dentro de las funciones municipales y la comunidad.



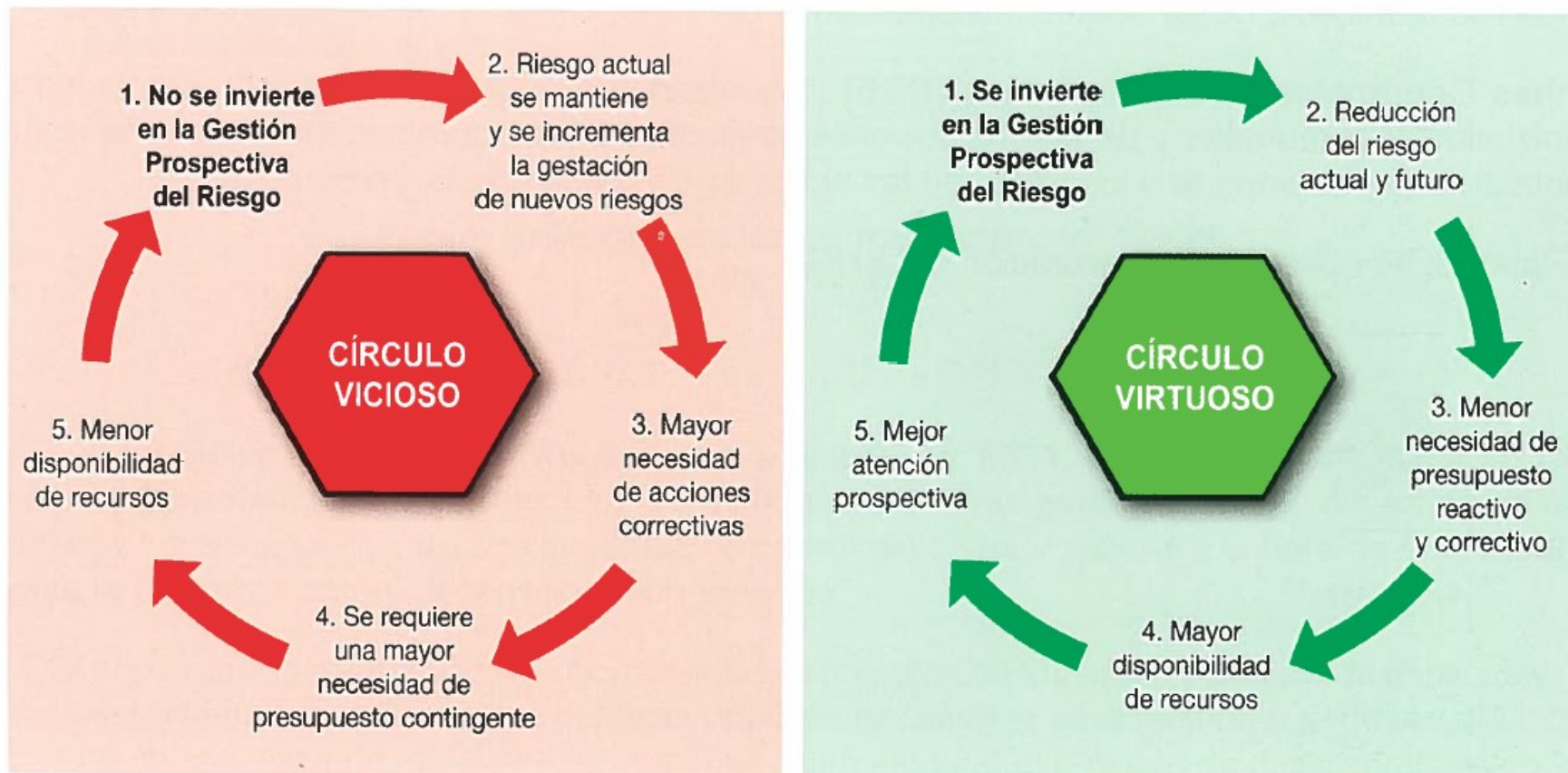


Figura 2. Círculos vicioso y virtuoso de la GR

Fuente: elaboración propia.

Planificación estratégica y operativa del desarrollo en el ámbito municipal

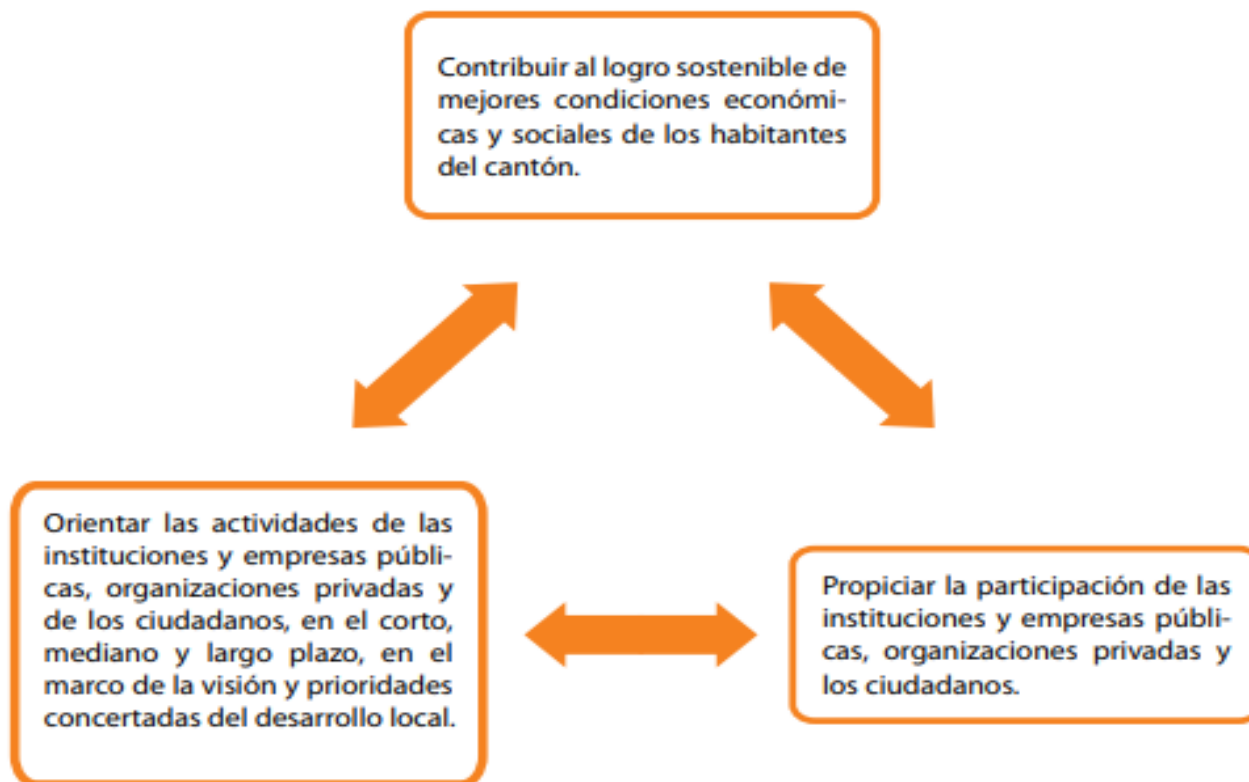


Figura 4. Objetivos de la PM

Fuente: elaboración propia, con base en los lineamientos de la Contraloría General de la República, 2009.

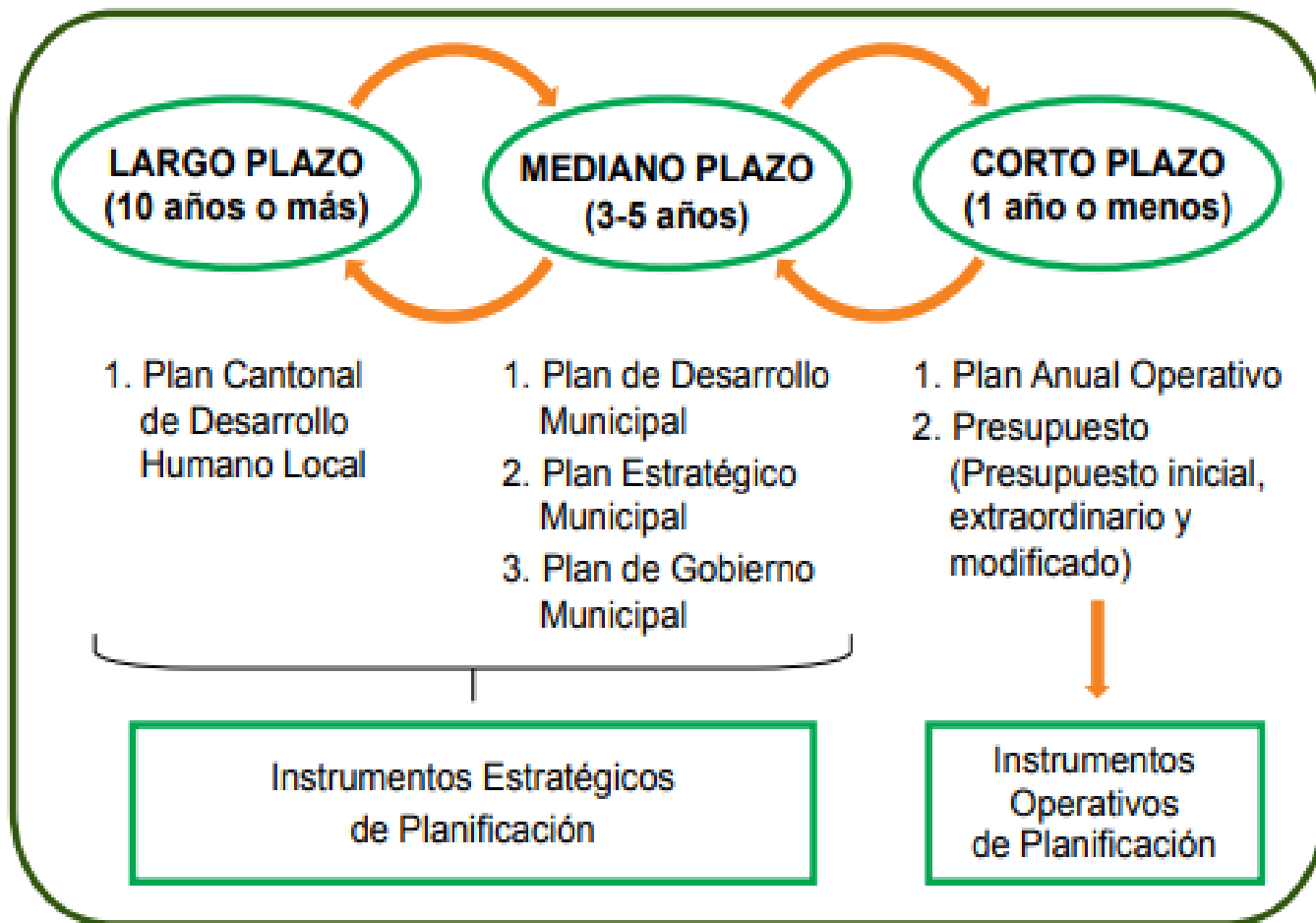


Figura 5. Instrumentos de planificación municipal

Fuente: elaboración propia

Inclusión de la GR en la planificación municipal y el Aprovisionamiento Presupuestal



Figura 9. Componentes de la GR en la planificación

Fuente: elaboración propia.

Se recomienda se incorpore acciones de prevención de riesgos y mitigación de desastres en otros programas:

- Programa I: Dirección y administración general
 - Programa II: Servicios comunitarios
 - Programa III: Inversiones
- Programa IV: Partidas específicas

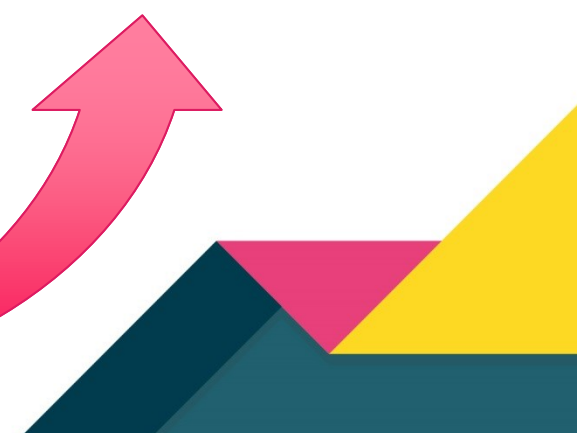
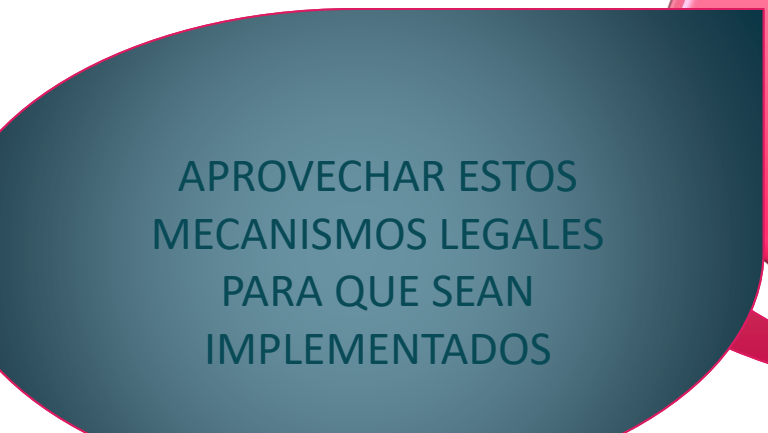
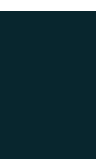
GR como estrategia de desarrollo municipal para la reducción, control y prevención del riesgo en su jurisdicción

Código Municipal fomenta la participación activa, consciente y democrática

Fortalecimiento de los concejos de distrito como interlocutores entre la comunidad y el gobierno local

Participación social
GR

APROVECHAR ESTOS MECANISMOS LEGALES PARA QUE SEAN IMPLEMENTADOS



**Organizaciones de la sociedad civil, que deben de promover la GR
por parte de las municipalidades son:**

- Concejos Municipales de Distrito
- Comités comunales de Emergencias (CCE)
- Asociación de Desarrollo Comunal
- Otras organizaciones sociales



DESARROLLANDO CIUDADES SOSTENIBLES Y RESILIENTES,
“IMPLEMENTANDO EL MARCO DE SENDAI
PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
2015-2030 A NIVEL LOCAL”.

Lograr que las comunidades
resilientes y sostenibles,
estén tomando acciones para
reducir el riesgo de desastres,

Diez Aspectos esenciales para hacer ciudades resilientes



Esencial 1
Organizarse para la resiliencia frente a los desastres.



Esencial 2
Identificar, comprender y utilizar los escenarios de riesgo actuales y a futuro.



Esencial 3
Fortalecer la capacidad financiera para mejorar la resiliencia.



Esencial 4
Promover un desarrollo y un diseño urbano resiliente.



Esencial 5
Proteger las zonas naturales de amortiguamiento para mejorar la función de protección proporcionada por los ecosistemas naturales.



Esencial 6
Fortalecer la capacidad institucional para mejorar la resiliencia.



Esencial 7
Comprender y fortalecer la capacidad societal para mejorar la resiliencia.



Esencial 8
Incrementar la resiliencia de la infraestructura.



Esencial 9
Asegurar la efectividad de la preparación y la respuesta a los desastres.



Esencial 10
Acelerar la recuperación una mejor reconstrucción.

**URBAN
RESILIENCE
PROGRAMME**



COSTA RICA



¿QUÉ ES UNA CIUDAD RESILIENTE?

Evalúa, planifica y actúa para prepararse y responder a las amenazas externas y debilidades internas – debidas a causas naturales o humanas, repentinas o lentas, esperadas e inesperadas – con el fin de proteger y mejorar la vida de las personas, asegurar el desarrollo, fomentar un entorno de inversión, y generar cambios positivos.

LOS RETOS



Crecimiento
rápido de las
ciudades



Cambio
climático



Compromiso
de los socios



Capacidad de
gobiernos
locales

 **CGLU**
Ciudades y Gobiernos
Locales Unidos

UN HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE

PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN

Lanzamiento y
compromiso
legal

Recogida de datos
y formación

Diagnóstico

Acciones para
la Resiliencia

Llevémoslo
más lejos



SANTA ANA : Lanzamiento y compromiso Ok
Recogida de datos en proceso
Diagnóstico en proceso

RECOGIDA DE DATOS



Fácil de
usar



Formación



Orientado

Set 1

Contexto de la ciudad:

Avances con equipo técnico local.

Set 2

Gobierno Local y partes interesadas:

Se identifican solo en temas priorizados.

Set 3

Shocks: Primer acercamiento.

Estreses: Primer acercamiento.

Desafío: Solo se trabaja cambio climático.

Set 4

Elementos Urbanos:

Se han priorizado componentes críticos



Estos datos recogen todos los posibles riesgos que pueden afectar al espacio urbano.

SHOCKS

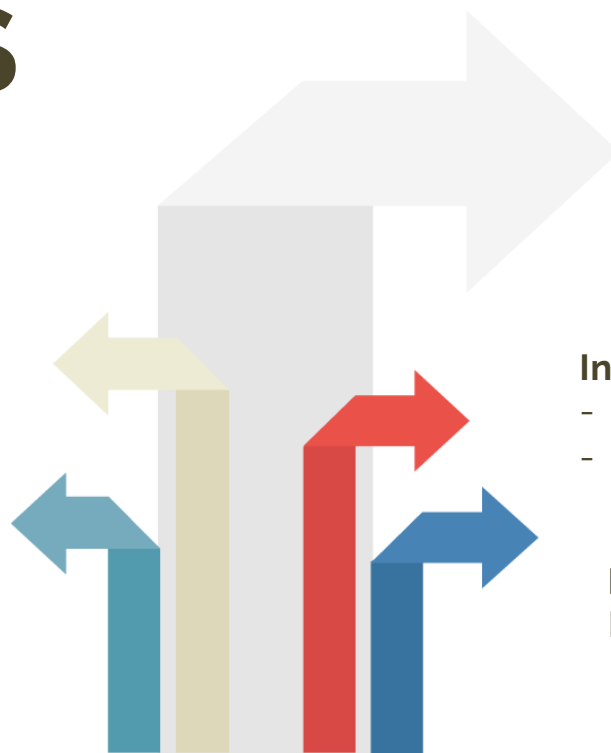
Sismos – terremotos

**Contaminación
Combinada.**

Agua, suelo y
subsuelo

Incendio

Forestal - urbano



Deslizamiento:

- De magnitud (2 casos)
- Menores (varios casos)

Inundación por Lluvia:

- Ríos principales 2 casos)
- Micro cuencas (varios casos)

Flujo de Lodo – avalancha hídrica:

Debemos estudiar su correlación

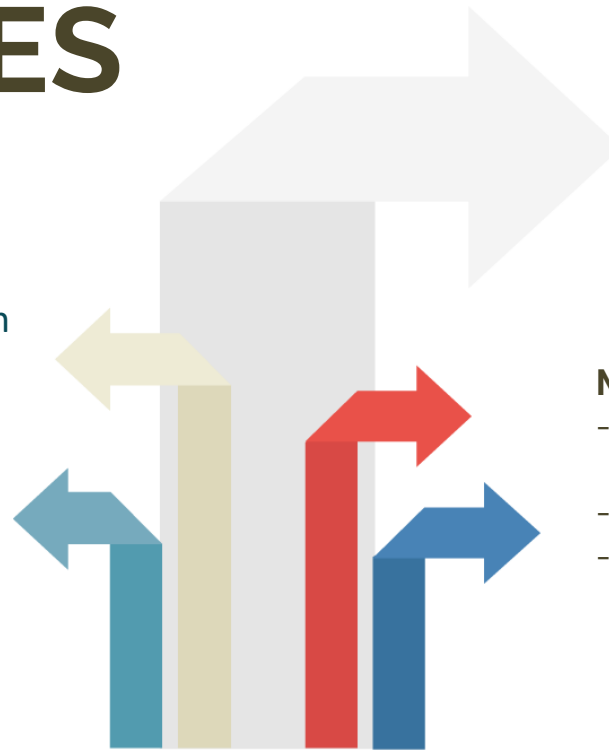
ESTRESES

Planeamiento Urbano

- Desactualización del Plan
- Aplicación de normativa
- Presiones de interés

Pobreza

- Población sin cobertura
- Zonas informales
- Desigualdad social



Gestión del ciclo del agua:

- Desagüe pluvial
- Gestión de cuenca
- Tratamiento de agua
- Fuente primaria de agua

Movilidad (presa):

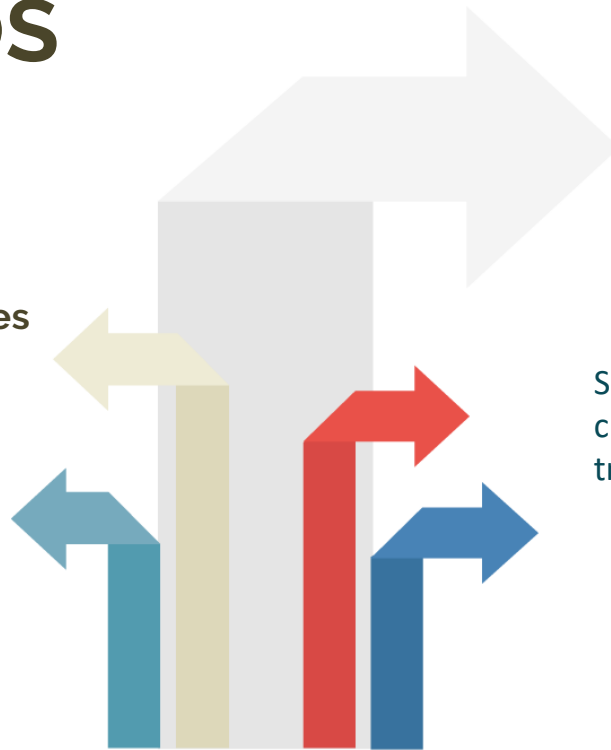
- Deficiente servicio de transporte público
- Abuso del vehículo privado
- "Commuters" (viajero diario) locales y regionales

Analizar la Migración como DESAFIO: Se tienen dos orígenes: la primera por la búsqueda de oportunidades de trabajo y la segunda por mejora en calidad de vida.

ELEMENTOS URBANOS

Se han priorizado elementos y componentes

Se han ajustado las matrices para la recolección de los datos (incluyen solo indicadores relevantes)



La diferencia entre un proceso exhaustivo y de síntesis. El primero se aplica en forma general (simultaneo) y el segundo es priorizado.

Se han elaborado algunos “templates”, cuadros de auto llenado para que trabajen las municipalidades.

ES UN PROCESO ADAPTATIVO – Es una prueba piloto

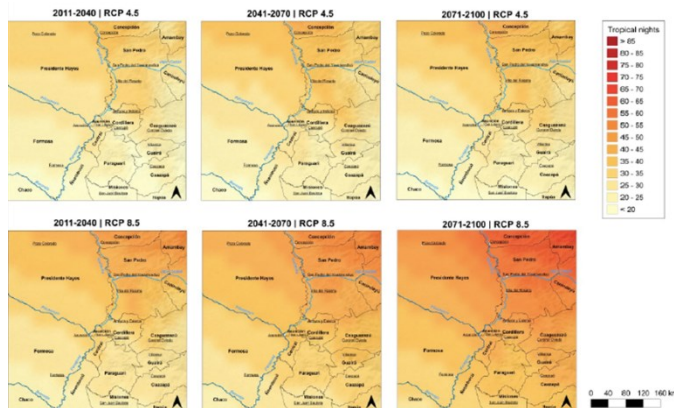
Desafío - Cambio Climático

CONVENIO CRPP – Grupo isardSAT

En la gestión 2017 el CRPP, acordó iniciar la preparación de un estudio de impacto y vulnerabilidad para ciudades donde se implementa el CRPP.

Se han compartido documento con los expertos.

Ejemplo: Asunción - Paraguay



Key messages

Future climate change, expected impacts and vulnerability in Asuncion City by the end of the 21st century

Ref: ISARD_UNHAB_LOBELIA_REP_742

Issue: 1.0

Date: 19/12/2018

Prepared for: Amaia Celaya, UN-Habitat.

Commercial in confidence

Prepared by:

pau.galles@lobelia.earth

laia.romero@lobelia.earth

lobelia.

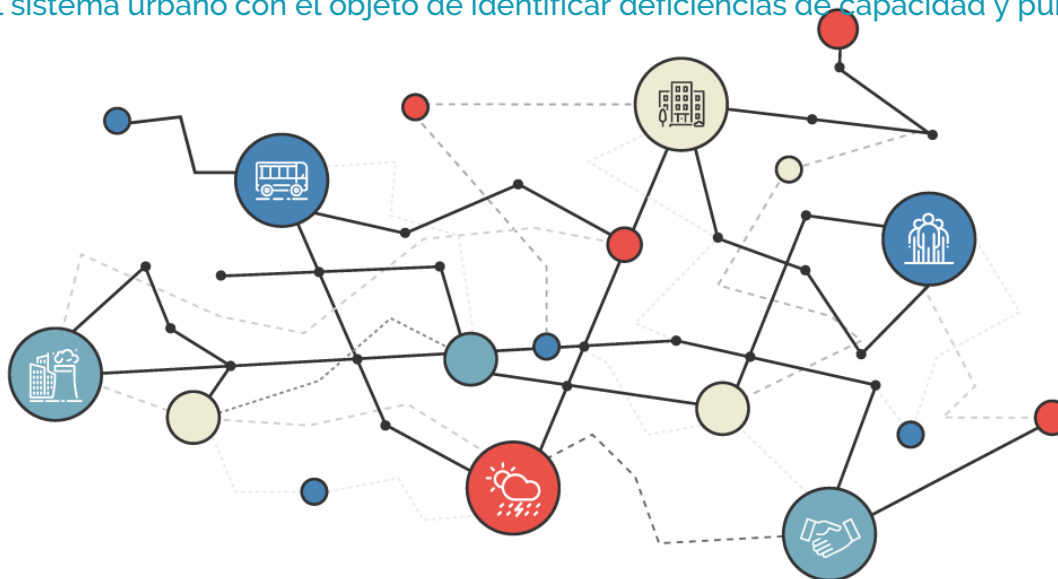
© lobelia by isardSAT, 2018

This document is provided in confidence. No part of this document may be reproduced or distributed in any form or by any means without the express permission of copyright holder.

UNHABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE

VAMOS A CREAR UN MODELO PARA ENTENDER SANTA ANA

El enfoque de redes permite esquematizar las conexiones entre: las partes interesadas, riesgos, todos los elementos del sistema urbano con el objeto de identificar deficiencias de capacidad y puntos débiles.



Las brechas o los puntos débiles se convierten en la oportunidad de acción para crear resiliencia.

HITOS A FUTURO RESILIENCIA EN SANTA ANA



Ya se cuenta con una base documental relevante



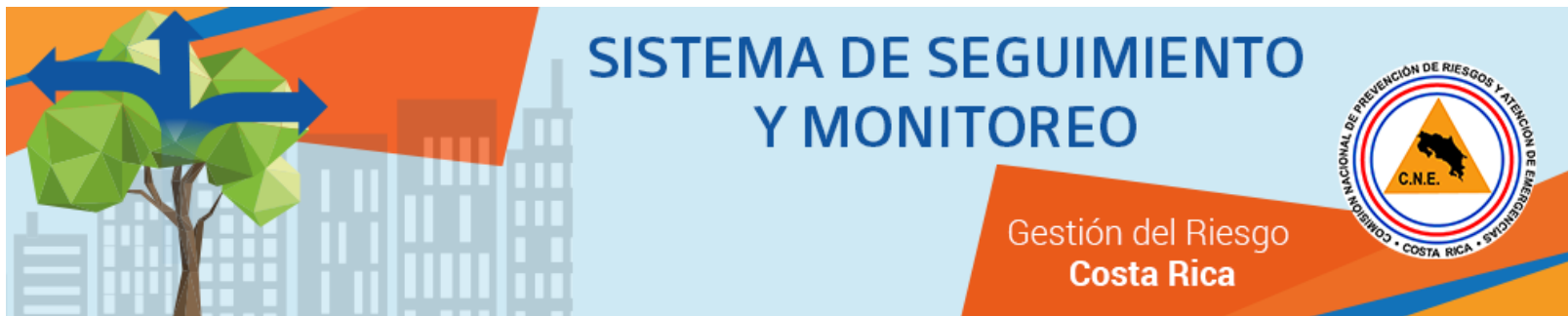
USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

EDUCACIÓN Y GESTIÓN DEL RIESGO UNA EXPERIENCIA PARA COMPARTIR

Oficina de los Estados Unidos de Asistencia para Desastres en el Extranjero,
de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID/OFDA)

Centros Educativos Pilotos:

- Colegio de Santa Ana
- Jardín de Niños de la Andres Bello
- Escuela Juan Alvarez de Matinilla



**SISTEMA DE SEGUIMIENTO
Y MONITOREO**

Gestión del Riesgo
Costa Rica




Gráfico 7
Política Nacional de Gestión del Riesgo, 2016-2030
Articulación entre ejes y ámbitos de gestión



Fuente: *Picado, C., 2015.*

Concejo

M.59. **Productos a evaluar.** Municipalidades desarrollan proyectos de reasentamiento de poblaciones.

M.76. **Producto a evaluar.** Planes reguladores urbanos aprobados con información sobre riesgo.

M.92. **Producto a evaluar.** Planes reguladores definen áreas de protección por condición de riesgo. /

M.92 **Producto a evaluar.** Municipalidades emplean la información sobre riesgo de sus planes reguladores para el otorgamiento de permisos de construcción.

M.11. **Producto a evaluar.** Municipalidades que cuentan con comités de emergencia conformados.

M.14. **Producto a evaluar.** Comunidades integradas a red de sistemas de alerta temprana con participación comunitaria.

M.18. **Producto a evaluar.** Comités de emergencias municipales cuentan con la participación de las empresas privadas

M.14 **Producto a evaluar.** 100 planes o proyectos de desarrollo comunal que incorporar la gestión del riesgo.

Construir nuestras capacidades

- **Matriz Raci**

La matriz RACI es también conocida como **matriz de responsabilidades** porque sirve para establecer las responsabilidades de cada actor que participa en una tarea.

La matriz se construye con una tabla donde por filas tenemos tareas y por columnas actores.

En la intersección de cada fila con cada columna vamos colocando la responsabilidad de cada uno de estos roles: “R”, “A”, “C” o “I”.

Definición	Rol
<i>R: RESPONSABLE</i>	⇒ Es la persona o grupo de personas encargadas de hacer el trabajo. Se encarga de todos los detalles y de entregar las acciones en plazo
<i>A: APROBADOR</i>	⇒ Colaborador responsable de los resultados de una tarea. Se asegura de aprobar los recursos, vigilar ejecución en tiempo. Por lo general es el colaborador de más alto nivel que interviene en el proceso.
<i>C: CONSULTADO</i>	⇒ Recurso que aporta experiencia en el proceso en análisis. Personas con altas experiencia.
<i>I: INFORMACION</i>	⇒ Personas que por la naturaleza del proceso deben tener información de lo que sucede. Sin embargo no aportan en la ejecución de la tarea.

**EJES DE ACCIÓN
GESTION DE RIESGO
MUNICIPAL**

Descripción

Formación Preventiva en Gestión de Riesgo.

Seguimiento y apoyo al Plan de Trabajo del Comité Municipal de Emergencias.

Monitoreo de deslizamientos.

Atención de Emergencias.

Alquiler maquinaria y equipo.

Gestionar y ejecutar en material de prevención y mitigación de los riesgos.

Transversalidad de la GR y Cambio Climático mediante la matriz RACI, SERVI, procedimientos

Alianza Público – Privado con trabajo de mitigación de riesgo, responsabilidad social.

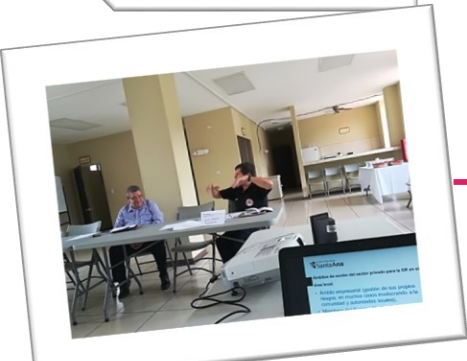
Capacitar al personal Municipal en la gestión integral del Riesgo y Cambio Climático.

Elaborar del plan de Gestión de Integral de Riesgo y Cambio Climático.

Acciones preventivas en cuanto a construcción y uso de tecnología, GEOPORTAL

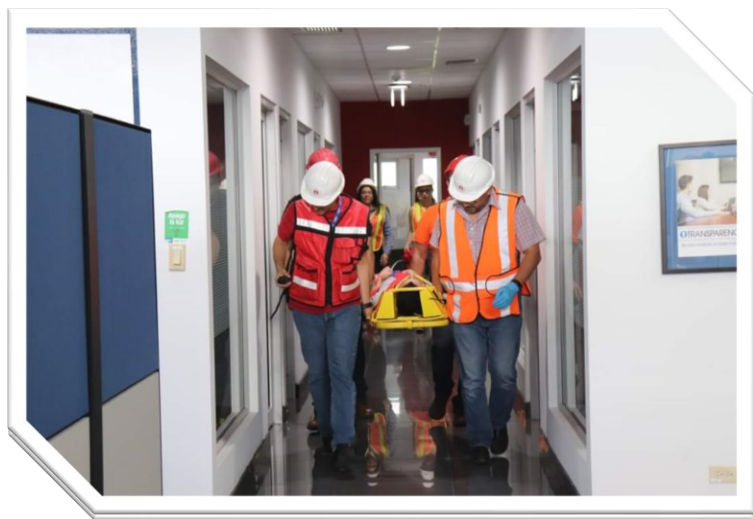
Ejecución de proyectos de presupuesto participativo (10)

Dos proyectos de reconstrucción por NATE 2017, Desfogue de Quintas don Lalo y Servidumbre de aguas en Calle los Delgado.



Concurso Oratoria 2019 “La importancia de la gestión de riesgo de desastre en el Cantón de Santa Ana”





"INFRAESTRUCTURAS RESILIENTES"

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

DÍA	HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
VIERNES 11 DE OCTUBRE	8:00 a.m.	Clase de Zumba Stands y Exhibición de Equipos de Primera Respuesta	Gimnasio Municipal
	12:00 m.d.	Presentación Obra de Teatro: Siempre a Salvo! Derechos de Personas con Discapacidad en Emergencias y Desastres	Auditorio Casa Municipal de la Cultura
	2:00 p.m.	Inauguración Semana Gestión de Riesgo de Desastres: "Infraestructuras Resilientes" Conversatorio: Experiencias, Retos y Desafíos	Auditorio Casa Municipal de la Cultura
	7:00 p.m.	Clase de Zumba	Gimnasio Municipal
SÁBADO 12 DE OCTUBRE	8:00 a.m.	Cleteada Familiar	Salida: Parque de Santa Ana
	10:00 a.m.	Cuenta-Cuentos	Auditorio Casa Municipal de la Cultura
DOMINGO 13 DE OCTUBRE	6:00 a.m.	Carrera de Atletismo Recreativa	Salida: Parque de Santa Ana
MARTES 15 DE OCTUBRE	5:00 p.m.	Participación Programa Radial La Voz de Santa Ana. Tema: ¿Qué es la prevención y mitigación de desastres?	Programa Radial La Voz de Santa Ana
JUEVES 17 DE OCTUBRE	5:00 p.m.	Participación Programa Radial La Voz de Santa Ana. Tema: Reducción de Riesgos de Desastres. A salvo y preparado.	Programa Radial La Voz de Santa Ana
VIERNES 18 DE OCTUBRE	8:00 a.m.	Clase de Zumba Stands y Exhibición de Equipos de Primera Respuesta	Gimnasio Municipal
	7:00 p.m.	Clase de Zumba	Gimnasio Municipal
SÁBADO 19 DE OCTUBRE	8:00 a.m.	Caminata Recreativa hacia el Cerro Chitaría - Asociación Cívica del Valle de Santa Ana	Saliendo: Escuela de Matinilla
	10:00 a.m.	Cuenta-Cuentos	Auditorio Casa Municipal de la Cultura



Capacitación a funcionarios: promover comunicación asertiva, el liderazgo proactivo y la comunicación en Gestión de Riesgo.



Esta en proceso de procedimientos estándar de operación que hace transversalidad de la Gestión de Riesgo a todos los macro-procesos de la Municipalidad y CME. Se incluyeron dos ejes estratégicos GR.



Capacitación a comunidades: Fortalecer las capacidades locales en preparativos y respuestas.



Se logró capacitar a todos los docentes en materia de gestión de riesgo de todas las escuelas del Cantón y estos van a replicar lo aprendido con los estudiantes.



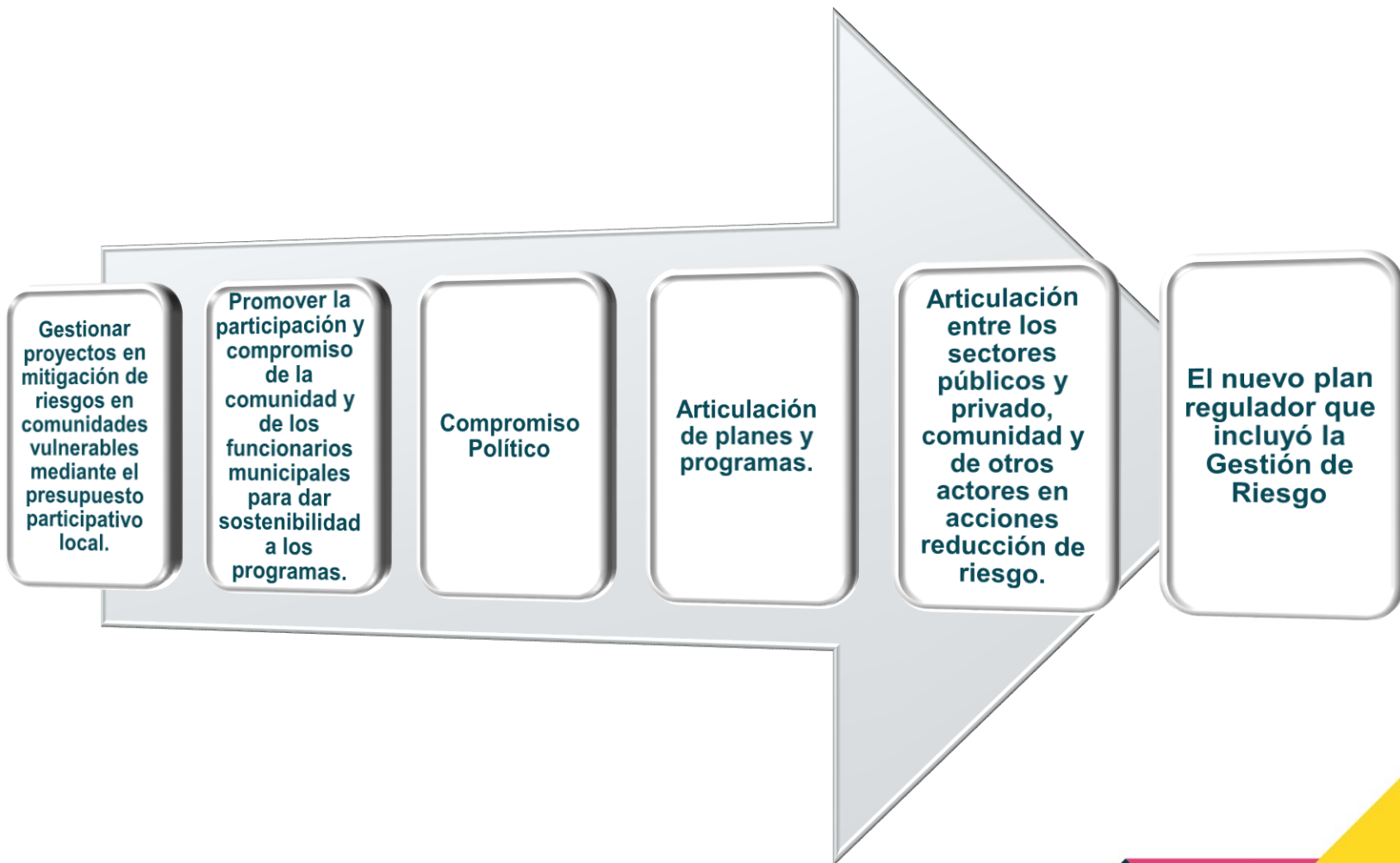
Articulación de planes y programas mediante la participación de la Mesa de Gestión de Riesgo, Gestión Ambiental, Saneamiento Ambiental, Policía Municipal, Ingeniería, Administración.



Al contarse con un proceso de Gestión de Riesgo se logró presentar los informes de reconstrucción de un manera más ágil y rápida ya que se contaba con las valoraciones EDAN en menos de 24 horas del impacto.



Alianza Público-Privada.



Alianza publico-privada

Se incorporó en la alianza empresarial el proceso de gestión de riesgo con el fin de trabajar en articulaciones y cooperaciones mutuas en reducción de riesgo de desastre.

Hotel Aloft en la simulación CME



Alianza Ambiental. Un argumento empresarial a favor de la reducción de riesgo de desastre.



Western union y P&C



Claro, Recuperación de la
bodega municipal, CME



Paz para Santa Ana es
Formación y preparación.

PAZ
para
Santa Ana
El cantón que yo quiero



Solaris, convenio de
recuperación por NATE
7,



Condominio Nicolás de Bari



Parqueo de bicicletas- Alianza Ambiental



Residuos electrónicos



Hotel Aloft, Campaña de recolección de residuos en la fuente de Salitre



Limpieza del río Oro







DESLIZAMIENTO EL PICADERO: CANTÓN DE SANTA ANA, 03-06-2020.

Simbología

- Ubicación de deslizamiento

Modelo Digital de Elevación

■ 953.72 msnm

□ 1063.24 msnm



Sistema de Coordenadas Geográficas:
CRTM 05. Datum: WGS 1984.
Departamento de Gestión del Riesgo de Desastres
Diseño y elaboración: Geóg. Andy Villalobos C.
Fecha de toma de datos: 01.05.2020.
Fuente: Drone Phantom 4 Pro.

1 : 700

0 400 800 1200 m



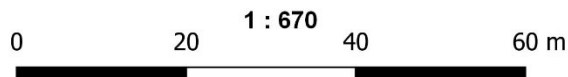


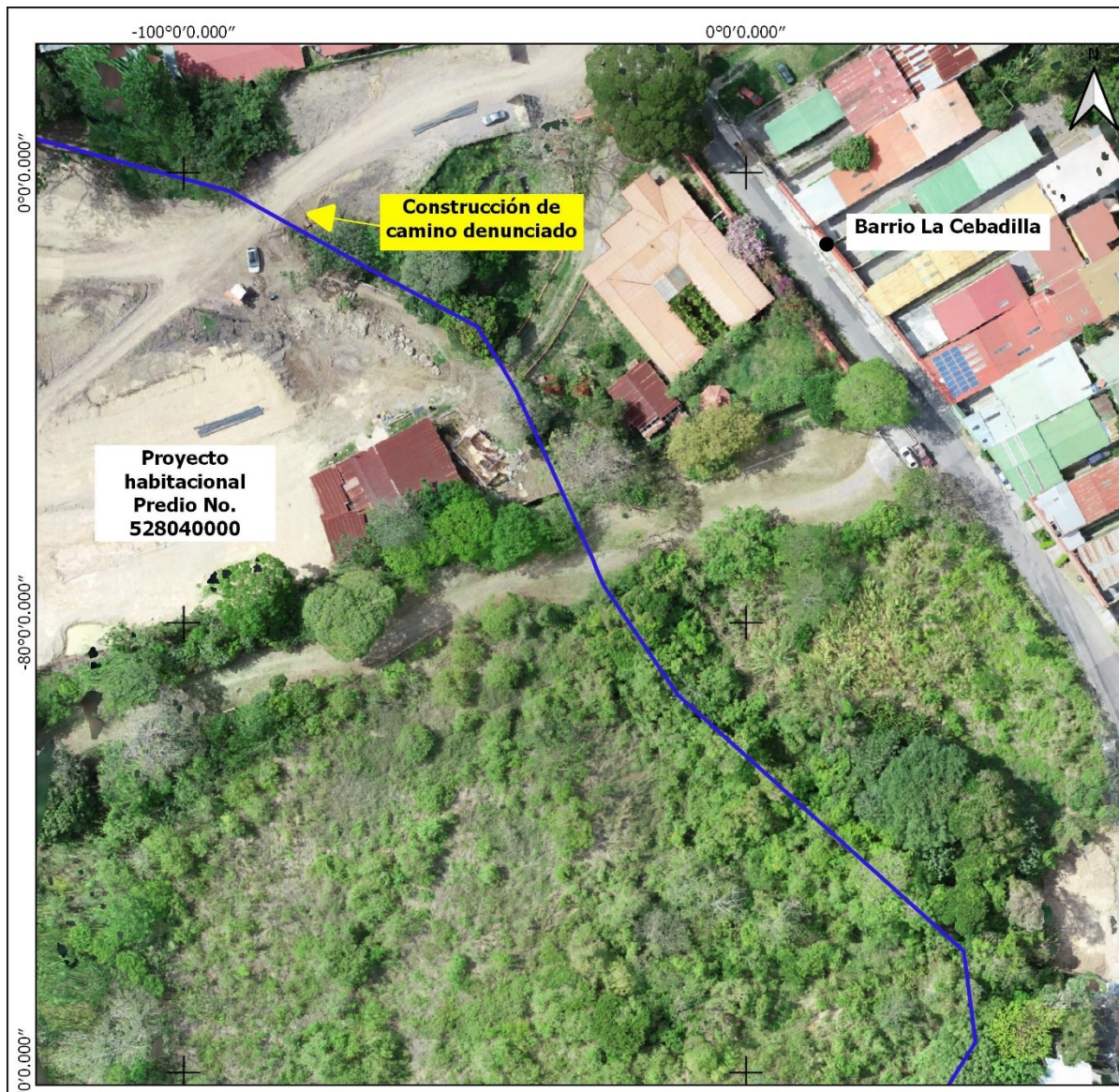
Simbología

- Vallas
- Puestos

Tamaño: 2 metros con separaciones de 1.5 metros

DISTRIBUCIÓN FERIA DEL AGRICULTOR: CANTÓN DE SANTA ANA: 28/03/2020





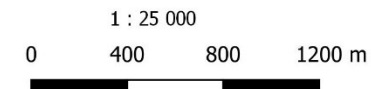
**INSPECCIÓN EN QUEBRADA
LA CARAÑA: CANTÓN DE
SANTA ANA, 06-05-2020.**

Simbología

- Barrio La Cebadilla
- Quebrada La Caraña



Sistema de Coordenadas Geográficas:
CRTM 05. Datum: WGS 1984.
Departamento de Gestión del Riesgo de Desastres
Diseño y elaboración: Geóg. Andy Villalobos C.
Fecha de elaboración: 14.05.2020.
Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN).







Comité Municipal de Emergencias

Simulacro Nacional 19 de agosto 2019

- Centros de Trabajo.
- Centros educativos todo el circuito escolar.
- Capacitación de comando incidente.

Formulario con APP KoBo Collect

- EDAN
- Censo distrital de población y vivienda
- Control de monitoreo riesgos
- Plan de atención de incidencia riesgos.

Atención y articulación de estrategias para la atención del COVID-19 y atención de emergencias por el invierno.

Implementación de una Infraestructura de Datos Espaciales

Municipalidad de Santa Ana, Costa Rica

Como base para sustentar la creación del
Observatorio de la Territorialidad

Instrumento de Apoyo para la Toma de Decisiones

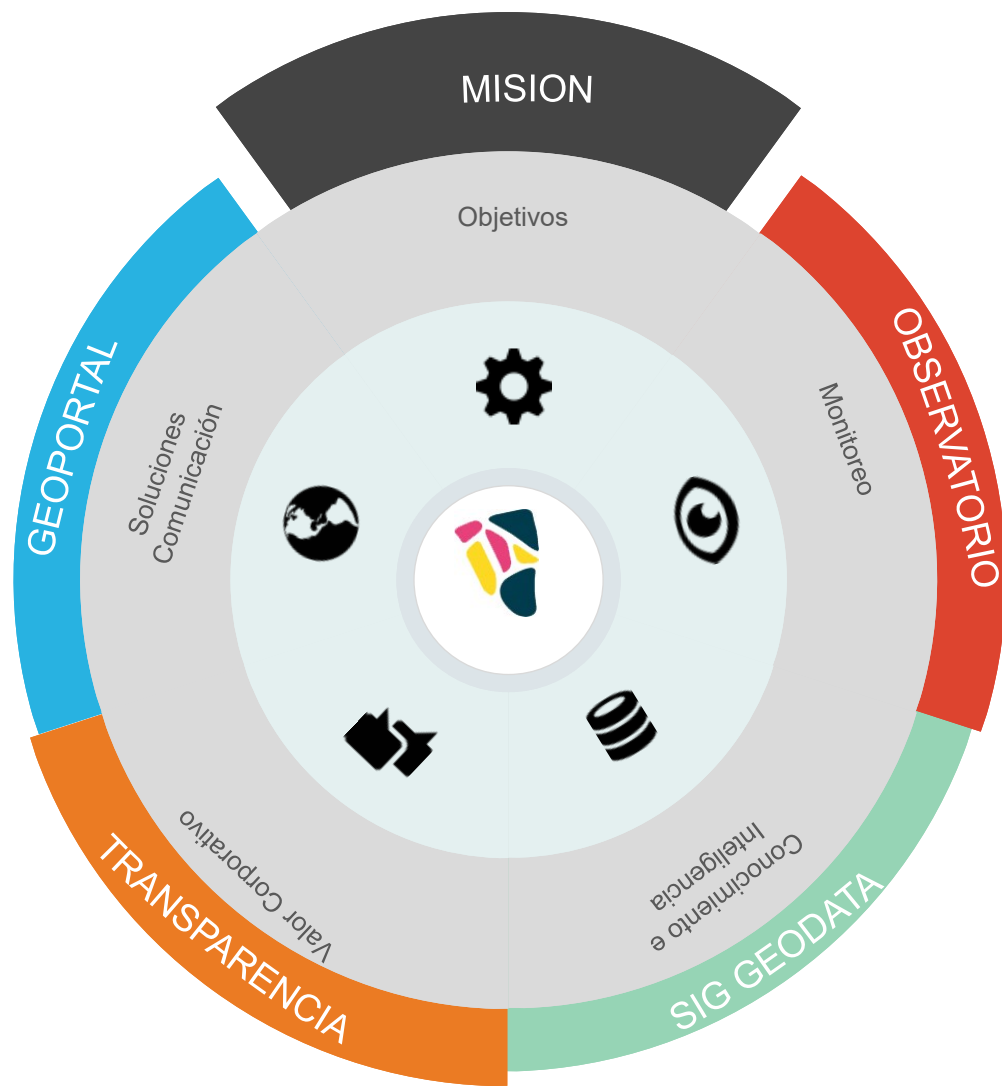


Infraestructura de Datos Espaciales

Un recurso para la diseminación de datos espaciales

Las Infraestructura de Datos Espaciales, es un conjunto de tecnologías, políticas, estándares, servicios y recursos humanos necesarios para la recopilación, manipulación, acceso, distribución y utilización de datos geográficos en diferentes niveles.

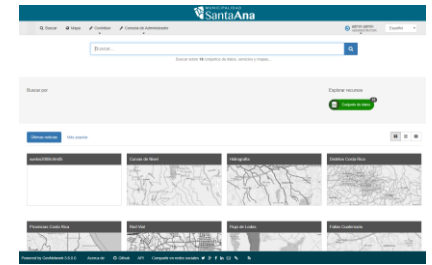
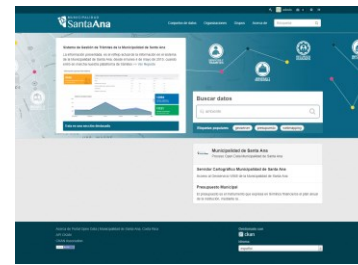
Uno de los **propósitos** que se persiguen con la implementación de estas tecnologías, estándares y protocolos, es el de fomentar la cooperación, expresada en la acción del **intercambio de información geoespacial**, a la par de sentar las bases organizacionales para la creación de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), donde se vean identificadas todas y cada una de las **unidades de gestión cartográfica de la municipalidad** e instituciones vinculadas a la gestión territorial del municipio.



El objetivo es desarrollar un modelo de **gestión integrada del conocimiento** que contribuya a la toma de decisiones en materia de políticas programas y acciones

Componentes de la Infraestructura de Datos Espaciales

Municipalidad de Santa Ana, Costa Rica



Infraestructura de Datos Espaciales

Municipalidad de Santa Ana, Costa Rica

<http://ideonion.go.cr>

Geoportal

MUNICIPALIDAD Santa Ana Datos ▾ Mapas ▾ Documentos ▾ Geoportal ▾

Buscar Registro Entrar

Geoportal

Infraestructura de Datos Espaciales

TUTORIALES / VIDEOS

Brasil, Pozos, Uruca, Santa Ana, Piedades, Salitral



Catastro y Cartografía

Información geoespacial gestionada por el Área de Catastro y Cartografía Municipalidad de Santa Ana



Riesgos y Desastres

Información geoespacial gestionada por el Área de Riesgos y Desastres Municipalidad de Santa Ana



Geodatos

Información geoespacial gestionada por el Área de Geomática Municipalidad de Santa Ana

Infraestructura de Datos Espaciales

Municipalidad de Santa Ana, Costa Rica

Catálogo Mapas



Mapas Destacados

Contenido



Catálogo Mapas

Geoportal Municipalidad de Santa Ana

[Ir al Inicio](#)

buscar...



Contenido

Mapas (4)

Paneles de control (0)

Mapa

Mapa de Riesgos

Los mapas de riesgo son representaciones cartográficas que permiten visualizar la distribución de determinados riesgos de desastre en un territorio específico.

Mapa Rutas de Recolectión

Rutas de recolección del cantón 09 Santa Ana, provincia 01 San José, Costa Rica, 2015, se obtuvo la colaboración del Proceso de Saneamiento Ambiental Básico de esta Municipalidad.

Mapa Plan Regulador

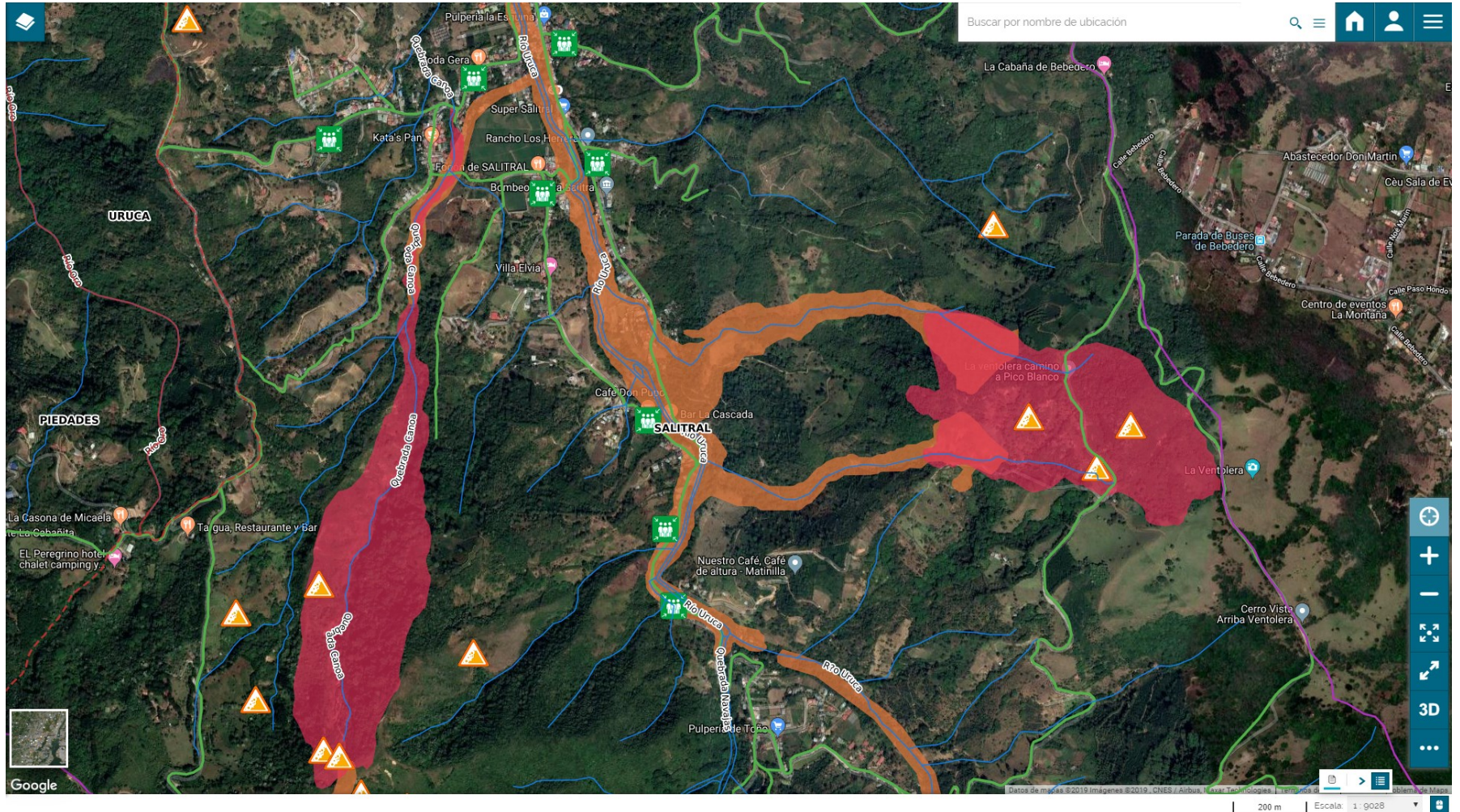
Instrumento de planificación local que define, la política de desarrollo y los planes para distribución de la población, usos de la tierra, vías de circulación, servicios públicos, facilidades comunales, y construcción, conservación y rehabilitación de áreas urbanas.

Mapa Predios

Porción formada por una o varias parcelas continuas, interdependientes entre sí, y que, ubicada en una provincia, pertenece a uno o varios propietarios o poseedores.

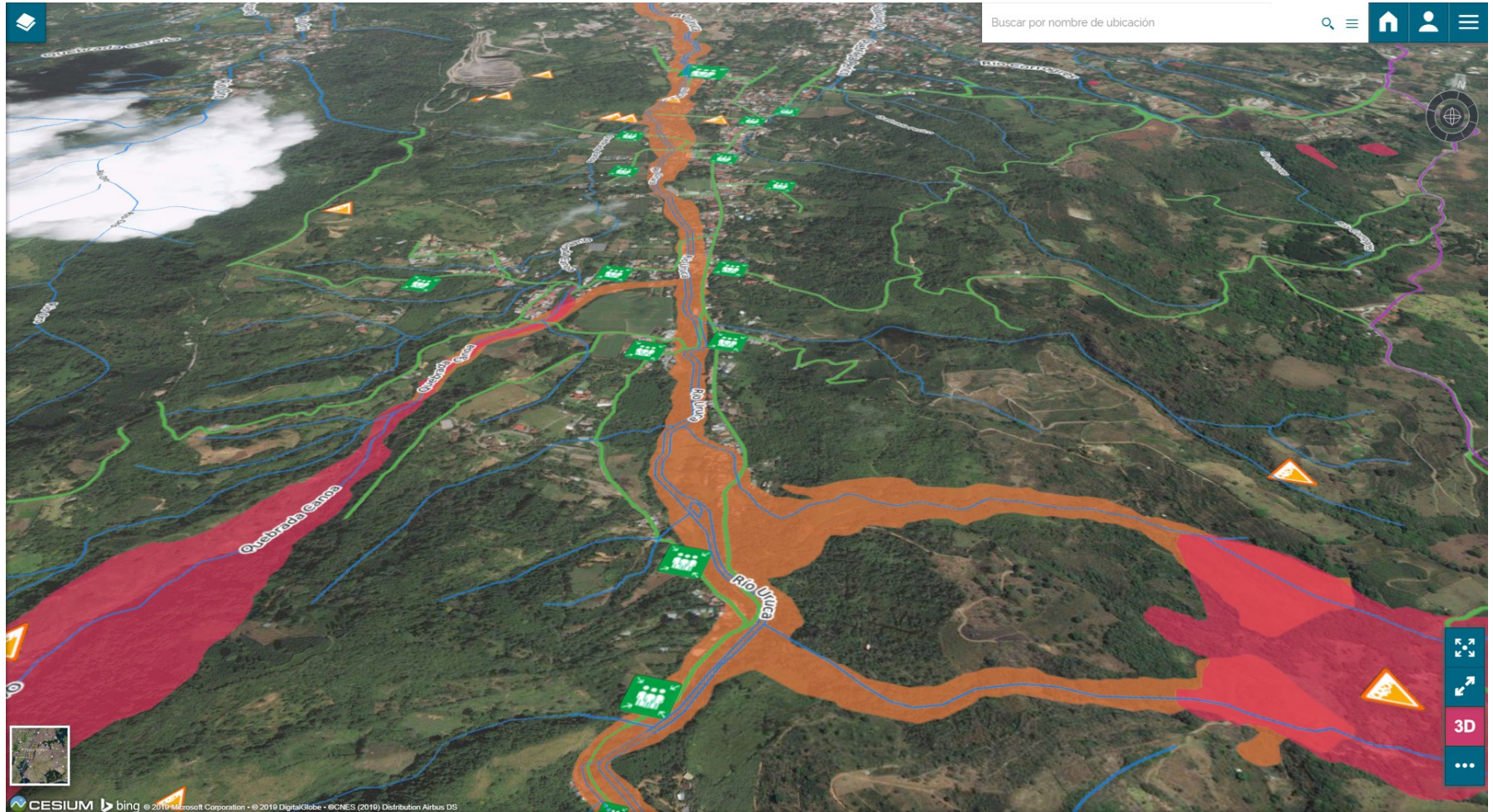
Mapa de Riesgos

Municipalidad de Santa Ana, Costa Rica



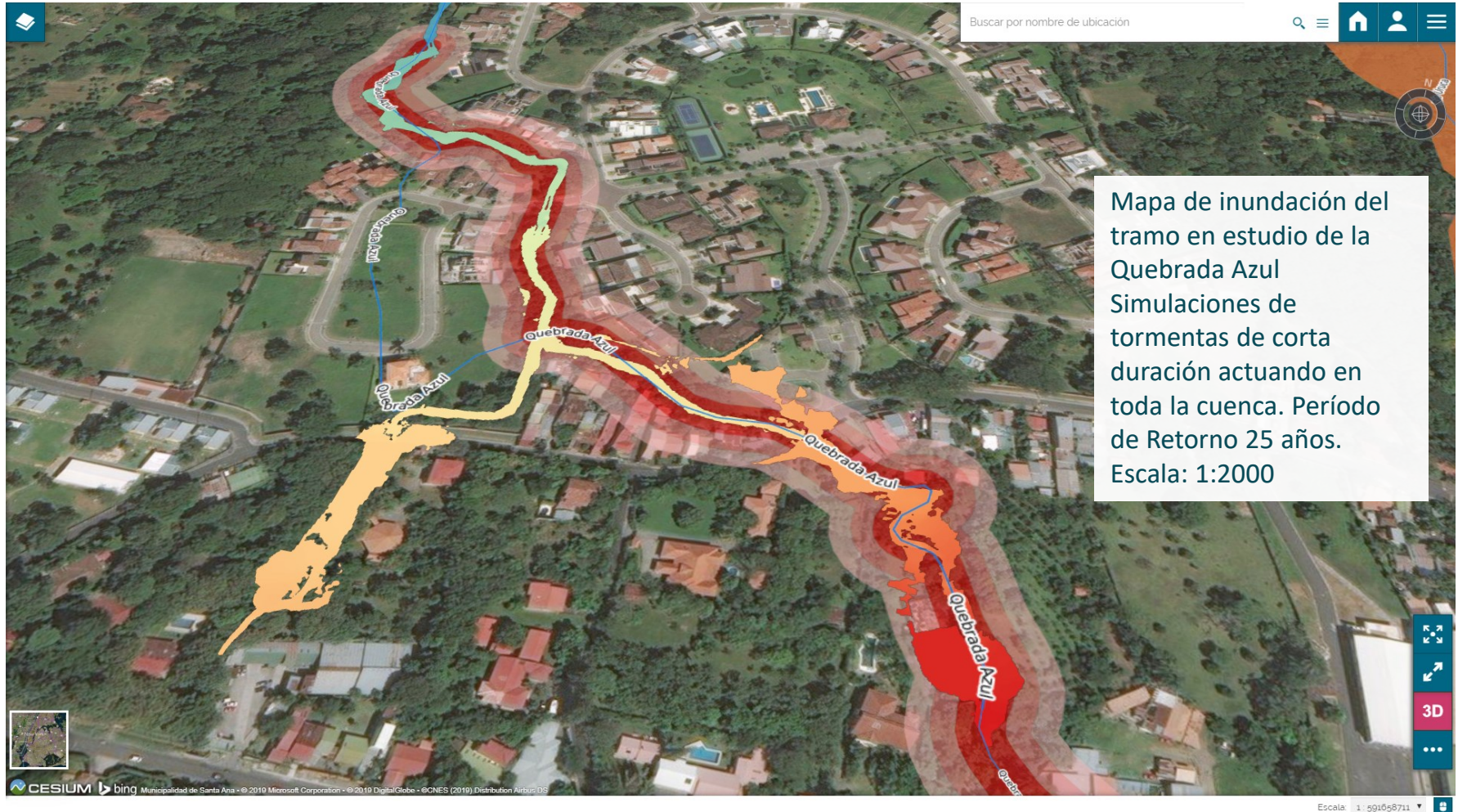
Mapa de Riesgos

Municipalidad de Santa Ana, Costa Rica



Mapa Inundaciones Estudio Quebrada Azul

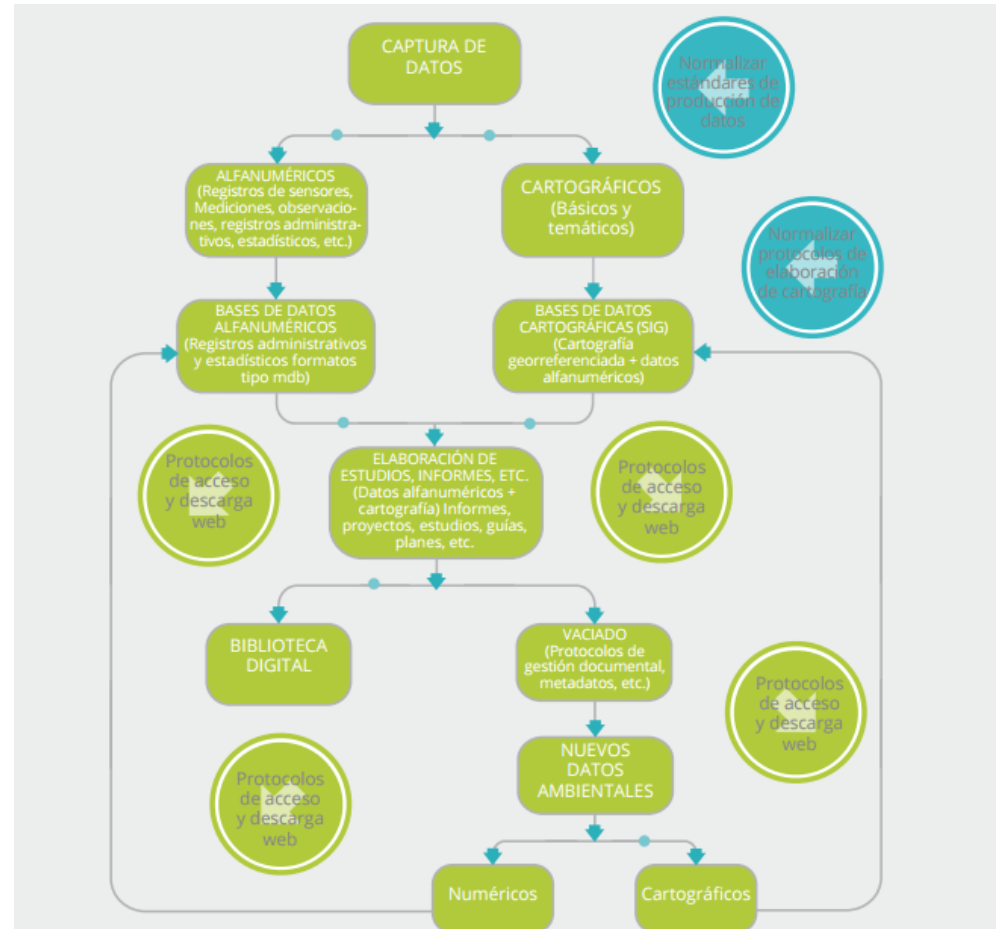
Municipalidad de Santa Ana, Costa Rica



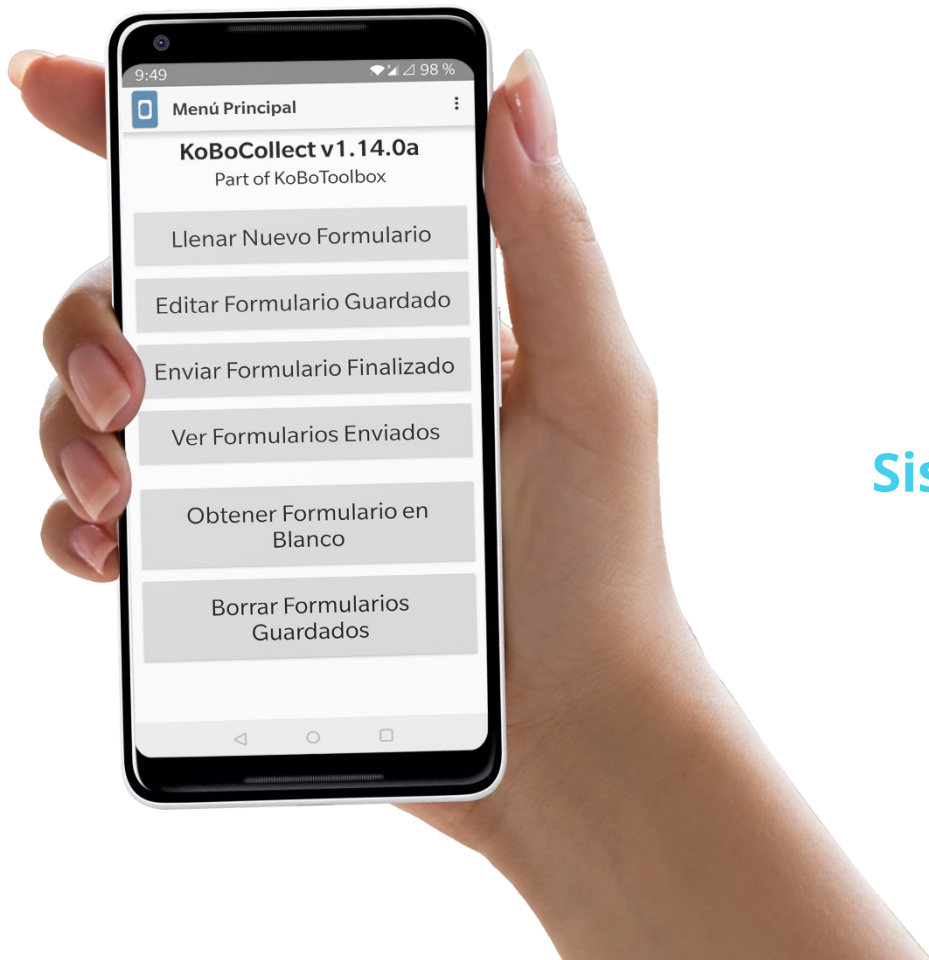
Modelo de reutilización de Datos

Municipalidad de Santa Ana, Costa Rica

En el Área de Riesgos y Desastres, utilizamos una herramienta para **captura de datos en campo** denominada **KoboCollect**.



Fuente: Marta Heras Lasanta, Universidad Complutense de Madrid, España. Reutilización de la información del sector público: diseño de un sistema de información pública ambiental.



App KoboCollect

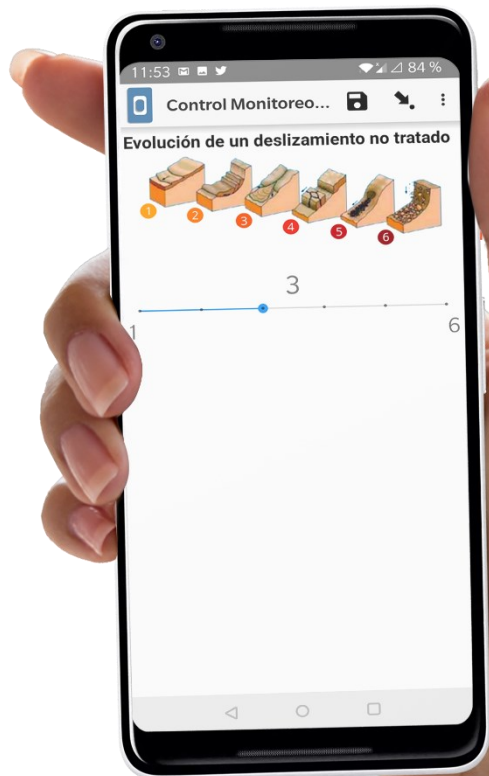
Sistema para Captura de Datos en campo

Municipalidad de Santa Ana, Costa Rica

Recurso Open Source

¿Qué es Kobocollect?

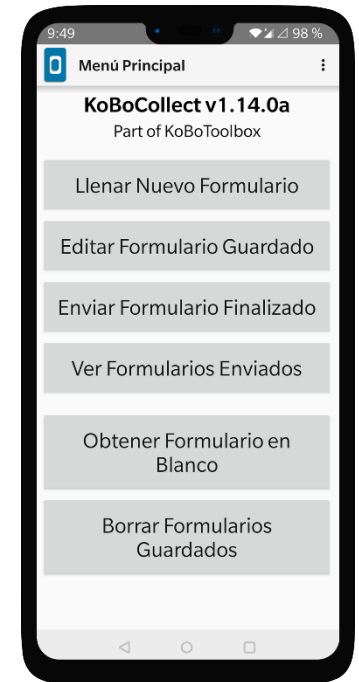
Municipalidad de Santa Ana, Costa Rica



KoBoCollect se utiliza para la recopilación de datos primarios en emergencias humanitarias y otros entornos de campo difíciles.

Con esta aplicación ingresa datos de entrevistas u otros datos primarios, en línea o fuera de línea. No hay límites en el número de formularios, preguntas o envíos (incluidas fotos, vídeos y otros medios) que se pueden guardar en su dispositivo.

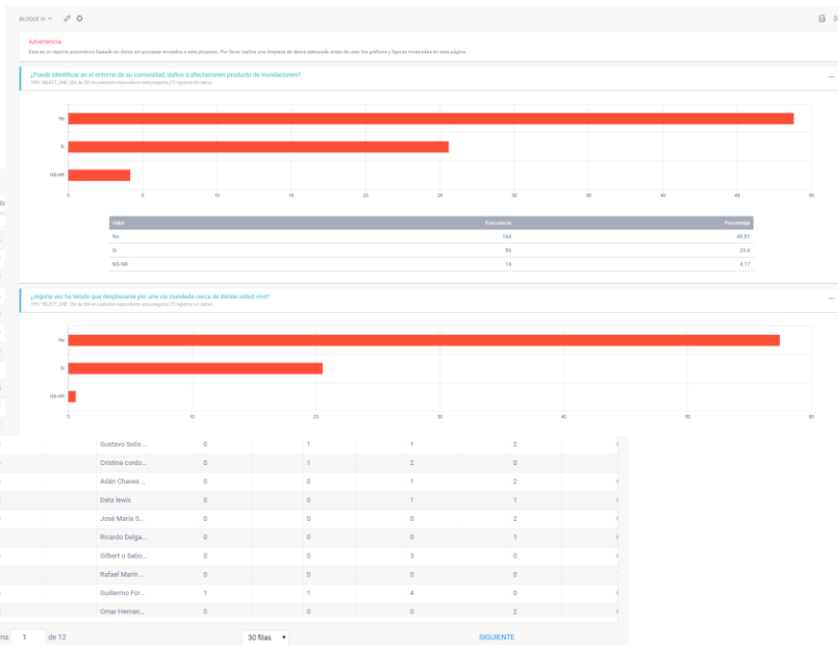
Esta herramienta es utilizada por miles de trabajadores humanitarios, profesionales del desarrollo, investigadores y empresas privadas para diseñar e implementar proyectos de recopilación de datos primarios en todo el mundo.



Formularios de Captura de Datos

Municipalidad de Santa Ana, Costa Rica

1. Censo Distrital Población y Vivienda
2. Control Monitoreo Riesgos
3. Plan Atención Incidencias Riesgos
4. Análisis Situacional de la Comunidad
5. Evaluación Rápida de EDAN
6. Entrega de diarios Municipalidad de Santa Ana



KoboToolbox

Censo Distrital Población y Vivienda

*Distrito al que pertenece

Brasil
 Piedades
 Pozos
 Santa Ana
 Saltrál
 Uruca

▼ Bloque I Identificación del Total de personas

*1. ¿Cuántas personas viven en esta vivienda?

2. ¿Cuál es el Nombre y Apellido del jefe o jefa de este hogar?

*3. ¿Cuántas personas de 0 a 12 años viven aquí?

¿Cuántas personas de 13 a 18 años viven aquí?

¿Cuántas personas de 19 a 40 años viven aquí?

¿Cuántas personas de 41 a 65 años viven aquí?

*4. ¿Cuántas personas de más de 65 años viven aquí?

5. Número Miembros de Sexo Femenino

6. Número de Miembros Sexo Masculino

▼ Bloque II Atención Médica

7. De las personas que viven en esta casa, cuántas reciben tratamiento ...

	0	1	2	3	4	5+
Por diabetes	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Por asma	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Por presión alta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Por problemas cardíacos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Otro tipo de tratamiento	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Especifique que otro tipo de tratamiento

Se pueden construir reportes personalizados en tiempo real, asociando tablas y gráficos, pudiendo ser exportados en formato .pdf

¿Ha tenido información a través de los medios de comunicación de inundaciones sucedidas en la zona donde usted vive?



Indique con que frecuencia sufre el impacto de las Inundaciones



¿Crees que vives en una área amenazada por algún fenómeno natural?

