

Proyecto Agricultura Resiliente y Gestión Integrada de los Recursos Hídricos



EL BANCO MUNDIAL
BIRF • AIF

Instituciones participantes:

INDRHI

Ministerio de Medio Ambiente

INAPA

Ministerio de Agricultura

MEPYD

Objetivos de Desarrollo del Proyecto



- ✓ Contribuir a mejorar la gestión sostenible de los agro-ecosistemas productivos.



- ✓ Mejorar la resiliencia de infraestructuras hidráulicas.

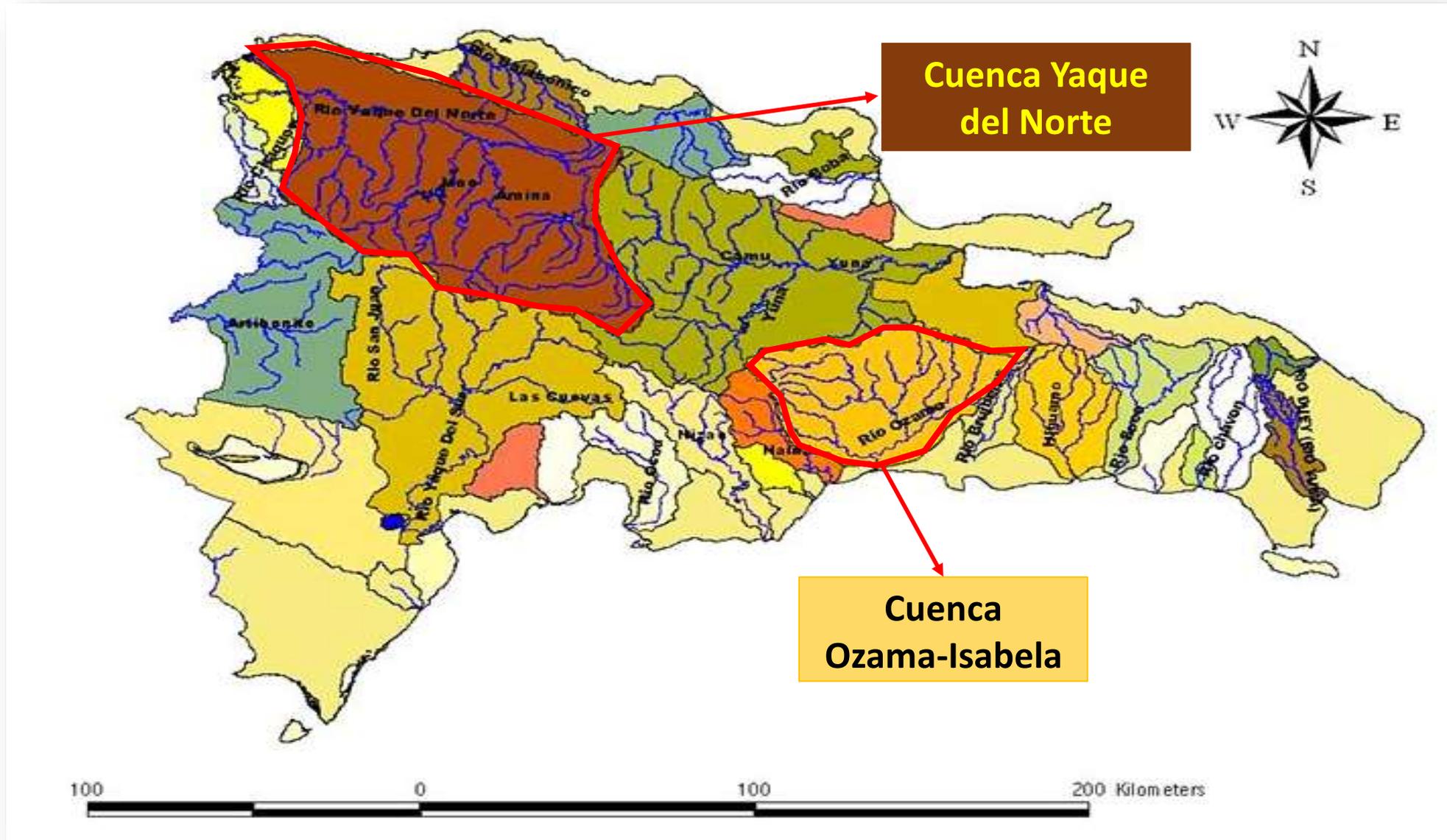


- ✓ Aumentar la calidad y el acceso a los servicios relacionados con el agua (irrigación, agua potable y saneamiento).



Ubicación Geográfica del Proyecto

Cuencas hidrográficas Yaque del Norte y Ozama-Isabela



Beneficiarios directos en el sector agrícola

- 46,000 agricultores y 230,000 Ha. por asistencia técnica y servicios de extensión mejorados.
- 720 agricultores organizados y 1,500 Ha. beneficiados por agricultura de secano y ganaderos.
- 9,500 agricultores organizados y 34,500 Ha. por servicios mejorados de riego y drenaje.
- 18,450 agricultores y 89,000 Ha. por la mejora de la operación y seguridad de la presa.
- En Total Los beneficiarios serán alrededor de 75,000 agricultores y 355,000 hectáreas.

Beneficiarios directos sector agua potable y saneamiento

- 13,050 familias (alrededor de 45,560 personas), por los servicios de suministro de Agua.
- 6,300 familias (alrededor de 22,000 personas), por los servicios de saneamiento.



Beneficiarios indirectos en gestión del riesgo de presas

- 800,000 habitantes en el área urbana de la ciudad de Santiago por la presa de Tavera.
- 28,000 habitantes en las áreas rurales río abajo de las presas Chacuey y Maguaca.
- 60,000 habitantes por la presa de Mijo.

Total de Beneficiarios directos e indirectos del proyecto

- El proyecto económicamente beneficiará de manera directa un total de 93,900 familias (alrededor de 328,000 personas) en las cuencas Yaque del Norte y Ozama Isabela.
- Al incluir a la población urbana, el total de beneficiarios será de 348,000 familias (alrededor de 1,215,000 personas).

Componentes del Proyecto

Componente No. 1

Manejo Sostenible de Agro-ecosistemas (US\$15.1 millones)

Componente No. 2

Mejoramiento de la Resiliencia y Gestión de las Infraestructuras Hidráulicas (US\$29.0 millones)

Componente No. 3

Reducción de la contaminación mediante la mejora de los Servicios de Abastecimiento de Agua y Saneamiento en las Zonas Priorizadas (US\$24.8 millones)

Componente No. 4

Fortalecimiento de la Gobernanza y Gestión del Proyecto (US\$10.9 millones)

Costo y financiamiento del proyecto: US\$80 millones

Componentes y Subcomponentes del Proyecto



Componente 1: Manejo Sostenible de Agro-ecosistemas

1.1 Apoyo al Uso Productivo de los Recursos Naturales Llevando a Cabo Subproyectos Sostenibles del Manejo de Agro-ecosistemas

1.2 Fortalecimiento Institucional al Sistema Nacional de Conservación de Agua y Suelo

1.3 Conservación de Áreas Protegidas

Proyecto Agricultura Resiliente y Gestión Integrada de los Recursos Hídricos





Subcomponente 1.1 Subproyectos Sostenibles del Manejo de Agro-ecosistemas

- ✓ Financiamiento de sub-proyectos de inversiones y apoyo técnico a pequeños y medianos agricultores asociados, mediante sistemas agroforestales, sistemas sostenibles de ganadería, agricultura de regadío eficiente y alianzas productivas.
-



Subcomponente 1.2 Sistema Nacional de Conservación de Agua y Suelo

- ✓ Fortalecer el sistema público existente de extensión agrícola por medio a Prácticas sostenibles de Conservación de Suelos y Aguas tales como la labranza mínima, cultivos de cobertura, medidas de eficiencia hídrica y captura de agua.
 - ✓ Apoyo a 50 extensionistas mediante capacitaciones para desarrollar herramientas innovadoras, mejorar la eficiencia y promover los servicios de extensión.
-





Subcomponente 1.3 Conservación de Áreas Protegidas

- ✓ Apoyo al programa de supervisión existente, zonificación física y delimitación de parques, apoyo al programa existente de prevención de incendios, actualización de los planes de gestión del Ministerio de Medio Ambiente.
-

Componentes y Subcomponentes del Proyecto



Componente 2:
Mejoramiento de la
Resiliencia y Gestión
de Infraestructuras
Hidráulicas

2.1 Rehabilitación de las Presas, Mejora en
la Operación y Gestión del Riesgo

2.2 Rehabilitación, Modernización y Mejora
de la Operación y Mantenimiento de los
Sistemas de Riego

2.3 Fortalecimiento de las Capacidades
Institucionales del INDRHI

Descripción de los Subcomponentes del Proyecto

Subcomponente 2.1 Rehabilitación de las presas

- ✓ Obras de rehabilitación y mejoramiento de la seguridad de las presas Chacuey, Tavera y Maguaca en la cuenca del río Yaque del Norte; y la presa Mijo en la cuenca del río Ozama-Isabela.
-
- ✓ Fortalecimiento de la operación de las presas de Chacuey, Tavera, Maguaca, Monción y Mijo, a través de la preparación de los planes de gestión de riesgos y actualización de estudios y diseños para su rehabilitación.
-



Descripción de los Subcomponentes del Proyecto

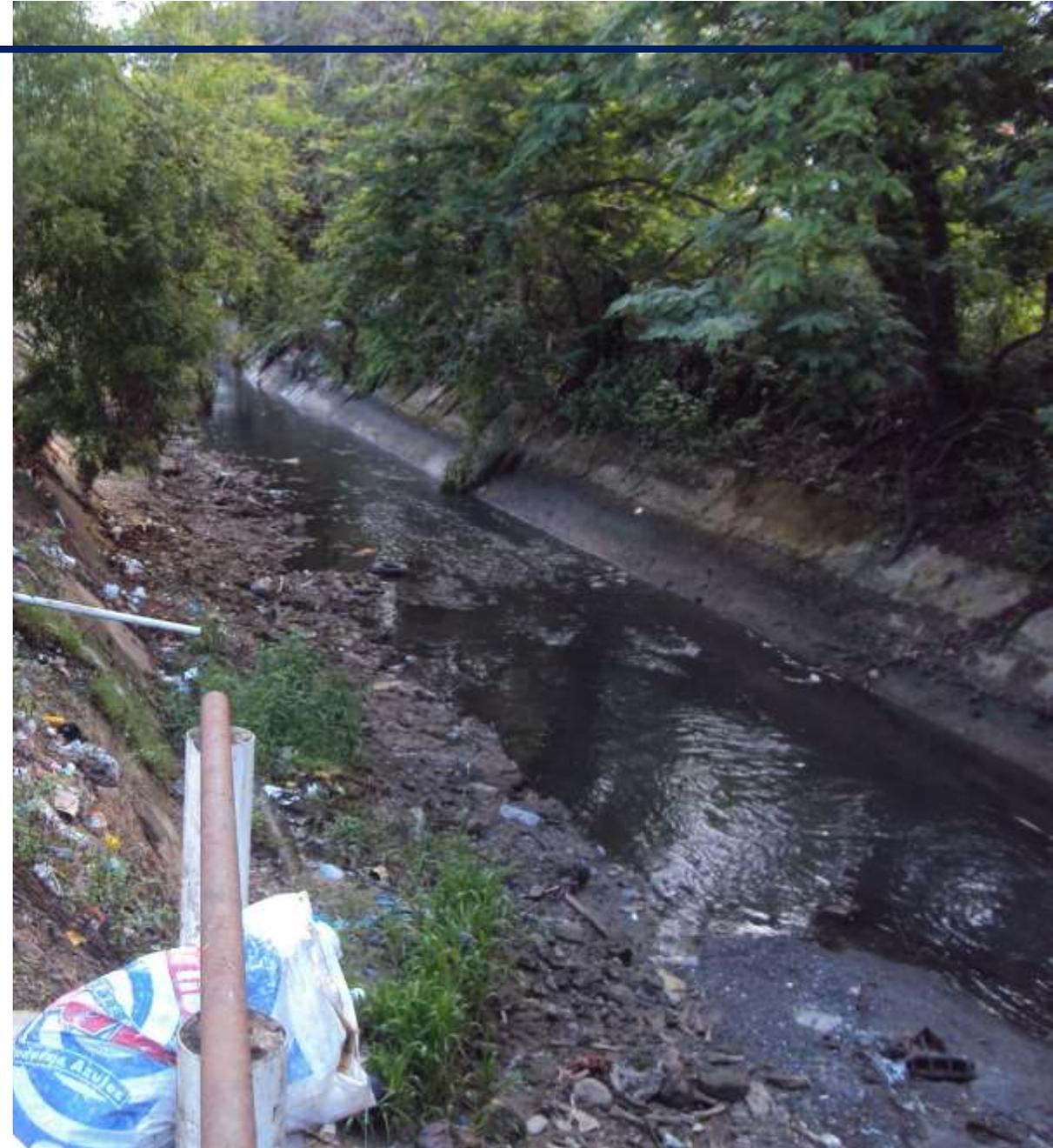
Subcomponente 2.1 Rehabilitación de las presas

- ✓ **Chacuey:** instrumentación y mejora del sistema de drenaje del cuerpo de la presa.
- ✓ **Maguaca:** instalación válvulas Howell-Bunger, conexión a canal y aumentar la capacidad de descarga del vertedero.
- ✓ **Tavera:** rehabilitación problemas de drenaje y potencial erosión interna, mejora de la capacidad del vertedero.
- ✓ **Mijo:** rehabilitación tubería de descarga, protección erosión salida vertedero, instrumentación y mantenimiento general.



Subcomponente 2.2 Rehabilitación de los Sistemas de Riego

- ✓ Rehabilitación, mejora de la operación y mantenimiento de los sistemas de riego Monsieur Bogaert, Mao-Gurabo, Luis Bogaert y Villa Vásquez en la cuenca Yaque del Norte y para el sistema Mijo-La Luisa en la cuenca Ozama-Isabela.



Descripción de los Subcomponentes del Proyecto

✓ Subcomponente 2.2 Rehabilitación de los Sistemas de Riego

Canal Ms Bogaert: Rehabilitación canal principal, revestimiento secciones priorizadas, soluciones modulares de saneamiento y obras de control y regulación.

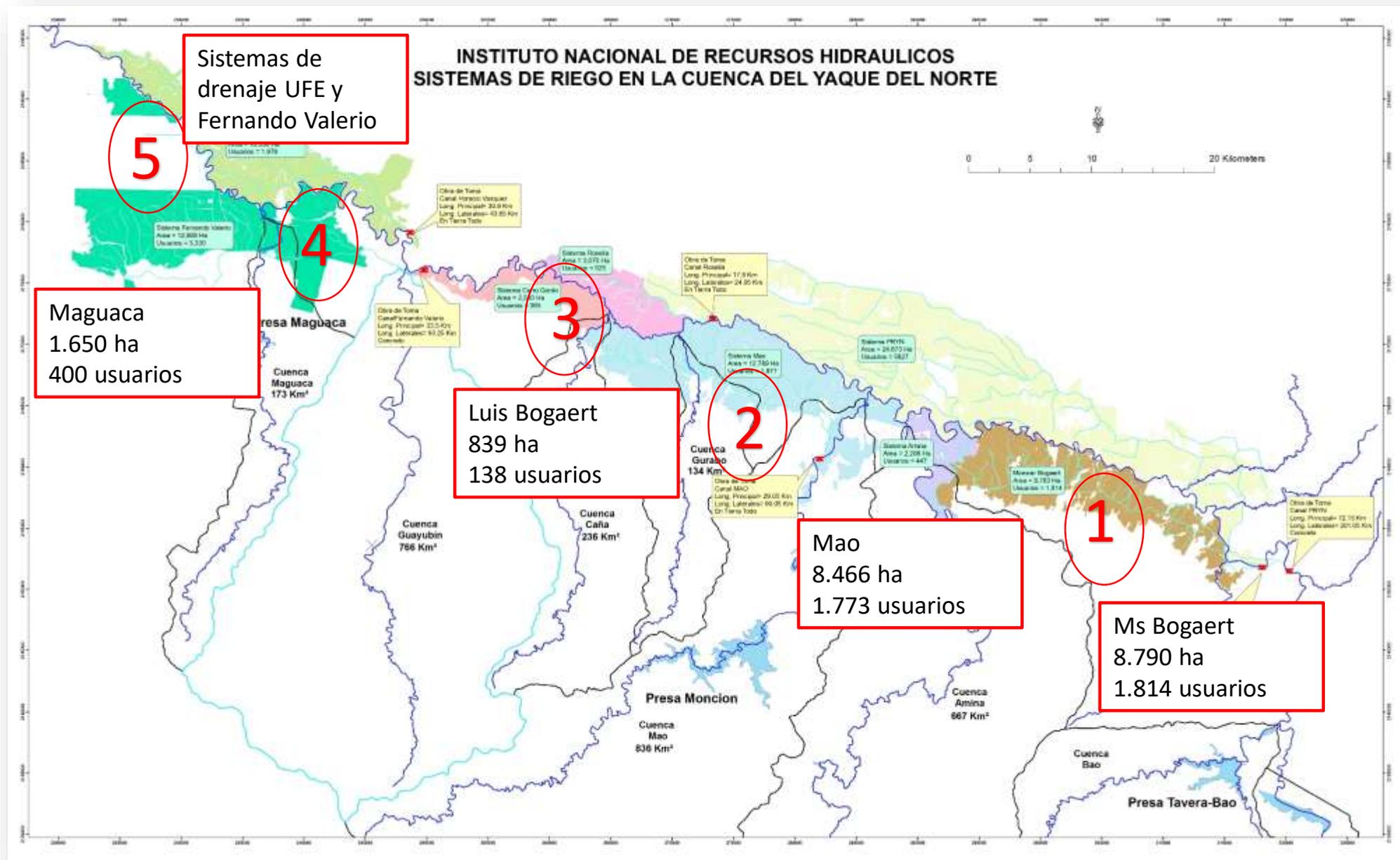
✓ Canal Mao-Gurabo: Revestimiento y unificación tramo superior con Luis Bogaert. Conducto cerrado en tramo urbano, mejora de control y regulación.

✓ Canal Luis Bogaert: Unificación con tramo superior Mao. Conducto cerrado en tramo urbano, mejora de control y regulación, rehabilitación, gestión y manejo de 12 tomas.

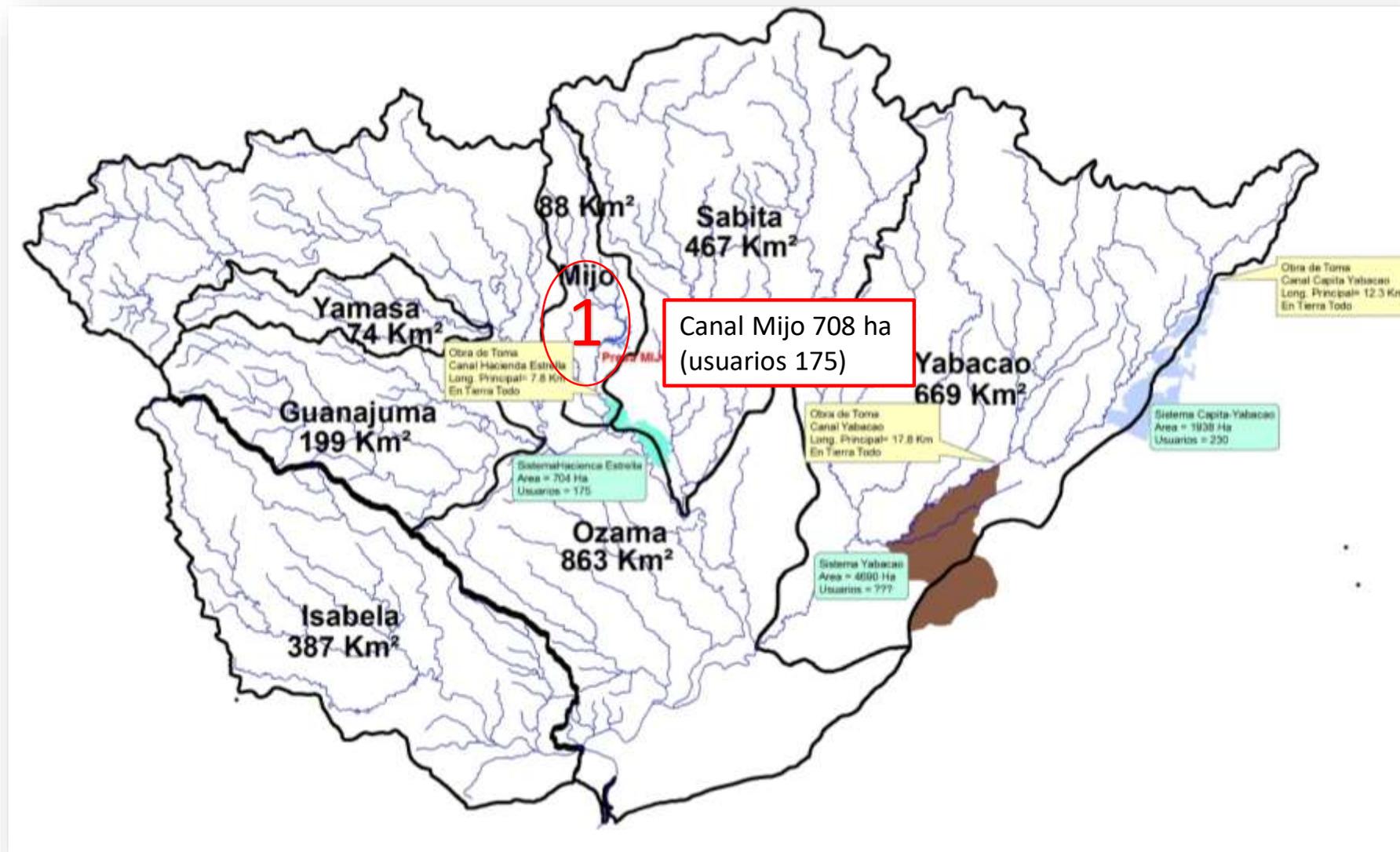
✓ Canal Villa Vásquez: Limpieza y rehabilitación de drenajes, Juan Pimentel, Negro Acosta, Fello Garcia, German Rivas y Roselia.



Ubicación Sistemas de Riego



Ubicación Sistemas de Riego Cuenca Ozama - Isabela



Descripción de los Subcomponentes del Proyecto

Subcomponente 2.3 Fortalecimiento Institucional INDRHI

INDRHI

- ✓ Fortalecimiento Departamento Geomática INDRHI, Departamento de Presas, portal WEB sistema hidroagrícola, padrón usuarios y derechos de usos de aguas - plataforma informática.
- ✓ Estudios de gestión de riesgos, estudios económicos, legales e Institucionales y capacitación a gestores de recursos hídricos.



Descripción de los Subcomponentes del Proyecto

Subcomponente 2.3 Fortalecimiento Institucional INDRHI

Junta De Regantes

- ✓ Asistencia técnica de herramientas gerenciales, sistemas administrativos y contables.
- ✓ Capacitación a líderes y dirigentes, capacitación a agricultores.
- ✓ Equipamiento pesado de largo alcance para el mantenimiento de los sistemas de drenaje.



Componentes y Subcomponentes del Proyecto



Componente 3: Agua Potable
y Saneamiento

3.1 Fortalecimiento Institucional de
INAPA para Mejorar la Gestión de los
Servicios y Contribuir a Mitigar la
Contaminación de las Fuentes de Agua

3.2 Reducir la Contaminación en Zonas
Priorizadas a Través de los Servicios de
Abastecimiento de Agua y Saneamiento

Descripción de los Subcomponentes del Proyecto

Subcomponente 3.1 Fortalecimiento Institucional de INAPA

- ✓ Estudios de viabilidad, diseños de ingeniería, evaluaciones sociales, estudios de investigación de consumidores.
- ✓ Fortalecimiento de procedimientos, equipos y sistema de información, incluida la ampliación del sistema de monitoreo de abastecimiento de agua y saneamiento rural SIASAR.
- ✓ Adquisición de equipos informáticos y de comunicación para las oficinas centrales y regionales del INAPA.
- ✓ Fortalecer las capacidades de gestión de INAPA para mitigar la contaminación de las fuentes de agua mejorando la prestación de servicios de agua y saneamiento en las zonas seleccionadas.



Descripción de los Subcomponentes del Proyecto

Subcomponente 3.2 Reducir la Contaminación en zonas priorizadas

- ✓ Estudios para monitorear la calidad del agua de fuentes, en áreas seleccionadas.
 - ✓ Desarrollo o rehabilitación de planta de tratamiento de agua y red de distribución en Los Limones, provincia de Monte Cristi; y Jicomé-Damajagua, provincia de Valverde.
 - ✓ Expansión de los sistemas de alcantarillado y tratamiento sanitario en Mao y Monción, Provincia de Santiago Rodríguez.
 - ✓ Actividades para planificar y desarrollar soluciones de saneamiento en la parte alta del Yaque del Norte.
-





Componente 4:
Fortalecimiento de la
Gobernanza
y Gestión del Proyecto



4.1 Apoyo a la Gobernanza del Agua

4.2 Apoyo a la Gestión, Ejecución,
Seguimiento y Evaluación del Proyecto

Descripción de los Subcomponentes del Proyecto

Subcomponente 4.1 Apoyo a la Gobernanza del Agua

- ✓ Fortalecimiento de la Mesa del Agua.
 - ✓ Apoyo a la creación y al funcionamiento de los consejos de cuencas y de los comités de sub-cuencas.
 - ✓ Implementación de políticas sectoriales para mejorar la seguridad y resiliencia hídrica para impulsar el sector agroalimentario.
 - ✓ Fortalecer la capacidad institucional y operativa de los Fondos de Agua.
-



Descripción de los Subcomponentes del Proyecto



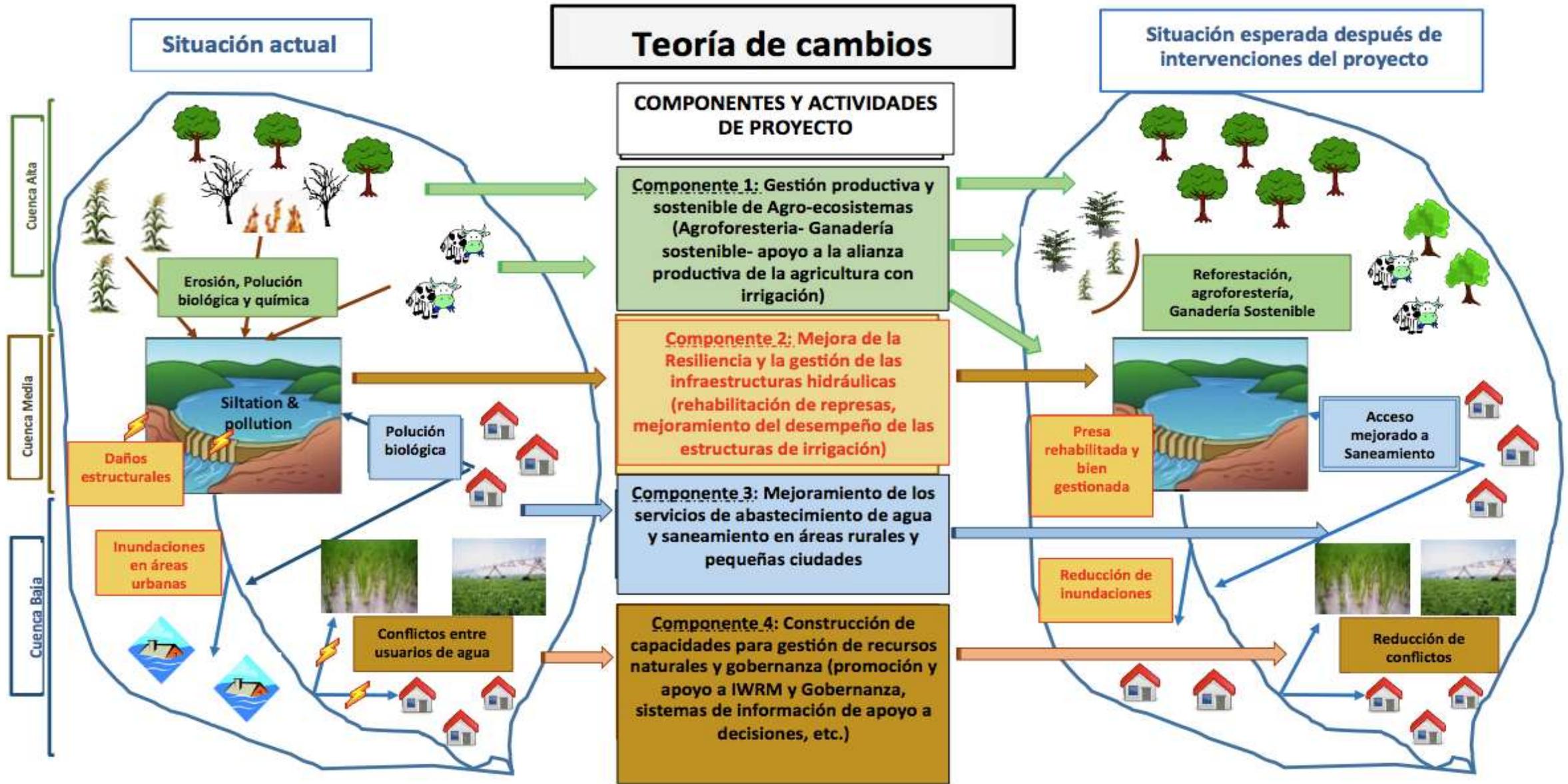
Subcomponente 4.2 Apoyo a la Gestión y Ejecución del Proyecto



- ✓ Apoyo al seguimiento y evaluación del proyecto (línea de base, estudios de impactos y otros).
 - ✓ Realización de auditorías financieras independientes anuales.
 - ✓ Gastos operativos de gestión del proyecto.
 - ✓ Capacitación para la gestión del proyecto a nivel fiduciario, técnico y de salvaguardas.
-



Resultados Esperados del Proyecto





Gracias por su Atención