

# PROGRAMA SANEAMIENTO PANAMÁ

## MEDICIÓN DE IMPACTO

### REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN MIGUELITO



**Programa Saneamiento  
de Panamá**



# OBJETIVOS DEL PROGRAMA SANEAMIENTO DE PANAMÁ

## MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO

I

- Mejorar las condiciones sanitarias de la población, particularmente en barrios de bajos ingresos.

II

- Recuperar y devolverle a la población los ríos y quebradas que actualmente son, además de un riesgo para la salud pública, áreas malsanas y negativas para el desarrollo urbano y la calidad de vida de sus habitantes.

III

- Recuperar la Bahía de Panamá para brindarle al mundo una imagen de una ciudad y un país que crecen de cara al mar, respetando el medio ambiente y sus recursos.

# UNIDAD COORDINADORA DEL PROGRAMA (UCP)

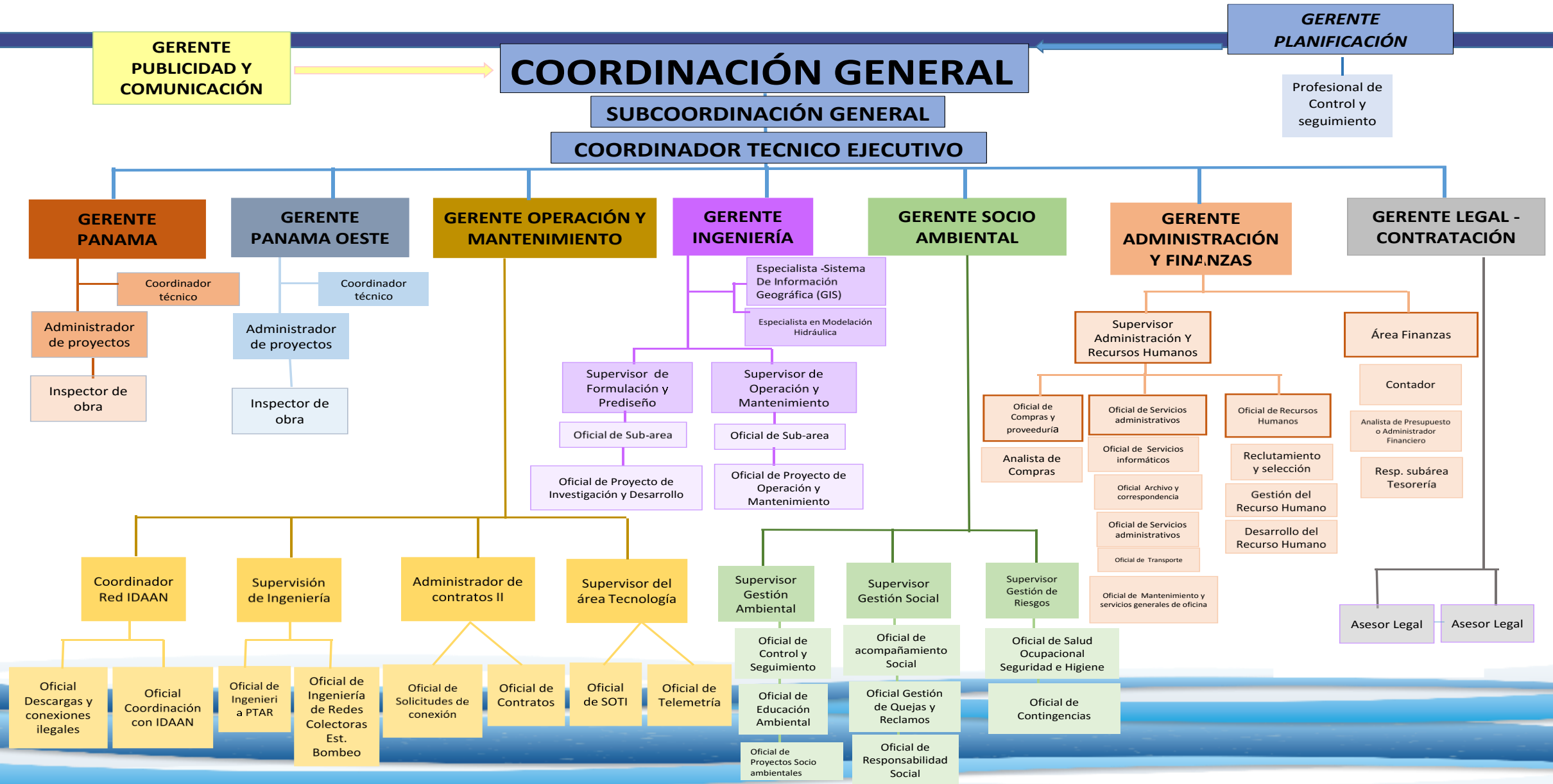
## MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO

- ❑ La Unidad Coordinadora para el Programa Saneamiento de Panamá (UCP) fue creada por medio del Decreto Ejecutivo N° 144 del 20 de junio de 2001, modificado mediante Decreto Ejecutivo N° 18 de 3 de marzo de 2016 y publicado en Gaceta Oficial el 7 de marzo de 2016.
- ❑ Adscrita al Ministerio de Salud, esta unidad Coordinadora será la responsable de la gestión administrativa y operativa del Saneamiento de Panamá.



# ORGANIGRAMA DE LA UCP

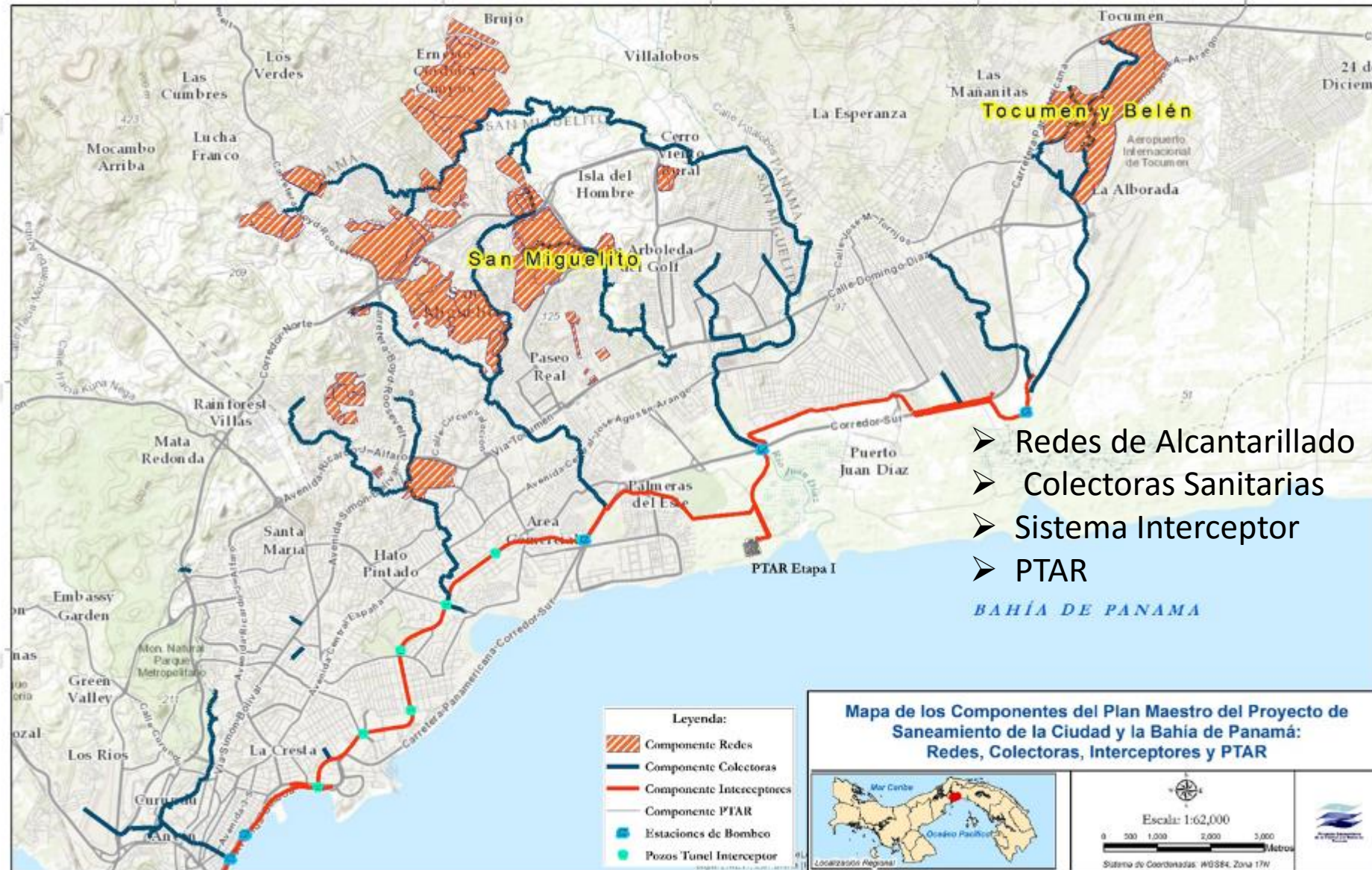
## MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO





# COMPONENTES DEL PROGRAMA SANEAMIENTO DE PANAMÁ

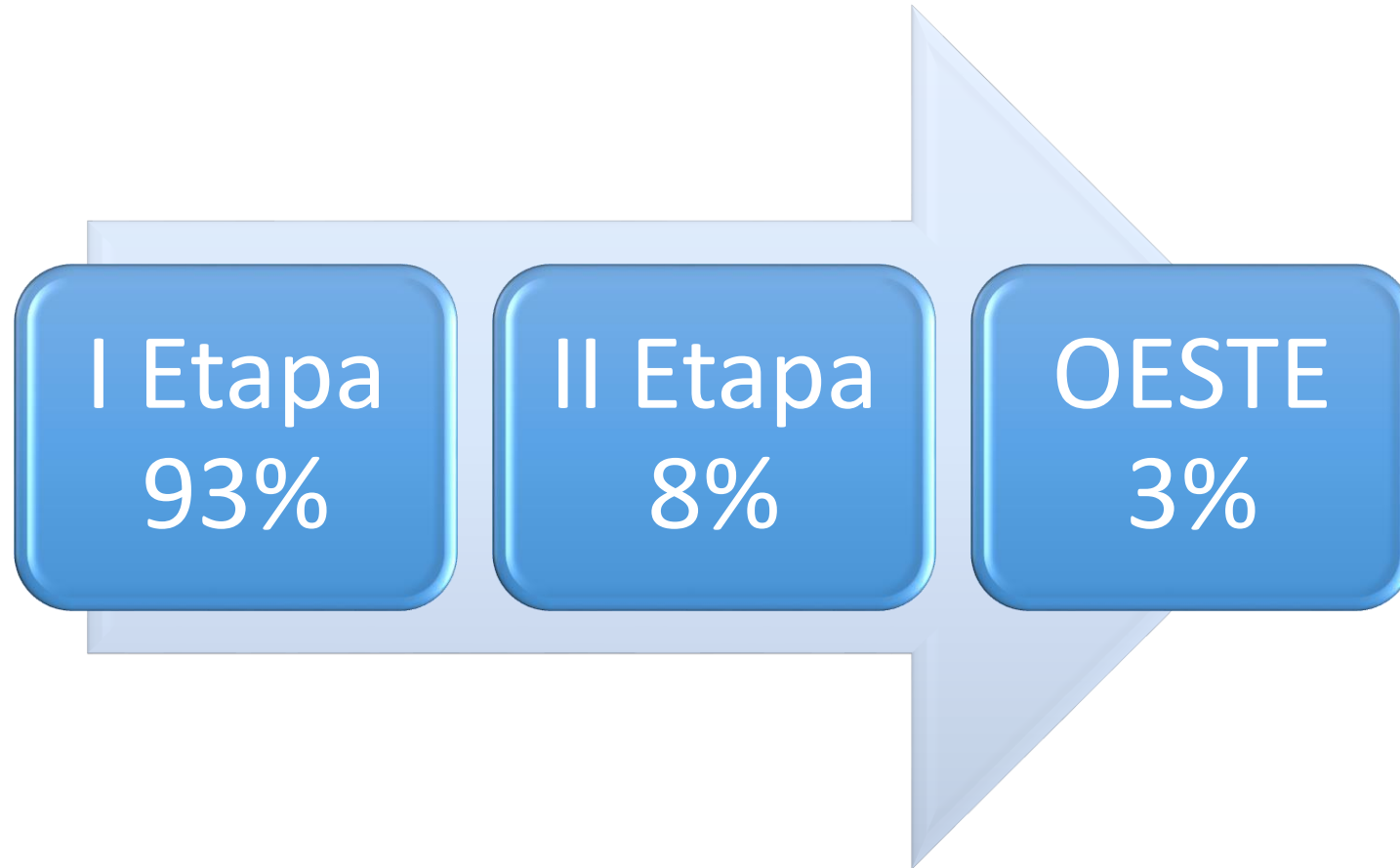
## MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO



- Redes de Alcantarillado
- Colectoras Sanitarias
- Sistema Interceptor
- PTAR

# ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

## MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO



# INVERSIÓN ESTIMADA

## MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO

Proyecto	Inversión	Fuente
Redes San Miguelito I	7.2 MDD	Aporte Local
Redes de San Miguelito II	28.2 MDD	23 MDD CAF, 5.2 Aporte Local
Redes de San Miguelito III	90.0 MDD	30 MDD CAF, 25 MDD Otras Fuentes, 35 MDD Aporte Local
<b>Total</b>	<b>125.4 MDD</b>	
<b>Otros Proyectos de Redes</b>		
Redes de Tocumen (Este)	15.9 MDD	Aporte Local

Total I Etapa del Programa **901 MDD**

Total Estimado II Etapa del Programa **1,000 MDD**

Total Estimado Oeste **500 MDD**

Con CAF tenemos 4 acuerdos de préstamos por un total de **364 MDD**





# CONDICIÓN INICIAL - PROGRAMA SANEAMIENTO DE PANAMÁ

## MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO





# CONDICIÓN INICIAL - PROGRAMA SANEAMIENTO DE PANAMÁ

## MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO





# CONDICIÓN INICIAL - PROGRAMA SANEAMIENTO DE PANAMÁ

## MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO

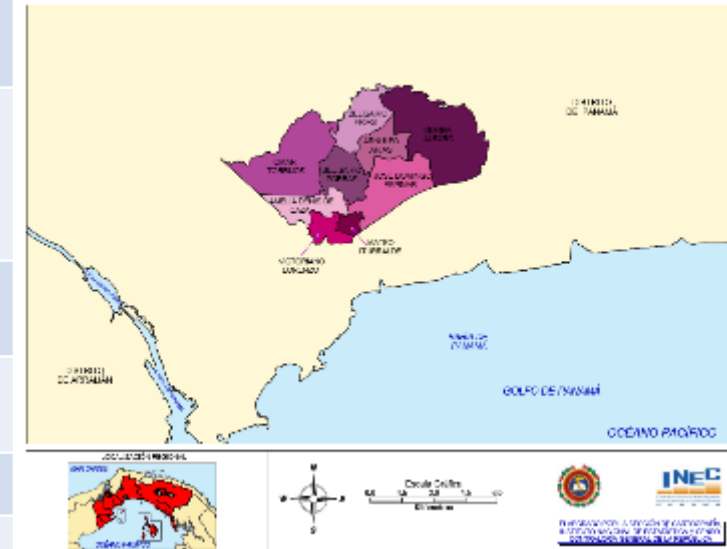


# CONTEXTO – DATOS GENERALES

## MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO



Datos Generales de Panamá	
<b>Tipo de Gobierno</b>	democracia constitucional, República centralizada.
<b>Limites</b>	Norte con el Mar Caribe, al Este con la República de Colombia, al Sur con el Océano Pacífico y al Oeste con la República de Costa Rica.
<b>Extensión</b>	75,517 Km <sup>2</sup>
<b>Habitantes</b>	Aproximadamente 3,500,000,000 (Censo 2010)
<b>División Política</b>	10 provincias y 5 comarcas.
<b>Clima</b>	Tropical
Datos de San Miguelito	
<b>Habitantes</b>	Aproximadamente 315,019 (Censo 2010)
<b>Extensión</b>	50.1 Km <sup>2</sup>





# CONTEXTO – ASPECTOS RELEVANTES SAN MIGUELITO

## MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO

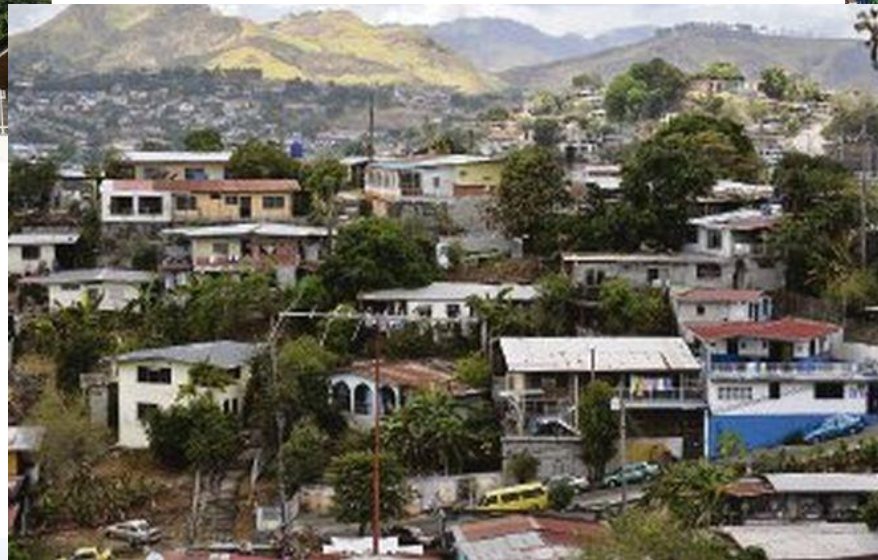


- Gran parte de sus aguas residuales crudas, aproximadamente 400.000 m<sup>3</sup>/día son descargadas directamente a quebradas y ríos.
- Es el segundo Distrito más poblado del país.
- Más de un 50% de viviendas informales.
- Solo el 66% de la población tiene acceso alcantarillado sanitario.
- Altas tasas de desempleo.
- Existen altos índices de delincuencia, el tercer distrito a nivel nacional.
- Serios problemas de transporte.
- Problemas de Inundaciones.



# CONTEXTO – ASPECTOS RELEVANTES SAN MIGUELITO

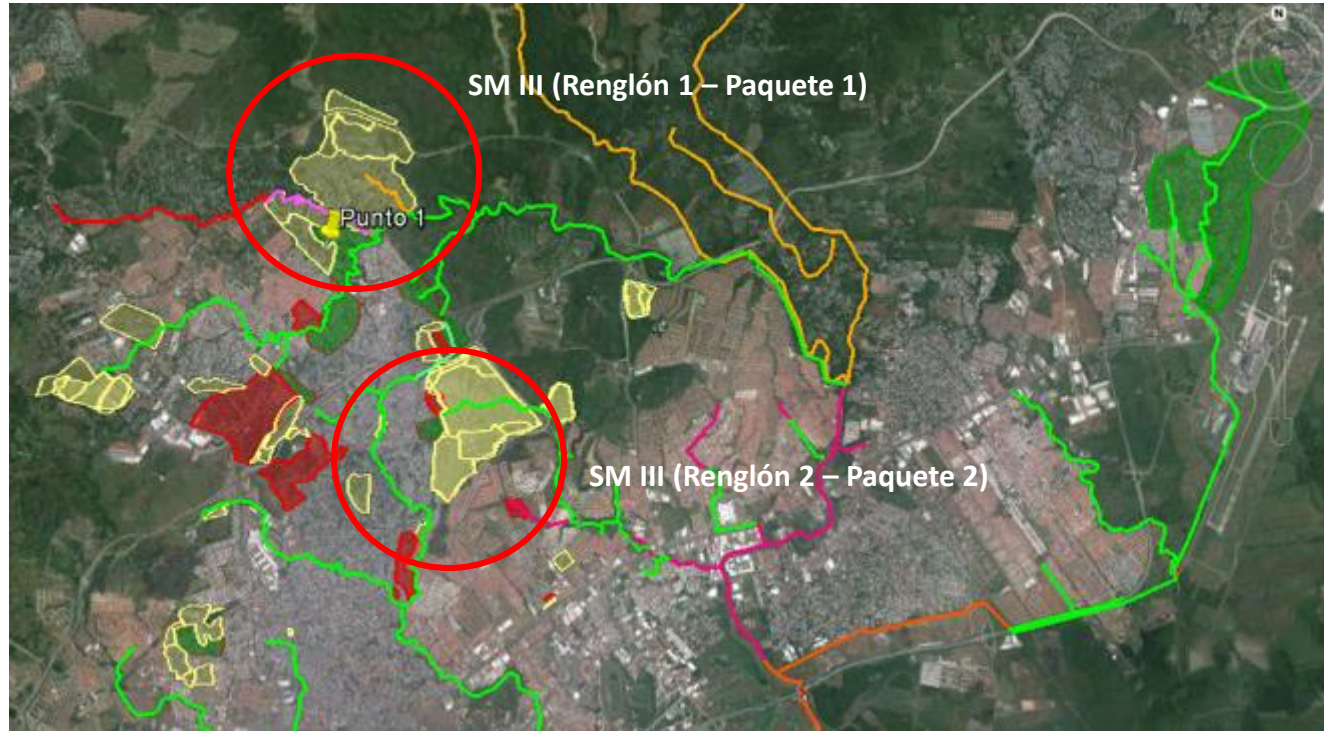
## MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO





# REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN MIGUELITO

## MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO

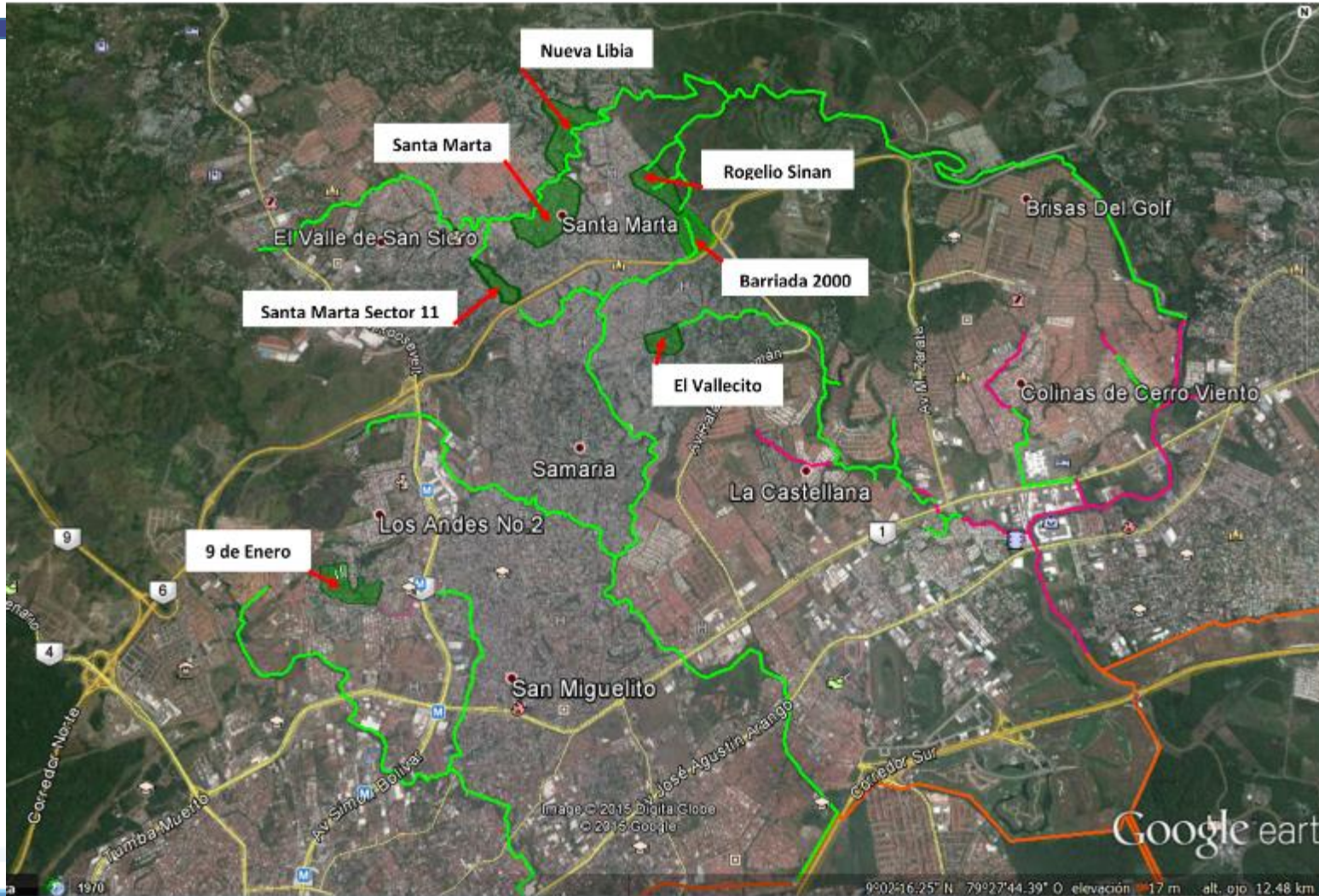


■ San Miguelito I Etapa    
 ■ San Miguelito II Etapa    
 ■ San Miguelito III Etapa

Proyecto	Viviendas Beneficiadas	Km de Tubería	Inversión
Redes San Miguelito I	2,572	32.25	7.2 MDD
Redes de San Miguelito II	4,941	47.58	28.2 MDD
Redes de San Miguelito III	13,888	152.82	90.0 MDD
<b>Total</b>	<b>21,401</b>	<b>232.65</b>	<b>125.4 MDD</b>
<b>Otros Proyectos de Redes</b>			
Redes de Tocumen (Este)	4,406	56.0	15.9 MDD



# REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN MIGUELITO I MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO





# REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN MIGUELITO II

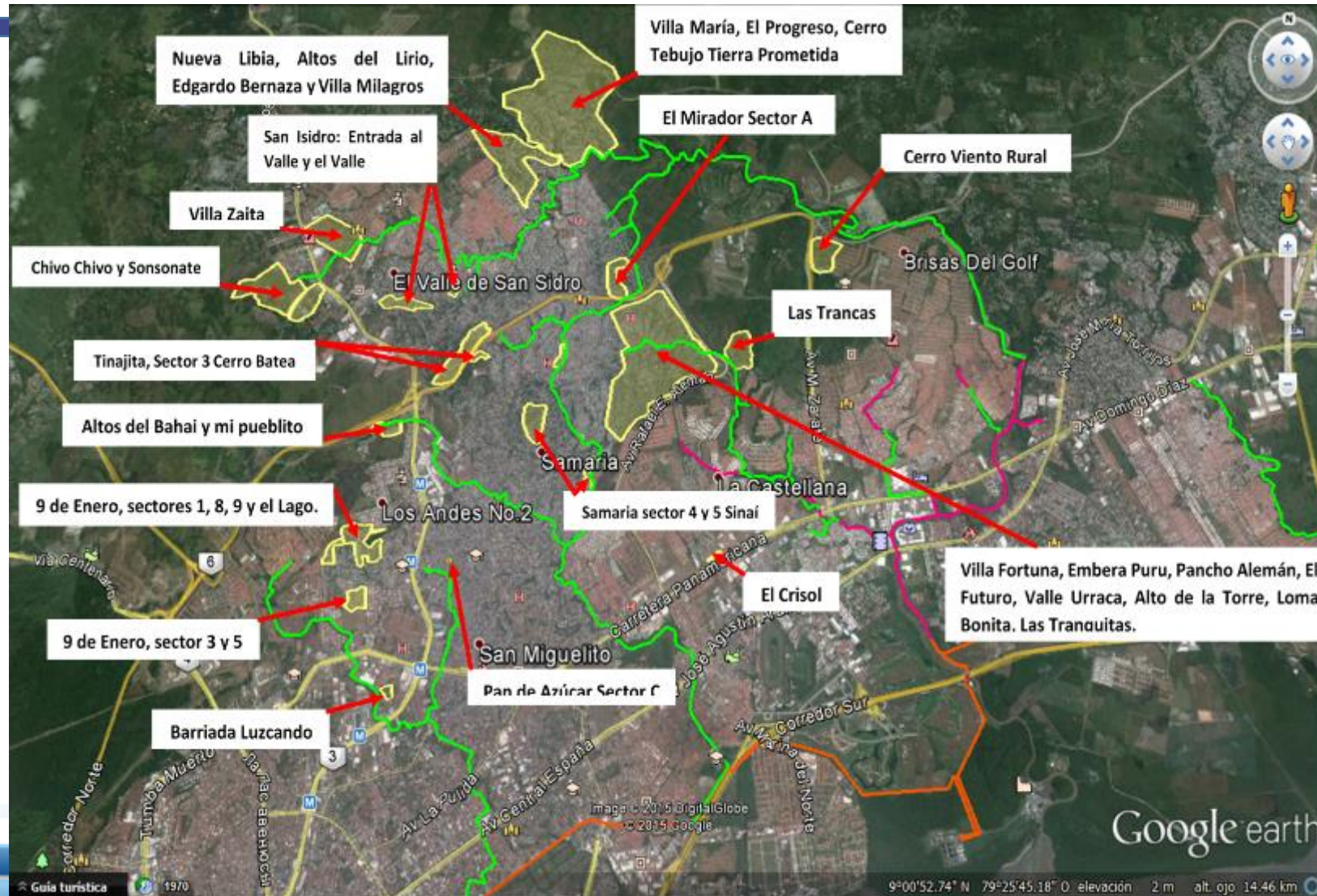
## MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO





# REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN MIGUELITO III

## MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO





# PORQUÉ DECIDIMOS MEDIR EL IMPACTO?

## MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO

### ¿PORQUÉ MEDIR EL IMPACTO EN NUESTROS PROYECTOS?

- Demostrar de forma científica los resultados de nuestra intervención a todas nuestras partes interesadas.
- Contribuir al desarrollo del sector de agua y saneamiento, mostrando los beneficios obtenidos a la comunidad.
- Contribuir a la creación de conciencia en la población, sobre el cuidado de los recursos hídricos.
- Despertar la conciencia de la población sobre la relación que existe entre los servicios sanitarios y las enfermedades diarreicas.
- Una forma de vender el proyecto, proyectar una imagen positiva y por ende contribuir a su sostenibilidad.

# ¿QUÉ MEDIR?

## MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO

### RESULTADOS

- Data Epidemiológica
- Medición de parásitos en niños menores de 5 años.
- Medición de Calidad de Vida

### Variables Sociales

- Variables económicas
- Calidad de vida
- Disponibilidad de pago al servicio de agua

### Variables de Control

- Calidad del acceso a agua potable
- Tipo de zona intervenida
- Nivel socioeconómico



# ¿CÓMO LO MEDIMOS?

## MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO

Focus Group

Estudio Etnográfico

Encuestas de Hogares

Recolección de muestras (por medio de convocatorias masivas)

# LECCIONES APRENDIDAS HASTA LA FECHA

## MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO

- Los principales problemas que percibe la comunidad están relacionados a afectaciones de la salud (aguas negras, basura, falta de veredas).
- Ante la falta de respuesta de las autoridades, en muchas ocasiones las comunidades organizadas suplen sus propias necesidades.
- Existe la necesidad de implementar en estas zonas un plan agresivo de Educación Ambiental.
- Hay una relación directa entre la disponibilidad del agua y la disponibilidad de pago de la población.
- Hay una relación directa entre los hábitos de aseo y la disponibilidad del agua.
- La topografía de la zona impacta directamente en el acceso que tenga una vivienda al alcantarillado sanitario.



# IMPORTANCIA Y PRÓXIMOS PASOS

## MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO

### Relevancia

- Nos sirve para validar supuestos.
- Establecer línea base de la situación.
- Reformular Planes de intervención Social – Ambiental.
- Medir la eficiencia de nuestra intervención.

### Próximos pasos

- Culminar el proyecto de evaluación, evaluar los resultado y replicarlos.
- Preparar a la UCP para asumir el reto de realizar futuras mediciones, en los casos que se pueda.
- Considerar dentro de los presupuestos de intervención partidas para la medición de impacto.