

Agua del Futuro: nuevo reto de Panamá

Junio de 2025

Documento Técnico Informativo



Contenido

1

Necesidad y urgencia del proyecto

2

Cuenca de río Indio: reserva de agua clave para Panamá

3

Lago de río Indio

4

Trabajemos hacia la seguridad hídrica

Necesidad y urgencia del proyecto



¿Por qué es necesario y urgente el proyecto?

- 1. Con el crecimiento del país y de la población, los panameños estamos consumiendo más agua**
 - Más de 2 millones de panameños que habitan Colón, Panamá y Panamá Oeste consumen agua de los lagos del Canal (Gatún y Alhajuela), que fueron construidos antes de 1935.
 - Hoy son 8 las potabilizadoras que toman agua de los lagos Gatún y Alhajuela, y hay 2 plantas adicionales en construcción.
 - El uso de agua de los lagos del Canal se adelantó una década. Lo que estaba previsto para 2025 se alcanzó en 2012.
- 2. El riesgo climático ha alterado los patrones de lluvia de Panamá, haciendo crítico que el país cuente con nuevas fuentes de agua.**
 - En 2024, se registró el año más caluroso de la historia, y 2023 fue uno de los años más secos en la cuenca del Canal, con lluvias 25% por debajo de lo normal, disminuyendo gravemente la disponibilidad de agua.
 - En el otro extremo, cuando ocurren tormentas, como en 2010 y 2016 como La Purísima y Otto, los lagos actuales son insuficientes para almacenar el exceso de agua .

¿Por qué es necesario y urgente el proyecto?

3. **Río Indio es una de las reservas de agua con que cuenta el país**, por lo que es crítico manejarla con criterios de sostenibilidad, tal como el Canal hace hoy en la Cuenca Oriental para cuidar las fuentes del río Chagres.
4. **En el año fiscal 2024, producto de la sequía del 2023, los tránsitos por el Canal bajaron 21%.**
 - El promedio histórico refleja una mayor frecuencia de años secos con lluvias por debajo de lo necesario, lo que pone en riesgo la posibilidad de la vía de mejorar sus aportes al país.
 - En los años en que las lluvias no son suficientes para almacenar agua en Gatún y Alhajuela, el Canal pierde competitividad, como ocurrió en 2024 cuando tuvo que limitar de 36 a 24 la cantidad de barcos que podían transitar diariamente.
5. **En 25 años del Canal en manos panameñas, la ACP ha aportado al Tesoro Nacional un total de B/. 27,681 millones.**
 - Para poner en contexto, en 2024, los aportes del Canal al Tesoro Nacional sumaron **B/. 2,500 millones**, mientras la inversión del Gobierno en áreas como subsidio a la gasolina, el tanque de gas y programas sociales como 120 a los 65 alcanzó unos **B/. 1,800 millones**.

Cuenca de río Indio: reserva de agua clave para Panamá

Visión del Canal de Panamá para la Cuenca de río Indio



- 1. El Canal de Panamá trabajará en la cuenca de río Indio con una visión de sostenibilidad de largo plazo.**
 - Elaborará con la gente un plan de desarrollo local que parte de comprender la forma de vida y características de esta región.
 - La construcción del lago es solo el inicio de la implementación de esa visión de desarrollo local.
- 2. El Canal de Panamá ya tiene un caso de éxito en manejo de Cuenca que se replicará en río Indio.**
 - En la región Oriental el Canal tiene 25 años de experiencia con el desarrollo de proyectos locales y la protección de los recursos naturales que se ha desarrollado en esa región.
 - También, ha ejecutado B/. 105 millones de inversión social, lo cual incluye:
 - **23,000 títulos** de propiedad, de los cuales **más de 12,000 se entregaron en la región Occidental** entre 2002 y 2008.
 - Incentivos económicos por reforestación, agroforestería, ganadería silvopastoril y agricultura comercial (café, miel)
 - 16,000 personas beneficiadas en 148 comunidades

La ACP ya trabaja con las comunidades de la cuenca de río Indio

1. Proyectos en ejecución

- Reforestación de 50 hectáreas en 12 comunidades del tramo alto de la Cuenca.
- Saneamiento básico para viviendas en Riecito Abajo, La Pita y el Ahogado Centro.
- Mejoras para abastecimiento de agua en Riecito Abajo, La Pita y el Ahogado Centro.
- Producción agropecuaria sostenible para 80 familias , 6 huertos escolares y 5 estufas ahorradoras en escuelas.
- Sistemas fotovoltaicos 16 escuelas y 10 escuelas con conectividad a internet.
- Programa de manejo integral de residuos sólidos en 8 comunidades de Panamá Oeste.

2. En licitación

- Fortalecimiento de capacidades a comunidades, organizaciones de bases comunitarias.
- Diseño y reproducción de materiales didácticos para el fomento de la cultura y cuidado ambiental.

3. En proceso de contratación

- 27 kilómetros de nuevas carreteras en río Indio que mejorarán la comunicación .
 - Las Claras Abajo - Las Marías (10 km).
 - Piedrota - Santa Rosa (6 km).
 - El Congo - Cirí de los Sotos (11km).



Censo y Diseño del Programa de Reasentamiento

Censo socioeconómico

1. En la cuenca de río Indio se desarrolló un censo socioeconómico con el objetivo escuchar a las familias y comprender profundamente las condiciones de vida, medios de subsistencia, cultura, historia, estructura familiar, formas de organización social, acceso a servicios, infraestructura y vínculos económicos de las comunidades.
2. Igualmente es la oportunidad para informar a las familias sobre el proyecto.
3. La información recibida de forma voluntaria y confidencial por parte de las familias corresponde a 75 comunidades de la cuenca del río Indio.
4. Con base en datos preliminares del censo, hay alrededor de **2,500 personas**, que representan aproximadamente 550 familias en 38 comunidades, dentro de la huella del lago, con las que el Canal trabajará en un proceso de reasentamiento participativo, respetando sus derechos y con compensaciones justas.
5. La información del censo permite construir un Plan de Reasentamiento justo, individual para cada familia según sus preferencias y necesidades, con participación de las comunidades.

Diseño del Programa de Reasentamiento

1. El Programa de Reasentamiento está diseñado bajo normas internacionales para que las personas reasentadas mejoren sus condiciones de vida en comparación con su situación actual.
2. Se respetará su derecho sobre la tierra, vivienda y las personas podrán decidir de manera voluntaria dónde ubicarse y se les brindará asistencia para recuperar cualquier bien afectado.
3. Se va a asegurar que los lugares donde las comunidades elijan ubicarse tengan instalaciones mejoradas como escuelas, puesto de salud, casa local o cualquiera otra instalación que exista actualmente.
4. Se coordinará con el gobierno para que las instalaciones cuenten con maestros, personal médico y las autoridades correspondientes para atenderlo.
5. El Canal ha establecido 7 oficinas comunitarias permanentes en el área de río Indio.
6. Igualmente está disponible la línea telefónica y WhatsApp **6671-8653**
7. Correo electrónico: **consultasprogramahidrico@pancanal.com**

Metodología Programa de Reasentamiento

1. El Programa de Reasentamiento se desarrollará bajo la Norma de Desempeño 5 (ESS5) del Marco Ambiental y Social del Banco Mundial (IFC) sobre reasentamiento involuntario.
2. Por ello, el Canal de Panamá trabaja en:
 - Evitar o minimizar el reasentamiento involuntario, analizando alternativas técnicas y de diseño que reduzcan los impactos sobre la población.
 - Evitar desalojos forzados y garantizar que todo proceso de reubicación sea informado, consultado y acordado con las familias.
 - Compensar justamente, al costo de reposición, por pérdida de tierras, vivienda, cultivos o fuentes de ingreso.
 - Restablecer o mejorar los medios de vida y niveles de vida de las personas afectadas.
 - Mejorar las condiciones de vida en los casos de hogares en situación de pobreza o vulnerabilidad.
 - Diseñar el reasentamiento como un programa de desarrollo sostenible, no como una medida correctiva puntual.
 - Garantizar consultas significativas, participación informada y mecanismos efectivos de quejas y reclamos en todas las etapas del proceso.

10 Pasos del Programa de Reasentamiento

El programa de reasentamiento se desarrollará de forma clara, justa y con participación de cada familia, cumpliendo los siguientes 10 pasos.

1. Estudio de las familias y las comunidades

- Por medio del Censo, hablamos con las familias para conocer cómo viven, su trabajo, actividades productivas, costumbres y cómo es el lugar donde viven. Lo mismo hacemos con las instituciones para saber qué actividades desarrollan y con qué facilidades cuentan.

2. Identificar lo que puede cambiar

- En este paso, en conjunto con las familias, veremos cómo el proyecto puede afectar su casa, su finca, su trabajo, sus cultivos, entre otros. Todo esto se va a conversar y decidir con ustedes, de forma clara y respetuosa.

3. Compensación justa

- Se acordará con cada familia una compensación por cada afectación para que a nadie se le desmejore su forma de vida. Vamos a trabajar para que cualquier cambio sea para mejor.

4. Buscar fincas para vivir

- Se verán diferentes opciones para que las personas puedan elegir: ya sea mudarse en familia o en grupo, a una comunidad ya existente en la cuenca del río Indio, o a una nueva en otro lugar. Cada familia decide qué le conviene más.

10 Pasos del Programa de Reasentamiento

5. Acuerdo para los proyectos de desarrollo

En esta etapa se acuerdan los programas necesarios que sirvan para recuperar actividades económicas, culturales y sociales de las familias.

6. Firma colectiva del Plan de Reasentamiento

Cuando se llegue a un acuerdo, todo lo convenido por las comunidades quedará en blanco y negro como parte de este plan.

7. Acuerdo con las familias

Cada familia tendrá un acuerdo propio, dejando por escrito lo que recibirá, los tiempos y pasos a seguir según sea su caso. Todo será claro y firmado.

8. Compra de fincas y construcción de casas

Se comprarán las fincas que las familias elijan. Se construirán las nuevas casas, de acuerdo con el Plan de Reasentamiento. Luego se entrega la nueva casa o finca con su título de propiedad.

9. Apoyo para empezar en su nueva comunidad

Se ofrecerán apoyos concretos: como acceso a tierras, capacitación, empleo, salud, vivienda, educación, apoyo para sus cultivos o negocios.

10. Revisión final

Una entidad externa e independiente se encargará de revisar que todo se haya cumplido bien y que las familias vivan mejor.

3. Lago de río Indio

Creación del lago de río Indio

1. Río Indio como fuente de agua ha sido estudiada durante los últimos 30 años por la ACP. De más de 28 alternativas, el lago de río Indio es la mejor para asegurar la confiabilidad del agua por los próximos 50 años.
2. El tiempo de construcción sería de 6 años. El lago tendrá una superficie de **4,600 hectáreas**, lo cual abarca alrededor del **8% de la cuenca** de río Indio.
3. El lago incluirá una presa de concreto compactado con rodillo, con niveles de operación entre 80 y 40 metros sobre el nivel del mar.
4. Se aprovechará la elevación de la zona para enviar el agua por gravedad sin necesidad de bombeo o energía eléctrica hacia el lago Gatún a través de un túnel de 9 kilómetros de extensión y 5 metros de diámetro.

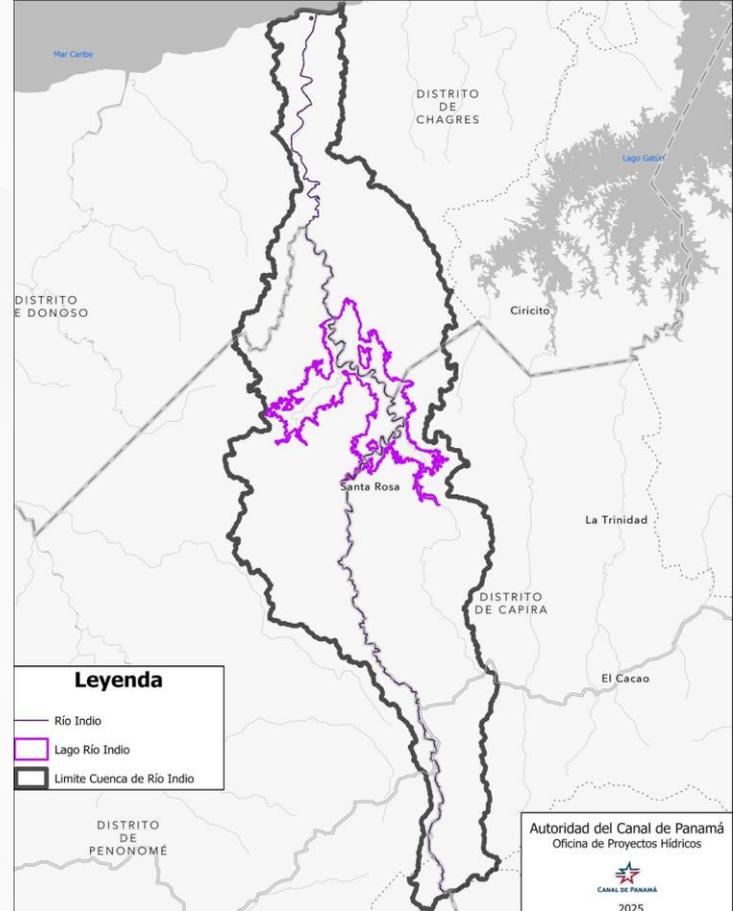
Creación del lago de río Indio

5. Aunque su superficie es 10 veces menor a la del lago Gatún, el lago de río Indio almacenará un volumen de agua similar, con lo que el país dispondrá de una nueva reserva para atender escasez de agua durante las temporadas secas.
6. Se estima una inversión de **B/. 1,500 millones**.
7. Tendrá capacidad de aportar el equivalente de agua a entre 11 y 15 tránsitos diarios. Para referencia, de los lagos del Canal actualmente se utiliza el equivalente a entre 7 y 8 tránsitos diarios en la producción de agua potable.
8. El proyecto tendrá un impacto en la economía del área al estimarse la creación de entre 1,000 y 1,500 empleos directos durante la fase de construcción del lago, sumado a miles de empleos indirectos.
9. Se beneficiarán sectores como el comercio, la alimentación, el transporte, el alojamiento, los materiales de construcción y la prestación de servicios en general.
10. El proyecto es una oportunidad real para dinamizar la economía de las comunidades vecinas, promoviendo inclusión y desarrollo territorial.

Ubicación del lago de río Indio



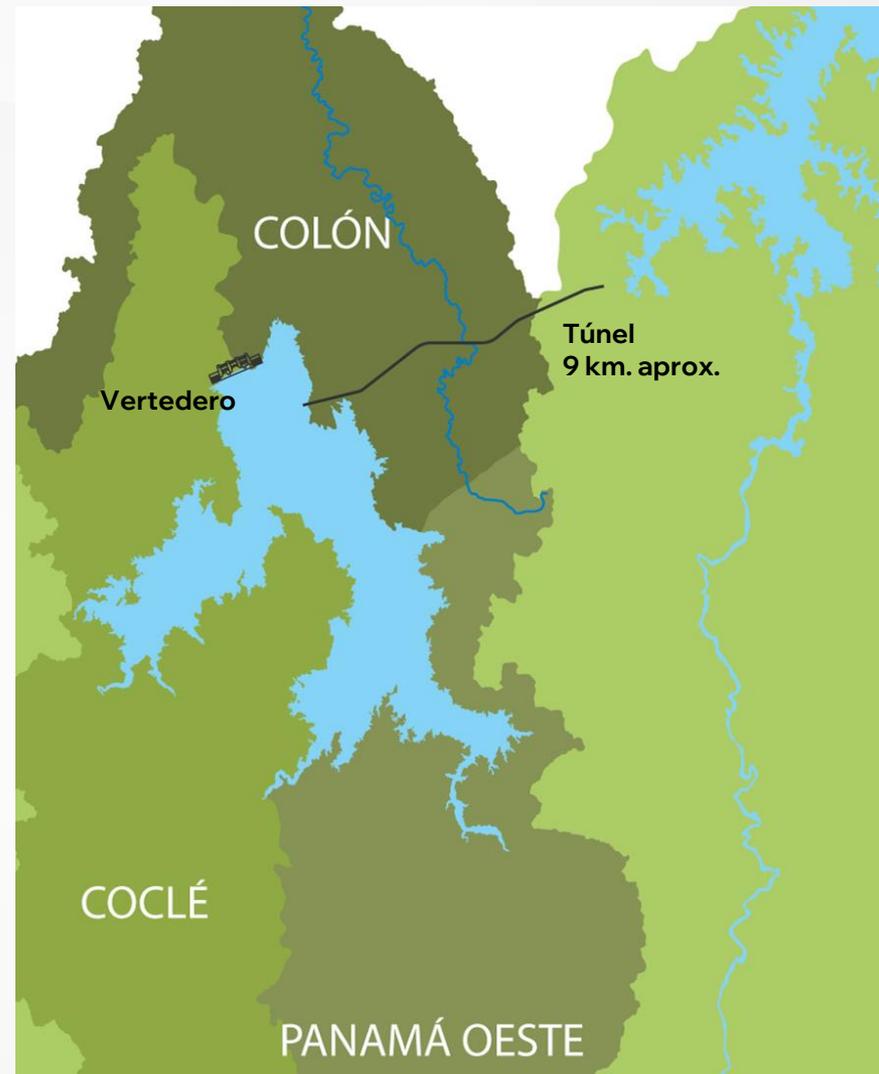
Cuenca del río Indio
58,000 hectáreas



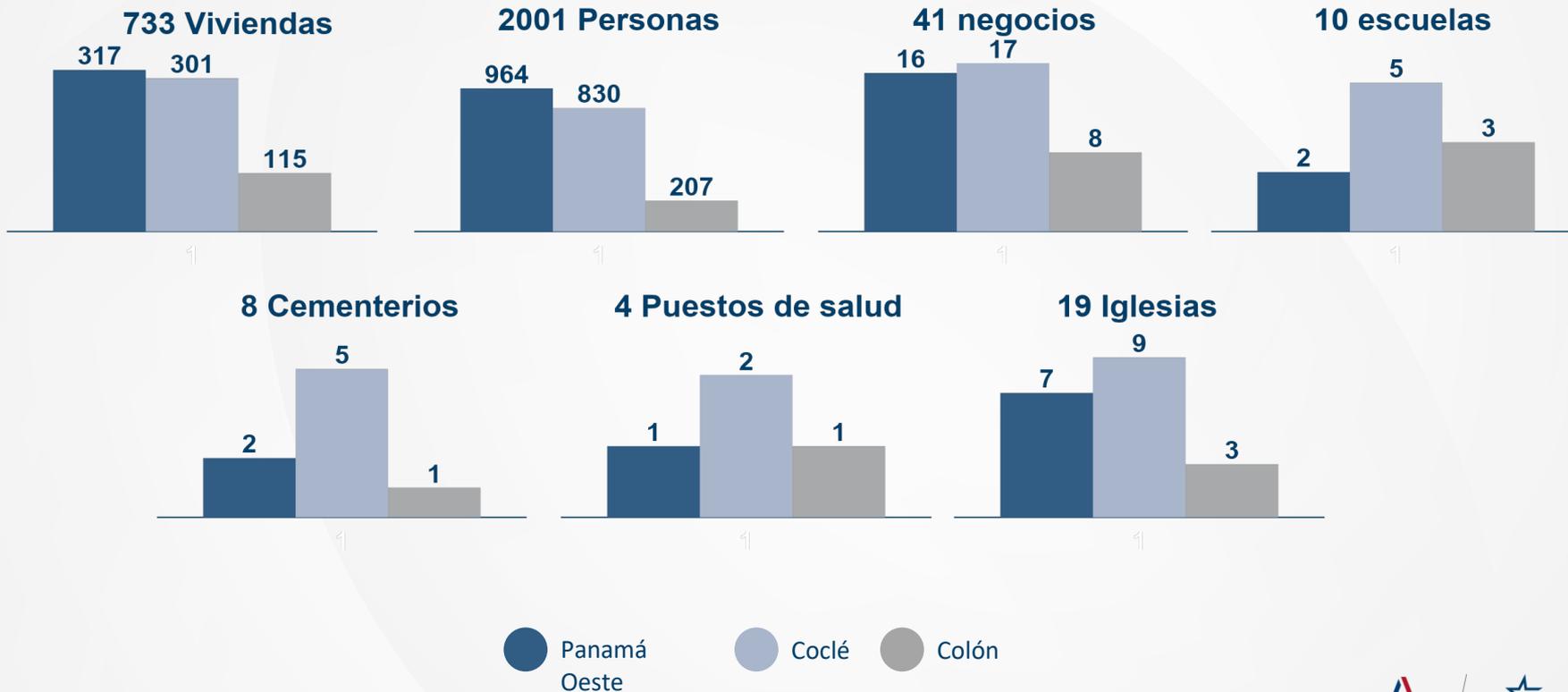
Superficie del lago
4,600 hectáreas
8% de la cuenca

Ubicación del lago de río Indio

Tiempo estimado de construcción del lago	4 años
Superficie del lago	4,600 hectáreas
Tipo de represa	Concreto compactado con rodillo
Volumen de la represa	4.5 millones de metros cúbicos
Túnel de trasvase (longitud / diámetro)	8.70 Km. / 4.9 metros



Población y comunidades en la huella del lago



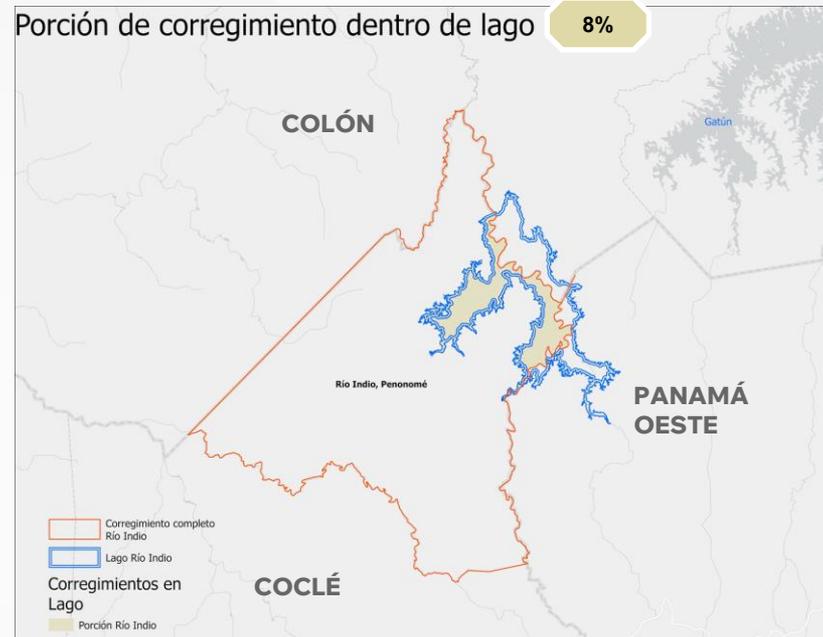
Coclé

Distrito Penonomé, corregimiento Río Indio

25 comunidades permanentes

Boquilla de Las Postreras	El Higueronal	Quebrada El Macho
Las Postreras	Manguesal (Manquesal)	
San Cristóbal	La Sardina	
La Arenosa	Boca de Uracillo	
Coquillo de Uracillo	El Harino	
Las Quebradas de Uracillo	Palma Real	
Quebrada La Conga	Cabecera de Quebrada El Coca	
El Silencio No.1	Pon La Olla	
El Barrero	El Limón No.1 (P)	
El Águila	Tres Hermanas (P)	
Pueblo Nuevo (P)	La Mina	
Silencito	Quebrada Jacumilla	

6 comunidades parciales



Panamá Oeste

Distrito Capira - Corregimiento Cirí de los Sotos

6 comunidades permanentes

Barriada San Antonio Quebrada La Conga Abajo

Cerro El Clavo Tres Hermanas

El Saíno Los Uveros (P)

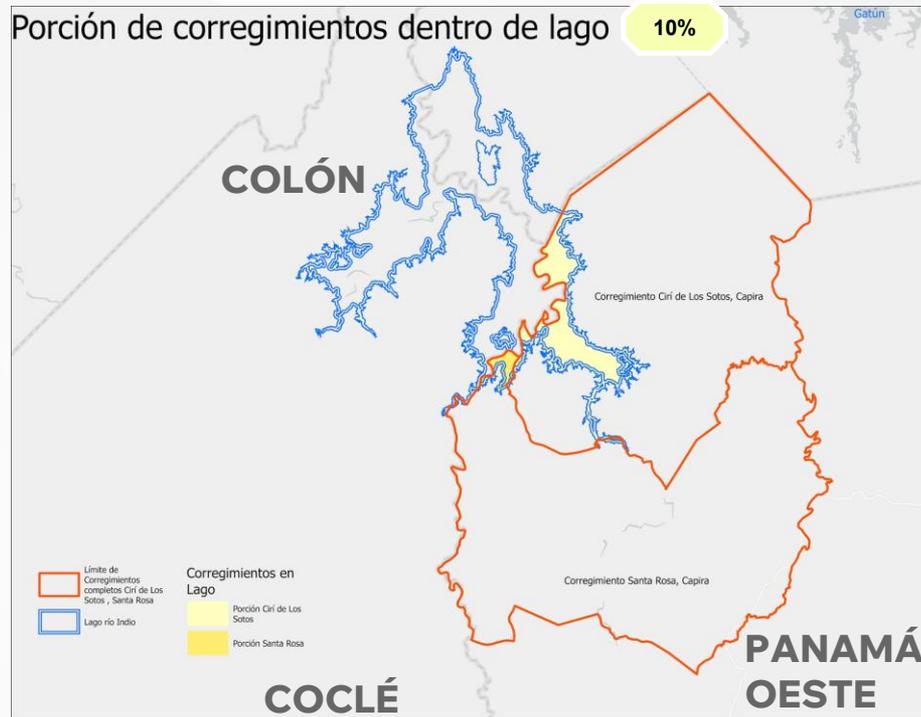
7 comunidades parciales

Pueblo Nuevo (S.Rosa) Tres Hermanas (C. de los Sotos)

Riecito Abajo (S.Rosa) Pueblo Nuevo (C. de los Sotos)

Nuevo Limón (S.Rosa) Los Uveros Arriba (C. de los Sotos)

El Hijonal Arriba (C. de los Sotos)



Colón

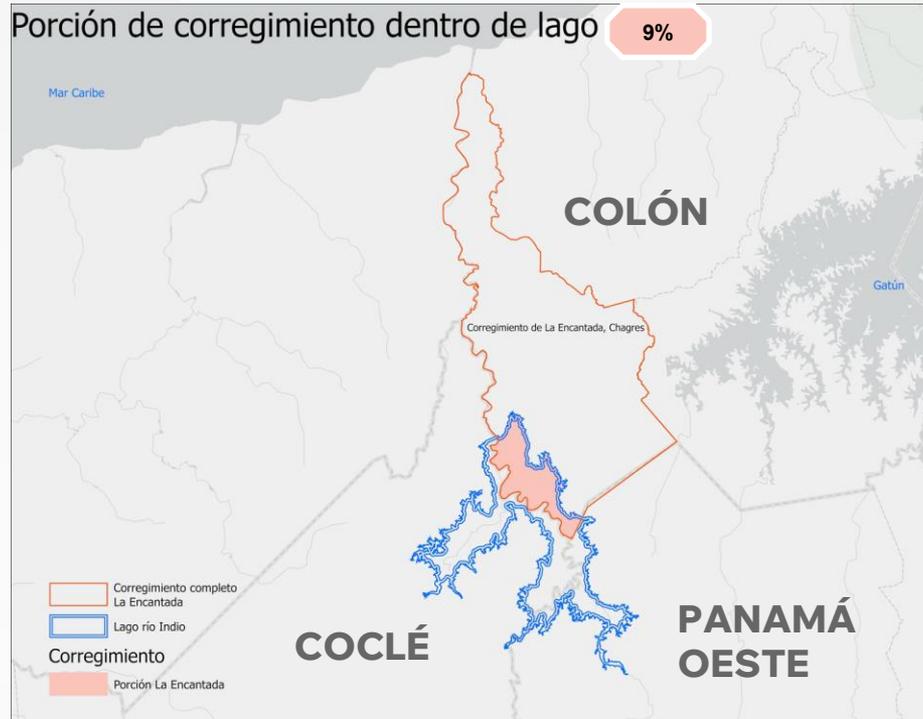
Distrito Chagres , corregimiento La Encantada

9 comunidades permanentes

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| Los Uveros (P) De Chagres | Quebrada Los Cedros |
| El Limón No.1 (P) | Tres Hermanas (P) |
| El Torno | Los Frailes |
| El Tornito | Piedra Amarilla |
| Torno Abajo | |

3 comunidades parciales

- | | | |
|------------|------------|------------|
| El Nancito | Los Santos | Los Cedros |
|------------|------------|------------|





4. Trabajemos hacia la seguridad hídrica

Beneficios del proyecto

1. Impulsa el desarrollo sostenible y nuevas oportunidades para las comunidades de la cuenca de río Indio, contribuyendo a protegerla como reserva de agua clave del país.
2. El lago de río Indio asegura que los panameños tengan suficiente agua para que sea potabilizada y un Canal produciendo beneficios.
3. El proyecto beneficiará a más de dos millones de personas que actualmente reciben agua de los lagos del Canal, a través de 8 plantas potabilizadoras que abastecen las provincias de Panamá, Colón y Panamá Oeste.
4. Río Indio fortalecerá la seguridad hídrica que necesita más de la mitad del país para actividades como el sector agropecuario, industria, educación, salud y comercio en general.
5. Asegurando el agua del futuro, el Canal de Panamá fortalecerá su capacidad de generar crecientes aportes al país.