



Organismos de cuenca impulsan la gobernanza hídrica en la cuenca del Rio Goascoran

Flora Magaly Hernandez,
Tel: 9926-1876
Correo: magalihernandez069@gmail.com
Honduras, nuestra cuenca Goascoran
Gestión Comunitaria de Cuenca



Que es el consejo de cuenca?

Organización articuladora de las diferentes organizaciones comunitarias, sector privado, gobierno central y local donde se consulta, dialoga y concerta acciones enfocadas a la protección, conservación y manejo de los recursos naturales agua, bosque y suelo.



Objetivos del consejo

1. Fortalecimiento de las capacidades de los organos internos del consejo para el manejo integral de la Cuenca.
2. Impulsar la gobernanza en la Cuenca del Rio Goascoran mediante los dialogos, concertacion, incidencia en el manejo integral de la Cuenca.

valores

Neutralidad política

Honradez

Responsabilidad

Transparencia

Equidad

Respeto

Organización interna



Membresía

Tomando como base la Ley General del Agua y involucrando todos los actores y sectores de la Cuenca del Río Goascorán.

Elaborando participativamente el reglamento del proceso eleccionario.



Problemática en la cuenca



Deforestación

Problemática en la cuenca



Sedimentación del Rio Goascoran

**Fuente: Nuestra cuenca Goascoran Lesli
Gabarrete**

Problemática en la cuenca



Residuos solidos

Problemática en la cuenca



Desechos solidos

Problemática en la cuenca



Sin acceso agua potable
Fuente: Nuestra cuenca Goascoran.
Amilcar Montoya

¿Que estamos haciendo?



¿Que estamos haciendo?



¿Que estamos haciendo?



¿Que estamos haciendo?



¿Que estamos haciendo?

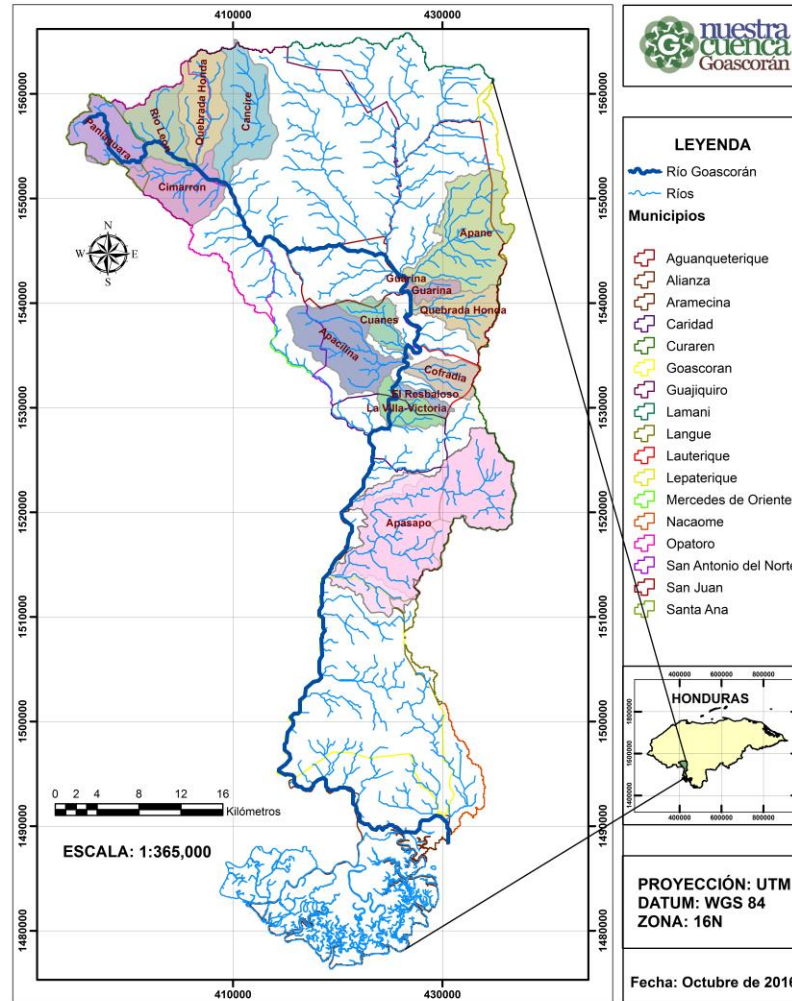


Nuestra cultura



Gracias

MAPA RED HÍDRICA. CUENCA RÍO GOASCORÁN. HONDURAS





Mapas hidrográficos:

Información para facilitar la gobernanza del agua en Honduras

Fredy Monserrate
Jefferson Valencia
Sindy Leveron
(Centro Internacional de
Agricultura Tropical - CIAT)

Carmen Cartagena
Juan Manuel Pineda
(Dirección General de
Recursos Hídricos- DGRH)

Actividades desarrolladas en el marco del convenio entre MiAmbiente+ y el CIAT para el desarrollo del “Sistema de Apoyo a la Planificación Hídrica Local” financiado por la USAID en Honduras

Marco de referencia espacial para la toma de decisiones

-Procesamiento Topográfico-

1 Fuente de Información Topográfica

Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) en su resolución espacial original de 30 metros



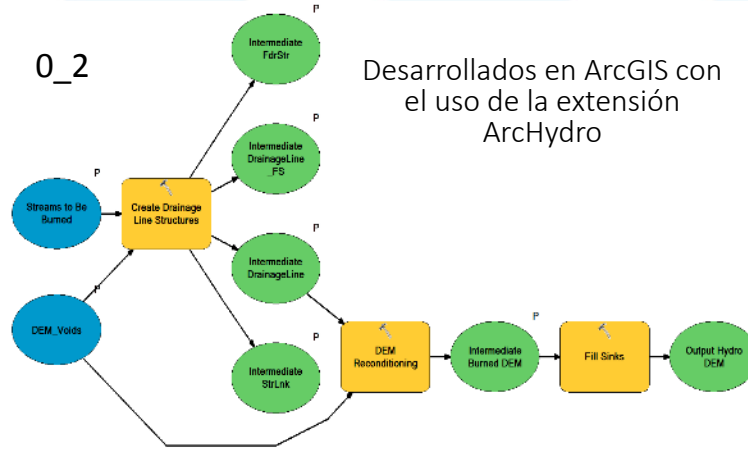
<https://www2.jpl.nasa.gov/srtm/index.html>

<https://earthexplorer.usgs.gov/>



Delimitación Hidrográfica Oficial

2 Modelos de datos diseñados y disponibles para futuros delimitaciones o desarrollos a nivel regional



Desarrollados en ArcGIS con el uso de la extensión ArcHydro

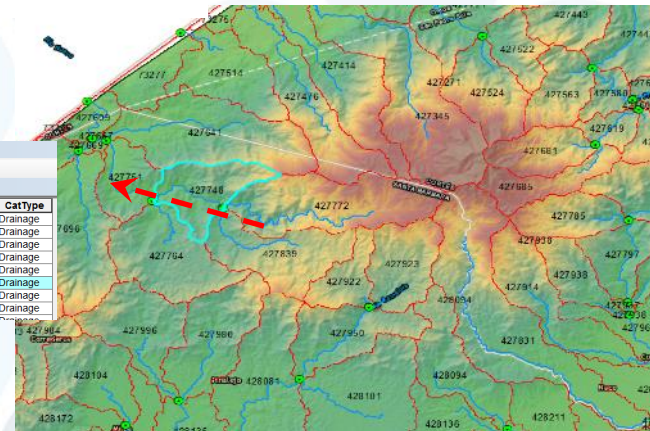
- Modelos_Delimitacion_10-3.tbx
- Data Models
 - 0 1 Set Null
 - 0 2 Preprocesamiento MDE**
 - 1 Generar Fdr - Fac
 - 2 Generar StrLnk
 - 3 Generar Drenajes
 - 4 Generar Cuencas
 - 5 Generar Cuencas de Aporte y Conectividad
 - 6 Generar y Unir Cuencas Costeras
 - 7 Asignar Tipo de Cuenca
 - 8 Generar Outlets

3 Microcuencas con conectividad hidrológica para todo el país

Table

Catchment10000

OBJECTID*	Shape*	Shape_Length	Shape_Area	HydroID*	GridID*	NextDownID*	CatType
1013	Polygon	21420	13560300	427743	1013	427812	Drainage
1014	Polygon	22560	11259000	427744	1014	427714	Drainage
1015	Polygon	53700	52039600	427745	1015	427565	Drainage
1016	Polygon	21660	9933300	427746	1016	427714	Drainage
1017	Polygon	35460	25716600	427747	1017	427699	Drainage
1018	Polygon	26160	15465600	427748	1018	427751	Drainage
1019	Polygon	9840	2177100	427749	1019	427736	Drainage
1020	Polygon	37080	12150900	427750	1020	427736	Drainage



Modelos disponibles en: https://github.com/CIAT-DAPA/usaid_hnd/

Documentación disponible en: aguadehonduras.gob.hn/documentos/



De los mapas a la gobernanza hídrica (Primer paso):



Proceso Tradicional

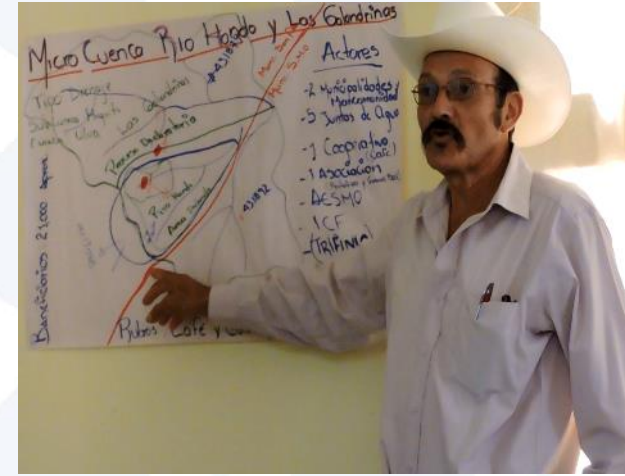


Colocar la información en las manos de los tomadores de decisiones en forma ágil y usando la tecnología disponible



<http://aguadehonduras.gob.hn/>

De los mapas a la gobernanza hídrica (Primer paso):



Y de consolidar la información del balance de agua, los usos, conflictos....

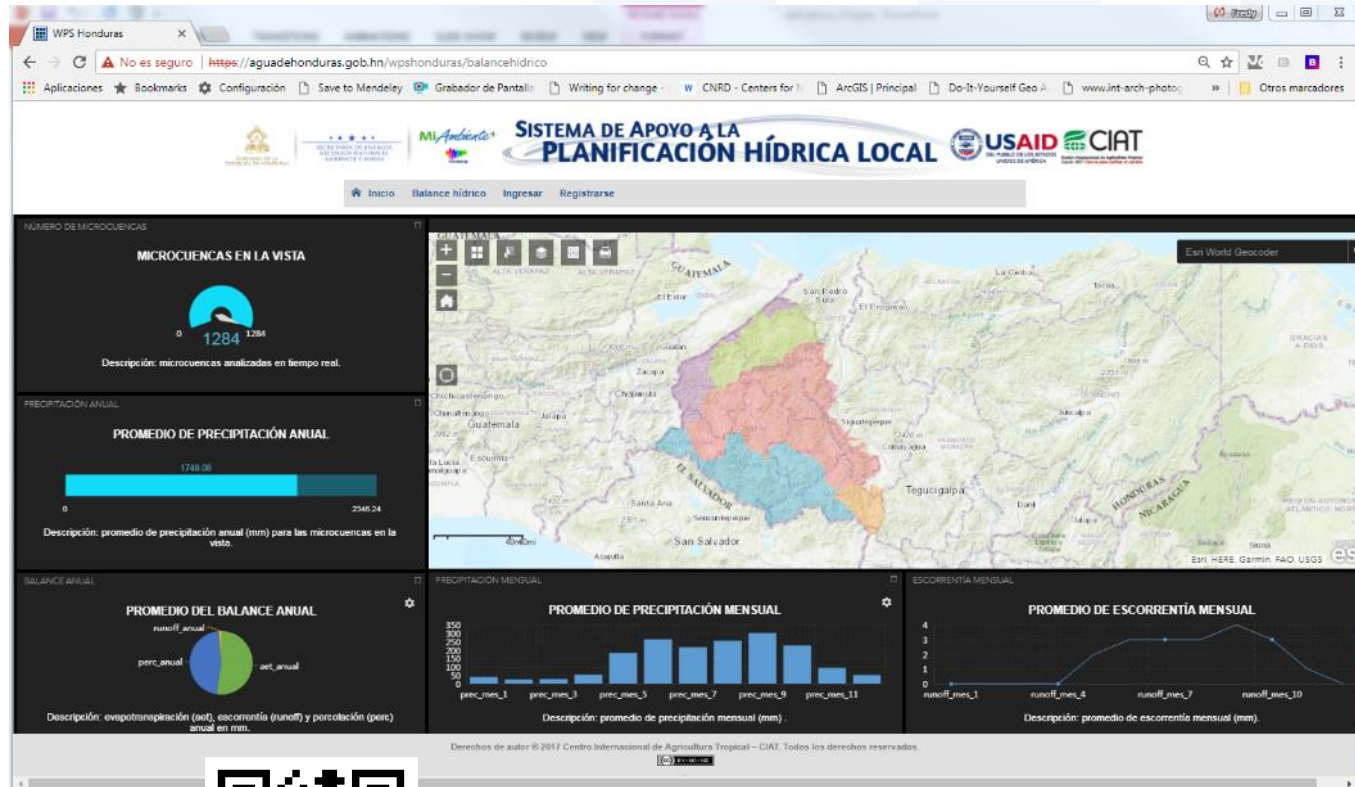
Será posible una gobernanza bien informada?

Mejor información tendrá como consecuencia mejores decisiones?

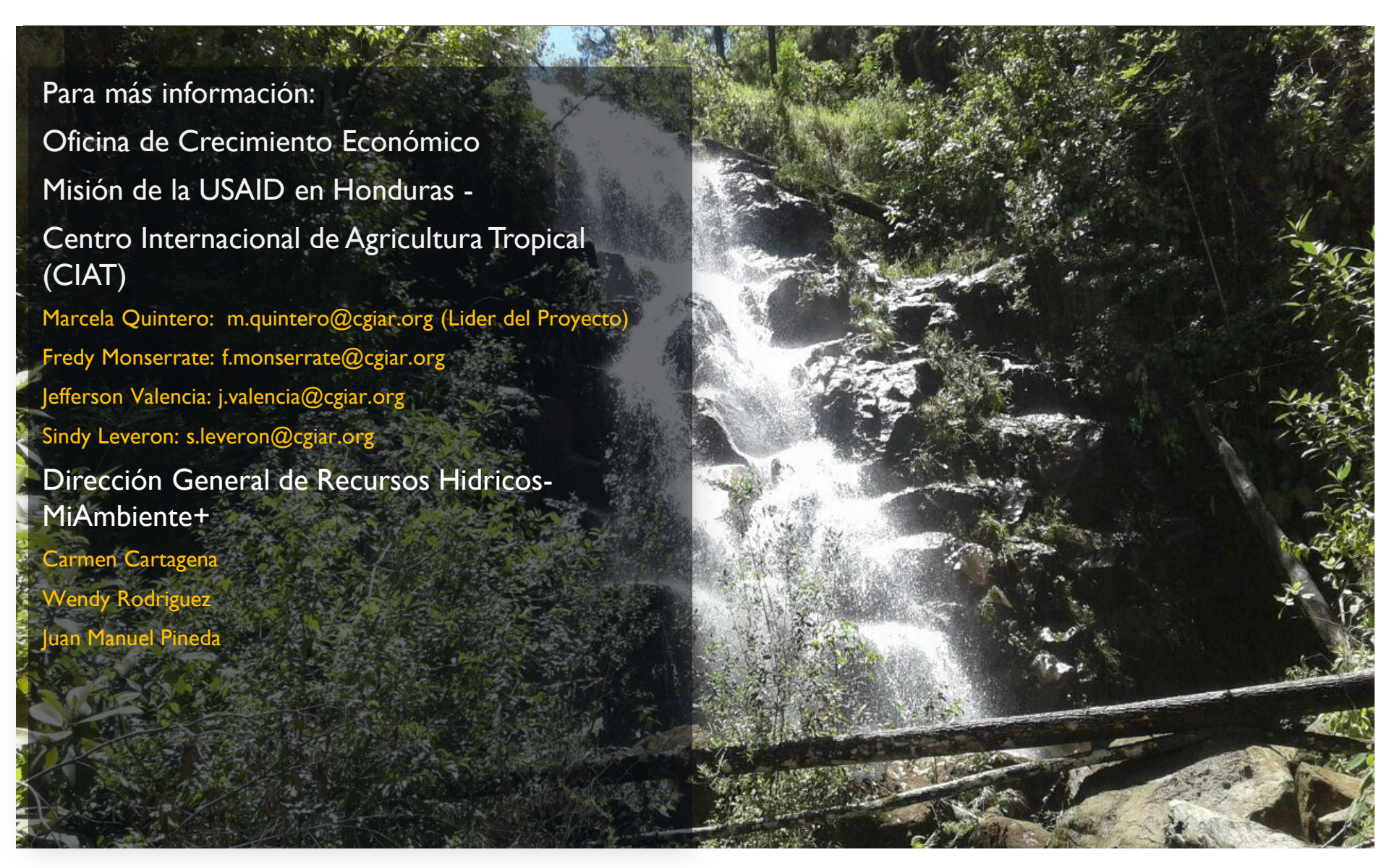


Balance Hídrico consolidado por microcuenca

En proceso de calibración. Inicialmente implementado para 6 departamentos del occidente de Honduras



Video Tutorial: <https://youtu.be/dhX49gZrFQM>



Para más información:

Oficina de Crecimiento Económico

Misión de la USAID en Honduras -

Centro Internacional de Agricultura Tropical
(CIAT)

Marcela Quintero: m.quintero@cgiar.org (Lider del Proyecto)

Fredy Monserrate: f.monserrate@cgiar.org

Jefferson Valencia: j.valencia@cgiar.org

Sindy Leveron: s.leveron@cgiar.org

Dirección General de Recursos Hidricos-
MiAmbiente+

Carmen Cartagena

Wendy Rodriguez

Juan Manuel Pineda



Plan Trifinio:

Un esfuerzo de integración
trinacional transfronterizo



Plan Trifinio
"Agua sin fronteras"

El Salvador • Guatemala • Honduras

La Región Trifinio

- Reserva de la Biósfera Trinacional Trifinio-Fraternidad (422.78 km²)
- 30% de pérdida en cobertura boscosa en los últimos 24 años
- 42% de la población vive en pobreza
- Índice de desarrollo humano debajo de los promedios nacionales

- 7.541 km² compartidos entre El Salvador, Guatemala y Honduras
- 818,911 habitantes (aprox), 70% en área rural
- 45 municipios



Cuencas Hidrográficas

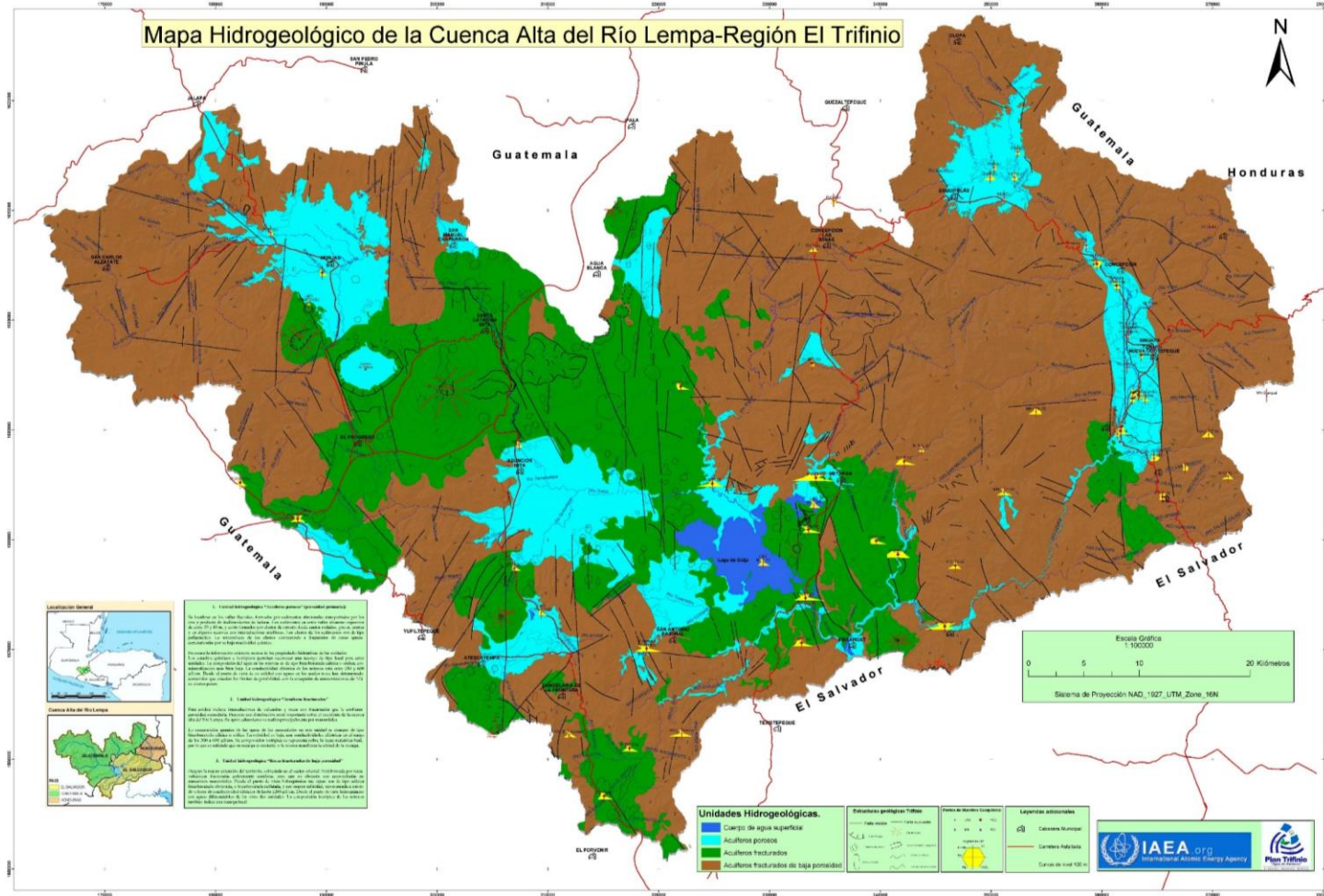
- La Región Trifinio es **cabecera de 3 cuencas hidrográficas** de los ríos Lempa, Motagua y Ulúa, que proveen vitales servicios eco sistémicos a los 3 países
- suministran agua para consumo humano,
- producen energía renovable, y
- son recurso para el desarrollo económico (agricultura, industria).



La **cuenca del Río Lempa** con una extensión de **17,919 km²**, es una de las cuencas más importantes para los tres países y toda la región centroamericana.

Hidrogeología en la CARL

Mapa Hidrogeológico de la Cuenca Alta del Río Lempa-Región El Trifinio



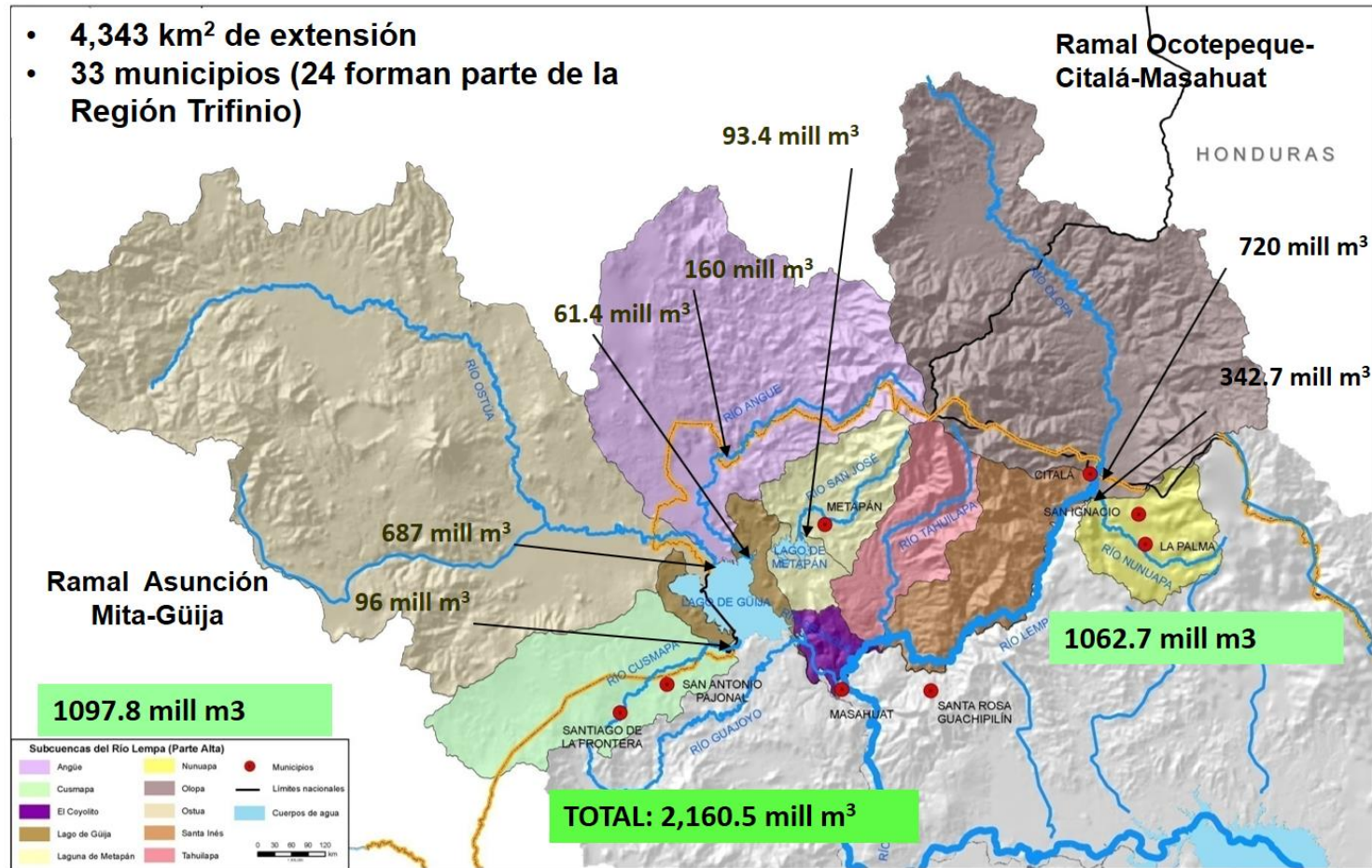
1. Cuenca hidrográfica "Trifinio general" (zona de protección)
 La cuenca se define por el río Lempa, desde su nacimiento en el cerro de San Mateo hasta su desembocadura en el mar. El territorio de esta cuenca comprende un área de 10,000 km² y se divide en tres sub-cuencas: la del río Lempa, la del río Goascorán y la del río Suchitlán. El territorio de esta cuenca comprende un área de 10,000 km² y se divide en tres sub-cuencas: la del río Lempa, la del río Goascorán y la del río Suchitlán.

2. Cuenca hidrográfica "Trifinio El Trifinio"
 Esta cuenca hidrográfica se define por el río Lempa, desde su nacimiento en el cerro de San Mateo hasta su desembocadura en el mar. El territorio de esta cuenca comprende un área de 10,000 km² y se divide en tres sub-cuencas: la del río Lempa, la del río Goascorán y la del río Suchitlán.

3. Cuenca hidrográfica "Trifinio El Trifinio"
 Esta cuenca hidrográfica se define por el río Lempa, desde su nacimiento en el cerro de San Mateo hasta su desembocadura en el mar. El territorio de esta cuenca comprende un área de 10,000 km² y se divide en tres sub-cuencas: la del río Lempa, la del río Goascorán y la del río Suchitlán.

Balance Hídrico de la CARL

- 4,343 km² de extensión
- 33 municipios (24 forman parte de la Región Trifinio)



Institucionalidad del Plan Trifinio



- **12 Noviembre 1986** se suscribe el **Acuerdo Cooperación Técnica** por los 3 Gobiernos, OEA e IICA, para formulación Plan Trifinio, financiado por los 5 suscriptores y la Comunidad Económica Europea (actual Unión Europea) y en **1997** se firma el Tratado entre las Repúblicas de El Salvador, Guatemala y Honduras para la ejecución del Plan Trifinio
- Crea a la **Comisión Trinacional del Plan Trifinio (CTPT)**, conformada por los Vicepresidentes El Salvador y Guatemala y un Designado(a) Presidencial de Honduras, cuyas decisiones son tomadas por consenso
- Establece una **Secretaría Ejecutiva Trinacional** y un Comité Consultivo Trinacional.
- Define a la región como una **“Unidad ecológica indivisible”**
- La CTPT es un organismo regional parte del Sistema de la Integración Centroamericana, con personería jurídica propia; capacidad técnica y administrativa instalada certificada por la ISO-9001
- Fuerte tejido organizacional en la región con aproximadamente 10 redes trinacionales
- Reserva de Biosfera Transfronteriza Trifinio Fraternidad y Territorio Transfronterizo ECADERT
- 1er. lugar a nivel mundial en **cooperación transfronteriza del agua** (otorgado por el Strategic Foresight Group)

Contribuir al desarrollo humano sostenible en la Región del Trifinio en armonía con la naturaleza y en el marco de un modelo participativo de integración trinacional

Eje 1

Integración Regional y
Cooperación Transfronteriza

Eje 2

Desarrollo Social con Enfoque
de Género y Juventud

Eje 3

Economía Sustentable

Eje 4

Medio Ambiente y
Cambio Climático

Acciones en Aguas Subterráneas



- Protección y conservación de los ecosistemas transfronterizos productores de agua
- Conformación de un equipo técnico inter institucional a nivel trinacional que asesora y acompaña las iniciativas que la CTPT realiza en aguas subterráneas
- Diseño de modelos de para el manejo sostenible de los recursos naturales (forestal, agro forestal silvopastoril y fondo verde)
- Dotación de equipo a las instituciones nacionales vinculadas a la GIRH y a las unidades ambientales de las municipalidades para llevar a cabo acciones de monitoreo e investigación
- Conformación de la Red Trinacional de Juntas de agua

Gobernanza de Aguas Subterráneas en Acuíferos Transfronterizos (GGRETA) Fase II

Acuífero Ocotepeque – Cítala / UNESCO – COSUDE – UICN

- Apoyo a la toma de decisiones de los actores locales y nacionales mediante la recopilación, análisis y sistematización de información sobre aguas subterráneas
- Fortalecimiento de capacidades locales para promover la GIRH a nivel trinacional, en temas como: geología, hidrogeología, aguas subterráneas, perforación de pozos y vulnerabilidad de acuíferos
- Fortalecimiento de capacidades en la aplicación del enfoque de género en las oficinas municipales de la mujer de los tres países y se ha elaborado una propuesta de estrategia para la aplicación del enfoque con sus respectivos indicadores
- Se ha promovido la hidro diplomacia y la gobernanza transfronteriza con las Municipalidades e instituciones nacionales, a través de diálogos sobre la gestión integral, compartida y sostenible de los acuíferos de la zona

Desafíos en Aguas Subterráneas



- Recuperación sostenible de las fuentes productoras de agua
- Descontaminación de los recursos hídricos
- Profundización de la investigación científica en aguas subterráneas
- Profundizar las relaciones de cooperación con los ministerios competentes de los tres países y establecer una política regional
- Fortalecimiento de los gobiernos locales y sus unidades ambientales
- Consolidación de la Red de juntas de agua a nivel trinacional
- Promoción de mecanismos de financiamiento innovadores para la conservación y protección de las fuentes de agua (fondo verde)
- Incorporar la gobernanza de acuíferos transfronterizos en el ordenamiento territorial de la Reserva de Biosfera



Miriam Hirezi

Secretaria Ejecutiva Trinacional
Comisión Trinacional del Plan Trifinio
mhirezi@sica.int



Plan Trifinio
"Agua sin fronteras"

El Salvador • Guatemala • Honduras



Comisión Binacional de la Cuenca del Río Sixaola

Costa Rica - Panamá

Juan Carlos Barrantes
Coordinador
Costa Rica –Panamá
CBCRS
shulakma@Hotmail.com
www.cuencariosixaola.b
ocasdeltoro.org

ANTECEDENTES



- **Convenio para el Desarrollo Fronterizo (1992).**
- **Estrategia Participativa para el Desarrollo Sostenible de la Cuenca del río Sixaola (2003 – 2004).**
- **Proyecto “Gestión Integrada de Ecosistemas en la Cuenca del Río Sixaola” (2009 – 2013).** Y crea la Comisión Binacional de la Cuenca del Río Sixaola.
- Alianza estratégica con UICN (2011).
- Alianza estratégica ECADERT (2015)



¿Qué es la Comisión
Binacional Sixaola?



Instancia **Binacional y transfronteriza** de gobernanza para la gestión integral de la cuenca binacional del Río Sixaola (art. 3).

MEMBRESÍA

- **Sociedad civil organizada**, un representante de:
 - Asociaciones de productores
 - Organizaciones o asociaciones de desarrollo comunal
 - Asociaciones de turismo.
- **Gobiernos indígenas** de:
 - ADITIBRI . Ngobe
 - ADITICA . Nasos
 - Keköldi . Bribris Panamá
- Secretarías Ejecutivas del Convenio
- Ministerios de Ambiente, Salud, Obras Públicas, Agricultura, Planificación, Agricultura, Emergencias, Migración, Aduanas.
- Municipios (Talamanca, Changuinola y Bocas del Toro) .



LOGROS

- Empoderamiento.
- Reglamento y avances en mecanismos operativos (convocatorias).
- Planificación Binacional Participativa (3 sesiones con 100 personas).
- Charlas Informativas a comunidades sobre delimitación fronteriza con Institutos Geográficos y Ministerios de Relaciones Exteriores.
- Formulación y aprobación del primer proyecto piloto binacional de la CBCRS.

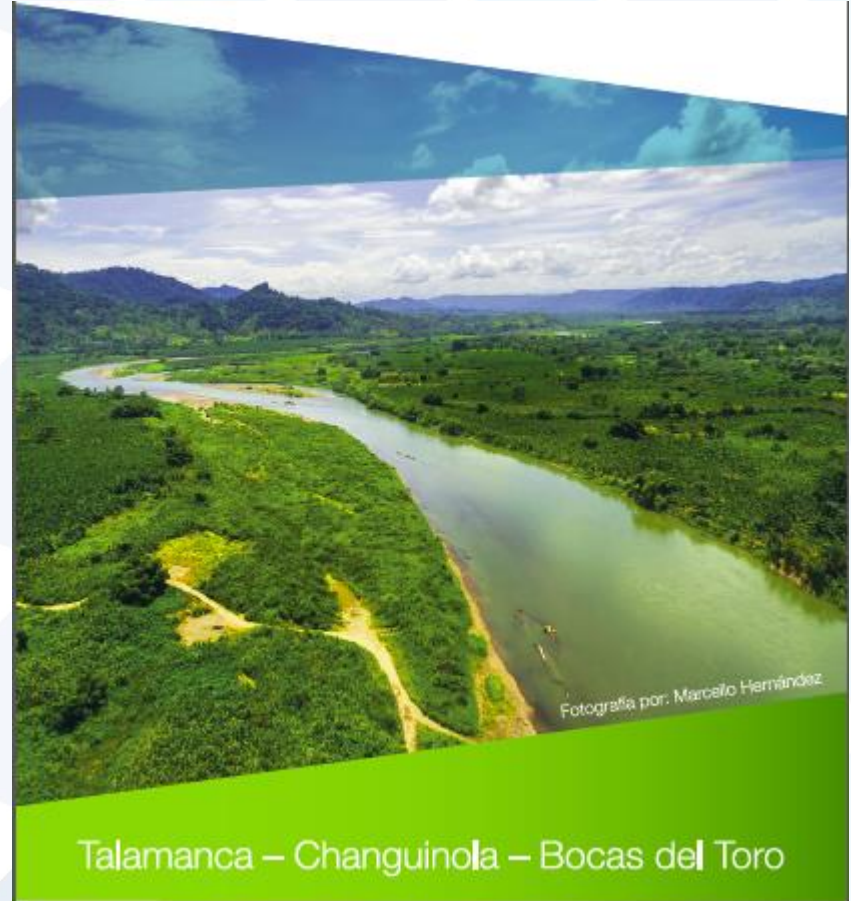
ruta



MUCHAS GRACIAS



CUENCA DEL
RÍO SIXAOLA



Fotografía por: Marcelo Hernández

Talamanca – Changuinola – Bocas del Toro



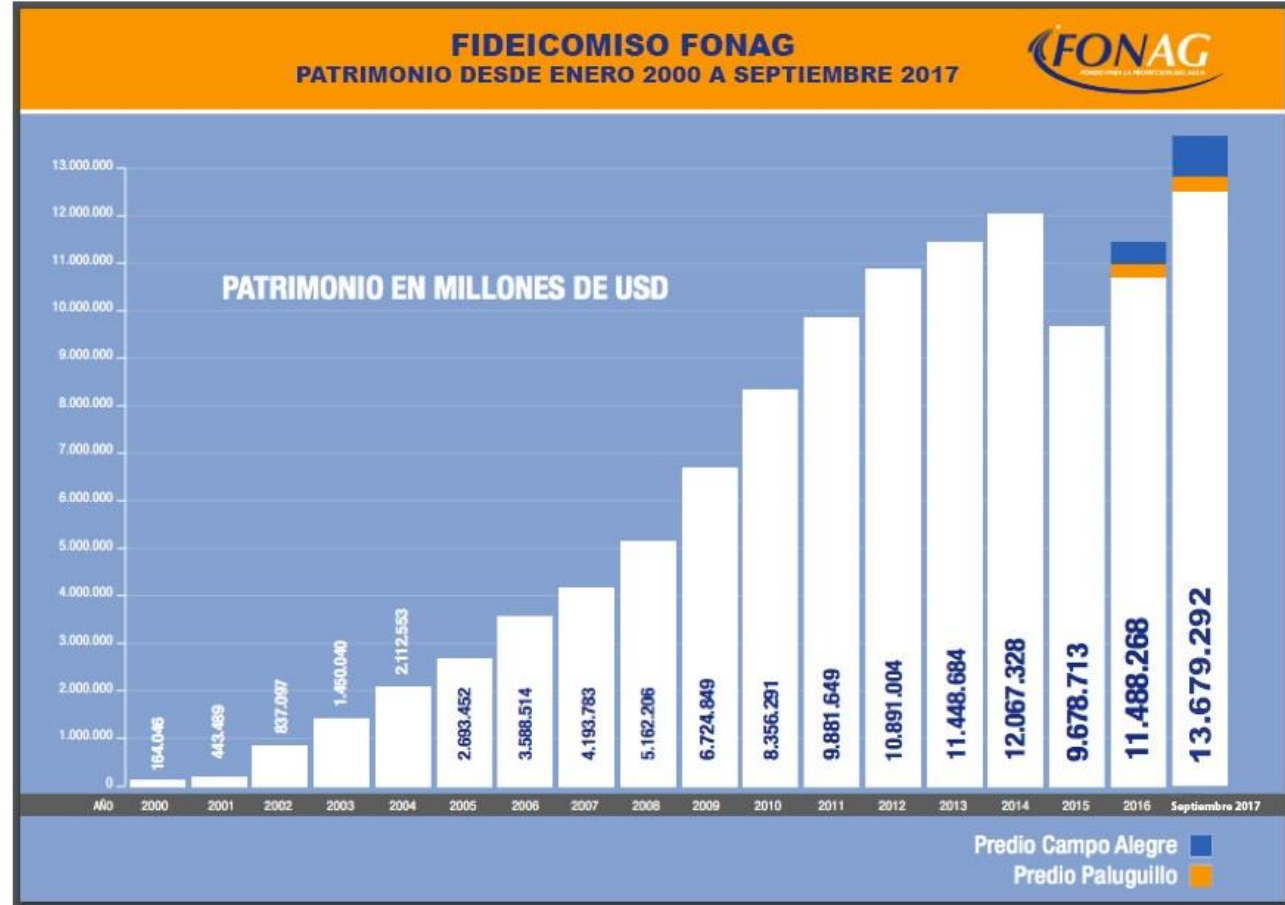
Fondo para la Protección del Agua FONAG Quito - Ecuador

BERT DE BIÈVRE
Secretario Técnico

NUESTROS CONSTITUYENTES

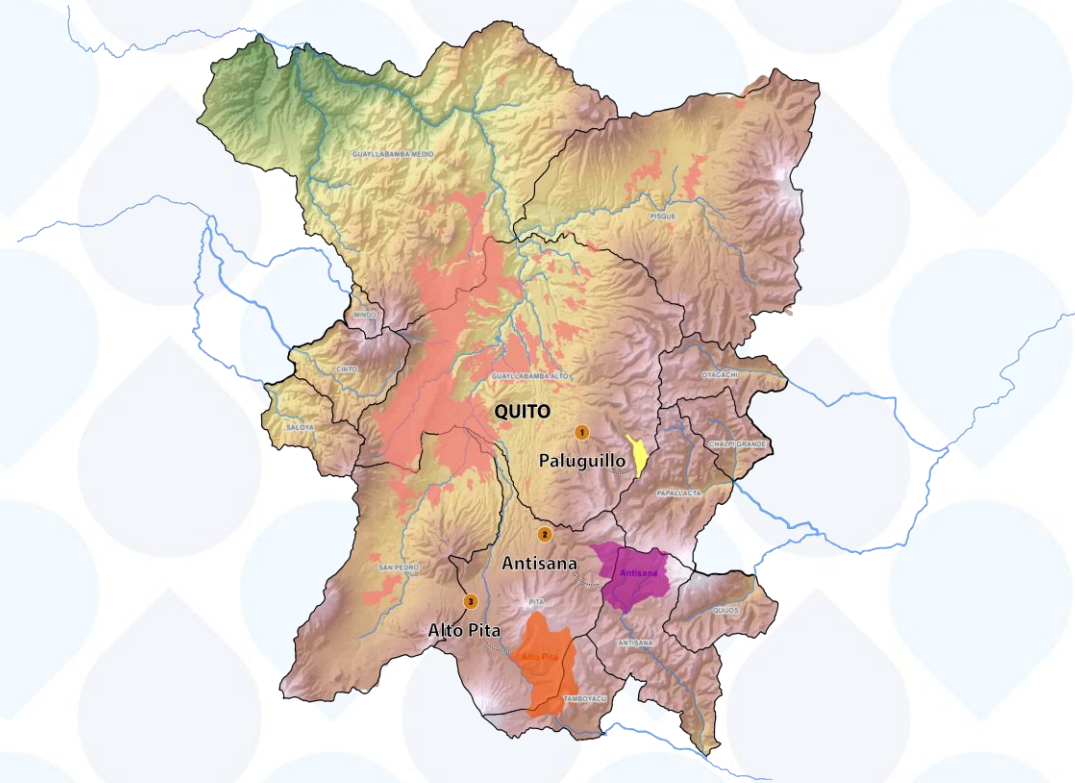


PATRIMONIO



RECURSOS PARA INTERVENCIONES

- Rentas fijas y variables sobre las inversiones financieras (aprox. 45%).
- 30% de los nuevos aportes de EPMAPS y EEQ (aprox. 35%).
- Convenios para proyectos específicos, con constituyentes u otras entidades (aprox. 20%).
- Ejecución de los últimos años: 1.5-2.0 M USD.



Diversificar portafolio de intervenciones

- Lucha efectiva contra amenazas.
- Adquisición de terrenos estratégicos.
- Restauración de humedales.
- Áreas de degradación extrema.
- Conversión de bosques exóticos a nativos.

Oportunidad: Optimización de la inversión



Gaviones, en zonas riparias degradadas



Pugllohuma, humedal en recuperación

Talento humano



RETO 3

Monitoreo de impactos y mostrar evidencias



Monitoreo de impacto, en Antisana



Monitoreo de impacto, en Alto Pita



Monitoreo hidrológico, en Alto Pita

¡Gracias!

 Fondo para la Protección del Agua

 @fonag