
BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO - BID

**Proyecto de Saneamiento Básico de La Romana e
Implementación del SGAS del Programa DR-L1158**

Informe Consulta Pública La Romana

Junio 2024



JGP Consultoria e
Participações Ltda.

Rua Américo Brasiliense, 615 - São Paulo
CEP 04715-003 - Fone / Fax 5546-0733
e-mail: jgp@jgpconsultoria.com.br

Proyecto de Saneamiento Básico de La Romana e Implementación del SGAS del Programa DR-L1158

Informe Consulta Pública La Romana

Junio 2024

Contenido	
1.0	Introducción 1
2.0	Planificación de la Consulta Pública 1
3.0	Público objetivo 2
4.0	Lugar de la Consulta Pública 2
5.0	Proceso Metodológico de Consulta Pública de La Romana 2
6.0	Instalación de Afiches 3
7.0	Reunión de la Presentación del Proyecto de Saneamiento de La Romana para las Organizaciones Comunitarias por parte del INAPA 4
8.0	Consulta Pública en La Romana 11
8.1	Desarrollo de la Consulta 11
8.1.1	Apertura del Evento 12
8.1.2	Palabras de Inicio a Cargo del Director Ejecutivo de Inapa, Wellington Arnaud 13
8.1.3	Explicación Técnica del Proyecto 13
8.1.4	Resultados de la Evaluación de Impacto Ambiental y Social (EIAS), y presentación del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) 14
8.1.5	Sesión de Preguntas y Respuestas 15
8.1.6	Cierre de evento 21
8.1.7	Galería de Imágenes de la Consulta Pública 22
8.2	Links de Acceso a Artículos Publicados por la Prensa Luego de la Consulta Pública 22
9.0	Conclusiones
ANEXOS	
Anexo 1 – Mapeo de Actores	
Anexo 2 – Lista de Asistencia	
Anexo 3 – Carta de Invitación	
Anexo 4 – Reseña Medios de Prensa	
Anexo 5 – Presentaciones Durante la Consulta Pública	

1.0

Introducción

Las Consultas del Proyecto de Saneamiento Básico de La Romana, cuyo objetivo principal es incrementar el acceso y calidad a servicios de saneamiento a los municipios de La Romana y Villa Hermosa, que forman parte del conjunto de zonas costeras y turísticas de la República Dominicana, fueron realizadas en el municipio de La Romana. Como parte de las actividades de comunicación y consulta con las partes interesadas se realizaron dos consultas, con los siguientes públicos objetivo:

- Consulta en La Romana, que incluya a la población de La Romana y Villa Hermosa
- Consulta focalizada donde participen moradores y organizaciones de los barrios Villa Verde, Romana Oeste y Residencial La Hoz

La divulgación de información de la consulta pública fue realizada a través de cartas de invitación a los actores identificados en el mapeo de actores y de instalación de afiches en distintos lugares de La Romana, los cuales son visibles. Los carteles incluyeron la invitación a la consulta, con información sobre el lugar, la fecha y la hora del evento. También se incluyó información del canal de contacto con INAPA (servicio de teléfono y correo electrónico) e información sobre cómo acceder al enlace para seguir la consulta de forma virtual.

El evento con la población en general fue realizado en el hotel Hilton Garden Inn en la Romana. Las instalaciones del área del evento incluyeron Sistema de sonido con micrófonos, y Datashow con pantalla de proyección.

La consulta pública fue realizada después de la publicación de la versión inicial del EIAS por el BID e INAPA. A la vista pública asistieron 113 personas, miembros de la sociedad civil, entidades gubernamentales, grupos religiosos, juntas de vecinos, entre otros.

2.0

Planificación de la Consulta Pública

La planificación del evento fue realizada de acuerdo con los siguientes pasos:

- Contacto a los responsables del lugar elegido para verificar la disponibilidad para la fecha programada y las condiciones para usar el espacio.
- Verificación de la capacidad y condiciones, ya que debían estar preparadas para uso de computadoras y videocámaras. El lugar contaba con el equipo audiovisual necesario para la presentación y el registro de la consulta, incluyendo:
 - Sistema de sonido con micrófonos;
 - Datashow con pantalla de proyección;
 - Equipo fotográfico y de grabación de la consulta.

3.0

Público objetivo

El público objetivo de la consulta eran los residentes del Área de Influencia Directa (AID), principalmente los afectados por el Proyecto, además de autoridades de La Romana y Villa Hermosa. Además de esta población, la sociedad civil en general es parte del público objetivo, pudiendo individualizarse de acuerdo con los siguientes grupos:

- Entidades gubernamentales
- Organizaciones comunitarias
- Organizaciones religiosas
- Organizaciones no gubernamentales (ONGs)
- Asociaciones, comerciantes y transportistas
- Asociaciones empresariales
- Asociaciones, comités, comisiones y juntas de vecinos;
- Otros grupos de interés.

4.0

Lugar de la Consulta Pública

El lugar de la consulta pública fue en el Hotel Hilton Garden Inn, en La Romana.

5.0

Proceso Metodológico de Consulta Pública de La Romana

La consulta pública en La Romana se desarrolló en tres momentos distintos:

1. En un primer momento se desarrolla la consulta a distintos actores de La Romana en el componente social del EIAS, en la que se realizaron entrevistas y grupos focales con distintos actores, incluyendo personas residentes pertenecientes a diferentes estratos sociales y condiciones de vulnerabilidad como son: mujeres, hombres, madres adolescentes, personas LGTBIQ, personas con condiciones de discapacidad, migrantes de origen haitiano, adultos mayores, migrantes de origen venezolano y colombiano. Igualmente, a organizaciones comunitarias, gremios profesionales, instituciones gubernamentales, ONGs y asociaciones en diferentes barrios y distritos municipales.
2. Presentación del Proyecto de Saneamiento básico de La Romana, realizada por el Ing. José Martínez, representante del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), en forma focalizada a organizaciones comunitarias de Romana Oeste, Residencial La Hoz y Villa Verde, con el objetivo de aclarar confusiones que se presentaron en estas localidades en el componente social del EIAS, así como mitigar resistencias y barreras identificadas en esas localidades.
3. Consulta pública del proyecto de Saneamiento ambiental de La Romana realizada en el hotel Garden Inn, en la ciudad, con la participación de diferentes actores liderada por el

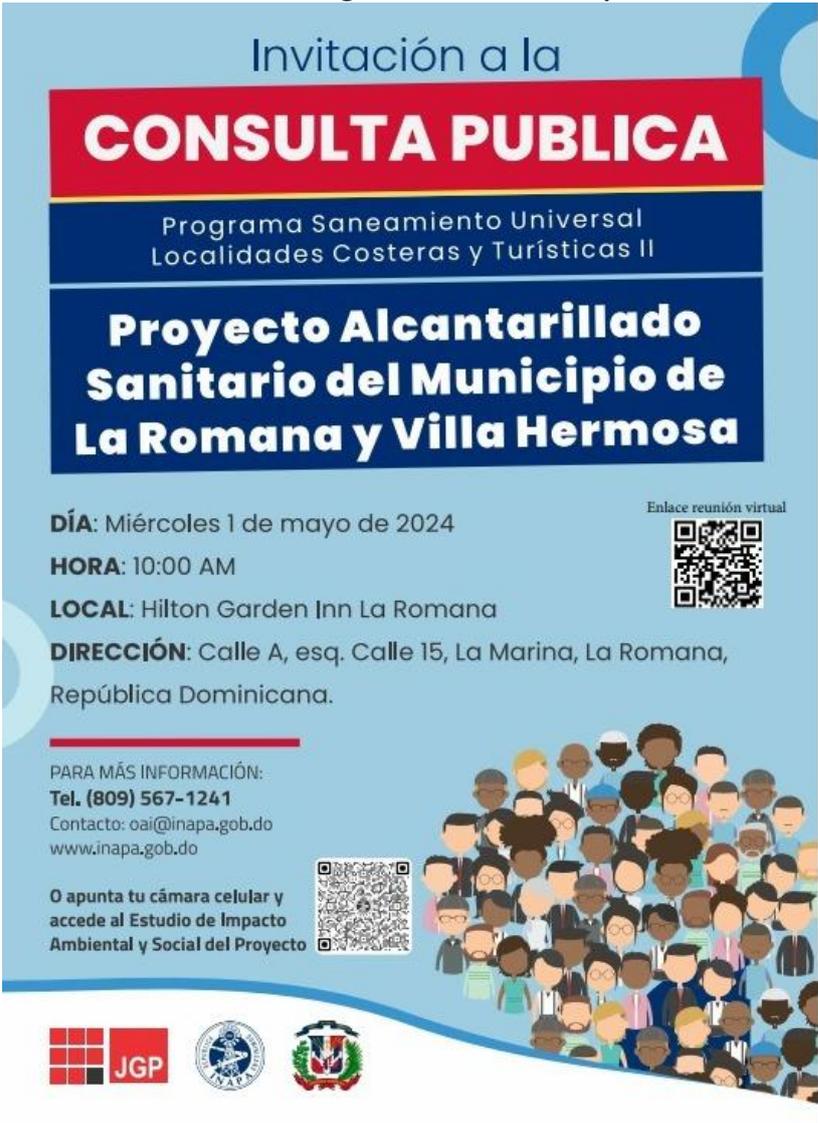
director y equipo técnico del INAPA, el equipo de consultoras de JGP que fue contratada por el BID para elaborar el EIAS y el plan de gestión ambiental y social (PGAS) del proyecto.

En este informe de consulta pública se incluyen la presentación del proyecto focalizada hacia determinadas localidades de La Romana y la consulta pública abierta desarrollada en el hotel Hilton Garden Inn (ver en el **Anexo 1** la lista de participantes).

6.0 Instalación de Afiches

Los afiches fueron instalados por el Instituto Nacional De Aguas Potables Y Alcantarillados (INAPA) en distintos lugares de La Romana. La **Figura 6.0.a** presenta el afiche y en secuencia se incluyen algunas fotos del material instalado.

Figura 6.0.a
Afiche diseñado como divulgación de la consulta pública



Invitación a la

CONSULTA PÚBLICA

Programa Saneamiento Universal
Localidades Costeras y Turísticas II

Proyecto Alcantarillado Sanitario del Municipio de La Romana y Villa Hermosa

DÍA: Miércoles 1 de mayo de 2024

HORA: 10:00 AM

LOCAL: Hilton Garden Inn La Romana

DIRECCIÓN: Calle A, esq. Calle 15, La Marina, La Romana,
República Dominicana.

Enlace reunión virtual

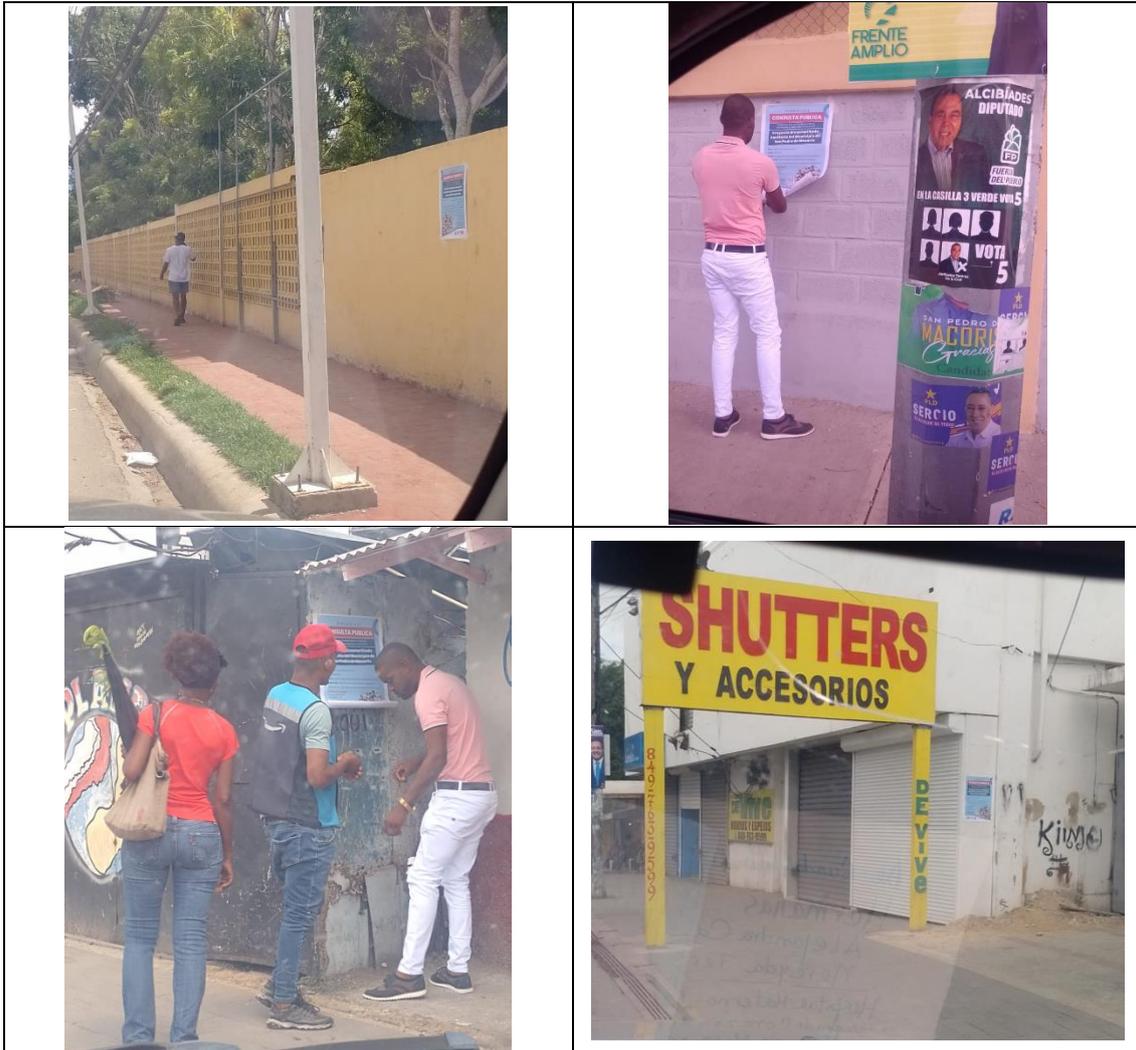


PARA MÁS INFORMACIÓN:
Tel. (809) 567-1241
Contacto: oai@inapa.gob.do
www.inapa.gob.do

O apunta tu cámara celular y
accede al Estudio de Impacto
Ambiental y Social del Proyecto







En el material de divulgación se informó a la población el enlace para acceder a la consulta de forma virtual.

Enlace acceso virtual.: <https://meet.google.com/kac-zxnn-sfi>

7.0

Reunión de la Presentación del Proyecto de Saneamiento de La Romana para las Organizaciones Comunitarias por parte del INAPA

Fecha: 26 abril 2024

Hora: 10: 00 a.m. hasta 12:00 p.m.

Lugar: Local Junta de vecinos Romana Oeste - La Romana

Participantes:

- 10 representantes de juntas de vecinos de Romana Oeste, Residencial La Hoz y Villa Verde;
- Presidenta de la Asociación de Juntas de Vecinos de La Romana;
- Representante de INAPA - José Martínez, coordinador nacional de los proyectos de saneamiento en las ciudades costeras del país;
- Representante del Equipo Vargas de Investigación Social - Alfredo Tamayo, firma que dirige Tahira Vargas.

Enfoque de la redacción del informe:

El informe presenta las interacciones entre el representante de INAPA y las distintas organizaciones comunitarias participantes en la reunión utilizando sus expresiones textuales.

Las interacciones estuvieron marcadas por la explicación previa del representante de INAPA del Proyecto de Saneamiento La Romana, preguntas de todas las organizaciones comunitarias participantes, respuestas de INAPA, comentarios y valoraciones tanto de las organizaciones comunitarias como de INAPA.

Todas las organizaciones comunitarias participantes hicieron preguntas, valoraciones y comentarios. No se especifica en el informe el nombre ni el lugar de las organizaciones comunitarias que hacen las preguntas, comentarios y valoraciones correspondientes por respeto a la confidencialidad de las informaciones vertidas.

Resultados:

La reunión se desarrolló desde un estilo dialógico que favoreció a la motivación de las organizaciones comunitarias a promover el proyecto y a la ruptura con posibles resistencias y barreras al mismo. Las valoraciones vertidas muestran un cambio en el discurso de las organizaciones comunitarias hacia la aceptación y reconocimiento de la importancia de la construcción del alcantarillado.

Igualmente se hizo énfasis en la necesidad de información y orientación a la población residente en las diferentes zonas sobre el proyecto de forma clara y precisa, así como de la manera en que se va a desarrollar el proyecto en términos de las intervenciones físicas, ambientales y sociales. El representante de INAPA motivó la participación a la consulta del miércoles y representantes de las organizaciones asistentes se comprometieron a participar y promover que otras organizaciones de diferentes zonas de La Romana estén presentes en la consulta pública del próximo miércoles 1ero de mayo.

Descripción detallada de la reunión y las interacciones desarrolladas:

La reunión realizada entre INAPA y las juntas de vecinos de Villa Verde, Romana Oeste y Residencial La Hoz fue coordinada por el equipo social de JGP Consultoría, representada en el evento por el Equipo Vargas de Investigación Social, para desarrollar un diálogo explicativo sobre el proyecto de construcción alcantarillado de La Romana con estas organizaciones y así disminuir las resistencias presentadas en la evaluación social hacia el Proyecto.

El Ingeniero José Martínez representante de INAPA ofreció una explicación sobre el proyecto de construcción del alcantarillado en La Romana. En esa explicación se reconoció las características de las zonas representadas en la reunión y los beneficios que obtendrán con la construcción del alcantarillado. Se señala, así como la zona de Romana Oeste es una zona de crecimiento habitacional en la ciudad de La Romana y que por tanto obtendrá beneficios significativos con la construcción del alcantarillado.

Otros elementos que se explicaron en la presentación realizada por el representante de INAPA son:

- El proyecto de construcción del alcantarillado de La Romana forma parte de un proyecto de construcción que abarca tres ciudades, una de ellas La Romana, siendo Boca Chica la primera ciudad que ha iniciado y está en su segunda fase.
- Este proyecto tiene como precedente el de Boca Chica y me gustaría que cuando ya el otro proyecto de Boca Chica se avance, poder llevarlos algunos de ustedes para que vean cómo es el proyecto, cómo se trabaja, cómo se organiza y participa y la función tan importante que tienen ustedes como comunitarios para apoyar este proyecto.
- El proyecto está diseñado para que tenga una durabilidad de 50 años.
- La presentación oficial del proyecto va a ocurrir el miércoles próximo a las 10 de la mañana en el hotel Hilton Garden Inn. Donde se va a hacer una explicación más amplia con todas las autoridades de la ciudad.
- En Higüey, San Pedro hemos tenido que trabajar con una parte de la infraestructura existente, pero en Romana estamos partiendo desde cero por lo cual es mucho más eficiente el trabajo y va a ser de mucho mejor calidad y también se requiere de mucho más comprensión y participación de los vecinos.
- El programa prevé la instalación de tuberías por micro perforación eso no se podrá hacer en todos los escenarios porque algunos suelos no lo permiten, pero mientras el suelo sea el adecuado se va a utilizar ese método fundamentalmente.
- Este es un proyecto que es muy necesario para la ciudad que mientras más se aplase su construcción más riesgo, más densidad, más problemas, habrá que enfrentar y más retos, por eso estamos en un momento importante para el desarrollo de este proyecto.
- Se están realizando las medidas y los estudios para proteger el máximo la biodiversidad de las playas de La Romana y existe toda una coordinación entre diferentes grupos de trabajo de biólogos conservacionistas, los hoteles e INAPA, para que por ejemplo los corales que son tan importantes en el sector de La Romana queden bien protegidos y no sufran alguna afectación. Para ello hay un emisario a más de un kilómetro de la costa que va a descargar agua que ya ha sido tratada en una planta de tratamiento que se va a construir también para los fines del alcantarillado.

Luego de la presentación de estas ideas fundamentales sobre el Proyecto se pasó a una sesión de preguntas y respuestas con las organizaciones comunitarias que se presenta a continuación:

1. ¿Cuánto podría durar en tiempo para la ejecución inicio de ese proyecto?

Respuesta: Necesitamos que este proyecto esté en el congreso a finales de este año, a principios del que viene. Y si no hay ningún contratiempo se viabilice la licitación y estaríamos en capacidad inicial a finales del 25 o a inicios del 26.

La propuesta está concebida para que el contratista inicie el proyecto construya y lo esté operando durante un año para que de esa manera cuando ya lo entregue se hayan probado y podido corregir todos los errores que surjan y se entregue un proyecto funcional a la Corporación que ya ha sufrido un proceso también de transformación y mejoramiento de sus condiciones para que esté más fortalecida y tenga la capacidad para enfrentar este proyecto con todo lo que implica y que pueda llevar a cabo también todo lo concerniente al agua potable. La ejecución debe ser en un proceso de 3 años. Esos tubos subterráneos van a ser tipo de red. En Villa Verde esa situación es un cáncer, las aguas son terribles y la suciedad.

Va a ser una red recolectora que va a trasladar toda esa agua mediante bombeos hacia la planta de tratamiento donde va a sufrir una eliminación de la mayor cantidad de elementos contaminantes con diferentes filtros y después se va a descargar al mar, pero previamente va a sufrir ese tratamiento. Porque la situación de La Romana es bien complicada es una bomba de tiempo en la cual las aguas negras están yendo a las profundidades están haciendo absorbidas por la tierra y después hay también pozos de los cuales se extrae agua para consumo humano que están recibiendo esas aguas contaminadas que se están enviando.

Es una realidad actual que estamos consumiendo agua con un alto nivel de contaminación eso a través de esos tubos que muchos de los residentes se conectan a ellos o los han construido aquí en la ciudad.

En el mismo subsuelo que metemos aguas negras estamos sacando agua para beber, para cocinar para todos nuestros usos, a medida que aumente la densidad de población en la ciudad mayor vertimiento de aguas negras va a haber y también mayores necesidades de agua para tener la comunidad, produciendo una contaminación cruzada.

2. ¿Cómo sería la conexión a los tubos?

Respuesta: El contratista es responsable de la conexión sin ningún costo para el cliente. Pero sí necesitamos la formalización del contrato y que se puedan incluir diferentes responsabilidades para las dos partes. Esas aguas se van a recolectar y se van a dirigir hacia donde decía, la planta de tratamiento.

3. ¿El programa contempla la conexión?

Respuesta: El próximo miércoles se va a dar una explicación más amplia sobre esto. Pero la conexión va a ser sin costo para el cliente.

Valoraciones de varias organizaciones comunitarias presentes:

- Eso va a ser muy importante que hay que explicárselo a las personas para que todos tengamos conocimiento de eso porque eso es un elemento que está haciendo de mucha importancia en la comunidad.
- Se necesita mucha información y orientación para la gente porque esto es una prioridad.
- En casi todos los barrios la gente tiene unas tuberías y tubulares donde se extrae agua y también hay otros depósitos donde se vierten las aguas negras.

4. Entonces, ¿cómo queda la conexión a esa cloaca?

Respuesta: El Contratista tiene la responsabilidad de conectar a la vivienda directo a la tubería como si fuera el servicio normal. Ya el desagüe no va a ir al pozo sino a la tubería que se está conectando y eso se va a hacer sin costo para el cliente.

Expresión de valoración de otra organización comunitaria: “Eso es fundamental. Eso es bueno saberlo y hay que grabarlo”.

Comentario del representante de INAPA: Hay que garantizar ese proceso la formalización de los clientes porque yo estoy consciente de que el dominicano paga los servicios que son buenos, si vale la pena los paga. Pero un trabajo importante es que se formalicen los clientes y se acuda al pago del servicio.

5. ¿El programa te está diciendo que es para que empiece a inicios del 26?

Respuesta: Como el programa en La Romana es una continuación del de Boca Chica, ya los tiempos se reducen y el de Romana puede comenzar con mucha más celeridad porque hay procesos que ya se hicieron, que ya se pudieron cumplir con la licitación en Boca Chica.

Valoración organización comunitaria: “Creo que es un proyecto bueno como usted lo ha explicado, o como se ve en las propuestas. Pero una cosa que hay que explicar muy bien a la gente aquí en la provincia es el tema de la contaminación a los peces por el vertimiento del agua porque aquí como usted sabrá este tipo de reunión no se ha sostenido nunca antes. Porque ya en Costa Rica pasó que esas aguas se verían al mar y afectó muchísimo la flora y la fauna y los peces morían y hubo que tomar medidas con eso.”

Valoración representante de INAPA: Como le explicaba al no haber nada en La Romana sobre eso la construcción parte de cero va a ser mucho más eficiente y mucho mejor la propuesta es que las aguas tengan un tratamiento y cuando ya tengan un nivel estandarizado internacionalmente libre de contaminantes entonces se pueda verter al mar con un emisario de más de un kilómetro.

Valoración organización comunitaria: “Ese tema es muy importante porque se podría generar una contaminación en el mar mucho más grave que la que estamos realizando ahora aquí entonces es importante y realmente se cumpla con ese proyecto que usted está diciendo y después explicárselo aquí a la población para que acabe de entender qué es lo que se va a realizar. Como aquí en La Romana nunca se ha hecho un trabajo de esta envergadura esto es una preocupación de todas las personas que aquí piensan un poquito, en Romana la construcción de un alcantarillado es de suma urgencia por eso es importante también que se tomen en cuenta las protecciones al medio ambiente y a las playas, cada día la contaminación aumenta más y cada día es menos la salud que hay por ese mensaje debe ser muy claro y decidido,”

Valoración representante INAPA: “El propósito es trabajar con mucha más eficiencia, porque ya venimos de un trabajo en Boca Chica donde se han ajustado los problemas y se han eliminado los errores. “

6. ¿Ya ustedes tienen ubicado dónde va se va a colocar la planta de tratamiento?

Respuesta: Sí, ya lo sabemos.

Comentario organización comunitaria: Yo creo que el miércoles debe ser un momento importante donde se entregue información para poder distribuir a la gente y que comprenda la importancia de este proyecto, porque aquí es importante y se maneja mucho la política para que la gente pueda entender porque estos proyectos no se ven. Entonces a lo que no se ve la gente no le tiene tanta importancia.

Comentario representante INAPA: A mí ustedes me van a ver con mucha más sistematicidad y en este mismo salón podemos volver después de la vista pública y tener una conversación con muchas más personas de todas las juntas de vecinos y dar una explicación más profunda podemos dar más de una charla aquí en este Gran salón donde podamos invitar incluso a residentes y presidentes de diferentes puntas de vecinos.

7. ¿Se tiene ya una idea de por qué en la zona de La Romana se va a comenzar la construcción?

Respuesta: Esa parte aún no se ha definido yo te puedo decir cómo va a ser el modelo de trabajo para el emisor se va a contratar una compañía y para las construcciones que se van a realizar en la red se trata de que no sea un solo contrato, sino que sean dos o tres compañías para que vayan trabajando al mismo tiempo en diferentes partes de la ciudad. Así se logra un poquito más de balance.

Comentario organización comunitaria: Tengo varias inquietudes, Yo entiendo que el proyecto es interesante, pero se necesita mucha más educación e información a las personas aquí en Romana, solamente el hecho de que las tuberías no van a ser con zanja ya es también un momento de duda y de preocupación de las personas.

Representante de INAPA: Este es un proyecto importante donde se van a estar aplicando estándares internacionales y el componente social es muy importante para la consecución del proyecto.

Comentarios organizaciones comunitarias:

- Aquí el problema es muy grave yo soy nacida y criada en La Romana y trabajé en Central Romana durante 54 años y no recuerdo que se haya hecho un trabajo de esta magnitud. Sé de los niveles de contaminación en toda la ciudad y acá el señor Ramón puede dar fe de lo que le digo que aquí por situaciones con la empresa Coarom y las pocas facilidades que hay para instalación de tuberías proyectos y obras las personas se ven necesitadas de hacer un pozo independiente para el consumo humano, y usted sabe lo que eso significa. Hay cantidad de gente en este pueblo haciendo eso.
- Ahí en mi zona hay una señora que quiere pagar el agua, pero cuando va a Coarom le cobran no sé qué cantidad para el inicio del contrato y ella no puede pagar eso entonces no tiene la conexión de agua.
- Aquí donde yo vivo se dan muchas situaciones.

Comentario de INAPA: Una parte de las transformaciones es que se va a fortalecer el trabajo de Coaarom se va a fortalecer su parte técnica su parte administrativa, la parte de personal, para que puedan enfrentar este proyecto cuando ya se les entregue funcionando con un grado de eficiencia que ya se haya aprobado. Para que la empresa Coaarom mientras está construyendo el proyecto esté fortaleciendo sus capacidades de gestión tanto comercial como administrativo. Y con la administración de que el contratista va a estar un año y medio dos años ahí no va a haber justificación de que no se pueda mantener una buena administración.

Comentarios organizaciones comunitarias:

- Hay que darle una educación a la población, pero también porque si nosotros nos involucramos si algo sale mal la gente puede culpar a la junta de vecinos y no queremos eso.
- No, pero si el proyecto sale bien la junta de vecinos puede ser también señalada como que ayudó a que el proyecto saliera bien. En vez de echarnos culpas nos van a dar agradecimientos.
- Quiero insistir en que hace falta mucha educación mucho proceso de educación a las personas.

Comentario INAPA: Estamos de acuerdo en la necesidad de hacer varios contactos de este tipo para convocar a las personas sin aportar más información sobre el proyecto y lo podemos hacer aquí en este mismo salón.

8. ¿La compañía contratista en boca chica va a ser la misma que trabaja en Romana?

Respuesta: No, no debe ser la misma.

Valoraciones organizaciones comunitarias:

- Nosotros con esta información de este proyecto que va a ser súper bueno podemos comenzar a informar a las personas sobre las características y la calidad del proyecto nosotros después de la reunión del miércoles podemos todavía con más elementos explicárselo a la gente para que vayan entendiendo.
- Y la publicación y la comunicación tiene que ser bien buena para que la gente se pueda formar bien sobre lo que se hace.

Comentario INAPA: Finales de mayo y principios de junio volvamos a tener una reunión aquí con un grupo mayor de personas para aclarar más dudas sobre esto.

Comentarios organizaciones comunitarias:

- Yo creo que estaremos en mejores condiciones después que se dé la vista pública y pongamos nosotros a difundir la información y después recoger el parecer de la gente para que la reunión que se planifique sea más productiva.
- Parece que los plazos están organizados para que el presidente Abinader sea quien inaugure la obra.

Comentario INAPA: Bueno no es tan así, que el próximo que gane las elecciones es más seguro que va a dar el primer picazo y que va a comenzar la obra, pero es muy poco probable que durante ese gobierno se concluya. Será en el gobierno siguiente lo más seguro.

Valoración final de Asociación de Junta de Vecinos de La Romana: Vemos que se han aclarado las dudas y que es muy importante todo lo que usted nos ha dicho que nos podremos volver a reunir después del miércoles e invitaremos a más personas para que asistan allí a la presentación. Es muy importante que la invitación ya nos llegue porque el lunes es feriado, así que las personas recibieron la invitación el martes para asistir el miércoles, es muy poco margen, y las personas ya deberían estar recibiendo la invitación para que puedan planificarse.

8.0

Consulta Pública en La Romana

Lugar: Hotel Garden Inn

Fecha: 1ero de mayo 2024

Hora: 10:52 a.m. hasta 12:36 p.m.

8.1

Desarrollo de la Consulta

La consulta pública se desarrolló en el hotel Garden Inn de La Romana el primero de mayo de este año (2024) con una duración de una hora y 34 minutos con una modalidad mixta presencial y virtual de forma que varias personas (incluyendo el equipo técnico del BID en Washington) pudieron participar en forma remota.

En la consulta participó un total de 105 personas de diferentes organizaciones e instituciones tanto desde la esfera gubernamental, comunitaria, sociedad civil y empresarial de La Romana.

A continuación, el **Cuadro 8.1.a** presenta los diferentes tipos de instituciones / sectores / organizaciones que participaron:

Cuadro 8.1.a

Diferentes tipos de actores que participaron en la consulta

Tipo de institución/organización/gremios/participantes	Cantidad
Representantes INAPA	18
Representantes INAPA /DPPE	2
Representantes COAAROM	5
Representantes Ayuntamientos	6
Representante Cámara Diputados	1
Representante Consejo gestión presidencial	1
Representante EDEESTE	3
Representante Gobernación	2
Representante Dirección provincial Salud Pública	1
Representante Dirección provincial Aduanas	1
Representante Provincial Ministerio Turismo	1
Representante Provincial Ministerio Cultura	1

Cuadro 8.1.a

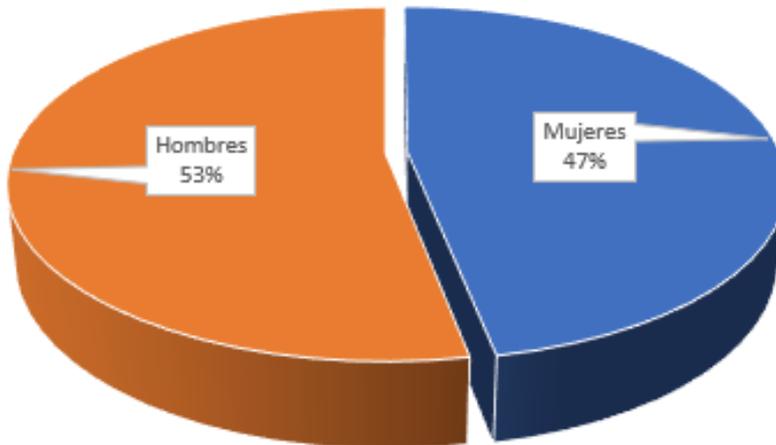
Diferentes tipos de actores que participaron en la consulta

Tipo de institución/organización/gremios/participantes	Cantidad
ONGs	13
Contratistas	2
Consultores/as BID	2
Juntas de vecinos y asociaciones de juntas de vecinos	19
Otras organizaciones comunitarias	6
Asociaciones de parceleros/agricultores	2
Representantes iglesias	4
Central Romana	2
Cámara de comercio	2
CODIA	2
Asociaciones Empresariales	3
Universidades	2
Prensa	3
TOTAL, PARTICIPANTES	104

Desde un análisis de género de las personas participantes las mujeres representaron el 47% (49 mujeres) y los hombres 53% (55 hombres).

Figura 8.1.a

Personas participantes según género



8.1.1

Apertura del Evento

La consulta inició con los saludos de la maestra de ceremonia quien dio apertura a la mesa principal presidida por el director ejecutivo de INAPA, Wellington Arnaud; la encargada del sistema de alcantarillado en INAPA, Yocasta Rodríguez, Jhoanna Montaña y Tahira Vargas representantes de JGP Consultora para la evaluación socioambiental del proyecto de Saneamiento ambiental de La Romana.

8.1.2

Palabras de Inicio a Cargo del Director Ejecutivo de Inapa, Wellington Arnaud

El director ejecutivo de INAPA ofreció una explicación de la importancia del proyecto el cual ofrecerá la instalación del alcantarillado de La Romana que no existe actualmente. Destacó que este proyecto es parte del Programa de Saneamiento Universal en localidades costeras y turísticas de la República Dominicana. Señaló que el objetivo del gobierno es abastecer de agua potable y saneamiento a todo el país, siendo la zona turística una de las zonas prioritarias en esta ejecución. El proyecto inició en Boca Chica que ha avanzado en la licitación de la obra que ya está en proceso y paralelamente se está desarrollando la consulta pública del mismo en La Romana, Higüey y San Pedro de Macorís.

8.1.3

Explicación Técnica del Proyecto

La encargada del sistema de alcantarillado en INAPA explicó que el programa en La Romana tendrá dos componentes:

- a) Fortalecimiento institucional que está dirigido a COAAROM que es la institución que maneja el recurso en la provincia. Es uno de los componentes del proyecto. Fortalecer la CORA para poder administrar el sistema.
- b) Construcción del sistema de alcantarillado que es lo que vamos a hacer como INAPA el cual estará dividido en 6 cuencas de colectores maestros.

Cada zona tendrá un colector maestro que lo llevara a una estación de bombeo y luego a una planta de tratamiento que va a sanear y enviara el agua a un emisario al mar.

“Vamos a conectar 82.125 familias. Hemos proyectado esta población a 50 años. Se va a planificar para perdurar a 50 años hasta el 2074”

“Hemos dividido nuestra zona en 6 microcuencas que existen”.

“Los colectores maestros principales son tuberías mas grandes que reciben lo que traen los demás. Aquí tenemos una novedad, que vamos a tener una buena parte, lo que se dice como micro tunelación que las avenidas principales no podemos darnos el lujo de romperlas, vamos a colocar los colectores principales en esa zona a través de micro túneles que se van a colocar sin romper la vía”. Se hará la instalación de la tubería mediante una metodología sin zanjas”. “Voy a evitarme de tener una zona importante aislada. “

Ese es el objetivo que tenemos:

Estación de bombeo 1. Poder colectar las aguas en punto bajo llevarla a la planta. Vamos a tener una estación con una capacidad de manejar 301 litros por segundo, vamos a tener una estación mucho mayor que va a manejar casi 1000 litros por segundo. Con esas dos estaciones voy a poder mandar a la planta de tratamiento el agua que voy a generar en la zona intervenida.

Planta de tratamiento:

“El agua llega y pasa por unas rejillas gruesas, el objetivo de ese punto es retener los sólidos, botellitas, chancletas, pampers, todo lo que la gente arroje por ahí. Lo retiramos y van al vertedero. Luego pasan a unos tamices mas pequeñitos. Y ahí termino de recoger todo lo que sea solido me quedo con ello y lo saco del sistema. El agua que

queda es la que voy a mandar con el emisario. Lo que quiero que quede claro en esta mañana para todos nosotros es que vamos a construir un sistema que va a generar un sistema de alcantarillado en La Romana y Villa Hermosa. La vamos a tratar y luego la enviamos al mar”.

8.1.4

Resultados de la Evaluación de Impacto Ambiental y Social (EIAS), y presentación del Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS)

“La consulta pública es muy importante porque se trata de presentarle el proyecto a ustedes para que ustedes sean la voz, voz replicadora hacia los otros municipios de un proyecto que va a mejorar la calidad de vida de ustedes, que es lo más importante”.

“El Banco cuando se diseña un proyecto realiza una evaluación de impacto ambiental y social que sirve para la elaboración de un plan ambiental y social. En esa evaluación se analiza: medio biótico, medio físico, y la parte social.”

“Es un proyecto que, aunque va a ser por microtunelación pasará por avenidas. Para eso tomamos lo que son muestras de agua, tomamos una muestra de agua en el punto del emisario. Hicimos una evaluación, la vegetación es escasa al fondo marino. Cuando tomamos la muestra de agua, encontramos algunos contaminantes como fluoruro, zinc, nitrato y otros. Que se debe a descargas de aguas industriales y domésticas. Este proyecto vendría a resolver un problema y mejorar la calidad del agua”.

“En el análisis ambiental encontramos que A menos 40 metros no encontramos vegetación. Se evaluó las áreas de estaciones de bombeo y planta de tratamiento. Son áreas de escasas vegetación. Estas áreas tienen cultivo perenne, otro bosque en latifundio. No se determinó ninguna especie protegida ni ecosistema crítico en esa área. En esa área estaría la parte terrestre del emisario. Lo que observamos fue plantas de Uva de Playa. No se determinó nada crítico ni especie protegida. El impacto en esta área va a ser de moderado a mínimo”.

“El punto del emisario donde va a salir pertenece al área protegida Arrecifes del Sureste. En ese punto estaría a una distancia y luego estaríamos a 50 metros de profundidad. Tomamos una muestra de la carga contaminante, a menos de 50 metros de profundidad se diluye el contaminante”.

“Estación de bombeo 1, estación de bombeo 2. Llevamos el emisario. 40 metros se haría la descarga. Tendría una dilución de 80% su carga contaminante”.

“El área de la planta de tratamiento y estación de bombeo número dos no es un área totalmente virgen. Ha habido alguna actividad”.

“Hicimos un mapeo de negocios y encontramos 182 negocios, 127 son pequeños y 45 medianos”.

“La verificación de impactos se realizará tanto en la etapa de planificación, construcción, operación y cierre”.

“Pasada la etapa de consulta en caso de aprobación se iniciaría la etapa de construcción, demolición de mejoras, movimientos de tierra. Es la etapa más incómoda, construcción, habrá que hacer algunos cierres, las vías principales tendrán microtunelación”.

“Impactos Medio Físico: Impacto de erosión de suelo, calidad del agua del mar, empeoramiento de la calidad del aire. Hicimos un programa de control ambiental de la construcción. Programa de gestión ambiental y social.”

“Hicimos un cálculo de dilución. Es diferente venir y verter el agua en un punto del mar, hicimos un cálculo de dilución a menos de 50 metros, tendremos una disminución del 80% del contaminante. El diseño estaría acorde con la normativa nacional.

“Nadie quiere que su municipio este contaminado. Por eso se va a hacer una planta de tratamiento. Luego pasar al emisario marino”.

“Impacto en medio biótico: Elaboramos un programa de control de medio biótico.”

“En las áreas protegidas. Programa de supervisión de obras. En la construcción se dará una turbidez o impacto en el fondo marino por eso un plan de gestión ambiental para prevenir cualquier impacto al fondo marino. Cada actividad que hacemos genera un impacto es importante tener medidas que prevean, mitiguen esos impactos”.

“Una parte importante es empleo y economía local. Vamos a impactar los negocios por el cierre de avenidas. Esos cierres serán temporales. Cuando hay un cierre temporal se hacen desvíos”.

“Impacto en el tráfico. Tendríamos un impacto en reubicar alguna que otra vivienda. Por eso importante el plan de participación de las partes interesadas. Luego que nos escuchen a nosotros queremos escucharlos a ustedes para eso tendremos además de la consulta las medidas de comunicación y trámites de reclamos. El proyecto tendrá mecanismos de reclamos y quejas. Ustedes podrán hacer preguntas y quejas a la unidad ejecutora. “

“Impactos sociales: Las personas consultadas identificaron las ventajas y desventajas de la construcción del alcantarillado para su vida diaria. Se encontró que hay personas que tienen conocimientos y otras desconocimientos y confusiones sobre lo que es el alcantarillado. Se identificaron situaciones de riesgos de violencia de género, a grupos vulnerables, LGTBIQ, personas con condiciones de discapacidad, adultas mayores y niñez para lo que se elaboró un plan de prevención y atención a la violencia de género y de mitigación a estas situaciones de riesgos”.

8.1.5

Sesión de Preguntas y Respuestas

La sesión de preguntas y respuestas fue muy participativa. Las personas que hicieron preguntas se identificaron en algunos casos con sus nombres y muy escasamente con su organización. Se presentan así las preguntas sin identificación de nombres de las personas que las hicieron por respeto a la confidencialidad de estas.

Se presenta cada pregunta con la respuesta como ocurrió en la consulta. Gran parte de las respuestas fueron ofrecidas por el director ejecutivo de INAPA junto a la encargada del sistema de alcantarillado en INAPA.

Pregunta 1. “Buenos días, agradecido a Dios por esta gran obra. Hay que felicitar al director por esta iniciativa. Verdad que La Romana va a brillar. Con relación a Distrito Caleta, por lo de playa Caleta. **Me gustaría saber el alcance y si tomaron en cuenta a la Caleta y los detalles”.**

Respuesta a pregunta 1. “Caleta está incluida en el proyecto.” “Si Caleta está incluido, ayer revisando lo que se iba a comunicar como no especificaba pregunte donde esta Caleta. Caleta está dentro”.

Pregunta 2: “Mi pregunta es sobre las plantas de tratamiento, ¿en este caso son dos, una para Villa Hermosa y otra para Romana?”

Respuesta a pregunta 2. “Es una sola planta de tratamiento”.

Pregunta 3: “El propósito principal de las aguas residuales luego del tratamiento que no se debe verter al mar, que se use para dar agua a los bomberos, para lavar. Para otra parte en la ciudad”. Otro aspecto para señalar: en la Romana la mayoría de las viviendas tienen séptico, las aguas residuales se van al subsuelo. **¿Habrá alguna disposición de que obligue a las personas a conectarse al sistema?”**

Respuesta a pregunta 3: “Será una sola planta de tratamiento”. “Lo ideal sería, nosotros con el equipo técnico estuvimos por Israel, y todos sabemos que Israel es el país que mejor gestiona el agua. Al ser un estado desértico, tienen un sistema. Fuimos a conocer como gestionan el agua. Lo ideal sería el aprovechamiento de todas las aguas. La ciudad de Tel Aviv que es la ciudad más grande tiene un sistema de aguas residuales. Tienen varias tuberías, la tubería morada, azul, cada una de esas aguas se aprovechan al 100%. Con Dios mediante llegaremos ahí ingeniero. Mientras tanto paso a paso. Ahora el subsuelo de La Romana está totalmente contaminado, todas las aguas de la costa van directamente al mar sin ningún tratamiento. Con este proyecto vamos a dar un paso trascendental, por eso estos encuentros son importantes, cuando tengamos el tratamiento de todas las aguas residuales a las cometidas de modo que todo el mundo tenga que conectarse al alcantarillado porque si no lo hace contaminan el medio ambiente. Eso debe venir con un apoyo social. A futuro veremos cómo podemos aprovechar todas las aguas.”

Pregunta 4: “Según comentó la ingeniera Montaña, ella dijo que habrá una conexión de los pozos sépticos y trampas de grasas de las residencias a las tuberías. De modo que las aguas residuales de las residencias se vayan al alcantarillado. Habría economía en las residencias. Quiero saber si **¿habrá conexión de las residencias en sus aguas residuales al alcantarillado?”**

Respuesta a pregunta 4: “Todas las residencias estarán conectadas al alcantarillado totalmente gratis.” “El programa contempla la interconexión intradomiciliaria, cada vivienda será conectada al sistema. No será necesario que tengas sistemas particulares de depuración ese es el objetivo de nosotros con el proyecto y por eso van a incluirse todas las interconexiones intradomiciliarias a parte de las domiciliarias que llegan al límite de la propiedad. En este caso vamos a incluir la conexión de la vivienda a la intradomiciliaria para que no se quede ninguna familia fuera del sistema.”

Pregunta 5: “Quiero saludar la iniciativa porque es un proyecto que lo hemos soñado y pedido. Hablaban de dos estaciones de bombeo y planta de tratamiento. Quiero saber **¿dónde se van a instalar y si serán a cielo abierto?”**

Respuesta a pregunta 5: “Las estaciones de bombeo no van a hacer a cielo abierto, son estaciones de bombeo cerradas. Los detalles de la planta, entendíamos que no era un momento

que no entraríamos en pormenores. Luego podemos explicarle. Estarán conectadas las estaciones de bombeo con la planta.”

Pregunta 6: “¿Cuál será la ubicación de la planta de tratamiento?”

Respuesta a pregunta 6: “Puedo compartirles donde quedara ubicada. No son definitivas, una es próxima al sector Quisqueya y cerca de los Rieles, y la otra queda en las afueras más próximas de Villa Hermosa. Ya se buscará el lugar definitivo cuando tengamos el diseño definitivo.”

Pregunta 7: “¿Dónde estará la planta de tratamiento?”

Respuesta a pregunta 7: “Tenemos que buscar terrenos, adquirir la propiedad de estos terrenos. Es probable que este cercano a donde esta la salida del emisor. Oportunamente vamos a tener la información precisa. De repente esos terrenos pueden provocar conflictos porque pertenecen a propietarios privados. En el proyecto de desarrollo se tendrá la respuesta definitiva y tendremos este intercambio.”

Pregunta 8: "Este tema de las aguas negras y planta de tratamiento es fundamental: Te felicito Wellington por esta iniciativa. Un aplauso. Nosotros tenemos un sector, rio salado, esa gente sus desechos residuales, aguas negras van directamente al rio. Queremos saber, **¿si hay un plan especial para la gente de rio salado, Katanga, culo de maco, que están en esa área. ¿Yo sé que es un terreno muy difícil y una población muy susceptible?**”

Respuesta a pregunta 8: “Ahí vamos a tener una estación de bombeo. La respuesta es sí.

Pregunta 9: “¿Se incluirán las cañadas?”

Respuesta a pregunta 9: “Todos los puntos bajos se van a tomar en cuenta. La totalidad del municipio”.

Pregunta 10: “La romana es la tercera provincia más pequeña del país, pero una de las que tienen uno de los porcentajes más alto de contaminación en el subsuelo. Todas las aguas tocan el subsuelo o van directamente al mar. Vemos un elemento que no hemos podido identificar: ahora mismo la Romana está en emergencia con respecto a los desechos sólidos. Se esta haciendo un gran trabajo. Usted lo recoge. No veo conexión entre INAPA, COAAROM y autoridades municipales. Tampoco veo a Guaymate y su conexión con los distritos municipales. Si hablamos de la provincia hay que incluir la provincia completa porque es territorialmente pequeña. **¿Como vamos nosotros a hacer una conexión con esas acometidas cuando se tenga inmediatamente?** Se habla de conectar todos los hogares de la Romana. Eso genera un impacto no solo residencial sino también empresarial. Hay conexiones de tuberías que han tenido impactos económicos contra negocios que aun no se han podido resolver. COAAROM ha dejado huecos y zanjas abiertas, y todavía no se resuelvan. **¿Se debe generar una veeduría para defender nuestras costas marítimas porque tenemos un arrecife de coral que hay que defenderlo?**”

Respuesta a pregunta 10: “Qué bueno que has tenido la oportunidad, en los 45 años que tienes, has tenido inquietudes, y has tenido 27 más. Que bueno que has dado la opinión hablando de la construcción del alcantarillado de La Romana. Eso es un sueño que ahora inicia.”

“Estos proyectos son traumáticos porque tienes que romper las calles. En los procesos constructivos se necesita una comunicación con la gente. Por eso se ha convocado a todas las fuerzas vivas.”

“La sinergia entre instituciones es vital. El ayuntamiento le toca la recolección de residuos sólidos. COAAROM está coordinando con nosotros, de manera que todo el mundo tiene su responsabilidad. Cuando estemos en la etapa de conexión tendrás una conexión directa desde la casa hacia la tubería que pasara por el frente. Las aguas serán canalizadas desde el tratamiento hasta la tubería final. Este proyecto lo hacemos con criterio. Como es un proyecto con el BID tiene que cumplir con todos los estándares del Banco. Por eso se hizo un estudio medioambiental”. La veeduría se hizo desde hoy.”

“Las tuberías si van por el centro eso afectara el asfalto de modo que deben quedar como estaba o mejor” ... “Guaymate los invito a una revisión, tiene su planta de tratamiento en cielo abierto que está en proceso de rehabilitación. Vamos a ir un día. Las tuberías de COAAROM están en prueba.”

Pregunta 11: “Felicitamos al director de INAPA al sr. Wellington Arnaud por este majestuoso proyecto que es importante para la Romana. Tengo que decirles a los encargados de COAAROM que hay una situación en el kilometro 6 que hay una situación con el pozo y tienen mas de 6 meses sin agua potable. **¿Las vistas públicas se van a hacer en las distintas zonas: ¿Cumayasa, Villa Hermosa? ¿Porque presentar este importante proyecto para La Romana en este tiempo electoral faltando poco para las elecciones?**”

Respuesta a pregunta 11: “Sobre el tema de COAAROM el presidente del consejo tomó nota. No vamos a hablar de eso, al final podemos conversar. La cosa tiene que continuar. Porque estemos en un proceso electoral atípico, quien había visto una campaña como esta, es muy diferente. Tenemos una responsabilidad, esta no es una actividad política. El estado tiene que continuar, es un cronograma con el BID con fechas. Esto estaba planificado. Estamos cumpliendo con lo establecido conforme con el proyecto que tenemos con el Banco Interamericano de Desarrollo. No íbamos a detenerlo.”

Pregunta 12: “Tengo una inquietud con la temporada de huracanas e inundaciones de La Romana. Las calles principales Pedro Lluberes, Santa Rosa, Padre Abreu. Se acumulan aguas de lluvias no residuales. Los munícipes tienen un hábito inapropiado de derramar mucha basura. **¿Qué tipo de alternativa han tomado ustedes ante esa contingencia?**”

Respuesta a pregunta 12: “Sí, se tomaron en cuenta esos puntos críticos”. “Las vistas públicas se hacen generales, en respuesta a la pregunta anterior.”

Pregunta 13: “Se mencionó a Boca Chica, San Pedro, La Romana, Higüey. **¿Van a establecer un orden de prioridades con relación a los lugares mencionados? ¿O serán en el mismo orden que mencionaron?** Porque me imagino que algunos estarán en un lugar primero que otros. Nosotros somos urgentes. **¿Hay un orden de prioridades, o trabajaran de forma concomitante en todos los lugares?**”

Respuesta a pregunta 13: “En todos los lugares a la vez. Ahora vamos a Higüey y luego mañana a San Pedro en las mismas vistas públicas”.

Pregunta 14: “**¿No sé si a Cumayasa la van a vincular a Villa Hermosa, porque no se mencionó?** Nosotros nos emocionamos porque lo que no se hizo en 20 años lo hemos hecho en 4 años.”

Respuesta a pregunta 14: “Cumayasa está incluido.”

Pregunta 15: “Como Romanense estoy orgulloso de este proyecto. Muchos romanenses nos preguntábamos si se habían olvidado de La Romana. Felicito la iniciativa de INAPA. Sabemos que cualquier proyecto que se realiza en el BID en términos técnicos son suficientes. **¿No vi en la diapositiva la capacidad de los colectores maestros, así como los secundarios, y también la capacidad de metros cúbicos de la planta de tratamiento porque se habla de un proyecto de 50 años?** Hay unas tuberías, tuberías de la zona franca de Villa Verde que sus desechos de producción llegan a la ría. **¿Se piensa hacer una conexión de esta tubería con la planta de tratamiento? ¿Qué tiempo tienen estipulado que va a durar la obra?** para tener informada a la comunidad, socializar, porque sabemos que es traumático, es un trauma que estamos dispuestos a vivir. **¿Para qué fecha tienen estipulado comenzar?”**

Respuesta a pregunta 15: “Las industrias deben tener su propia planta. El permiso de medioambiente lo exige.”

“Este proyecto empieza, hace un año que hicimos la vista pública en Boca Chica y ya está en licitación.”

“Este proyecto iniciara en el último semestre del próximo año.”

“Con el BID el proceso que hemos desarrollado es largo, y es una garantía de calidad. Es un proyecto a 5 años pero que con todo lo que hemos conversado es prácticamente, ese territorio tiene que cubrir el 80% de la parte urbana de La Romana.”

Comentario de participante: “Este proyecto al municipio a que pertenecemos le traerá desarrollo. La mayoría de nuestras calles en Villa Hermosa están polvorizadas. En hora buena el gobierno de Luis Abinader va a iniciar un proyecto con tiempo en el municipio donde nos desarrollamos. Ciertamente sabiendo las necesidades que tenemos en nuestro municipio, el tema de los pozos sépticos y filtrantes va a terminar y eso genera calidad de vida a cada uno de los ciudadanos que intervenimos en ese proceso. Este proyecto en vez de hacer daño va a salvar el medioambiente. Las generaciones que vienen van a tener la oportunidad de disfrutar de un ambiente sano y saludable. Sabemos que el presidente Abinader cuando inicia un proyecto no lo para.”

Comentario de participante: “Señores todos los aquí presentes tenemos inquietudes, director de INAPA Wellington. Hoy es un día de gozo en la ciudad de la Romana, le habla quien ha estado dándole seguimiento en compañía de mi equipo de trabajo de las juntas de vecinos, adjunto al sr. Tamayo, a su compañera aquí presente y el ingeniero José Martínez han tenido visitas en la ciudad de la Romana, por mas de 6 meses. Haciendo contactos directos con todos los presidentes de las juntas de vecinos de todos los sectores de La Romana incluyendo a Villa Hermosa, esta gente que hoy dice presente aquí no es hoy la primera vista pública.”

“Esta gente para programar esta vista pública ha trabajado mucho, ha hecho contacto con toda la comunidad buscando la opinión de todo el que pueda aportar para esto. La asociación de junta de vecinos y esta servidora como ciudadana activa criada en La Romana con una inquietud de toda mi vida de poder ver este día. Como dijo el director Wellington, estamos pidiendo en La Romana y todos los alrededores, cuando decimos Romana estamos incluyendo a Villa Hermosa, Cumayasa, el 10, somos todos uno en La Romana. Hay una contaminación de toda la vida. Hemos vivido todos estos años con estos problemas. Sabemos que es un proyecto que nos va a crear incomodidades, que vamos que tener que lidiar mucho. Nosotros como comunitarios hablar con dueños de negocios de muchos sectores. Muchas casas van a tener que desaparecer. Seamos

inteligente vamos a saber de todo esto. Es la salud de nuestra gente. Es el bienestar de nuestras generaciones que vienen atrás de nosotros. Es algo que una ciudad, 100 y pico de años, estamos en los años ta. Para una calidad de vida. Felicitamos a todos los que han hecho posible que este proyecto comience. No importa que comience en un año o cuando sea. El caso es que inicio y que vamos a contar con eso. Apoyemos. Sabemos que nos preocupa la contaminación de aguas en nuestras costas, la ruptura de avenidas. Para que sea real tenemos que vivir todo eso. Contaremos con todo el apoyo, que se cumplan todas las protecciones de lugar del medioambiente y todo, agradecemos a Dios, el gobierno y a todos los que están haciendo posible que La Romana tenga este alcantarillado.”

Pregunta 16: “Tengo tres propuestas:

- Río dulce y río salado, que se haga algo en arroyo Gurabo. Transformar esa ribera en lo que es arroyo Gurabo.
- He participado con el FEDEA y Consejo de Desarrollo, los parceleros de Cumayasa siempre hablan de que no tienen agua ni en las residencias ni para las parcelas. Estas aguas tratadas puedan ser reutilizadas en las aguas agrícolas de Cumayasa.
- “Proponer que en Villa Hermosa se inicie porque el 70% de las calles no están asfaltadas para que no se destruyan las que ya tienen asfaltado.”

Respuesta a pregunta 16: “Se habló de que en esa zona se va a instalar una estación de bombeo. Vamos a ir para ver, y replicar lo que hemos hecho, pero es otro proyecto, tengo que hablar con el presidente. Se está discutiendo una obra de mayor impacto social, el saneamiento de arroyo Gurabo.”

Pregunta 17: “Felicitarte por tu brillante gestión en INAPA, quiero dar la información de que Río Salado tiene una propuesta de que hay que hacer un proyecto habitacional en otro lugar para hacer un malecón para hermostear eso ahí. Se lo hemos presentado al presidente de la Republica. **¿Cuándo se estaría licitando, y cuando se estaría comenzando en La Romana?**”

Respuesta a pregunta 17: “Para el año pasado para esta fecha se hizo la vista pública en Boca Chica y ya está licitando. Esta importante obra ha pasado tres filtros de ingeniería, ingenieros del BID, asesoría del BID, y el estudio de impacto ambiental. De ahí en adelante va al consejo asesor del Banco. En el último trimestre del próximo año estaríamos comenzando.”

Pregunta 18: “**¿Qué medida se tomaría para la participación activa de la comunidad para el desarrollo de este proyecto? ¿Como se va a generar empleos? ¿Se tomará a la juventud en cuenta?**”

Respuesta a pregunta 18: “La primera muestra de tomar en cuenta la comunidad es esta. Es la primera muestra. Como es un proyecto integral debe tener obligatoriamente debe tener la participación de la comunidad. Como se ha hablado, es un proyecto como dijo la presidenta de la asociación son proyectos traumáticos. Hay que hablarlos y socializarlos porque se va a romper casi todas las calles para colocar las tuberías. En ese mismo proceso de comunicación con la participación de la comunidad. Contrataciones de los jóvenes se coordinan con las empresas que van a ejecutar los proyectos, no hay problema con que los jóvenes tengan participación en ese proyecto.”

Pregunta 19: “¿La participación de ingenieros de La Romana como se haría?”

Respuesta a pregunta 19: “Son proyectos de licitación internacional, pueden participar todas las empresas que quieran. Estar atentos para eso. También puede participar todo el mundo. El impacto que va a tener la Romana con una inversión de alrededor de 42 millones de dólares va a impactar en todo, hoteles, restaurantes, ingenieros, albañiles, impacta en la economía de la provincia 100%.”

Pregunta 20: “Tengo una inquietud. A ver si ustedes nos entran en ese proyecto tan bueno, felicidades. En mi sector centro de la ciudad, **hay un terreno que nos tiene a todos preocupados que se le dice el Hoyo. En ese sector hay de todo. Ese terreno pueden cogerlo para usarlo en ese proyecto. Reubicar esas personas hacia otro lugar porque está en el centro de la ciudad y es de mucha preocupación para nuestro sector.** Le pido al gobierno que rehabiliten ese sector en el centro de la ciudad.”

Respuesta a pregunta 20: “Ese es un tema que hay que abordar con las instituciones que tienen que ver con vivienda, es un tema parecido, de reubicación de personas. Le prometo doña Olga que nosotros vamos a tramitar esa inquietud, es un tema social difícil. Pero vamos a tratar de resolverlo.”

Comentario participante: “La asociación de junta de vecinos de Villa Hermosa está aquí. Fuimos los primeros en comunicarnos este gran proyecto. Un señor que nos reunimos con él, se nos perdió el teléfono. Cuando el nos planteo de lo que se trataba. Solo quiero comunicar que la asociación de junta de vecinos de Villa Hermosa está aquí presente también.”

Comentario participante: “Como alcalde de Guaymate quiero saludar este proyecto. Luego de todas las situaciones, en Guaymate no se había planteado ningún proceso. Estamos reparando la planta. Luego que esté en reparación va a funcionar como funcionaba antes. Tenemos que iniciar como iniciamos hoy involucrar a toda la comunidad.”

8.1.6**Cierre de evento**

El evento se finalizó con las palabras del director ejecutivo de INAPA posterior a la sesión de preguntas y respuestas. En estas palabras de despedida se agradeció a las personas su participación en la consulta pública y se les exhortó a mantenerse en comunicación y contacto con INAPA para el flujo de informaciones y continuación de los procesos de consulta en las distintas fases de desarrollo del sistema.

8.1.7**Galería de Imágenes de la Consulta Pública****8.2****Links de Acceso a Artículos Publicados por la Prensa Luego de la Consulta Pública**

Luego del evento fueron publicados en varios periódicos nacionales en la República Dominicana, la reseña de la consulta pública, ver debajo enlaces de publicación de las notas de prensa.

<https://cdn.com.do/nacionales/inapa-presenta-solucion-de-drenaje-sanitario-en-consulta-publica-en-la-romana/>

<https://elnacional.com.do/wellington-arnaud-socializa-problema-de-drenaje-sanitario-la-romana/>

https://elnuevodiario.com.do/wellington-arnaud-socializa-solucion-a-problema-de-drenaje-sanitario-en-la-romana/#google_vignette

9.0 Conclusiones

Los objetivos de la consulta pública fueron logrados en La Romana tanto en los aspectos cuantitativos como cualitativos. Cuantitativamente se obtuvo una participación significativa de personas y una diversidad de actores con representación amplia de los diferentes sectores. Igualmente, se obtuvo un flujo de interrogantes que coincidieron con las indicadas en el componente social de la evaluación desde los grupos vulnerables que fueron entrevistados, así como en la actividad focalizada de consulta desarrollada previo a la consulta amplia con organizaciones comunitarias y residentes de algunas comunidades.

La totalidad de preguntas realizadas fueron respondidas. Las valoraciones y comentarios externados por las personas participantes mostraron la satisfacción e importancia de la actividad como inicio de una relación con el proceso de construcción del alcantarillado en La Romana.

La ausencia de un sistema de alcantarillado en La Romana que ha provocado soluciones individuales de sépticos es un referente de peso ante la población participante que se preocupó por la cobertura del sistema de alcantarillado en términos de incluir a todos los hogares de La Romana y su conexión domiciliaria. Este aspecto fue respondido con énfasis en que el alcantarillado incluirá a todos los hogares y sus conexiones domiciliarias.

Junto a la inquietud sobre la conexión domiciliaria del alcantarillado se encontró la acentuación en la información sobre la ubicación de la planta de tratamiento y sus condiciones. En este sentido se indicó que esta planta de tratamiento no será de cielo abierto y que su ubicación está en proceso de identificación por las implicaciones de obtención – compra del terreno.

El conocimiento sobre el proceso de licitación en lo que tiene que ver con la posibilidad de integración de profesionales de la provincia, así como de mano de obra local se presenta como una de las preocupaciones importantes, así como el tiempo que tomará el desarrollo de la obra desde su inicio hasta su finalización. Se destacó que el proceso podría tomar cerca de 3 meses y medio y que las licitaciones estarían condicionadas a las normativas establecidas por el BID y el país para ese tipo de obra lo que no excluye la posibilidad de integración de personal de La Romana en las distintas modalidades de licitaciones que se realizarán tomando en cuenta que el proyecto contempla diferentes tipos de obras.

Dentro de las personas participantes se encontraban varias organizaciones comunitarias entre las que se reconoció que la consulta había iniciado hace varios meses con las entrevistas que se hicieron a personas residentes de los diferentes barrios, grupos vulnerables, y organizaciones comunitarias que ofrecieron su perspectiva sobre el sistema de alcantarillado, las condiciones y necesidades existentes en las comunidades que incluyen a los barrios marginados de La Romana.

La consulta ofreció un flujo de información significativa en los componentes: técnicos, ambientales, sociales, administrativos y de gestión del proyecto. Las organizaciones comunitarias y de la sociedad civil, instituciones gubernamentales y no-gubernamentales, gremios profesionales y personas participantes manifestaron la trascendencia de la obra para La Romana y el interés en difundir hacia sus territorios y comunidades las informaciones recibidas desde un compromiso de participación y comunicación en el proceso de desarrollo del proyecto.



ANEXOS

Anexo 1 – Mapeo de Actores

Cuadro 1 - Mapeo de Actores

Sector	Organización /Institución	Nombre Responsable
Gubernamental	CONANI	Licda. Linda Mota
	Dirección Provincial De Salud La Romana	Alejandro Hodge
	Dirección Distrito Educativo 0502 La Romana	Guillermo Núñez
	Dirección Provincial Del Ministerio De Turismo En La Romana	Enrique Deschamps
	Dirección Provincial De Medio Ambiente En La Romana	David Martínez
	Ayuntamiento De La Romana	Vicealcaldesa Milli Núñez
	Ministerio Público. Unidad Atención A Víctimas, Género Y Delitos Sexuales.	Magistrada Maggi Rondón
	OPM- Ministerio De La Mujer	Encargada Dra Perla Ramos. Abogada Morey Eliza Ruiz
	Ministerio De La Juventud	Encargado Regional Bylon Ramírez
	Defensa Civil La Romana	Rafael Vicioso. Director.
	Cuerpo De Bomberos La Romana	Medardo Quezada
	UNAP Caleta	Dra. Daira Rivera
Organizaciones Comunitarias	Asociación Juntas de Vecinos la Romana	María Antonia Peña De Cepeda, presidente
	Junta de Vecinos Villa Hermosa	Presidente Juan Moreno
	Junta De Vecinos de Cumayasa	Margarita Guerrero
	Junta de Vecinos Quisqueya V.	Margarita
	Junta De Vecinos La Unión	Deisy
	Junta De Vecinos George	Juan Trinidad. Presidente
	Junta De Vecinos Invi 1	Librado
	Junta De Vecinos La Caleta	Alberto De Rosario
	Comisión Pro-Titulación Villa Caleta	Pedro Jhonson Coordinador
	Junta de Vecinos	Jesús Antonio
	Junta Acción Comunitaria Julio Nolasco, Inc.	
	Junta De Vecinos Avanzada Villarrealense	Juan Francisco Severino Jiménez
Iglesias	Movimiento De Iglesias De Dios Misionera La Senda Antigua, Inc.	
	Iglesia Casa Del Alfarero IBBC	Bienvenido Carela Rosario
	Iglesia Evangélica	Pastor Miguel Guzmán Villeta
		Pastor Ynoel
		Pastor Wellington
	Fundación Niños Y Niñas De Cristo, Inc.	Juan Carlos Hernández Villavizar
	Fundación Infantil Metodista Libre Oasis De La Luz, Inc.	
	Ministerio Iglesia Comunión Cristiana, Inc.	Janie Ramírez
	Iglesia De Dios Arca De Cristo, Inc.	Andrés King Capois
	Fundación Nubes De Sueños	Víctor Santana Quezada
Misión Maranatha, Inc.	Moises Sifren Juan	
Centro De Restauración Espiritual Mahanaim La Romana, Inc.	Ana Álvarez	
ONGs	Proactiva/ Organización ecológica-medioambiental La Romana	Dr. Bienvenido Santana Guilamo. Lorena Hernández Valencia

Cuadro 1 - Mapeo de Actores

Sector	Organización /Institución	Nombre Responsable
	Codia Regional Este	Wascar Méndez
	Cruz Roja La Romana	Fernando Atilés. Director.
	Adoplafam	
	Patronato Benéfico Oriental	Licda. Mirla Cedeño. Encargada Del Departamento De Asistencia Social Y Comunitaria
	Fundación Grupo Sol Y Luna	Ceida Martínez
	Clínica De Familia La Romana, Inc.	Mina Halpern Lozada
	Club Rotario La Romana	Edgar Cotes
	Alianza Dominicana De Personas Con Discapacidad De La Romana	Enrique Mora 80 Miembros En El Casco Urbano
	Fundación Grupo Paloma, Inc.	
	Fundación Tropicalia, Inc.	
	Asociación Pro-Desarrollo De Los Mulos, Inc.	
	Unión Creativa Para El Desarrollo Comunitario, Inc.	
	Acción Social Comunitaria De La Región Este, Inc.	
	Fundación Casa Del Trabajador, Inc.	Feliciana Doñe Alcántara
	Fundación Vida Y Amor, Inc.	
	Patronato Benéfico Oriental, Inc.	Sandra Alvarado
	Fundación De Mujeres Por El Desarrollo De Guaymate, Inc.	
	Este Amor	Robert Arredondo
		Edy Cocco
	Comunidad Infantil Luis Chaly, Inc.	
	Aldea Cultural Santa Rosa De Lima	Jeanne Marie Giraldi
	Fundación De Mujeres Por El Desarrollo Del Este, Inc.	
	Fundación Romana Para La Niñez Desamparada, Inc.	
	Fundación Romana, Inc.	
	Fundación Ecológica Río Chavón, Inc.	
	Fundación Esperanza Para El Futuro, Inc.	Viviana Blanchard
	Fundación Elena Pool Green, Inc.	
	Unión De Instituciones De Villa Hermosa, Inc.	
	Fundación Una Voz Por La Infancia, Inc.	María Altagracia Medina Constanzo
	Fundación Santa Rosa De Lima, Inc.	
	Consejo Para El Desarrollo Estratégico De La Provincia De La Romana, Inc.	Lorena Hernández Valencia, directora ejecutiva
	Visadis Vida Salud Y Desarrollo Integral Sostenido, Inc.	
	Fundación Mir, Inc.	Ezequiel Adames
	Fundación Benzan	José Lucia Benzan Montero.
	Acción Participativa Mundo Ecológico Eco acción	Aimee Evangelina Amador Soto
	Fundación Paréntesis 20 11	Liddy Aida Kiaty Figueroa
	Asociación ProDesarrollo Caleta Asoprocale	Celestino Rijo (Vicepresidente) Samuel Báez (Presidente)

Cuadro 1 - Mapeo de Actores

Sector	Organización /Institución	Nombre Responsable
Asociaciones comerciantes y transportistas	Cooperativa Playa Caleta	Frederick
	Asociación De Pescadores De Caleta	Feliciano Rijo
	Asociación Transporte Pesquero Y Turístico	Gabriel Guerrero
	Presidente Concilio De Pastores Caleta	Yurmin Rijos (Varón)
	Asociación ACOPROVI	Ramón Campechano
	Asociación De Comerciantes Detallistas Provisiones	Jorge De La Rosa Y Esteban Mejía Mercedes
	Asociación De Dueños De Camiones De La Romana	Miguel Ángel Del Rosario Solano
	ASOPROCAR	Celestino Rijo
Asociaciones Empresariales	Cámara De Comercio Y Producción La Romana	
	Asoc. Ind. Zona Franca Lr	Javier Elmúdesi Elizabeth Peña
	Cámara De Comercio De La Romana	Luis Armando Muñoz Ramon Veras
	Central Romana Co.	Jorge Sturla
	Sindicato Unido De Los Trabajadores	Comité Ejecutivo
	Central Romana Co.	Jorge Sturla
	ASOMIRO	Domingo Antonio Mejía
	Unión De Empresarios	Armando Céspedes
Historiadores	1- Historiador	Orbito Rodríguez "Felín"

Cuadro 2 - Actores de los sectores: Romana Oeste, Villa Verde y Residencial La Hoz para consulta pública focalizada

Sector	Organización /Institución	Nombre Responsable
Gubernamentales	CONANI	Licda. Linda Mota
Organizaciones Comunitarias k,	Presidente Junta De Vecinos Máximo Gómez	Denis Ávila Guerrero
	-Junta De Vecinos Ensanche La Hoz	Tony Marte
	Junta De Vecinos De Villa Verde,	Alfredo Gómez.
	Consejo Directivo Urbanización Las Orquídeas	Francia Senati presidente
	Consejo Directivo Urbanización Las Orquídeas	Carla Suarez Díaz vicepresidenta
	Junta De Vecinos Romana Del Oeste	Ramón Santos presidente
	Junta De Vecinos Amigos Unidos	Dinorah Caba Ferreras presidente
ONGs	Oficina Provincial Casa De La Mujer De La Romana, Inc.	
	Fundación Nueva Generación, Inc.	Angela Laureano Y Sisi Alnos
	Fundación Nubes De Sueños	Victo Santana Quezada
	Misión Hope Dominicana Mhd	Jhonatan Martínez Grullón
Asociaciones De Comerciantes	Asociación De Comerciantes Del Detallista.	Dr. Bienvenido Wilamo y Licdo. Máximo Valdez



Anexo 2 – Lista de Asistencia



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*** INAPA ***

Programa de Saneamiento Universal de Ciudades Turísticas y Costeras, Fase II

PROYECTO DE FORMULACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO MUNICIPIO DE Higüey La Romana
LISTADO ASISTENCIA A CONSULTA PÚBLICA La Romana

FECHA: 01 DE MAYO 2024
HORA: 3:00 p.m.

NÚMERO	NOMBRE	INSTITUCIÓN / LOCALIDAD	TELÉFONO	FIRMAS	SEXO
1	Petronila Lora Caballero	Junta de Vecinos Higüey			Femenino
2	José Martínez	INAPA / BID			H
3	Quilbe Espino	Junta de Vecinos			F
4	Maria Antonia Peña	Asoc. Vecinos			F
5	Evelisse Mercedes Mandoz	Gobernación			M
6	Horacio Pallas León	Junta de Vecinos			H
7	Dennis Guerrero Arilla	Junta V. Mariano			M
8	Fernando Cruz Cedeno	Junta de Vecinos			M
9	Rafael B. Santana Guilamo	Proactiva			M
10	Lina Milagro Aracena	Junta de Vecinos			F
11	Elson Jimenez	IAD			F
12	Elizabeth Delmonte	Junta de Vecinos			F
13	Franky, aut. Tomas	Villa Hermanos			M
14	Delanda Del Carmen	Junta de Vecinos			M



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*** INAPA ***
Programa de Saneamiento Universal de Ciudades Turísticas y Costeras, Fase II
PROYECTO DE FORMULACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE LA ROMANA
LISTADO ASISTENCIA A CONSULTA PÚBLICA PROVINCIA LA ROMANA

FECHA: 03 DE MAYO 2024

HORA: 10:00 a. m.

NÚMERO	NOMBRE	INSTITUCIÓN / LOCALIDAD	TELÉFONO	FIRMAS	SEXO
1	Thaanna morales				F
2	Talira Vargas	Consultora BIOD/sb Dgo			F
3	Francisca Jeybar Ar	Consultora BIOD/sb Dgo			F
4	Albento Del Rosario	INAPA/OPPE			M
5	Diego Johnson V.	JPU			M
6	Mario Alf. Torres	JUV.			M
7	Edgar Rafael Peralta A	FUNDADA.			F
8	Hilberto León	INAPA/OPPE			M
9	Ing. Rafaela Juny M.	CR/Copacoma			M
10	Ing. Rafael Emilio Pérez Rodríguez	proactiva			M
11	Héctor Pacheco	PROFESOR			M
12	John Ant. Ramos alba	Contratista			M
13	Karin Cudanes	Contratista			F

PROYECTO DE FORMULACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE LA ROMANA
 LISTADO ASISTENCIA A CONSULTA PÚBLICA PROVINCIA LA ROMANA

FECHA: 01 DE MAYO 2024

HORA: 10:00 a. m.

NÚMERO	NOMBRE	INSTITUCIÓN / LOCALIDAD	TELÉFONO	FIRMAS	SEXO
14	Juan Comodoro Castillo Diaz	Asoc. Junta Vec.			M
15	Miguelina Medina Lacer	Junta de Vecinos			F
16	Juan de Js. Batista	Junta Don Juan I			M
17	Ramon Quinto	J.V. Romanos de la			M
18	German Naul	Quisquilla Nueva			F
19	Dora Christie Romirez	Flore del este			F
20	Yussaura Reyes Rodriguez	Rotary La Romana			F
21	Angel de Castro	Rotary La Romana			M
22	OSCAR CORDONES	Flore DEL ESTE.			M
23	Mona Elthes Sil E.	Junta de F este			F
24	Lester W. Arrindell	Paralelo de Costa Rica			M
25	Jug. Ramon Abilio Herrera	Central Romana Corp.			M
26	Suleima tejeda Caminero	Departamento Aero. JRM			F
27	Yonasta M. Rodriguez	INAPA			F
28	Yolain de Batista	J.V. Unidad y Solidaridad			F
29	Enna Ansomeri.	Aguntamiento / Resider.			F



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*** INAPA ***

Programa de Saneamiento Universal de Ciudades Turísticas y Costeras, Fase II

PROYECTO DE FORMULACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO MUNICIPIO DE HIGUAY *La Romana*
LISTADO ASISTENCIA A CONSULTA PÚBLICA *La Romana*

FECHA: 01 DE MAYO 2024

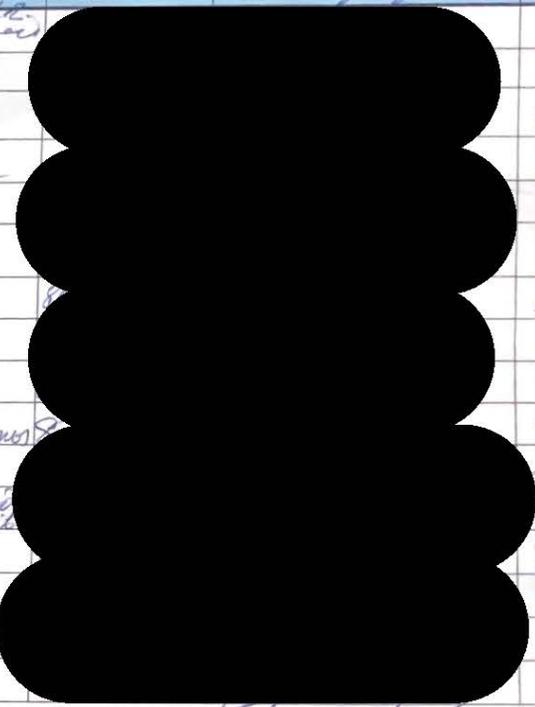
HORA: 3:00 p. m.

NÚMERO	NOMBRE	INSTITUCIÓN / LOCALIDAD	TELÉFONO	FIRMAS	SEXO
15	Kelly Kay Soriano	Olivia De Familia La Rom	[REDACTED]	[REDACTED]	F
16	Celaxita Ma Domado	J.V. Saunión Kaca Jugu	[REDACTED]	[REDACTED]	F
17	Marta Garcia	J.V. Vieja mar	[REDACTED]	[REDACTED]	F
18	Nayara Guerrero	J.V. Mario Amayara	[REDACTED]	[REDACTED]	F
19	Jose M. Ayba O.	Inapa	[REDACTED]	[REDACTED]	M.
20	Blahna Guerrero	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
21	Ramon Bero	CAMARA DE COMERCIO	[REDACTED]	[REDACTED]	M
22	Efective Jerna	efecti, servicios	[REDACTED]	[REDACTED]	M
23	Sammy Santana Sanchez	Consejo de Gestión presid	[REDACTED]	[REDACTED]	M
24	Genalys Perez S. / Fabian Perez	comarca de dif. ciudad	[REDACTED]	[REDACTED]	M
25	Yvelina Cordero / KJ	Unidad de Vecinos	[REDACTED]	[REDACTED]	F
26	Wilmy S. Jimenez	INAPA	[REDACTED]	[REDACTED]	M
27	David Ceballos	D.E.S. D	[REDACTED]	[REDACTED]	M.
28	Kenow Cordero Moreta	CON MORETA U/ Medial	[REDACTED]	[REDACTED]	M

PROYECTO DE FORMULACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE LA ROMANA
 LISTADO ASISTENCIA A CONSULTA PÚBLICA PROVINCIA LA ROMANA

FECHA: 01 DE MAYO 2024
 HORA: 10:00 a. m.

NÚMERO	NOMBRE	INSTITUCIÓN / LOCALIDAD	TELÉFONO	FIRMAS	SEXO
30	Juan Fco Melo				
31	Tomas out ramp	Camara de comercio			M
32	Enrique Jimen.	P. Vello Alto			M
33	VICTOR SANTANA	Cocacora			F
34	Jesica R. de Jouis	COCACORA			F
35	Jocda Nisimi Francesca del Rosario	Junta de Vecinos			
36	Dr. Alejandro Holpe	COAPROM			F
37	Inahira Reyes Mejia	MSP/DPS			M
38	Hector de la Rosa	CODIA			F
39	JOSY F Moreno Cardona	Rodriguez			F
40	BARBARA GARCIA	Asoc. de Vecinos de Vero			M
41	Eny Joray	Edoesta			M
42	Mariam pitarte	Municipio de Vero ACOR			M
43	Fredy D. Paché O.	INAPA			M
44	Cristina Malvar Matamoros	INAPA			M
45	Wellington Amador	Voluntarios FDS			M



45

PROYECTO DE FORMULACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE LA ROMANA
 LISTADO ASISTENCIA A CONSULTA PÚBLICA PROVINCIA LA ROMANA

FECHA: 01 DE MAYO 2024
 HORA: 10:00 a. m.

NÚMERO	NOMBRE	INSTITUCIÓN / LOCALIDAD	TELÉFONO	FIRMAS	SEXO
46	José V. Baras Sierra	Sup. INAPA			M
47	Juan Miguel Betancourt	Rep. UCE			M
48	MASE OFTEN	BEN SAMARITANO			M
49	Eduardo Kerj metiv...	Alcalde Romana			M
50	Ramón Ferrniquis Dominguez	AlCALPIA			M
51	Victor M. Ferrniquis	Ex Gobernador			M
52	Eduardo Sab	INAPA			M
53	Edmundo Monte Romero	Junta Vecinos INVA			M
54	D. MAXIMILIANO Torres de Az	Junta Vecinos INVA			M
55	Commanda Luspede	Unión de Empleados			M
56	José M. Torres	Guaymate			M
57	Alfonso Jaquez	Regidor			M
58	Yany D. Mercedes	INAPA			M
59	Amory Torres	Preense			M
60	Manuel de Jesús	preensa			M
61					
62					



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

Programa de Saneamiento Universal de Ciudades Turísticas y Costeras, Fase II

PROYECTO DE FORMULACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE MACORÍS

LISTADO ASISTENCIA A CONSULTA PÚBLICA PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

La Romana

FECHA: 02 DE MAYO 2024

HORA: 10:00 a.m.

NÚMERO	NOMBRE	INSTITUCIÓN / LOCALIDAD	TELÉFONO	FIRMAS	SEXO
55	Jorge Antela	Central Romana			M
56	Manuel V. Rodríguez	Cooperativa			F
57	Manolo de Azc	Cooperativa			F
58	Alvin R. Lora				
59	Licda. Olga Rojas	Asa de J.V.			F
60	Zaid J. Cepeda M	INAPA			M
61	Dra. Frayda Oliva	Salud			F
62	Adriana Suárez G.	Junta Vecinal Unión Yba			F
63	Heriberto García S.	Ede este			M
64	Elba Barbara	Costera Capital eda			M
65	Feluciona Monte				
66	Frank Ortiz	ADUANAS			M
67	Gustavo Nery	INAPA			M
68	Henry Sánchez	INAPA			M



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*** INAPA ***

Programa de Saneamiento Universal de Ciudades Turísticas y Costeras, Fase II

PROYECTO DE FORMULACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE MACORÍS

LISTADO ASISTENCIA A CONSULTA PÚBLICA PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

La Bonava
La Bonava

FECHA: 02 DE MAYO 2024

HORA: 10:00 a. m.

NÚMERO	NOMBRE	INSTITUCIÓN / LOCALIDAD	TELÉFONO	FIRMAS	SEXO
69	WASOAN MARTÍNEZ	INAPA			M.
70	YRQUE DESCHOMBE HIDALGO	Ministerio de Turismo			M
71	Heriberto Ysabel de la Rosa Vargas	Inapa			F
72	José-Marie Giraldo Alvarez	Aldea-Ministerio de Cultura			F.
73	Fernando UBIERA SALVADIA	ECOSRD prestador			M.
74	CÉSAR GUERRERO ELIAS	INAPA			M
75	Valeria Cruz	P.R. M. Calles			F
76	José Hernández	Aldea Guaymas			M
77	Eduardo Familia	Villa Hermanos			M
78	Leon N. Cabe Hig.	INAPA			F
79	Mesencia Espino	Gobernadora			F
80	Noelia Pasual	Grupo Micheli			M
81	MARCO ANTONIO	Cape de la Industria			M
82	DAFAEL ANT. MARTINEZ	MUTISERVA			M



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*** INAPA ***
Programa de Saneamiento Universal de Ciudades Turísticas y Costeras, Fase II
PROYECTO DE FORMULACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO MUNICIPIO DE ~~HIGÜEY~~ *La Romana*
LISTADO ASISTENCIA A CONSULTA PÚBLICA ~~LA ALTAGRACIA~~ *La Romana*

FECHA: 01 DE MAYO 2024
HORA: 3:00 p. m.

NÚMERO	NOMBRE	INSTITUCIÓN / LOCALIDAD	TELÉFONO	FIRMAS	SEXO
29	<i>Dr. José A. Yajín Marcet</i>				
30		<i>Asoc. Ind. Eric Francia</i>			
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					



Anexo 3 – Carta de Invitación



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES**

Santo Domingo, D.N.
24 de abril de 2024

A:
Señor (a):
Alejandro Hodge
Dirección Provincial de Salud La Romana
La Romana, RD

Referencia: Programa Saneamiento Universal Localidades Costeras y Turísticas II.

Asunto: Consulta Pública- *Proyecto Alcantarillado Sanitario del municipio de La Romana y Villa Hermosa, Provincia La Romana*

Estimado (a) señor (a):

Reciba nuestros cordiales saludos. El Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA) se encuentra desarrollando un proyecto de gran importancia para las comunidades del municipio de La Romana.

Como parte del Programa, le invitamos a participar en la Consulta Pública del Proyecto de saneamiento del municipio de La Romana; en este evento el INAPA presentará el Estudio de Impacto Social y Ambiental – EIAS, en la siguiente fecha y dirección:

DÍA: Miércoles 1 de mayo del 2024
HORA: 10:00 AM
LOCAL: Hilton Garden Inn La Romana
DIRECCIÓN: Calle A, esq. Calle 15, La Marina, La Romana, República Dominicana.

Esta es una oportunidad para que todos los miembros de la comunidad conozcan más sobre los beneficios y las medidas para reducir los posibles impactos adversos del proyecto. Además, para que nos compartan sus opiniones y comentarios.

Esperamos contar con su grata presencia en este importante evento,

Ing. Nicolás Grullón V.
Director Interino de Programas y Proyectos Especiales

Para más información:

Número de contactos: Ing. José Martínez- 809-780-1067 / Whatsapp- 809-637-8544
Correo electrónico: inapa.dppe@inapa.gob.do- jose.martinez@inapa.gob.do

Calle Guarocuya, Edif. INAPA, Centro Comercial El Millón, Apartado 1503, Santo Domingo, Rep. Dom.
Tel. 809-567-1241 Fax: 809-363-0537
RNC: 401-00745-2

Anexo 4 – Reseña Medios de Prensa

Anuncios Google

Enviar comentarios

¿Por qué este anuncio? 

Nacionales

Inapa presenta solución de drenaje sanitario en consulta pública en La Romana



Redacción CDN

mayo 1, 2024 • 2 minutos de lectura



Inapa presenta solución de drenaje sanitario en consulta pública en La Romana

Wellington Arnaud, director ejecutivo del **Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (Inapa)**, presentó, en consulta pública en la provincia **La Romana**, la propuesta de construcción del alcantarillado sanitario. La obra es parte del programa de Saneamiento Universal en Localidades Costeras y Turísticas de la República Dominicana.

La obra viene a resolver el problema de la falta de un sistema de alcantarillado sanitario, para evitar que se produzcan brotes de enfermedades.

El proyecto será realizado con una inversión de 148 millones de dólares, financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

«Ya los brotes de enfermedades causados por la falta del tratamiento adecuado de las aguas residuales, serán cosa del pasado»

Wellington Arnaud, director ejecutivo del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

El funcionario ponderó el interés del presidente **Luis Abinader** para la ejecución de esta importante obra. La misma impactará 252,952 habitantes al inicio, pero está diseñada para que en el año 2074 beneficie unos 367,569 habitantes. Esto significa que en los próximos cincuenta años tendrá un funcionamiento pleno.

RECOMENDAMOS LEER:

- **Inapa e Indenor firman convenio de colaboración para construir 7,500 módulos sanitarios**
- **Laboratorio de Calidad del Agua de Inapa recibe acreditación del ODAC**

El proyecto permitirá mejorar la calidad de vida de la gente y reducir significativamente la presencia de enfermedades hídricas. La misma se logrará de la recolección, conducción, tratamiento y disposición de las aguas residuales de manera segura.

<https://cdn.com.do/nacionales/inapa-presenta-solucion-de-drenaje-sanitario-en-consulta-publica-en-la-romana/>

Wellington Arnaud socializa problema de drenaje sanitario La Romana

Por El Nacional | mayo 1, 2024



Wellington Arnaud, director ejecutivo del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), presentó, en consulta pública con las fuerzas vivas de la provincia La Romana, la propuesta de construcción del alcantarillado sanitario, como parte del programa de Saneamiento Universal en Localidades Costeras y Turísticas de la República Dominicana.

La obra viene a resolver el problema de la falta de un sistema de alcantarillado sanitario, para evitar que se produzcan brotes de enfermedades.

El proyecto será realizado con una inversión de 148 millones de dólares, financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Leer: [Dejan iniciados trabajos construcción del alcantarillado sanitario de Licey al Medio](#)

"Ya los brotes de enfermedades causados por la falta del tratamiento adecuado de las aguas residuales, serán cosa del pasado" expresó Arnaud.

El funcionario ponderó el interés del presidente Luis Abinader para la ejecución de esta importante obra, que impactará 252,952 habitantes al inicio, pero está diseñada para que en el año 2074 beneficie unos 367,569 habitantes, lo que significa que en los próximos cincuenta años tendrá un funcionamiento pleno.

El proyecto permitirá mejorar la calidad de vida de la gente y reducir significativamente la presencia de enfermedades hídricas a partir de la recolección, conducción, tratamiento y disposición de las aguas residuales de manera segura.

La actividad se llevó a cabo en un hotel de La Romana y contó con la presencia de autoridades locales, representantes de la sociedad civil, comunitarios y parte del equipo técnico del Inapa.

<https://cdn.com.do/nacionales/inapa-presenta-solucion-de-drenaje-sanitario-en-consulta-publica-en-la-romana/>

Nacionales

2 min de lectura

Wellington Arnaud socializa solución a problema de drenaje sanitario en La Romana

Por El Nuevo Diario

Compartir:     

Actualizada el miércoles, 1 de mayo 2024 | 3:28 pm



Wellington Arnaud. (Foto: Fuente externa)

https://adclick.g.doubleclick.net/pes/click?sa=AKAOjsjxp2O612W1z1qDVR80RACrhys4L_jdsKlnqRVfL49C4kXJhzYORAUWfh98afix4099R.Acaghp7UVPE3uYdF9eNHVzgjfuskK9m8W78z2p0FK.AjkrpBfwAYUJL7_jtp7cwCo32R7mkap96lYvDSR.SikoAL36DYNslJQB5sQlUVyat80xtla82chtuGicmgWM-_QksXG8kdHfFbfU5uz1OL5maeB0AUksaYRpM5HaHcNst1-2H1fGsvY8H8ZmhIx5HsR2mpyRGLoVIsy.NsRxx6v1F7uNtQmCusSpK7GjiusUMkHGB

LAS MÁS LEÍDAS



Nace nuevo canal de televisión desde la Ciudad Corazón



Regidores de Pedro Brand se aumentan salario de RD\$60

EL NUEVO DIARIO, LA ROMANA.- Wellington Arnaud, director ejecutivo del Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (Inapa), presentó, en consulta pública en de la provincia La Romana, la propuesta de construcción del alcantarillado sanitario, como parte del programa de Saneamiento Universal en Localidades Costeras y Turísticas de la República Dominicana.

La obra viene a resolver el problema de la falta de un sistema de alcantarillado sanitario, para evitar que se produzcan brotes de enfermedades.

El proyecto será realizado con una inversión de 148 millones de dólares, financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), así se indicó mediante una nota de prensa.

«Ya los brotes de enfermedades causados por la falta del tratamiento adecuado de las aguas residuales, serán cosa del pasado», expresó Arnaud.

El funcionario ponderó el interés del presidente Luis Abinader para la ejecución de esta importante obra, que impactará 252,952 habitantes al inicio, pero está diseñada para que en el año 2074 beneficie unos 367,569 habitantes, lo que significa que en los próximos cincuenta años tendrá un funcionamiento pleno.

El proyecto permitirá mejorar la calidad de vida de la gente y reducir significativamente la presencia de enfermedades hídricas a partir de la recolección, conducción, tratamiento y disposición de las aguas residuales de manera segura.

La actividad se llevó a cabo en un hotel de La Romana y contó con la presencia de autoridades locales, representantes de la sociedad civil, comunitarios y parte del equipo técnico del Inapa.

https://elnuevodiario.com.do/wellington-arnaud-socializa-solucion-a-problema-de-drenaje-sanitario-en-la-romana/#google_vignette



Anexo 5 – Presentaciones Durante la Consulta Pública

PROGRAMA SANEAMIENTO UNIVERSAL CIUDADES TURISTICAS Y COSTERAS

ABRIL 2024, REPUBLICA DOMINICANA



INTRODUCCIÓN

PROYECTO CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA ROMANA Y VILLA HERMOSA, PROVINCIA LA ROMANA



UBICACION:

Provincia	Municipio	Georreferenciación
LA ROMANA	LA ROMANA	(497958.15 m E y 2036899.18 m N)



SITUACION ACTUAL:



OBJETIVOS:



OBJETIVOS:

Árbol de Objetivos



OBJETIVO Y ALCANCE DEL PROYECTO

Objetivo General

Efectuar los trabajos de construcción del sistema de alcantarillado de este municipio para lograr una adecuada recolección de las aguas residuales, con la finalidad de garantizar una adecuada calidad de vida de los moradores del entorno, mediante la reducción de la presencia de enfermedades hídricas en la zona.

Objetivo o Razón de ser de Proyecto

Brindar el servicio de alcantarillado sanitario y por ende una adecuada disposición de las aguas residuales en el medio ambiente con el objetivo de proteger la salud pública, conservar la calidad hidrobiológica de los ecosistemas acuáticos y el cumplir con la legislación vigente para descarga de aguas residuales.

Objetivos específicos

- Ejecución de infraestructura y obras de la recolección de las aguas residuales.
- Generar nuevas capacidades para la adecuada gestión del servicio.
- Ampliación de las redes colectoras a los sectores que no estaban comprendidos en los diseños.

OBJETIVOS:

- Mitigar los problemas de contaminación y deterioro de la calidad ambiental, provocado por los vertidos incontrolados debido a la carencia de un sistema de alcantarillado sanitario. Tales problemas, ponen en riesgo el desarrollo de La Romana como un polo turístico para el país. Por lo anterior, se plantea la construcción del sistema de alcantarillado de La Romana y Villa Hermosa, lo que incluye:
 - **Componente 1:**
 - Fortalecimiento Institucional y mejoras de eficiencia en el sector de agua y saneamiento.
 - **Componente 2:**
 - Construcción de la infraestructura de saneamiento.



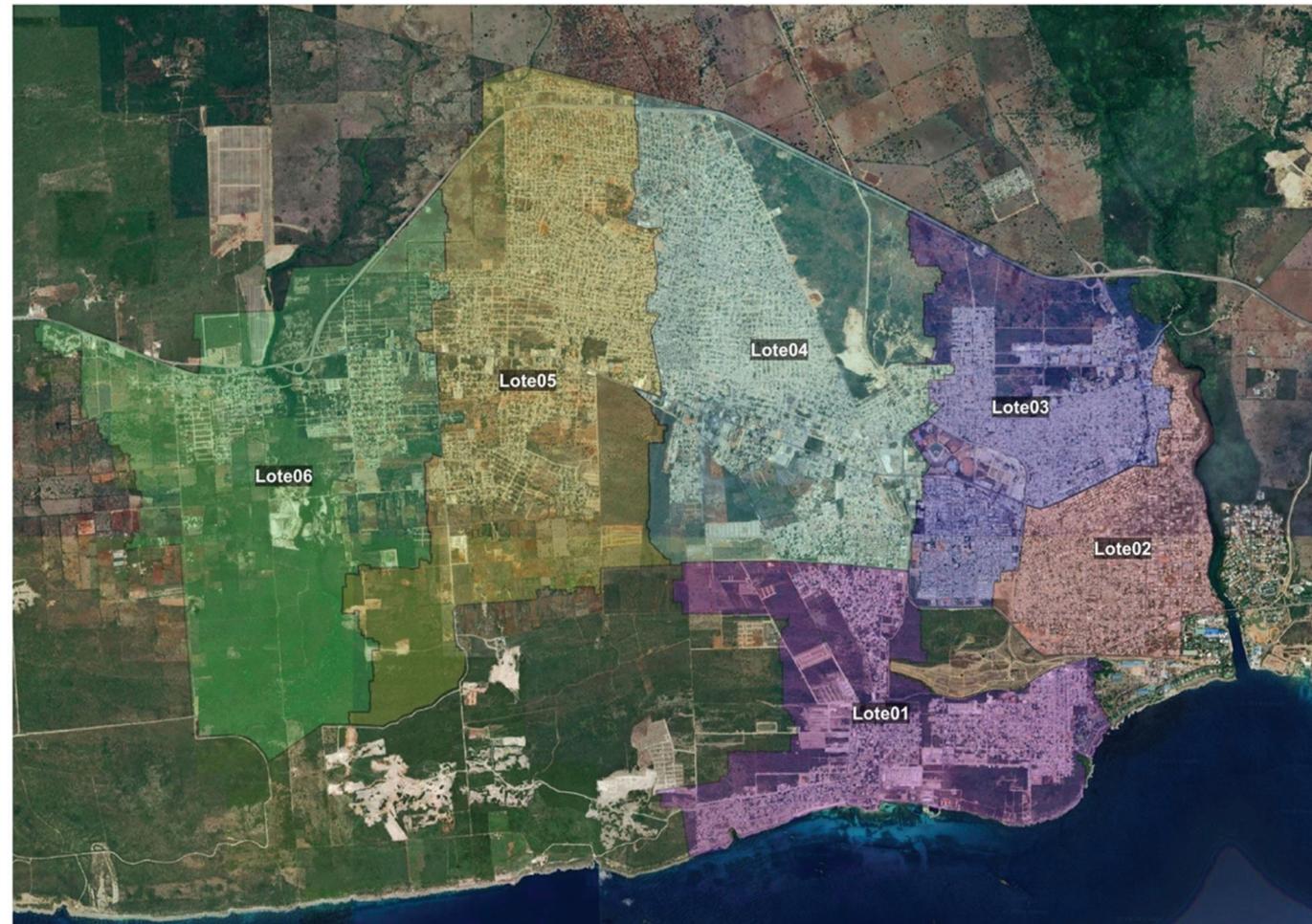
AREA DEL PROYECTO:



CUENCAS DE CONTRIBUCIÓN



- Dividido en 6 cuencas de colectores maestros.
- Población total (2024) 252,952 habitantes.
- Acometidas 82,195 unidades



DEMANDA:

Población

Población La Romana

Años	2024	2034	2044	2054	2074
Población Total	252,952	275,910	298,703	321,517	367,569

• Caudales

		Año			
Parámetros		2024	2034	2054	2074
Dotación per capita (l/hab.día)		200	200	200	200
Tasa conectividad (% población conectada)		100%	100%	100%	100%
Conexiones		Caudales por área del proyecto			
Residencial	Caudal promedio - Q _{med} (l/s)	468.43	510.94	595.40	680.68
	Coefficiente de Harmon	1.70	1.68	1.64	1.60
	Caudal de punta - Q _{punta} (l/s)	797.90	858.01	975.49	1091.93
Comercial, Industrial y Hotelera	Caudal promedio comerc/indu/Inst- Q _{cmed} (l/s)	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caudal promedio - Zonas Hoteleras - Q _{hmed} (l/s)	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caudal de punta comerc/indu/Inst- Q _{cpunta} (l/s)	0.00	0.00	0.00	0.00
	Caudal de punta - Zonas Hoteleras - Q _{hpunta} (l/s)	0.00	0.00	0.00	0.00
Otras	Conexiones Erradas - Q _e (l/s)	23.42	25.55	29.77	34.03
	Caudal de Infiltración - Q _{inf} (l/s)	55.71	55.71	55.71	55.71
Total	Caudal de diseño - Q_{diseño} (l/s)	877.03	939.26	1060.96	1181.68

*Q_{diseño} = Q_{punta} + Q_e + Q_{infiltración}



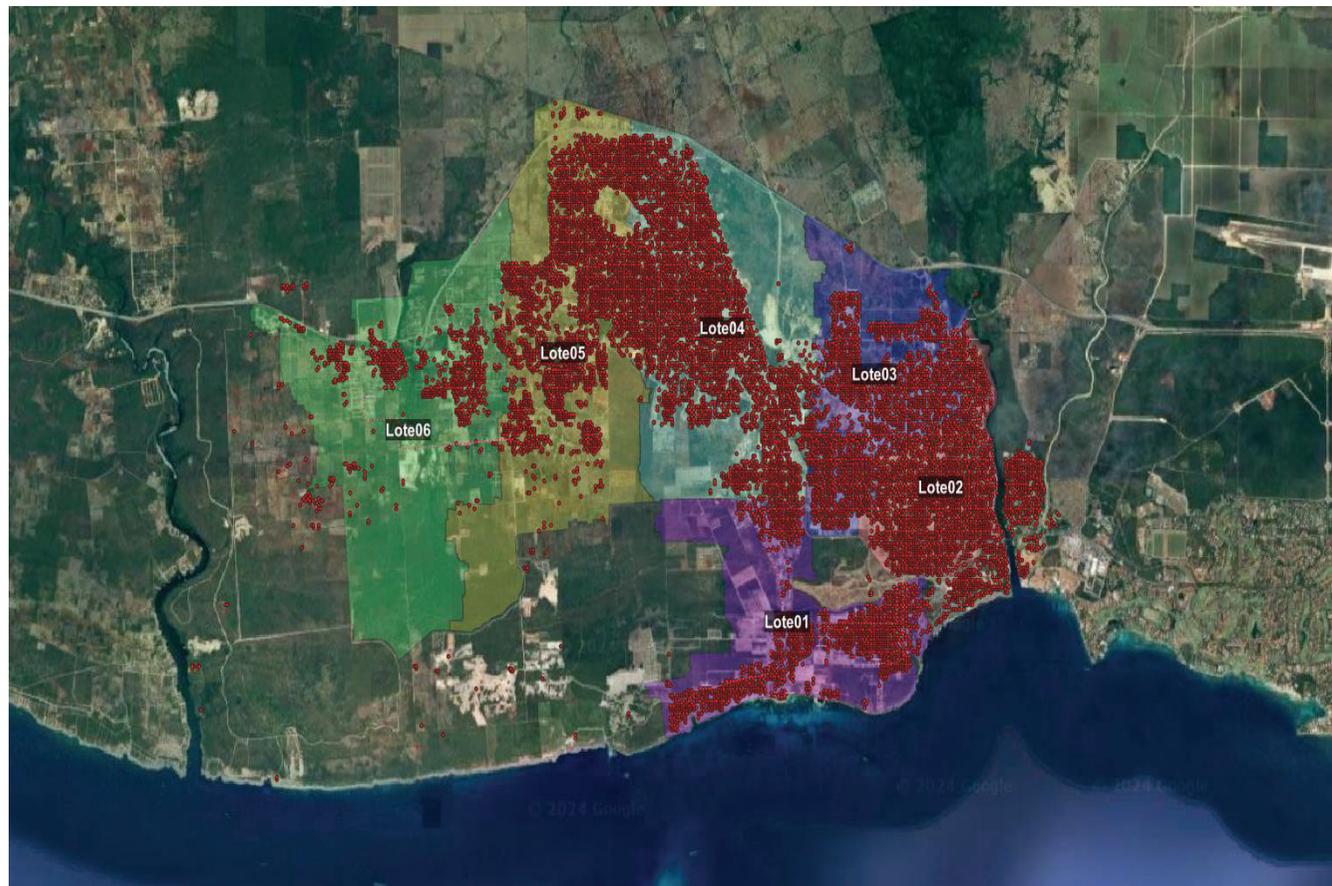
COMPONENTES DEL PROYECTO



REDES COLECTORAS



Tubería	Material	Longitud (m)
8"	PVC-SDR-32.5	237,004.27
12"	PVC-SDR-32.5	6,026.27
16"	PVC-SDR-32.5	250.39
Total		243,281.42



ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

Macroestructura de Recolección del Sistema de Alcantarillado



- **Alternativa 1 - Recolección 100% por Bombeo y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR**
 - Alternativa 1A - Colectores Maestros con Zanja Abierta
 - Alternativa 1B - Colectores Maestros con Tramos en Microtunelación
- **Alternativa 2 - Recolección Mixta (Bombeo-gravedad) y PTAR**
 - Alternativa 2A - Colectores Maestros con Zanja Abierta
 - Alternativa 2B - Colectores Maestros con Tramos en Microtunelación
- **Alternativa 3 - Recolección 100% por Bombeo, Pretratamiento Avanzado con Emisario Submarino**



menores costes totales

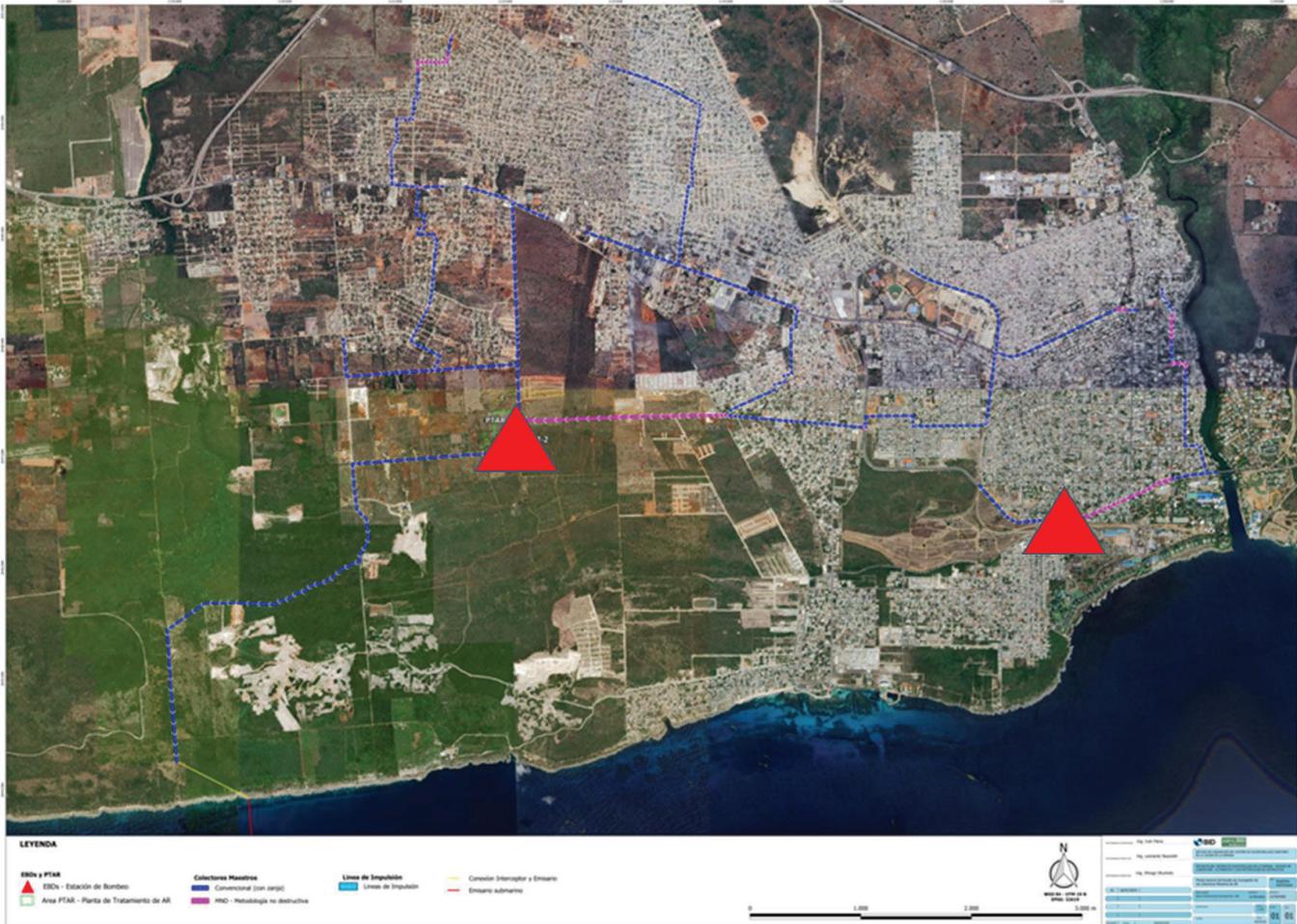
considerable simplificación en la operación y mantenimiento de la PTAR

mejor ubicación de la PTAR

COLECTORES PRINCIPALES



-  Colectores MND
3,704.58 M
-  Colectores maestros
con zanja 28,991.90
M
-  Líneas de impulsión
-  Estación de bombeo



INSTALACION DE LA TUBERIA MEDIANTE METODOLOGIA SIN ZANJA:



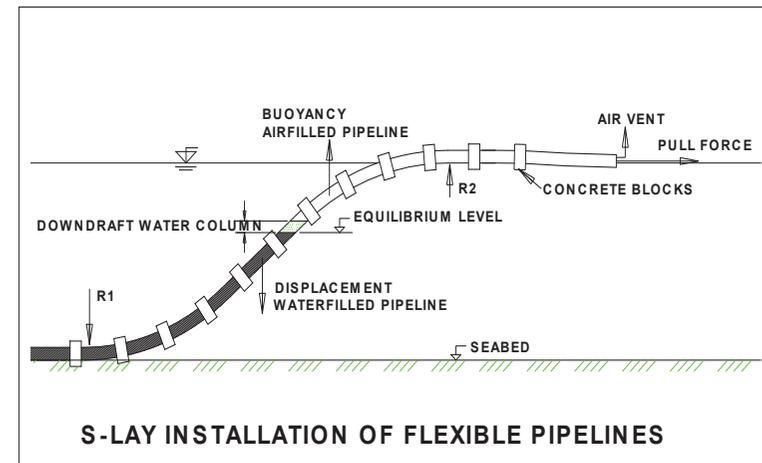
- 

Sustancial decrecimiento de **problemas geotécnicos** por inestabilidad de excavaciones a cielo abierto
- 

Importante incremento del **rendimiento de instalación y precisión** independientemente del terreno (+50%)
- 

Disminución del **impacto social** y comercial de las zonas urbanas por menor ocupación de obra y cortes de servicios (-70%)
- 

Gran minoración de emisión de CO2 (-60%), reposición de espacio público, zonas verdes y tala de árboles (-30%)



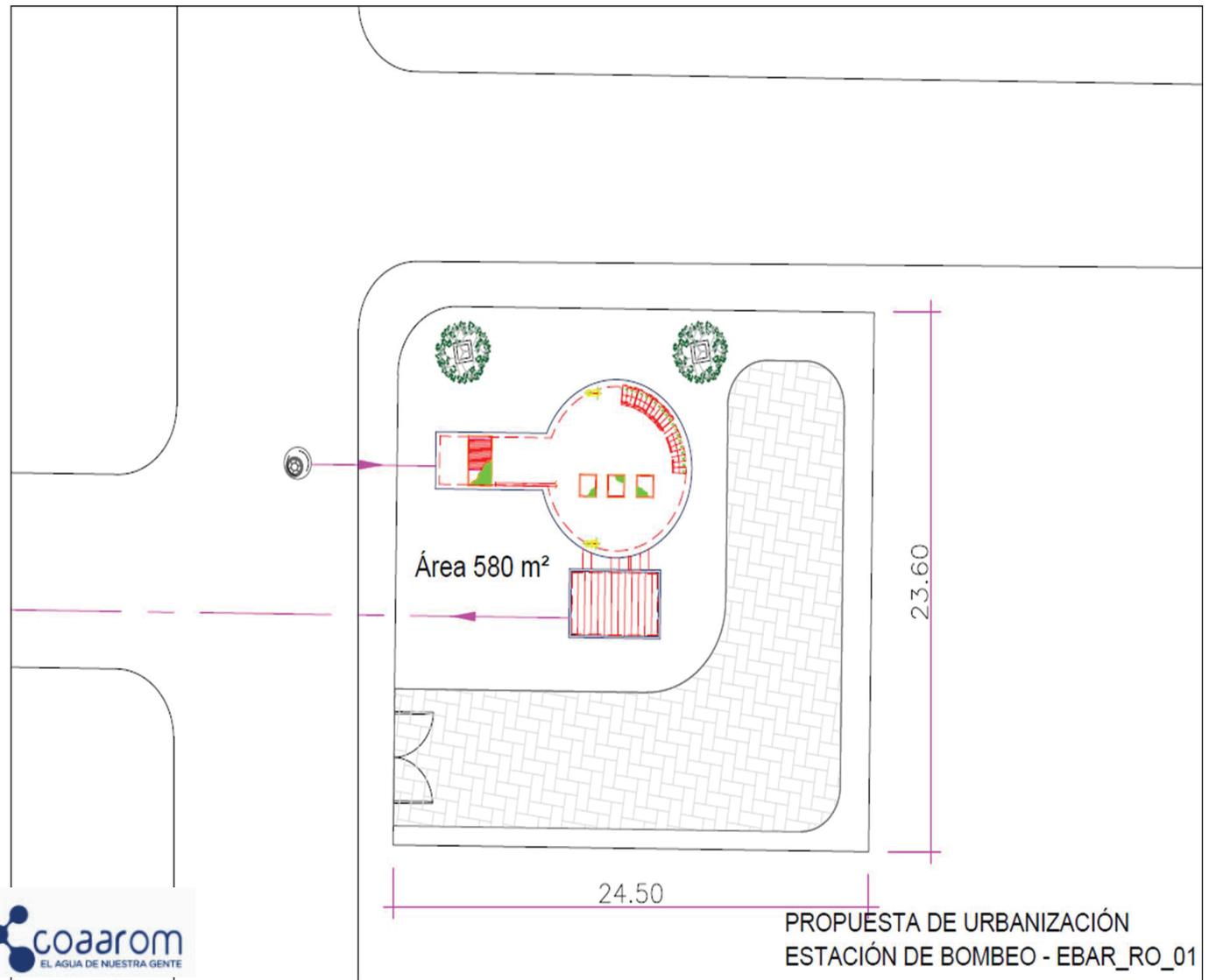
ESTACION DE BOMBEO 1



EBAR-01 La Romana				
Alternativa	Qdiseño2024 [Qp + Inf.] (l/s)	Qdiseño2054 [Qp + Inf.] (l/s)	Hman (m)	Potencia (Kw)
ALT 01/ALT 02/ALT 03	287.19	331.15	47.11	237.12

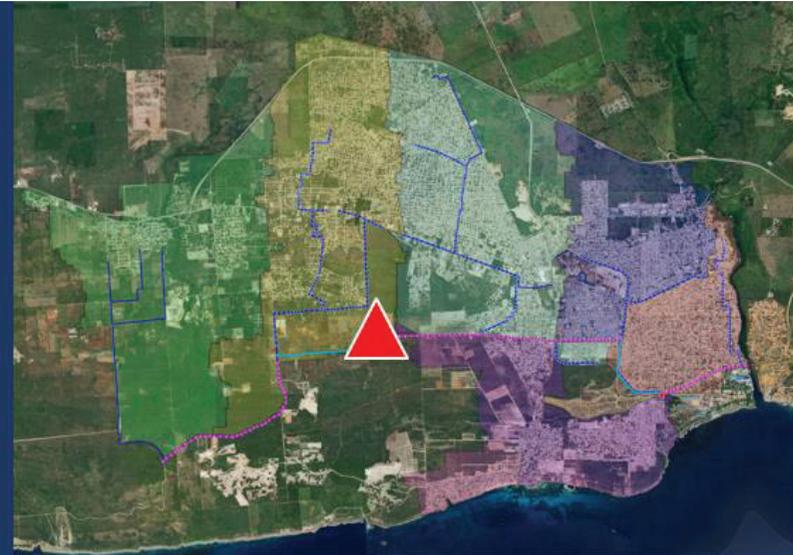


ESTACION DE BOMBEO 1



PROPUESTA DE URBANIZACIÓN
ESTACIÓN DE BOMBEO - EBAR_RO_01

ESTACION DE BOMBEO 2

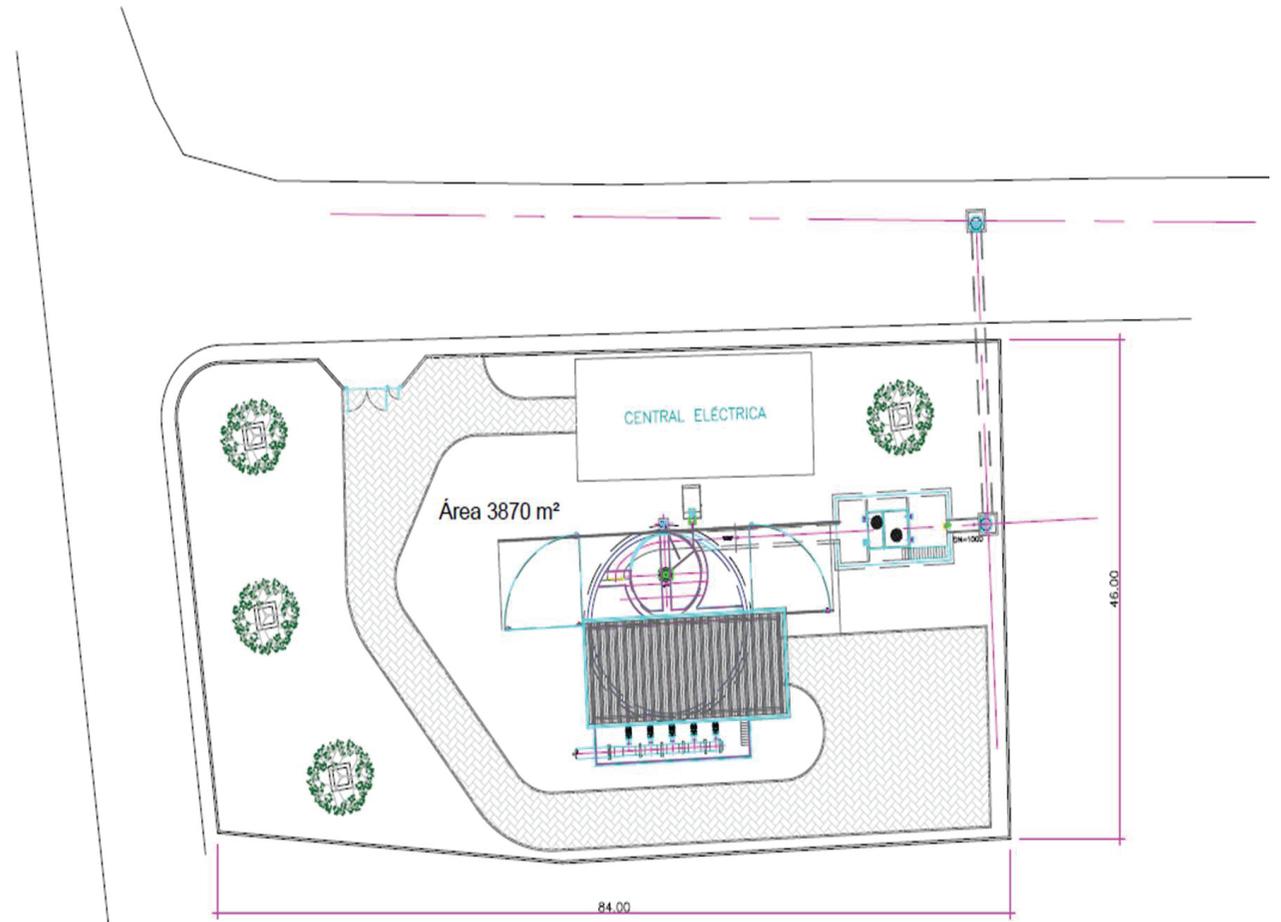


EBAR-02 La Romana

Alternativa	Qdiseño2024 [Qp + Inf.] (l/s)	Qdiseño2054 [Qp + Inf.] (l/s)	Hman (m)	Potencia (Kw)
ALT 03	849.04	993.42	17.60	267.35



ESTACION DE BOMBEO 2



PROPUESTA DE URBANIZACIÓN
ESTACIÓN DE BOMBEO - EBAR_RO_02



Planta de tratamiento
de agua residuales LA ROMANA

RD  2044

ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR



Alternativas de Sistema de Tratamiento

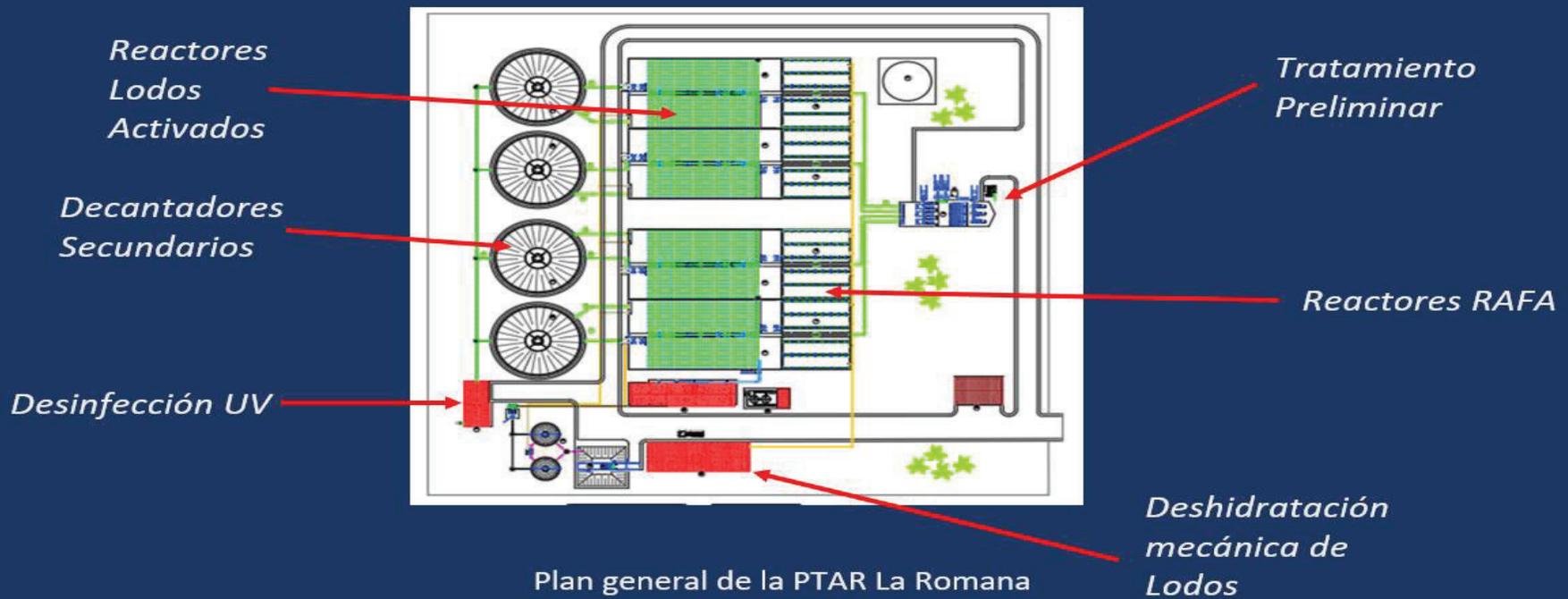
- Planta de Tratamiento de Nivel Terciario
- Pretratamiento Avanzado + Emisario



Alternativas de Emplazamiento

PLANTA DE TRATAMIENTO

Alternativa 1 - Planta de tratamiento de nivel terciario



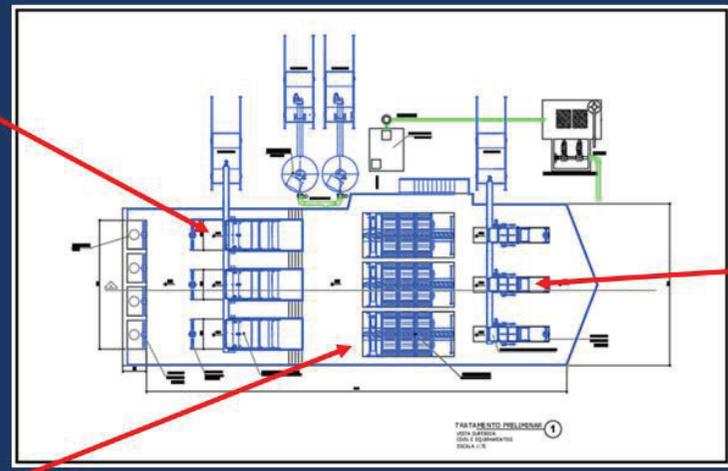
Plan general de la PTAR La Romana

PLANTA DE TRATAMIENTO



Alternativa 2 - Pretratamiento avanzado + Emisario

3 Tamices Mecanizados (2+1)
Pasaje libre - 2 mm



3 Rejas Gruesas Mecanizadas (2+1)
Pasaje libre - 3 cm

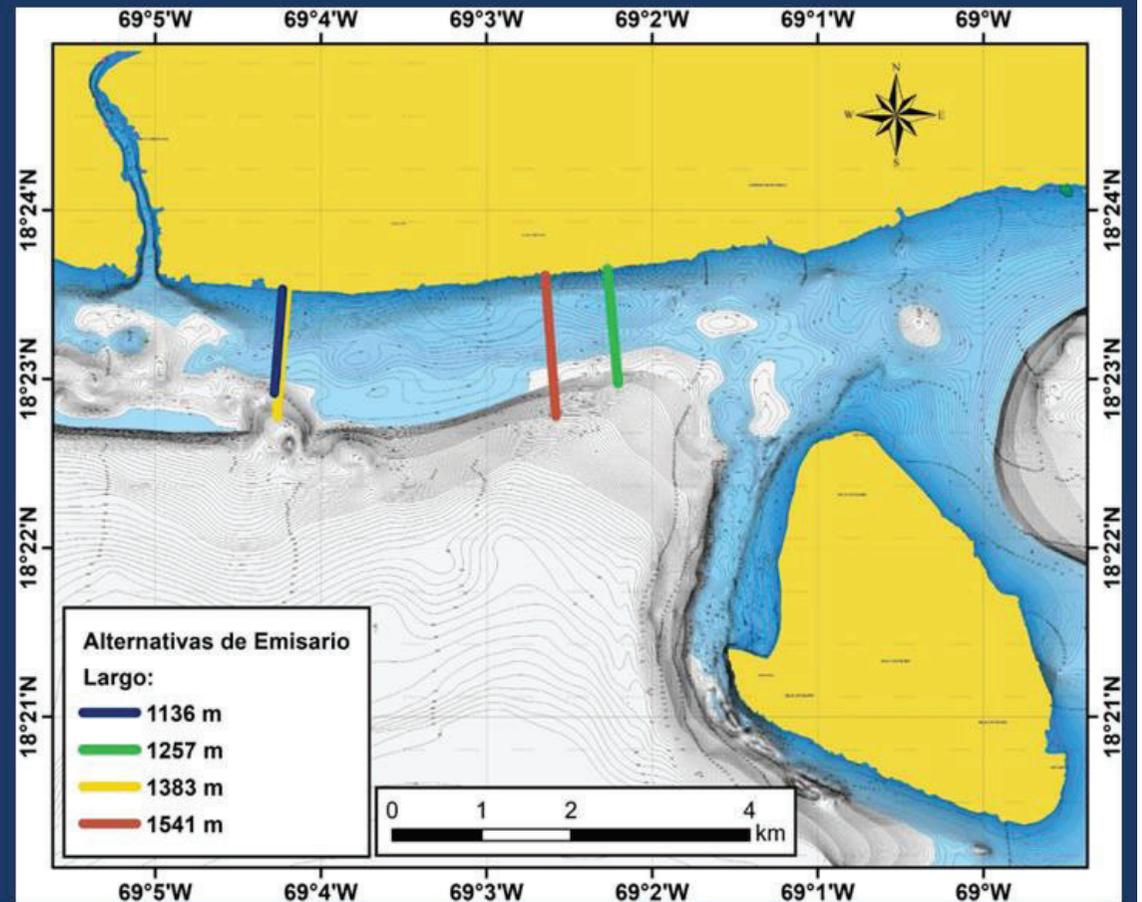
3 Canales de remoción de arenas y grasas (2+1)

Plan general del Pretratamiento avanzado



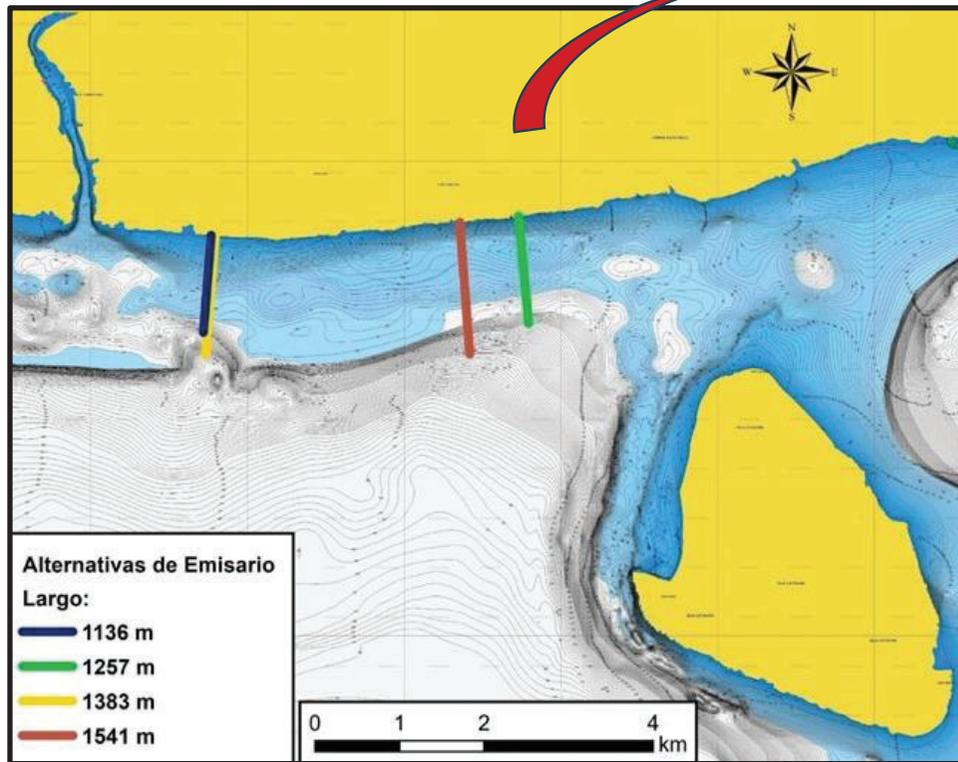
EMISARIO:

Con base en cartas batimétricas digitales disponibles de la región entre Cumayasa e Isla Catalina se formularon 4 alternativas de emisarios



ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

Emisario Submarino



- **Alternativas de ubicación**
 - Cumayasa (azul y amarillo)
 - Las Uvitas (rojo y verde)
- **Alternativas de método constructivo**
 - Método de remolque y fondeo
 - Microtunelación, con la obra en superficie en el pozo de salida de la microtuneladora y instalación del dispersor
- **Longitud y profundidad**
 - Se eligió la ruta más larga con la salida más profunda (-50 m) (trazo rojo en la figura) para superar un arrecife de corales

EMISARIO SUBMARINO:



- Longitud 1,5 km
- Profundidad aproximada 50 m
- Método constructivo conocido como micro tunelamiento (pipe-jacking)
- Complementado con la instalación dentro de la tubería de hormigón de una tubería de HDPE con diámetro menor (DE 900 mm)
- Directamente conectada al tramo final del emisario donde se encuentran los difusores.



Diagnóstico (Línea Base)

MEDIO FÍSICO - Calidad del agua costera



- Muestra de agua recogida a -45 m
- Análisis en laboratorio de los parámetros fisicoquímicos, microbiológicos, metales, biocidas, sustancias orgánicas y radiactividad establecidos en la Norma Ambiental de Calidad de Aguas Superficiales y Costeras del MMRN (Resolución No. 022/2012) - Valores de referencia para aguas costeras clase E¹
- Parámetros que superaron los límites de la Norma:
 - Puntos 1 y 2: Fluoruro, Zinc, Nitrato y Nitrito, Sustancias fenólicas y Radiactividad (Actividades α y β)
 - Punto 2: Sulfuros
 - Posibles fuentes de contaminación: aguas residuales domésticas e industriales, actividades agrícolas, actividades como la minería y la producción de petróleo, sustancias tóxicas de puertos, marinas y embarcaciones

“Destinadas a la conservación de recursos naturales como manglares y zonas de reproducción y nutrición de organismos marinos y áreas para acuicultura marina, incluyendo moluscos, crustáceos, peces y pesca comercial. Además, destinadas a actividades de deportes acuáticos y otras de contacto directo con el agua, como natación, buceo, esquí acuático y otros.”

Diagnóstico (Línea Base)

MEDIO BIÓTICO – Fauna Acuática



Muestreo de la comunidad plantónica (fitoplancton y zooplancton)



Fitoplancton: registro de 6 especies, distribuidas en un Phyla, 4 órdenes y 4 familias distintas.

Zooplancton: los organismos son escasos en el área. Registro de 3 grupos, Artropoda, Ciliophora y Rotifera, siendo el último lo más abundante.

Muestreo de la comunidad bentónica



Fondo marino a -32 m de profundidad.



Fondo marino a -51 m de profundidad.

Arrecife entre -34 m y -40 m (~ 3 ha, 300 m de longitud y 100 m de ancho). En este arrecife, se identificaron varias especies de organismos bentónicos de diferentes grupos taxonómicos, tales como corales pétreos, octocorales y esponjas.

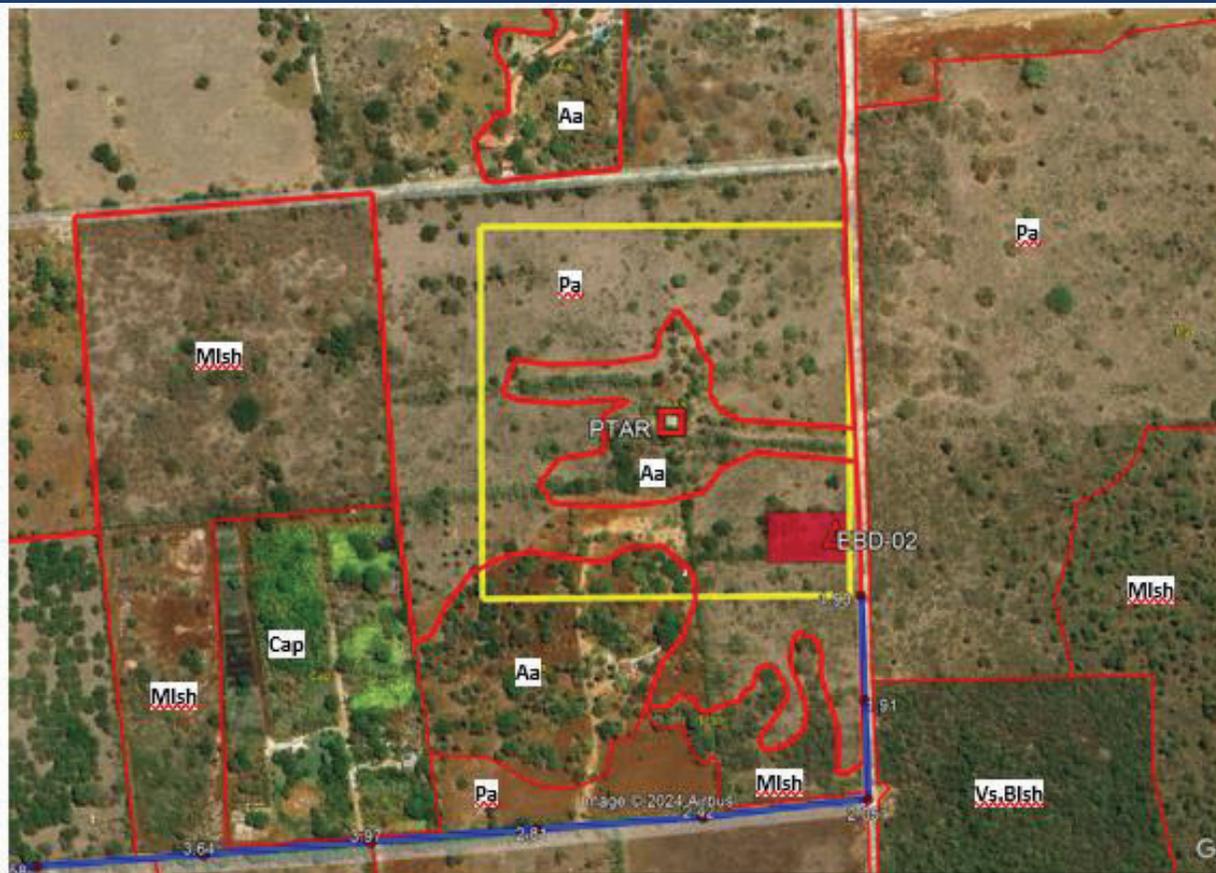
Plumapathes pennacea: En peligro - EN (Lista Roja Nacional, 2018).

Diploria clivosa, actual *Pseudodiploria clivosa*: Casi amenazada - NT (UICN, 2023).

A profundidades superiores a los -40 m, las especies presentes son escasas o inexistentes.

Diagnóstico (Línea Base)

MEDIO BIÓTICO – Cobertura Vegetal



Vista de la composición del cubre suelo de la zona de la PTAR y EBAR-02.



Uva de playa (*Coccoloba uvifera* (L.).
Especie más abundante del área donde se instalará la parte terrestre del emisario.

Leyenda:

Pa = pasto

Aa = agrupación de árboles

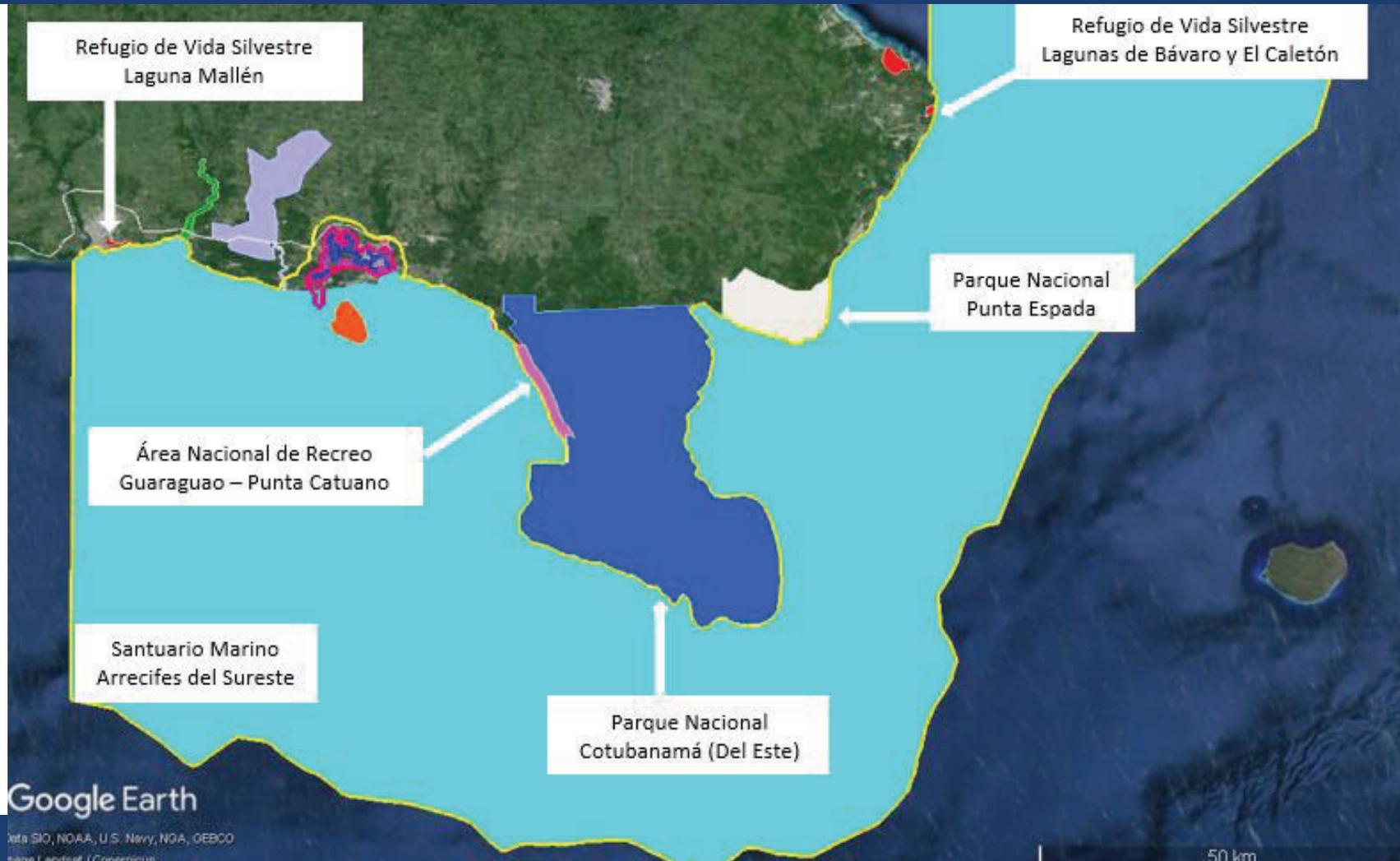
Cap = Cultivo Agrícola Perenne

Vs. Blsh = Vegetación Secundaria del Bosque Latifoliado Semi Húmedo

Mlsh = Matorral Latifoliado Semi Húmedo

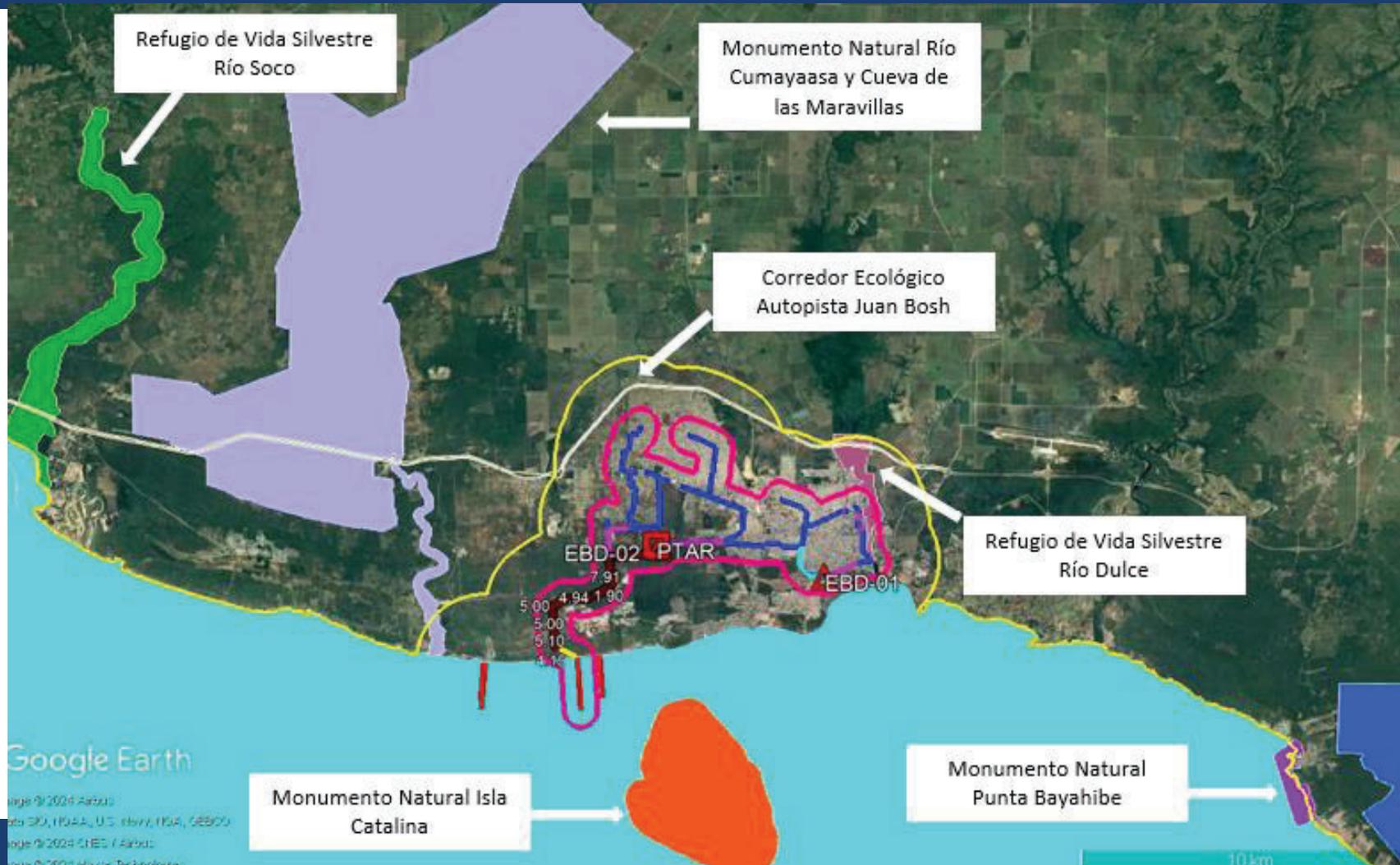
Diagnóstico (Línea Base)

MEDIO BIÓTICO – Áreas Protegidas



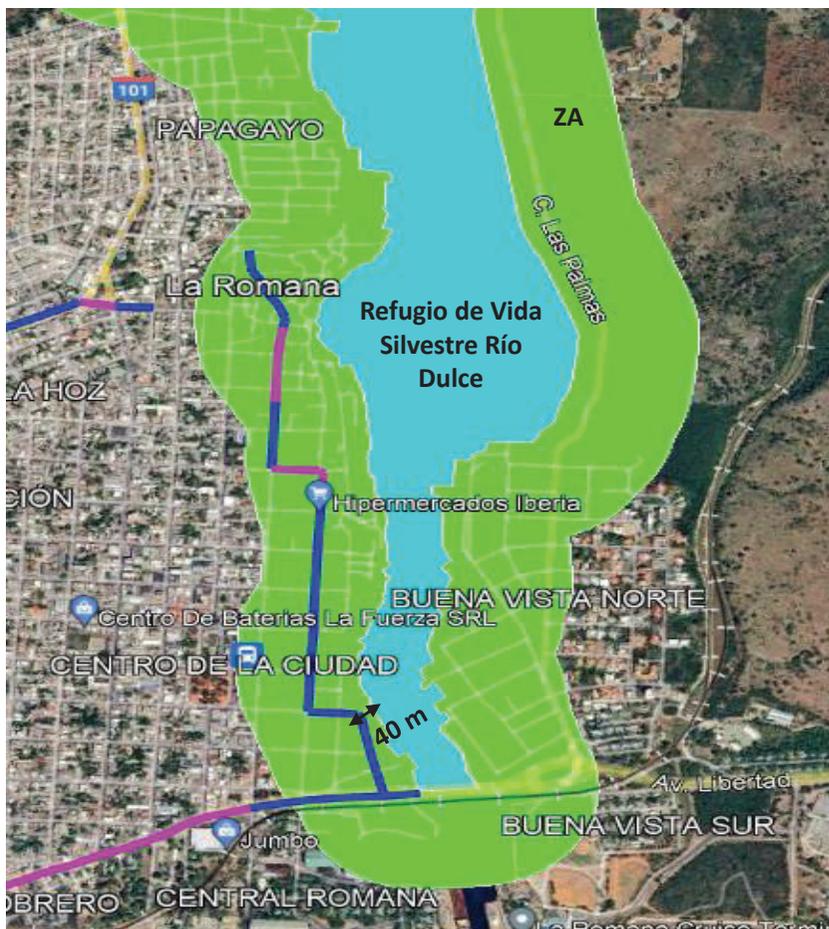
Diagnóstico (Línea Base)

MEDIO BIÓTICO – Áreas Protegidas



Diagnóstico (Línea Base)

MEDIO BIÓTICO – Áreas Protegidas



Diagnóstico (Línea Base)

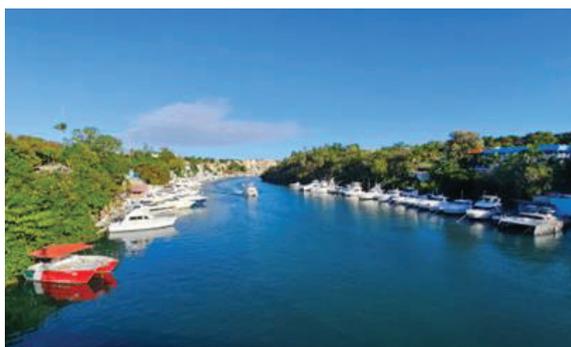
MEDIO SOCIOECONÓMICO - Uso del Suelo



Uso comercial del suelo. Av. Padre Abreu en La Romana.



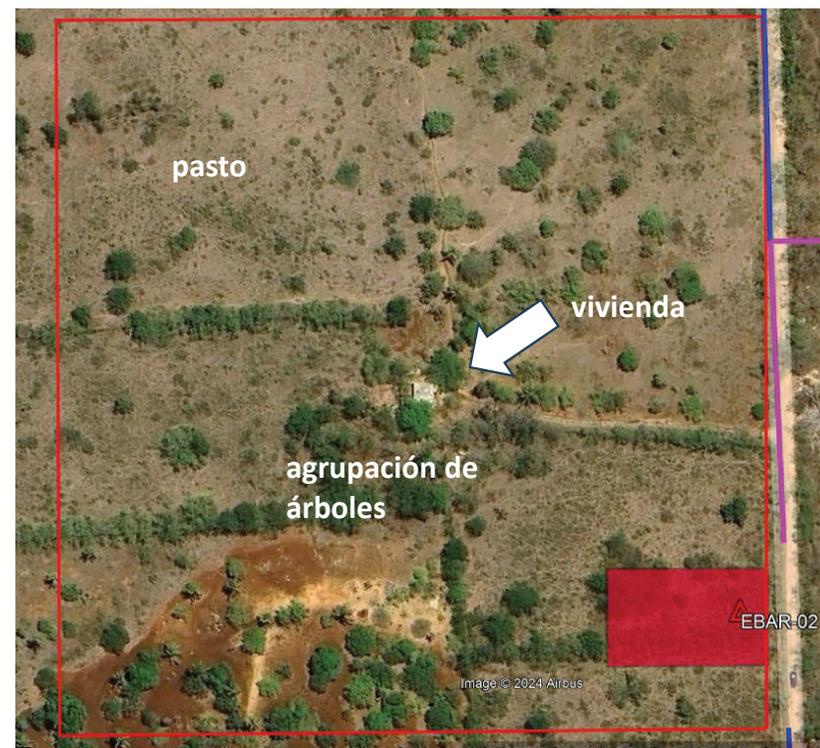
Bosques y matorrales situados por donde pasará el Interceptor 2, a 600 metros de la costa.



Zona turística, estuario del río Dulce donde las embarcaciones zarpan a la isla Catalina y otros lugares turísticos.



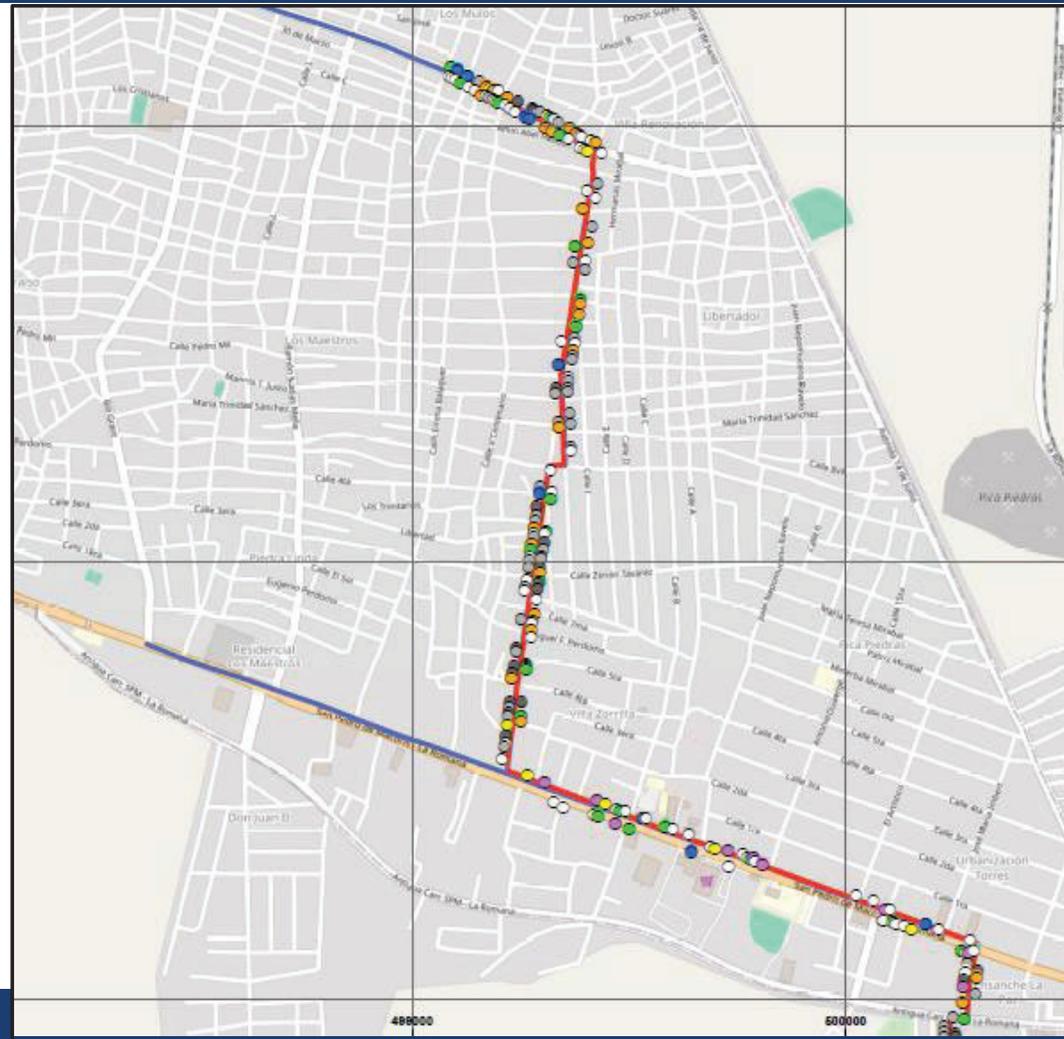
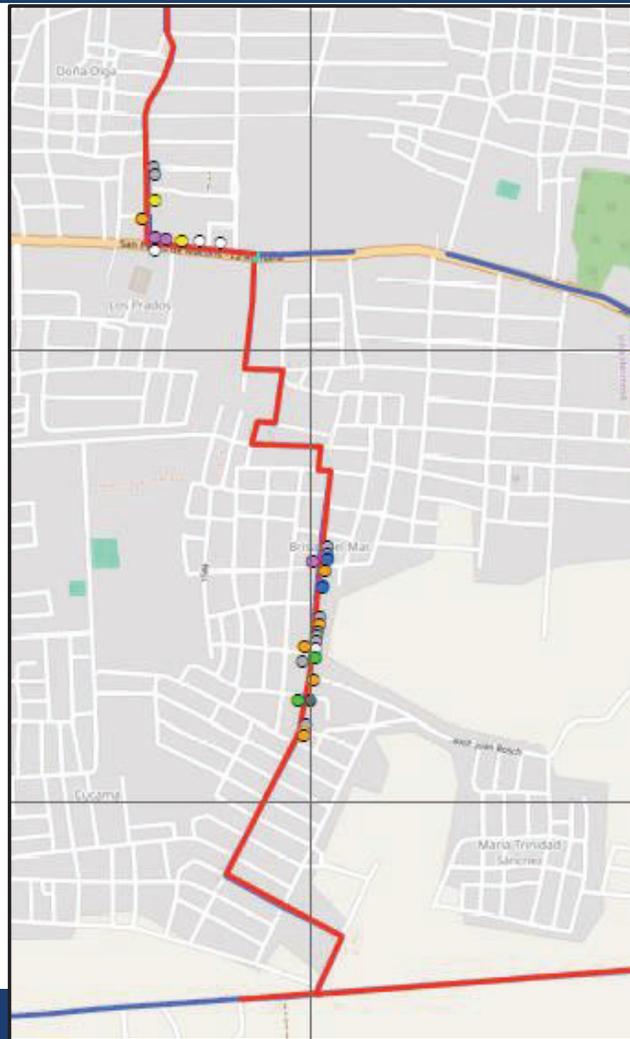
Uso residencial y comercial del suelo, calle Principal en Villa Hermosa.



Uso del suelo en el terreno de la PTAR/EBAR-02.

Diagnóstico (Línea Base)

MEDIO SOCIOECONÓMICO - Mapeo de Negocios



En calles donde se instalarán tuberías de diámetro igual o superior a 450 mm, usando el método convencional con excavación de zanjas

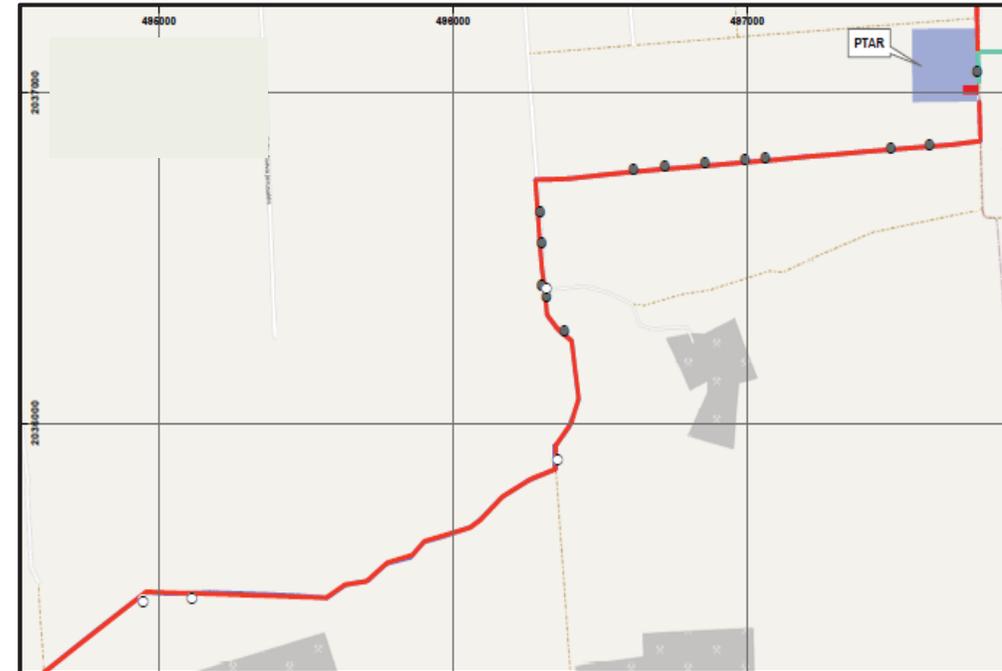
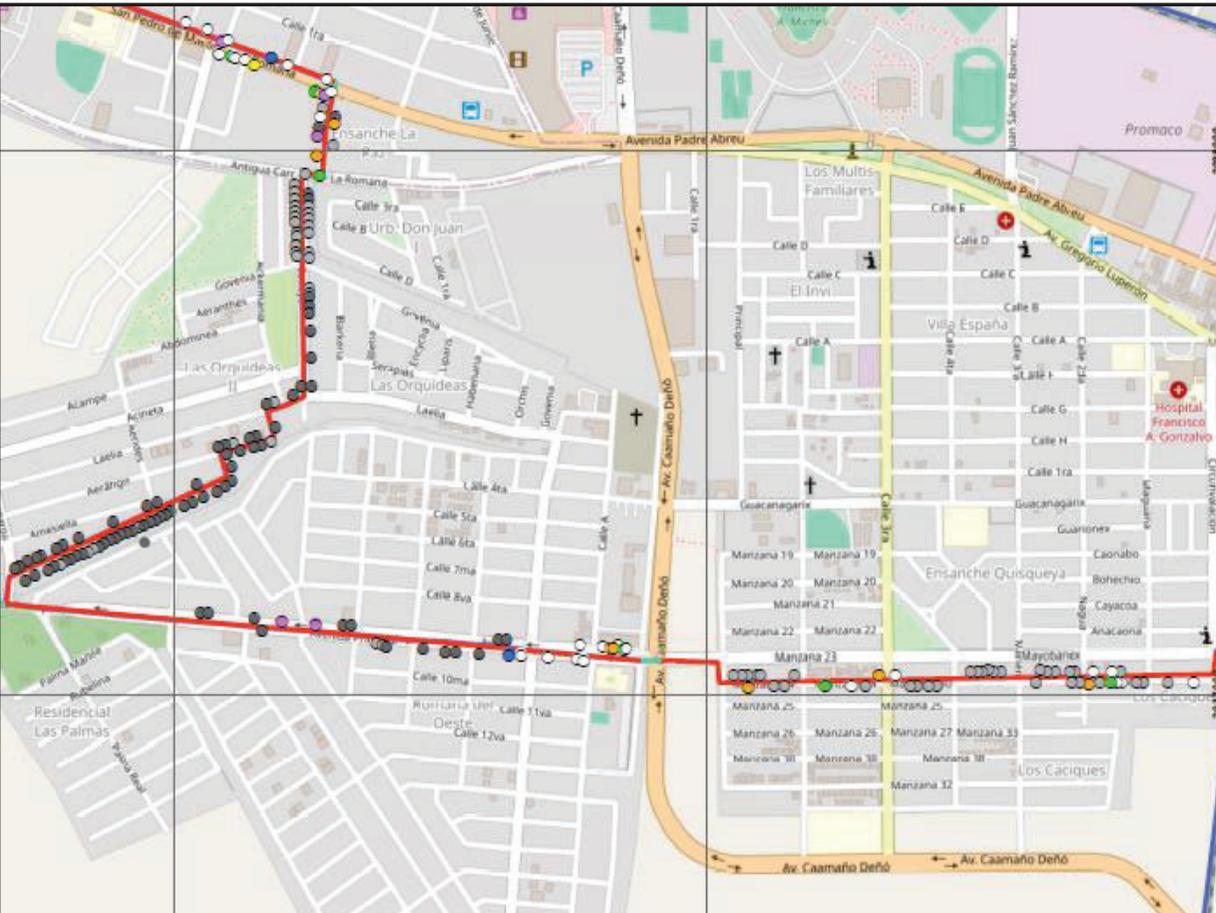
182 negocios, 127 pequeños, 45 medianos y 17 grandes

Negocios más comunes:

- bodegas o colmados (18%)
- bancas de lotería (14%)
- almacenes (7%)
- ferreterías (6%)
- talleres mecánicos de autos (6%)

Diagnóstico (Línea Base)

MEDIO SOCIOECONÓMICO - Mapeo de Negocios



Mapeo de lugares de servicios públicos o administrativos

Mapeo de 217 garajes no comerciales, 109 individuales (de viviendas) y 108 de uso múltiple

Identificación y Evaluación de Impactos y Riesgos Ambientales y Sociales



Metodología

Acciones impactantes

x

Componentes impactables de los Medios Físico, Biótico y Socioeconómico



Impactos potenciales y riesgos

x

Medidas de prevención, control, mitigación y compensación de impactos (Plan de Gestión Ambiental y Social – PGAS)

Atributos de Calificación:

- Naturaleza (positivos o negativos)
- Localización (AII, AID o ADA)
- Etapa (planificación, construcción o operación)
- Incidencia (directo o indirecto)
- Inducción (Inmediato, Corto, Medio o Largo Plazo)
- Duración (Corto, Medio o Largo Plazo, Permanente)
- Reversibilidad (Reversible, Parcial o Irreversible)
- Probabilidad (Baja, Media o Alta, Cierto)
- Magnitud (Alta, Media, Baja)
- Importancia (Alta, Media, Baja)

Importancia del impacto resultante

x

Grado de mitigabilidad



Importancia residual

Acciones que pueden causar impactos (positivos o negativos)



FASE DE PLANIFICACIÓN

- Divulgación del proyecto
- Estructuración operacional inicial

FASE DE CONSTRUCCIÓN

- Contratación de trabajadores
- Instalación y operación de campamentos y otras áreas de apoyo
- Limpieza de la vegetación
- Demolición de mejoras
- Flujos de vehículos, equipos, materiales y trabajadores a los frentes de trabajo
- Cierre de calles

- Movimientos de tierra
- Obra civil
- Microtunelación
- Operación de áreas de préstamo y botes de suelo
- Montaje industrial
- Pavimentación de las calles
- Instalación de las conexiones domiciliarias a tubería
- Desmantelamiento de áreas de apoyo y desmovilización de trabajadores
- Recuperación de las áreas degradadas por las obras

FASE DE OPERACIÓN

- Operación y mantenimiento de la red de alcantarillado
- Operación y mantenimiento de las Estaciones de Bombeo
- Operación y mantenimiento de la PTAR/ Unidad de Pretratamiento Avanzado
- Operación y mantenimiento del emisario

Principales Impactos y Riesgos

Medio Físico



Componentes Impactables	Principales Impactos y riesgos de la fase de construcción	Principales Programas y medidas
Suelo / Relieve	Aparición o empeoramiento de erosiones	<ul style="list-style-type: none"> • Programa de Control Ambiental de la Construcción <ul style="list-style-type: none"> – Control de obras subacuáticas – Prevención y control de procesos erosivos – Prevención y control de la contaminación del suelo – Gestión de agua y efluentes – Control de calidad del aire y emisión de ruido y vibraciones – Control de la supresión de vegetación – Gestión de residuos y materiales peligrosos – Monitoreos (de emisiones atmosféricas y de calidad del aire; de ruido; de efluentes tratados; de cuerpos de agua; de calidad del agua costera) • Programa de Gestión Ambiental y Social <ul style="list-style-type: none"> – Supervisión de las obras • Planes de Respuesta a Emergencias para las Fases de Construcción y Operación • Programa de Gestión Ambiental y Social de la Fase de Operación <ul style="list-style-type: none"> – Monitoreo del efluente tratado – Monitoreo de la calidad del agua costera – Medidas adicionales en caso de contingencia
	Riesgo de contaminación del suelo (por fugas, efluentes y residuos)	
Recursos hídricos	Alteración de la calidad del agua del mar por las obras del emisario	
Calidad del Aire	Empeoramiento de la calidad del aire en los frentes de trabajo y campamentos durante la construcción	
Componentes Impactables	Principales Impactos y riesgos de la fase de operación	
Recursos hídricos	Alteración de la calidad del agua del mar por el vertido de efluentes durante la operación – <u>ver cálculos de la capacidad de dilución en la siguiente diapositiva</u>	

Principales Impactos y Riesgos

Medio Físico



Capacidad de dilución del volumen de agua del mar en relación con el caudal que se va a verter

Se ha estimado la dilución inicial del efluente y su impacto sobre la reducción de la concentración de contaminantes clave como Sólidos Suspendidos Totales (SST), Total de Nitrógeno Kjeldahl (TKN), Fósforo Total (PT), y Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO).

Resultado de las **concentraciones** estimadas de los contaminantes **después de la dilución inicial** para los caudales promedio y máximo:

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| ● Para el Caudal Promedio: | ● Para el Caudal Máximo: |
| – SST: 2.62 mg/l | – SST: 2.09 mg/l |
| – TKN: 0.64 mg/l | – TKN: 0.51 mg/l |
| – PT: 0.07 mg/l | – PT: 0.056 mg/l |
| – DBO: 2.91 mg/l | – DBO: 2.33 mg/l |

Estas concentraciones diluidas indican una reducción significativa en los niveles de contaminantes, demostrando la efectividad de la mezcla y dispersión del efluente bajo las condiciones de diseño propuestas.

Principales Impactos y Riesgos

Medio Biótico



Componentes Impactables	Principales Impactos de la fase de construcción	Principales Programas y medidas
Fauna	Alteración de hábitats de la fauna acuática durante las obras	<ul style="list-style-type: none"> • Programa de Control Ambiental de la Construcción <ul style="list-style-type: none"> – Control de obras subacuáticas – Gestión de agua y efluentes – Manejo de materiales peligrosos – Monitoreos (de cuerpos de agua; de calidad del agua costera) • Programa de Gestión Ambiental y Social <ul style="list-style-type: none"> – Supervisión de las obras • Planes de Respuesta a Emergencias para las Fases de Construcción y de Operación
Áreas Protegidas	Impacto en el Santuario Marino Arrecifes del Sureste	
	Riesgo de impactos en el Refugio de Vida Silvestre Río Dulce	
Componentes Impactables	Principales Impactos de la fase de operación	
Fauna	Alteración de hábitats de la fauna acuática durante la operación	
Áreas Protegidas	Impacto en el Santuario Marino Arrecifes del Sureste	
	Riesgo de impactos en el Monumento Natural Isla Catalina	

Principales Impactos y Riesgos

Medio Socioeconómico



Componentes Impactables	Principales Impactos de la fase de construcción	Principales Programas y medidas
Empleo y Economía Local	Generación de empleos en la fase de construcción	<ul style="list-style-type: none"> • Programa de Control Ambiental de la Construcción <ul style="list-style-type: none"> – Control de calidad del aire y emisión de ruido y vibraciones – Control de tráfico de construcción • Programa de Gestión Ambiental y Social <ul style="list-style-type: none"> – Supervisión de las obras
	Impacto en los negocios debido a los cierres temporales de calles	
Infraestructura, Equipamiento Social y Servicios Públicos	Impacto en el tráfico y transporte público durante la construcción	<ul style="list-style-type: none"> • Plan de Participación de las Partes Interesadas <ul style="list-style-type: none"> – Medidas de comunicación y Mecanismo de reclamos
Salud y Seguridad	Riesgos para la salud y la seguridad de los trabajadores y de la población más cercana	<ul style="list-style-type: none"> • Programa de Gestión del Trabajo y Condiciones Laborales <ul style="list-style-type: none"> – Contratación y capacitación laboral, Código de Conducta y Educación ambiental y social de trabajadores
Calidad de Vida de la Población	Molestias causadas por la necesidad de reubicar una vivienda	<ul style="list-style-type: none"> • Plan de Reasentamiento y Compensaciones <ul style="list-style-type: none"> – Indemnización por el impacto en la vivienda y otras mejoras – Compensación por el impacto en los negocios • Programa de Salud y Seguridad Laboral <ul style="list-style-type: none"> – Procedimientos de salud y seguridad y de Trabajo Seguro; Capacitación en seguridad ocupacional; Supervisión de salud y seguridad
	Molestias causadas por las actividades de construcción	
Componentes Impactables	Principales Impactos de la fase de operación	
Salud y Seguridad	Mejora del saneamiento, con impacto en la salud pública	<ul style="list-style-type: none"> • Planes de Respuesta a Emergencias para las Fases de Construcción y Operación
Empleo y Economía Local	Mejora de la calidad de las playas e impulso en el turismo	<ul style="list-style-type: none"> • Programa de Gestión Ambiental y Social de la Fase de Operación <ul style="list-style-type: none"> – Capacitación ambiental y social del equipo de mantenimiento

Conocimientos sobre construcción alcantarillado



Desconocimiento sobre la existencia o no de alcantarillado atravesado por la poca información que tiene la población sobre lo que es un alcantarillado y sus funciones



Percepción de que existe alcantarillado limitado a determinadas zonas



Confusión entre sépticos y alcantarillado y entre alcantarillado y acueducto

Consecuencias de la ausencia de alcantarillado según población entrevistada



Construcción descontrolada y sin regulación de pozos de extracción de agua potable , interferencias con aguas residuales

Dificultades para la movilización hacia la escuela de la población infantil

Proliferación de plagas

Inundaciones con las lluvias

Propagación de enfermedades

Contaminación

Ventajas construcción alcantarillado, según población residente y organizaciones



Eliminación de contaminación y malos olores

Mejoramiento condiciones de salubridad

Reducción de charcos de agua e inundaciones

Erradicación del dengue

Disminución de las plagas de mosquitos

Descenso de uso de septicos y filtrantes

Suspensión del flujo de aguas contaminadas hacia el río

Mejoramiento calidad de agua de pozos que se usan en hotels

Erradicación de conflictos por vertidos de aguas residuales entre vecinos/vecinas

Reducción de los gastos familiares en limpieza de sépticos y filtrantes.

Desventajas construcción alcantarillado, según residentes y organizaciones



- Resistencia construcción alcantarillado por desconfianza en que se realice eficazmente la reparación de calles destruidas

- Establecimiento de letrinas como prioridad en sustitución del alcantarillado en zonas de Villa Hermosa.

- Identificación de la planta de tratamiento como más necesaria que el alcantarillado en Caleta

- Posible impacto en la salud cardiovascular de personas adultas mayores con más de 50 residiendo en el lugar

- Contaminación del aire con polvo e implicaciones en enfermedades respiratorias con mayor impacto en población infantil y adulta mayor

- Destrucción de viviendas con efectos de incremento de la delincuencia

Plan de gestión Ambiental y Social - PGAS

Programas y medidas propuestos



Programas	Medidas
Plan de Control Ambiental de la Construcción	<ul style="list-style-type: none"> • Control de obras subacuáticas • Prevención y control de procesos erosivos • Prevención y control de la contaminación del suelo • Control del agua, de los efluentes • Control de residuos sólidos y de materiales peligrosos • Control de emisiones atmosféricas, ruido y vibraciones • Control de las actividades de supresión de vegetación • Gestión de áreas de apoyo • Control de tráfico de construcción • Protocolo en caso de hallazgos fortuitos • Recuperación de áreas degradadas por las obras • Medidas de monitoreo: <ul style="list-style-type: none"> – Monitoreo de emisiones atmosféricas y de calidad del aire – Monitoreo de ruido – Monitoreo de la calidad del agua costera – Monitoreo de cuerpos de agua – Monitoreo de efluentes tratados – Monitoreo de la calidad del agua potable



Control de procesos erosivos



Gestión de residuos sólidos – residuos de construcción



Gestión de materiales peligrosos



Control de polvo

Plan de gestión Ambiental y Social - PGAS

Programas y medidas propuestos



Programas	Medidas
Programa de Gestión Ambiental y Social	<ul style="list-style-type: none"> Formación de una Unidad Gestora Supervisión de obras Coordinación de planes y programas ambientales y sociales del PGAS Gestión de las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero Asistencia técnica a agricultores Formación a las Juntas de Regantes y a los funcionarios del INDRHI
Plan de Participación de las Partes Interesadas	<ul style="list-style-type: none"> Consulta Pública con Partes Interesadas Comunicación social con partes Interesadas (durante las obras y en la operación) Mecanismo de Manejo de Reclamos para la comunidad y para los trabajadores
Programa de Salud y Seguridad Laboral	<ul style="list-style-type: none"> Establecimiento de Procedimientos de Salud y Seguridad y Procedimientos de Trabajo Seguro Disponibilidad de personal para el manejo de salud y seguridad y gestión de salud del trabajador Capacitación en seguridad ocupacional Supervisión de salud y seguridad



Comunicación social – reuniones grupales



Comunicación social – distribución de boletín



Capacitación en seguridad ocupacional

Plan de gestión Ambiental y Social - PGAS

Programas y medidas propuestos



Programas	Medidas
Programa de Gestión del Trabajo y Condiciones Laborales	<ul style="list-style-type: none"> • Preparación de una Política de Recursos Humanos • Contratación y capacitación laboral • Cumplimiento de condiciones de trabajo y de empleo • Mecanismo de manejo de reclamos para los trabajadores • Establecimiento de un Código de Conducta para los trabajadores • Capacitación de trabajadores en los temas de educación ambiental y social
Plan de Respuesta a Emergencias para la Fase de Construcción	<ul style="list-style-type: none"> • Planes de Acción de Emergencia, con acciones para responder a eventos accidentales en caso de: <ul style="list-style-type: none"> – Derrames de productos peligrosos en cursos de agua, en el mar y sobre el suelo – Incendios – Colapso de las paredes de las zanjas, con riesgo a los trabajadores – Caída de vehículos y personas en zanjas – Accidentes de vehículos que transportan insumos y trabajadores – Otros accidentes de tráfico – Accidentes durante operaciones marítimas para instalación del emisario – Eventos extremos, como sismos, desbordamientos y sequías, huracanes y tormentas tropicales, aumento de temperatura y olas de calor
Plan de Reasentamiento y Compensaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Indemnización por el impacto en la vivienda y otras mejoras • Compensación por el impacto en los negocios • Reubicación temporal previa de ambulantes



Mecanismo de reclamos – buzón de sugerencias



Condiciones de Trabajo – baños en los frentes de obra

Plan de gestión Ambiental y Social - PGAS

Programas y medidas propuestos



Programas	Medidas
Programa de Reparación de Daños Causados por las Obras	<ul style="list-style-type: none"> • Inspección cautelar • Reposición de daños y perjuicios en la etapa de construcción (afectación temporal)
Plan de Respuesta a Emergencias para la Fase de Operación	<ul style="list-style-type: none"> • Planes de Acción de Emergencia, con acciones para responder a eventos accidentales en caso de: <ul style="list-style-type: none"> – Derrames de productos peligrosos en cursos de agua, en el mar y sobre el suelo – Incendios – Accidentes durante operaciones marítimas para mantenimiento del emisario submarino – Eventos extremos, como sismos, desbordamientos y sequías, huracanes y tormentas tropicales, aumento de temperatura y olas de calor – Salida de operación de la PTAR/Unidad de Pretratamiento Avanzado y de alguna de las estaciones de bombeo – Fuga de aguas residuales
Programa de Gestión Ambiental y Social de la Fase de Operación	<ul style="list-style-type: none"> • Supervisión del cumplimiento de medidas ambientales y sociales de la fase de operación • Capacitación ambiental y social del equipo de mantenimiento • Gestión / seguimiento de áreas de recuperación • Gestión de residuos sólidos • Monitoreo del efluente tratado • Monitoreo de la calidad del agua costera • Control de olores • Control del ruido • Medidas adicionales en caso de contingencia



Análisis de Calidad de agua con sonda

Plan de gestión Ambiental y Social - PGAS

Programas y medidas propuestos



Programas	Medidas
Plan de Prevención y Atención de la Violencia de Género	<ul style="list-style-type: none"> • Código de conducta para trabajadores • Capacitación de los trabajadores • Mecanismos de manejo de reclamos • Medidas de atención a víctimas • Preparación y revisión de procedimientos de trabajo y condiciones laborales • Medidas a ser consideradas en el proceso de compensación
Programa de Monitoreo de la Biota Acuática Marina	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo de la biota acuática marina
Programa de Recuperación de Arrecifes de Coral	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de los arrecifes de coral • Calidad de agua • Control de especies invasoras • Restauración de arrecifes de coral
Plan de Acción de Biodiversidad (PAB)	<ul style="list-style-type: none"> • Acciones para lograr pérdida neta nula para los hábitats naturales o ganancia para los hábitats críticos • Elaboración del PAB, incluyendo detalle del Programa de Monitoreo y Evaluación de Biodiversidad (PMEB), que puede abarcar los Programas de Monitoreo de la Biota Acuática Marina y de Recuperación de los Arrecifes de Coral



Equipo usado en el levantamiento fotográfico de los bentos

GRACIAS

