

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)

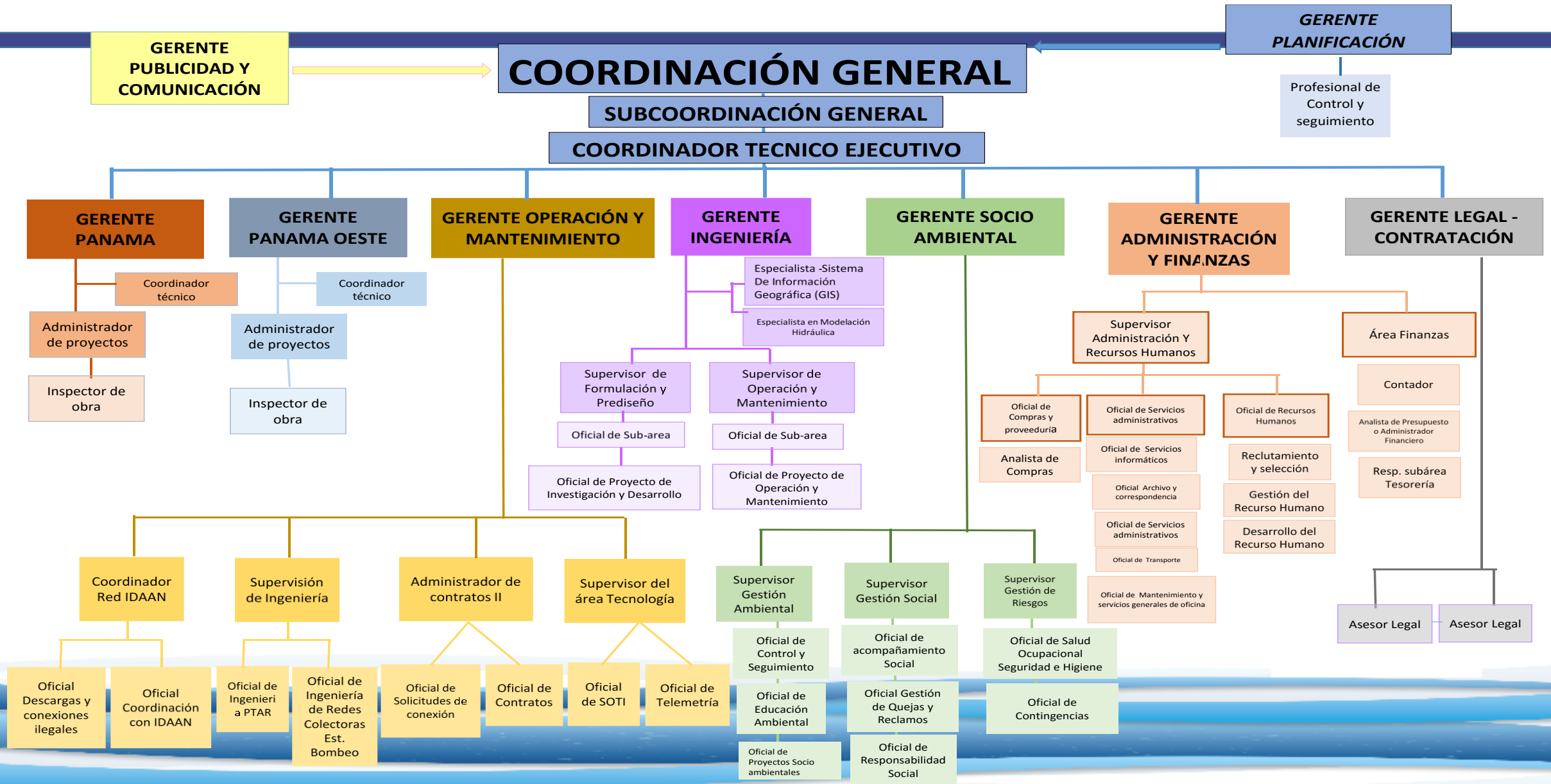
MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO

- ❑ 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.



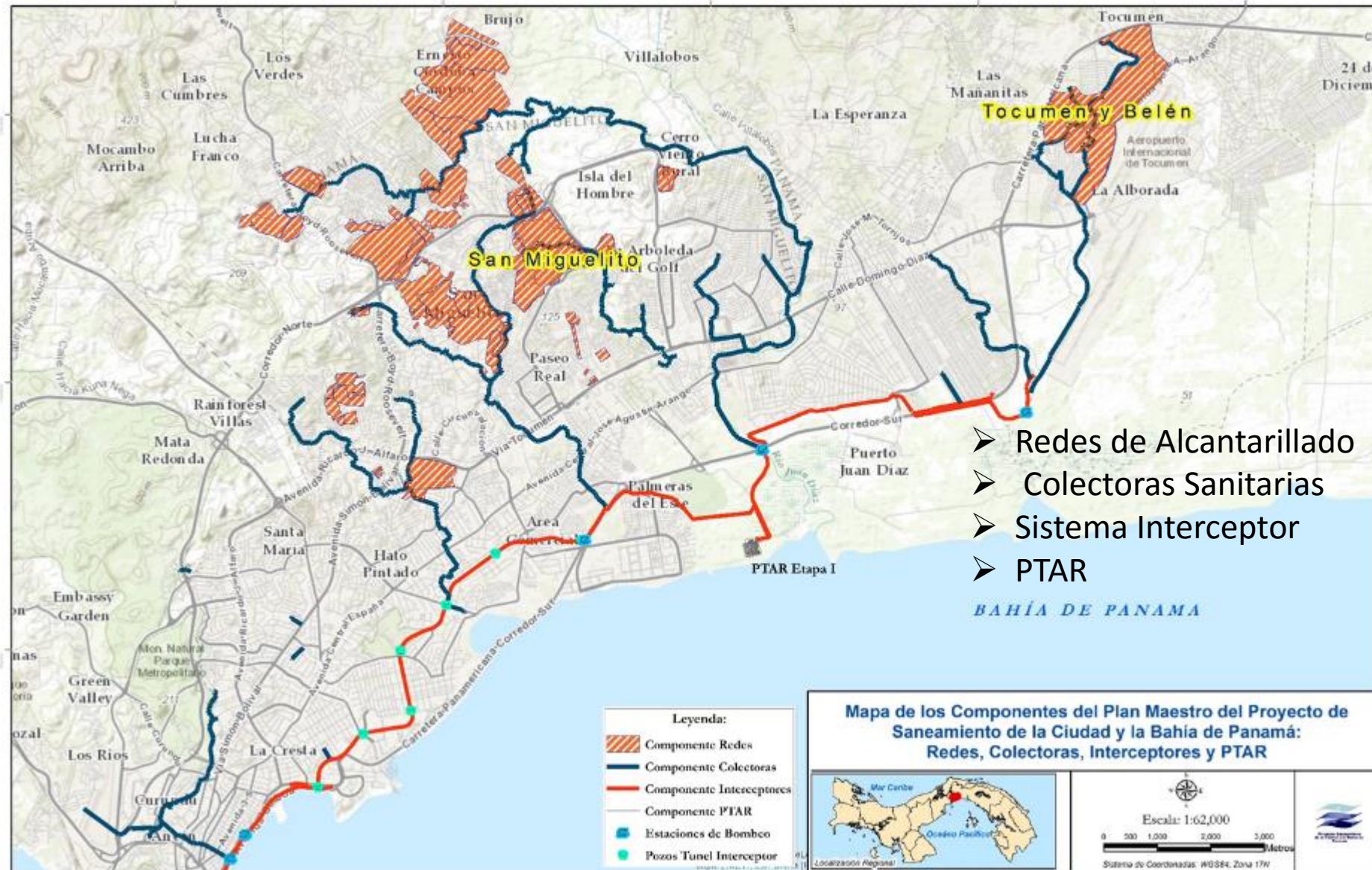
ORGANIGRAMA DE LA UCP

MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO



COMPONENTES DEL PROGRAMA SANEAMIENTO DE PANAMÁ

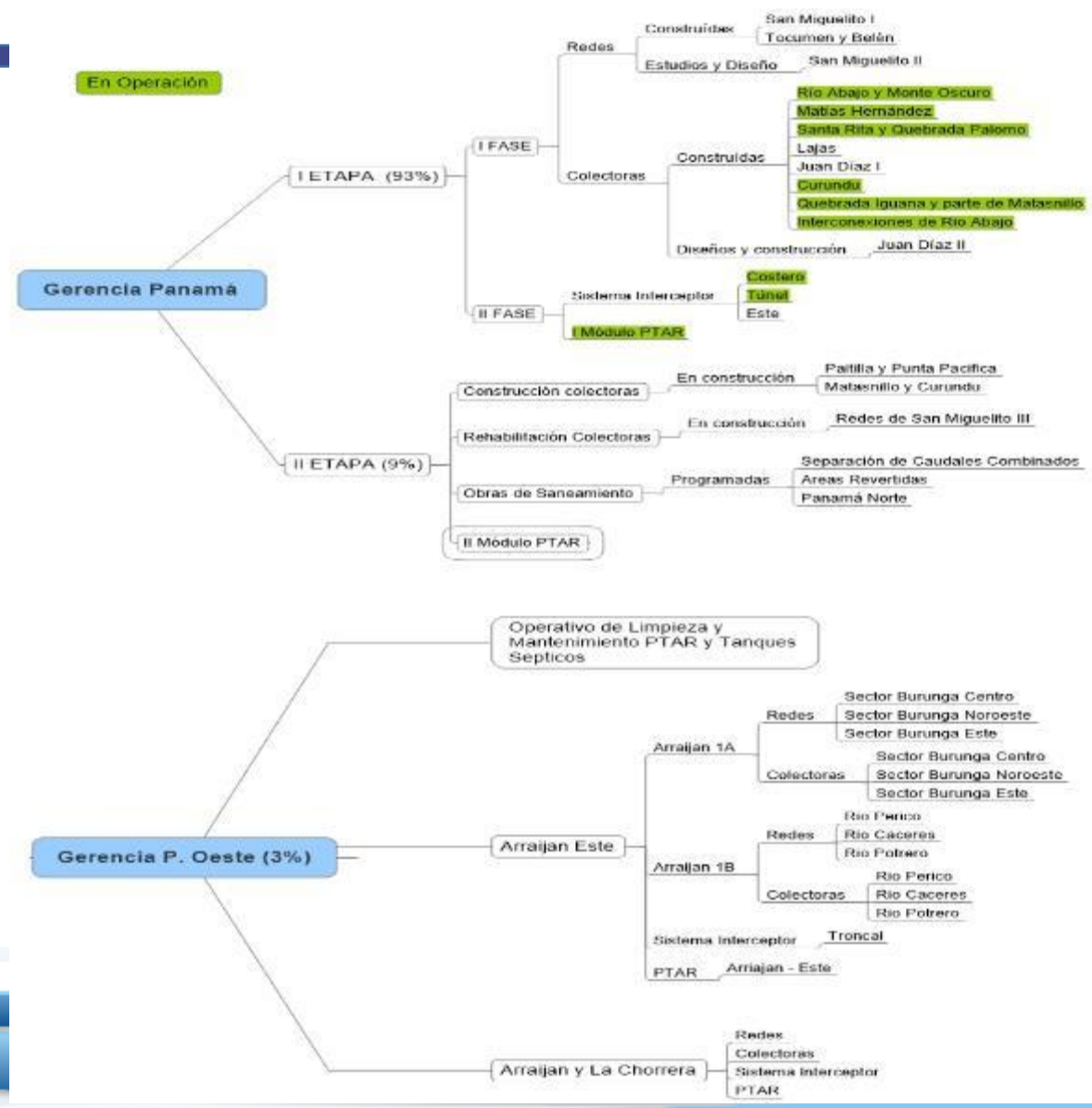
MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO



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

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA SANEAMIENTO DE PANAMÁ

MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO



O Y M



INVERSIÓN ESTIMADA DE LA PRIMERA ETAPA

MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO

Componentes del Proyecto	ESTIMACION ACTUAL	ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO ACTUAL					
		BID	JICA	CAF	OFID	BEI	LOCAL
1.Redes de Alcantarillado	58,996,216	14,186,155	0	23,050,000	0	0	21,760,061
2.Colectoras y Sistemas Interceptores	492,816,751	38,573,833	82,414,636	86,892,672	60,000,000	18,394,435	206,541,174
3.Planta de Tratamiento	281,138,974	0	126,324,976	95,640,328	12,000,000	0	47,173,671
4.Estudios, Diseños y Supervisión de Obras	35,335,313	6,835,351	17,260,388	5,712,000	0	0	5,527,574
5.Fortalecimiento Institucional del IDAAN	12,052,712	8,007,905	0	0	0	0	4,044,807
6.Administración del Proyecto	21,346,500	7,396,755	0	12,476,000	0	0	1,473,745
GRAN TOTAL	901,686,467	75,000,000	226,000,000	223,771,000	72,000,000	18,394,435	286,521,032
Operación y Mantenimiento #	134,139,949	0	0	0	0	0	134,139,949

No incluye ajustes de precio.



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

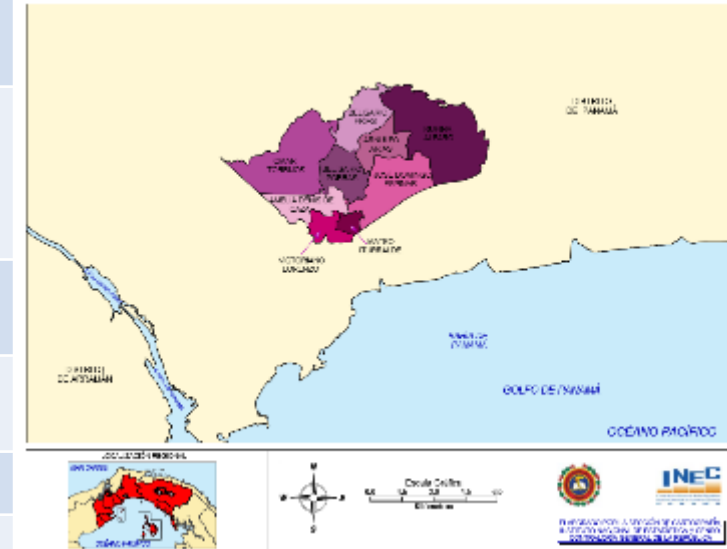


CONTEXTO – DATOS GENERALES

MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO



Datos Generales de Panamá	
Tipo de Gobierno	democracia constitucional, República centralizada.
Limites	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.
Extensión	75,517 Km ²
Habitantes	Aproximadamente 3,500,000,000 (Censo 2010)
División Política	10 provincias y 5 comarcas.
Clima	Tropical
Datos de San Miguelito	
Habitantes	Aproximadamente 315,019 (Censo 2010)
Extensión	50.1 Km ²



CONTEXTO – ASPECTOS RELEVANTES SAN MIGUELITO

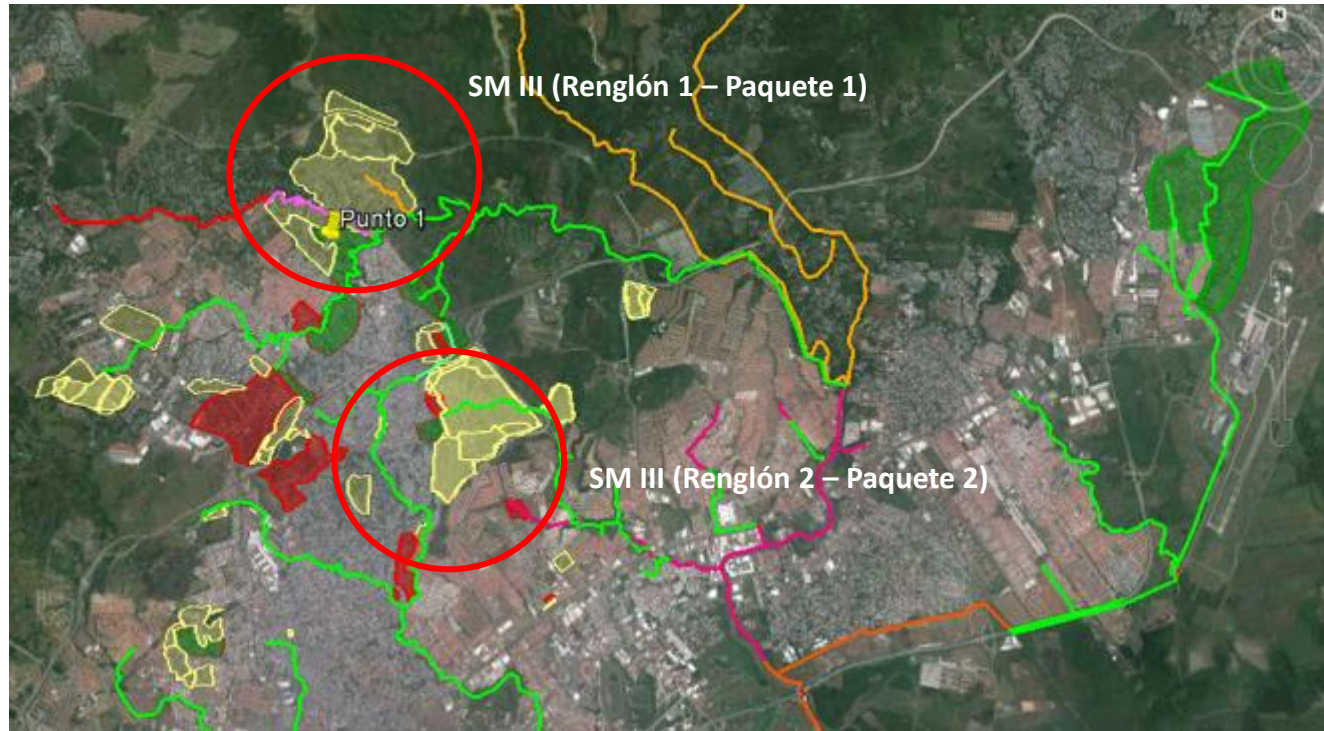
MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO



- Gran parte de sus aguas residuales crudas, aproximadamente 400.000 m³/día son descargadas directamente a quebradas, ríos y/o directamente a la bahía.
- 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.

REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN MIGUELITO

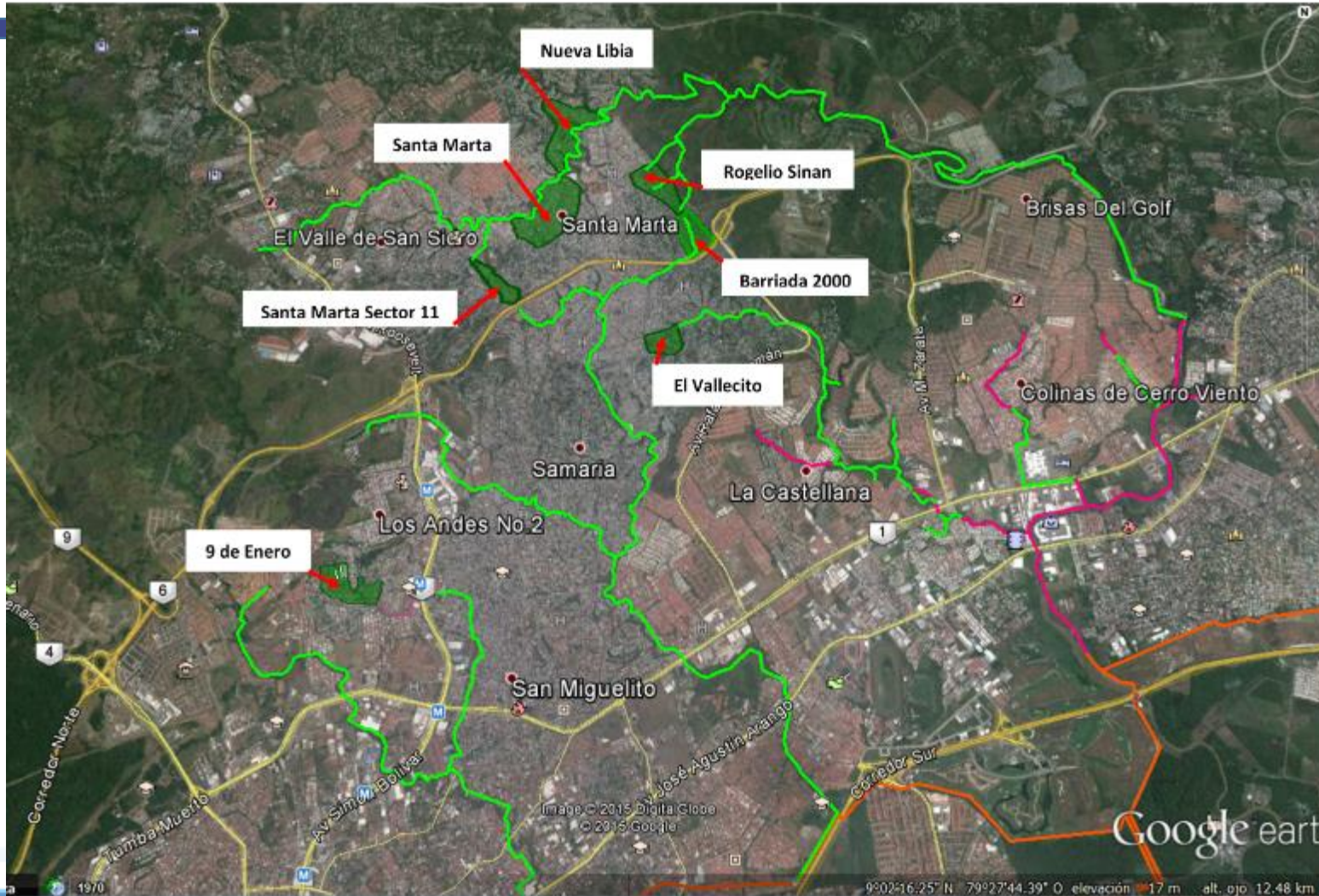
MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO



■ 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
Total	21,401	232.65	125.4 MDD
Otros Proyectos de Redes			
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



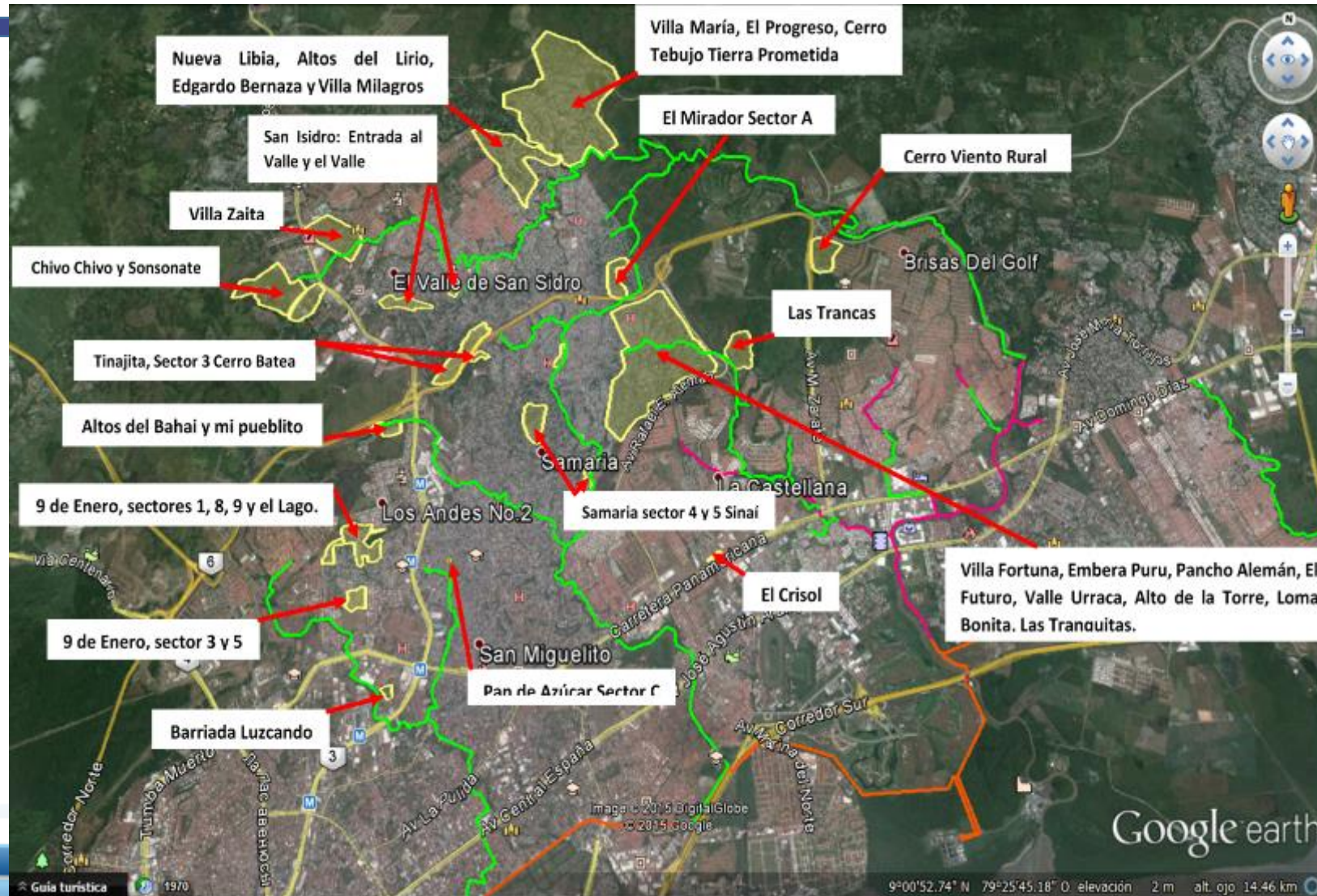
REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN MIGUELITO II

MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO



REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE SAN MIGUELITO III

MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO



¿QUÉ MEDIR?

MEDICIÓN DE IMPACTO – REDES DE ALCANTARILLADO SAN MIGUELITO

OUTCOMES

- 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)

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, y por ende contribuir a su sostenibilidad.

LECCIONES APRENDIDAS

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

- 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.