III CONGRESO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS 2025

El planteamiento participativo de problemáticas en 8 cuencas hidrográficas de Guatemala, como primera fase de colaboración

M.Sc. Giovanni González-Celada

Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático

02-Septiembre-2025

Contexto

La coordinación y colaboración entre actores es la base para el manejo integrado de cuencas hidrográficas.

Mostert (2017); Faustino et al., (2006) ; Watson (2004); Faustino (2000)

La planificación con enfoque de cuenca requiere el planteamiento de sus problemáticas o necesidades.

Existe legislación en materia de cuencas hidrográficas (Acuerdo Gubernativo No. 19-2021).

Presidencia del a República de Guatemala (2021)

Se analizan participativamente las problemáticas de ocho (8) cuencas hidrográficas de la vertiente del Pacífico de Guatemala.

MARN (2023); ICC & MARN (2025); Mesa Técnica de la cueca hidrográfica del Río Los Esclavos, ICC & MARN (2025)

Métodos

Enfoque: participativo y género (taller y grupo focal).

Comisión Europea (2021); AECID (2015); CAP-NET & GWA (2014); Chevalier (2006); GWP-TAC (2000); ICWE (1992)

Recopilación: combinación de métodos (gráfico, audiovisual, cuestionario, otros).

Chevalier (2006)

Análisis: temático, metaplan, marco lógico, y árbol de problemas.

Faustino & Jiménez (2000); Norwegian Agency for Development Cooperation (1990)

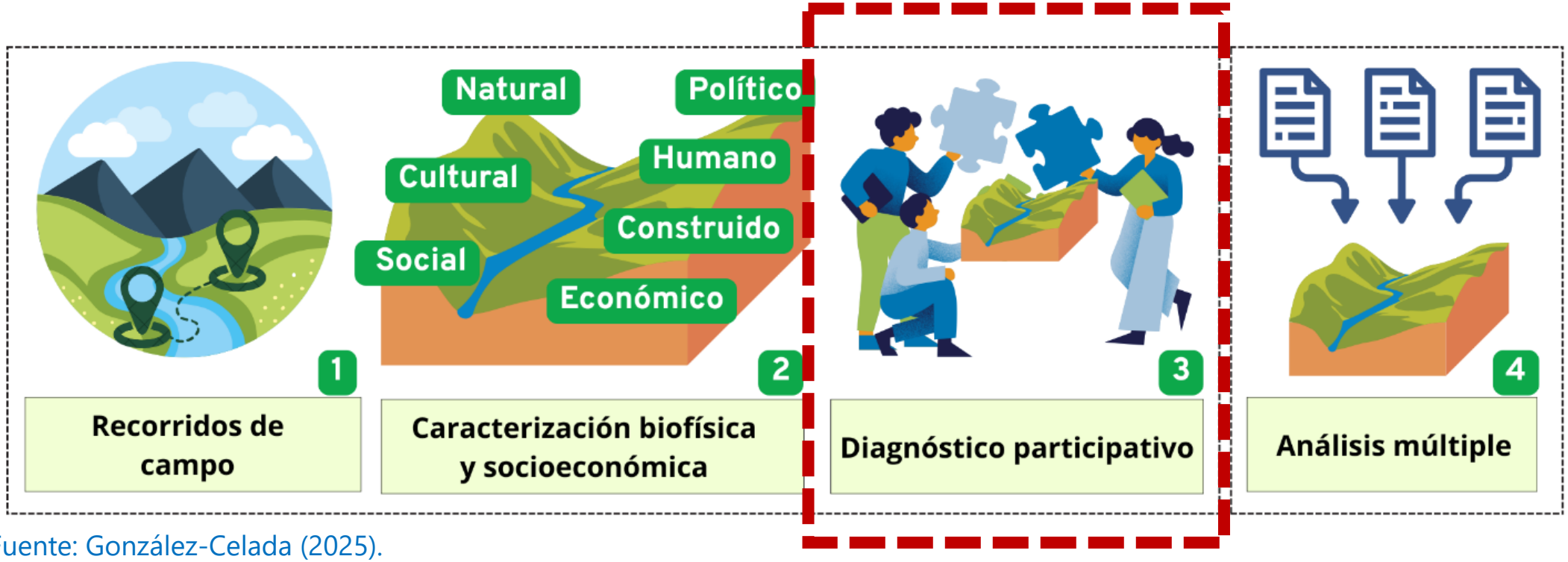
Interlocutores: actores de cuenca (AG 19-2021)

Presidencia del a República de Guatemala (2021)

Ubicación: 8 cuencas hidrográficas de la vertiente del Pacífico.

Métodos

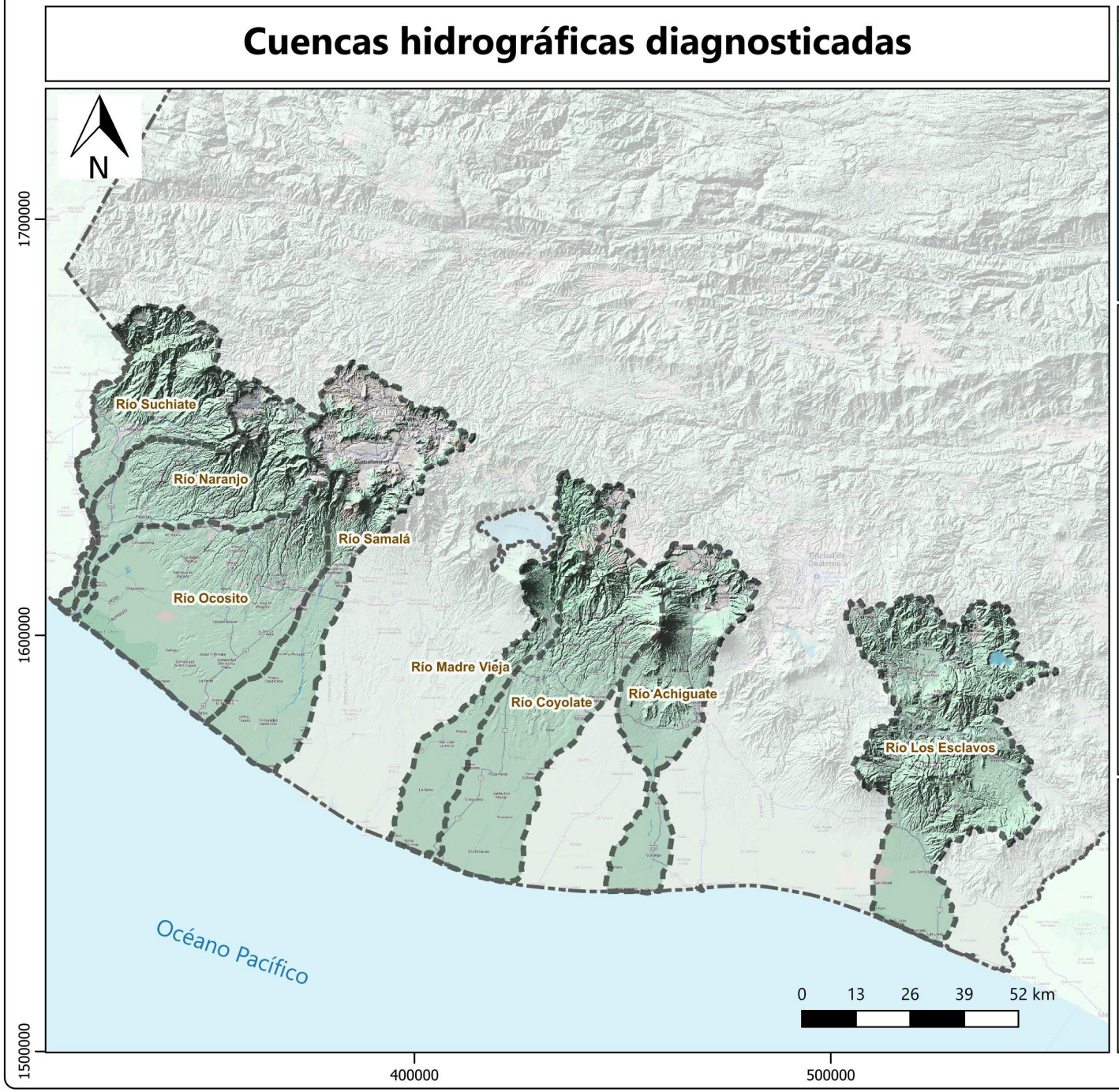
Etapas del diagnóstico de cuenca hidrográfica

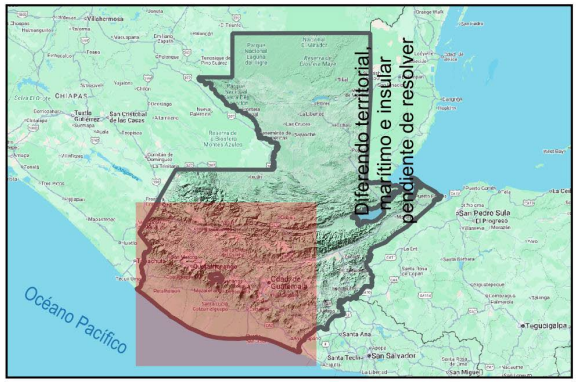


Fuente: González-Celada (2025).

Métodos

Cuencas hidrográficas diagnosticadas





Leyenda

Límite de cuenca hidrográfica que cuenta con diagnóstico en cumplimiento del Acuerdo Gubernativo No. 19-2021

Las cuencas siguiente cuentan con su Plan de Protección y Conservación de Cuenca hidrográfica aprobado por el MARN (2023):

1. Achiguate
2. Coyolate
3. Samalá
4. Ocosito
5. Naranjo
6. Suchiate

Creado el 2025-08-31

Sistema de Coordenadas: Guatemala Transversal de Mercator (GTM); Datum: WGS 1984

Fuentes de datos: ICC & MARN (2025); Mesa Técnica de la cuenca hidrográfica del Ríos Los Esclavos, ICC & MARN (2025); MARN (2023)

Cartógrafo: E. Giovanni González-Celada

ICC
Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático

Principales hallazgos



Achiguate y Coyolate



Ocosito



Naranjo



Ocosito



Suchiate



Suchiate

MARN (2023); ICC (2022, 2021)

Principales hallazgos



Naranjo



Samalá



Achiguate



Ocosito



Coyolate

MARN (2023); ICC (2022, 2021)

Principales hallazgos



Los Esclavos



Los Esclavos



Los Esclavos



Los Esclavos



Mesa Técnica cuenca hidrográfica del Río Los Esclavos, ICC & MARN (2024, 2023)

Principales hallazgos



Los Esclavos



Los Esclavos



Los Esclavos



Los Esclavos



Mesa Técnica cuenca hidrográfica del Río Los Esclavos, ICC & MARN (2024, 2023)

Principales hallazgos



Madre Vieja



Madre Vieja



Recorrido de campo en cuenca hidrográfica del Río Madre Vieja

MARN (2025, 2024); ICC (2025, 2024)

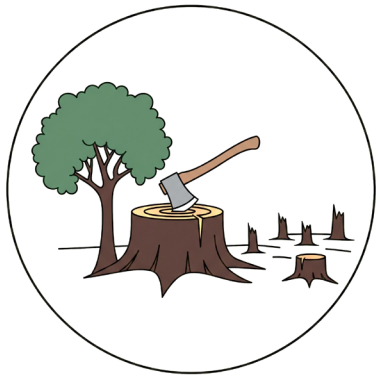
Principales hallazgos

- La situación actual de estas cuencas no es la deseada por sus habitantes.
- Existe interés de la población para la gestión y manejo de cuencas; desde las comunidades, sector privado, gobiernos locales, sociedad civil, entre otros en coordinación con el Estado.
- Se ha promovido el diálogo, legitimación, y comprensión de las problemáticas o necesidades a nivel de cuenca hidrográfica.
- El diagnóstico desagregado por sexo revela mayor importancia de la escasez de agua para las mujeres (Los Esclavos).
- La investigación cualitativa brinda bases sólidas para la articulación, colaboración y cooperación entre múltiples actores (intra e inter).

Principales hallazgos

Problemáticas o necesidades priorizadas

1) **Pérdida de la cobertura forestal.**



2) **Deficiente gestión de las aguas residuales.**



3) **Deficiente manejo y gestión de los desechos y residuos sólidos.**

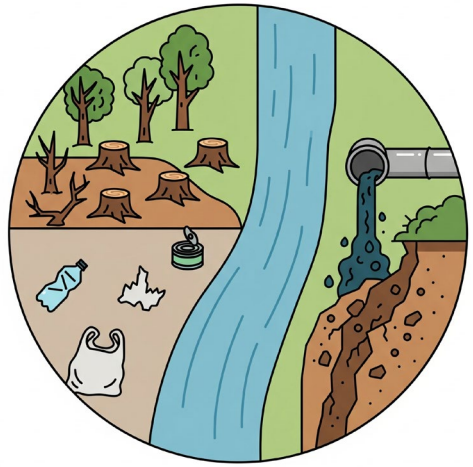


MARN (2025, 2024, 2023); ICC (2025, 2023, 2022); Mesa Técnica cuenca hidrográfica del Río Los Esclavos, ICC & MARN (2025)

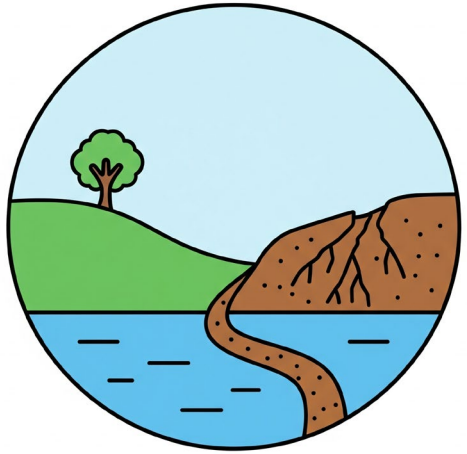
Principales hallazgos

Problemáticas o necesidades priorizadas

4) **Débil gobernanza con enfoque de cuenca hidrográfica.**



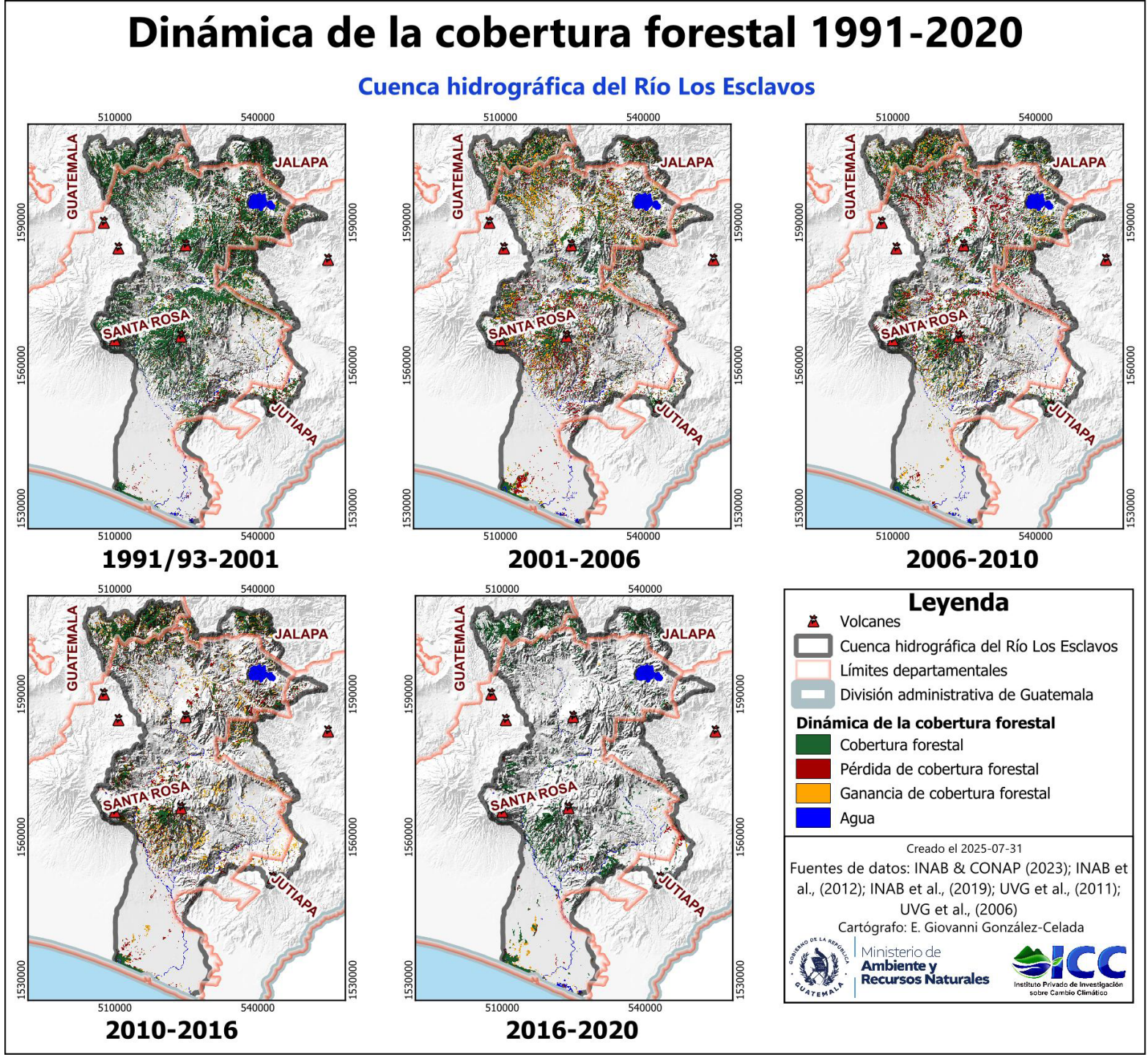
5) **Pérdida de suelo por erosión hídrica.**



MARN (2025, 2024, 2023); ICC (2025, 2023, 2022); Mesa Técnica cuenca hidrográfica del Río Los Esclavos, ICC & MARN (2025)

Principales hallazgos

Pérdida de la cobertura forestal (ejemplo de análisis de problemáticas)



Conclusiones

- La colaboración entre actores no es un proceso nuevo; sin embargo, es emergente a la escala de estas cuencas hidrográficas (trasciende diferentes límites administrativos).

- Se debe apostar por la colaboración eficaz con el fin de alcanzar soluciones y acciones que promuevan el cuidado mutuo (colaboración por responsabilidad compartida)

Conclusiones

- Las mujeres experimentan con mayor agudeza los problemas hídricos; por lo tanto su conocimiento y participación es valioso para plantear soluciones más completas.

- Los retos y necesidades en estas cuencas hidrográficas sugieren reforzar la articulación entre los múltiples actores para el manejo coordinado de su territorio.

- La planeación hídrica a escala de cuenca es la base para la legislación en torno al recurso hídrico (Ley del Agua).

Organizado por:

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

FUNCAGUA por la vida

Global Water Partnership Central America
GWP Guatemala

ICC
Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático

UVG UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

The Nature Conservancy Guatemala

WCS

WWF

III CONGRESO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS 2025

¡Muchas gracias!

Giovanni González
| Especialista en Gestión Integrada del Agua
www.icc.org.gt ICC Cambio Climático +502 7828-1048/35