



FINANCIANDO EL DESARROLLO • AMÉRICA LATINA

GTE sobre Agendas Cartográficas

Colaboración entre el COSIPLAN y el
CCT para el desarrollo de una
plataforma geográfica para
América del Sur



Eric van Praag
CAF – Banco de Desarrollo de América Latina

Necesidades de Información de IIRSA

PREMISA: La información regional integrada, desarrollada bajo estándares comunes, a distintas resoluciones y con calidad homogénea facilita la toma de decisiones.

La información espacial en Suramérica adolece de fallas:

- Existen lagunas en la información.
- La información no siempre es integrable en las fronteras.
- Existen pocos estándares regionales.
- La información es difícil de localizar y acceder.
- Es común la duplicidad de esfuerzos en la generación de datos.
-

Generación de un mapa base integrado de América Central

- Proyecto financiado por el Instituto Pan Americano de Geografía y Historia
- Objetivo - desarrollar un mapa regional integrado de América Central a escala 1:250,000 en una manera participativa con representantes de los IGNs de siete países (Centro América, México)
- Primer Taller – sede Heredia, Costa Rica, Agosto 2011
- Segundo taller –El Salvador, Noviembre 2011
- Tercer y último taller - por definir.

Taller Centroamericano de Integración de Datos y Capacitación Técnica

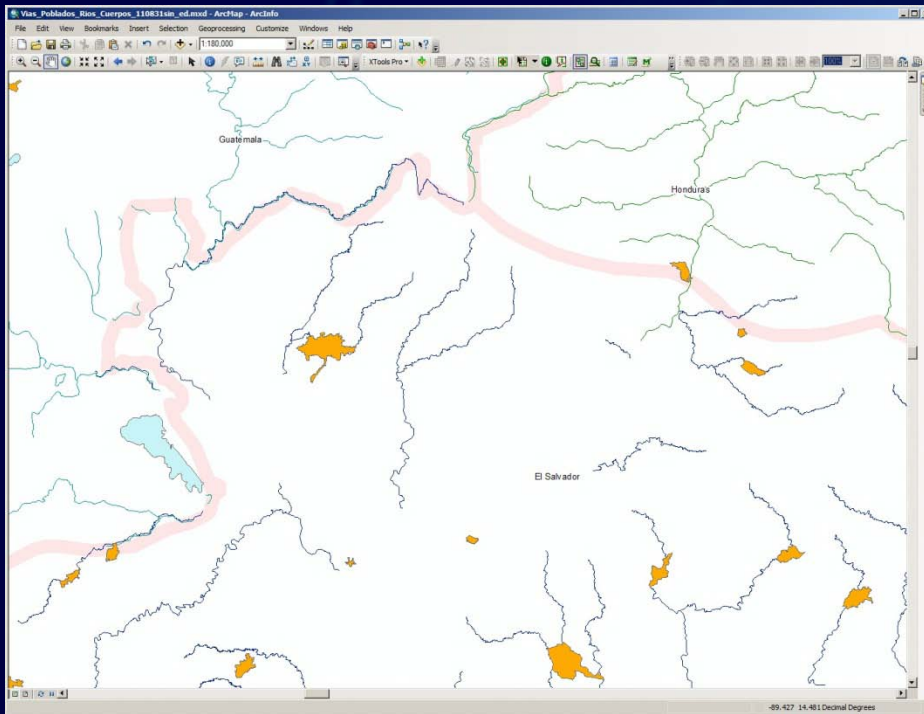
■ Avances

- Los geógrafos de cada país centroamericano y de México concurrieron con sus datos oficiales a escala 1:250,000 y trabajando de manera participativa, colaboraron con sus países vecinos para integrar siete temas en un conjunto de datos regional.

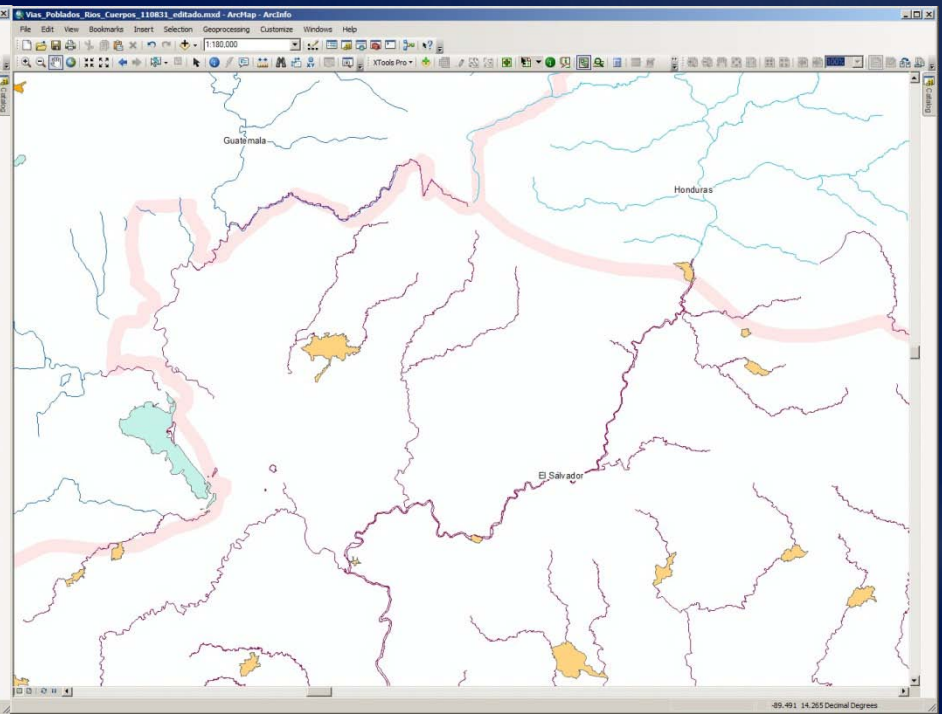
■ Productos

- Contar con la información integrada, para su posterior publicación en un Servicio Regional de Mapas
- Armonizar rasgos, atributos, y generalización

Hidrología de Guatemala, El Salvador, Honduras

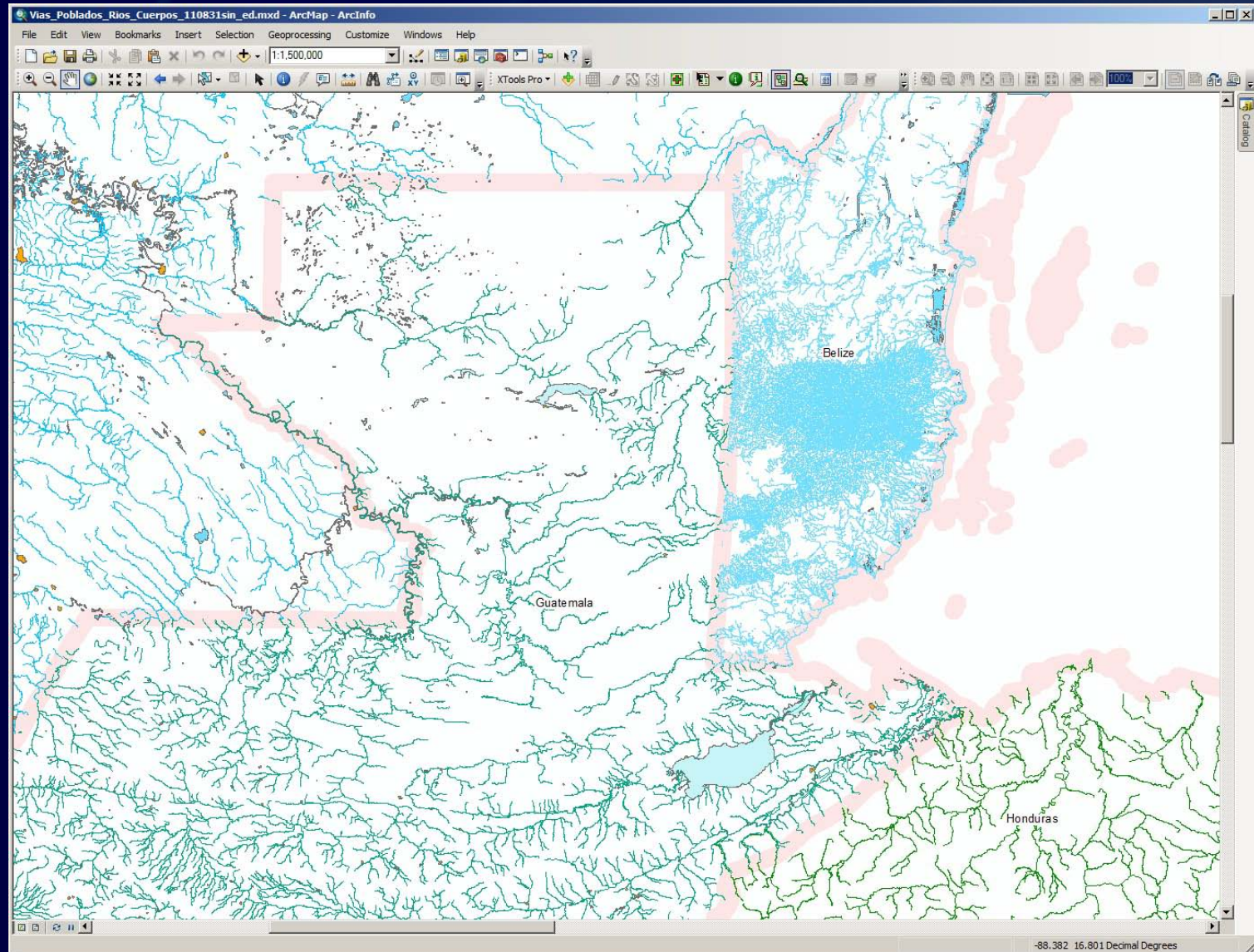


■ Sin Editar

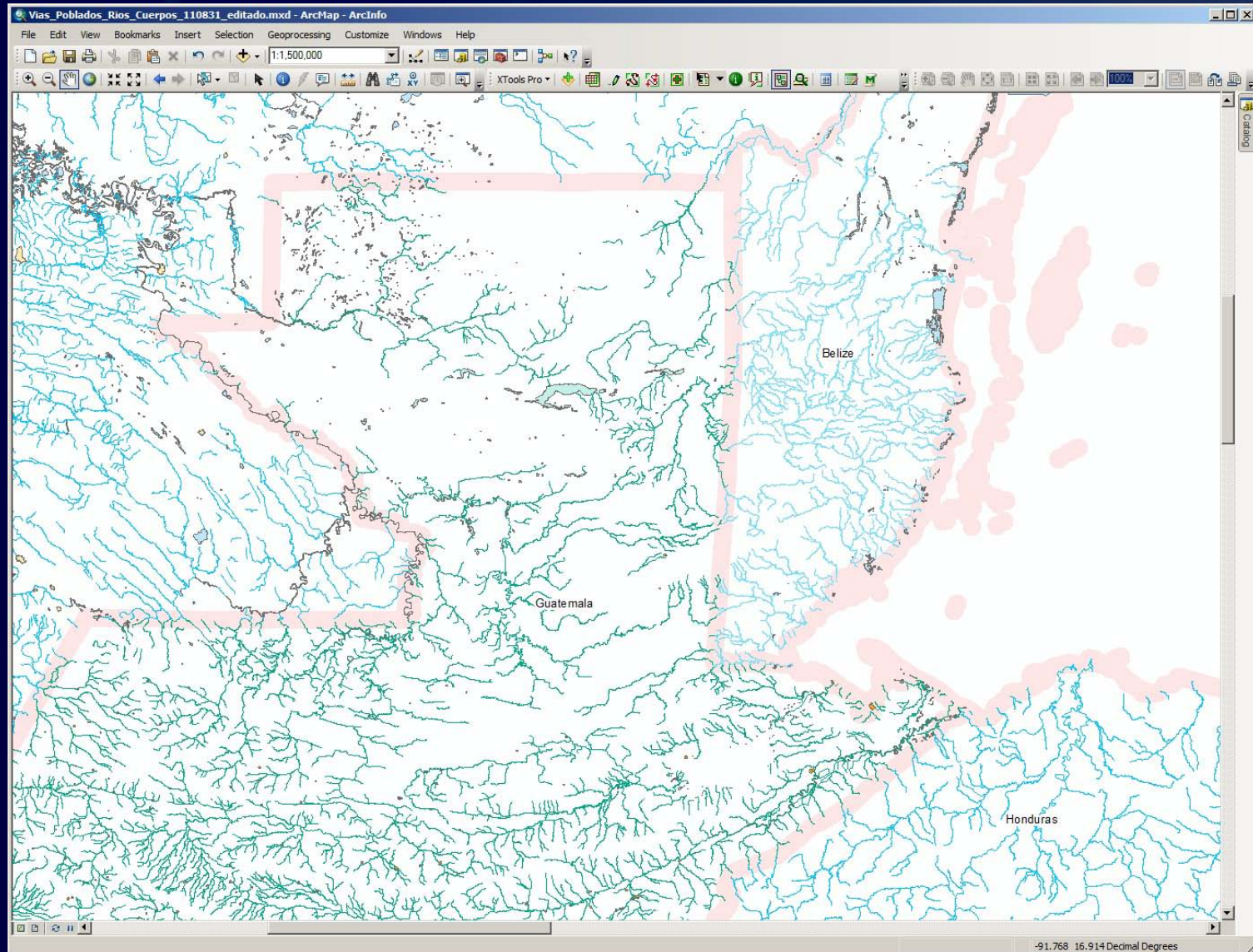


■ Editado

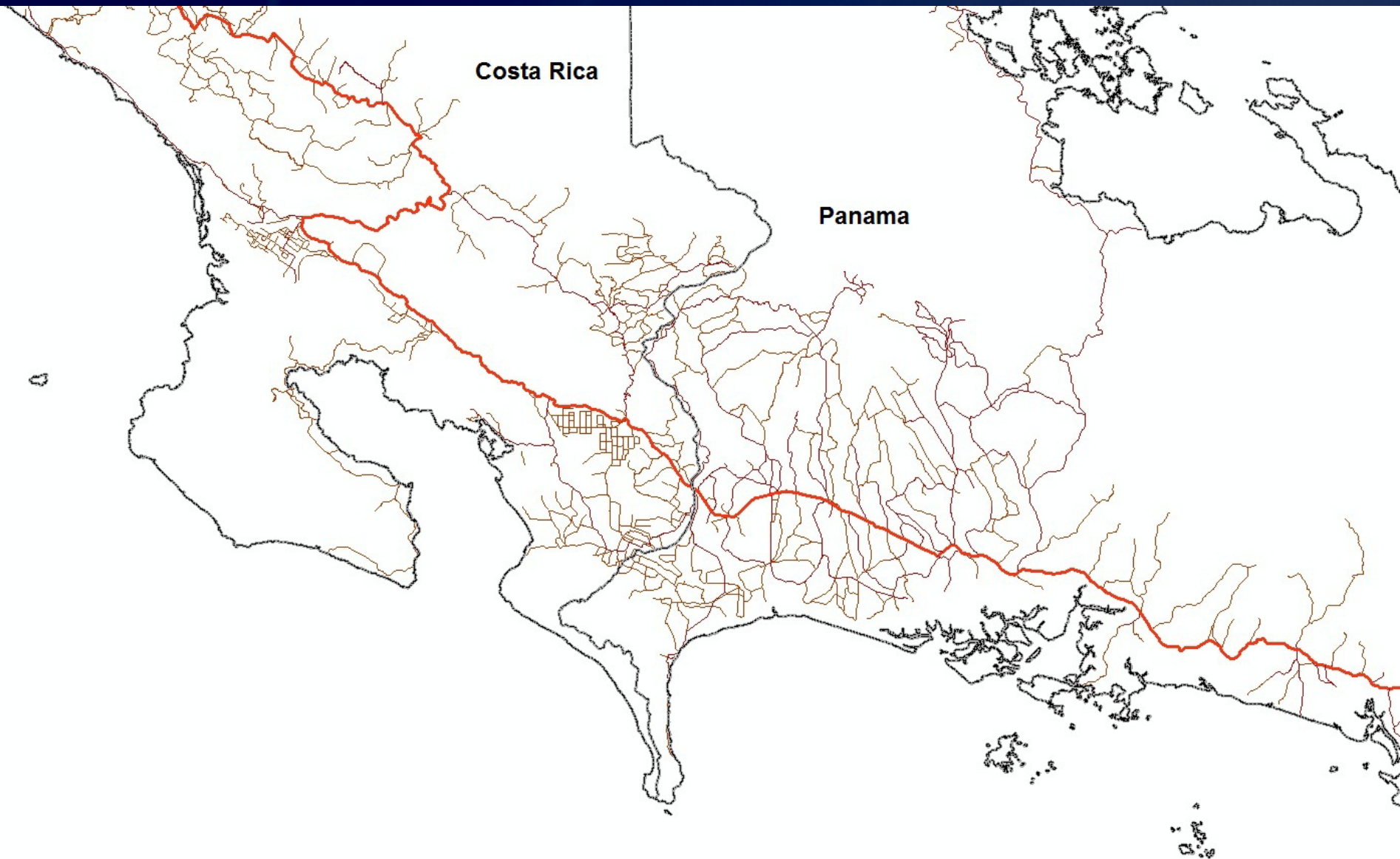
Integración de la hidrografía entre México, Belice, y Guatemala



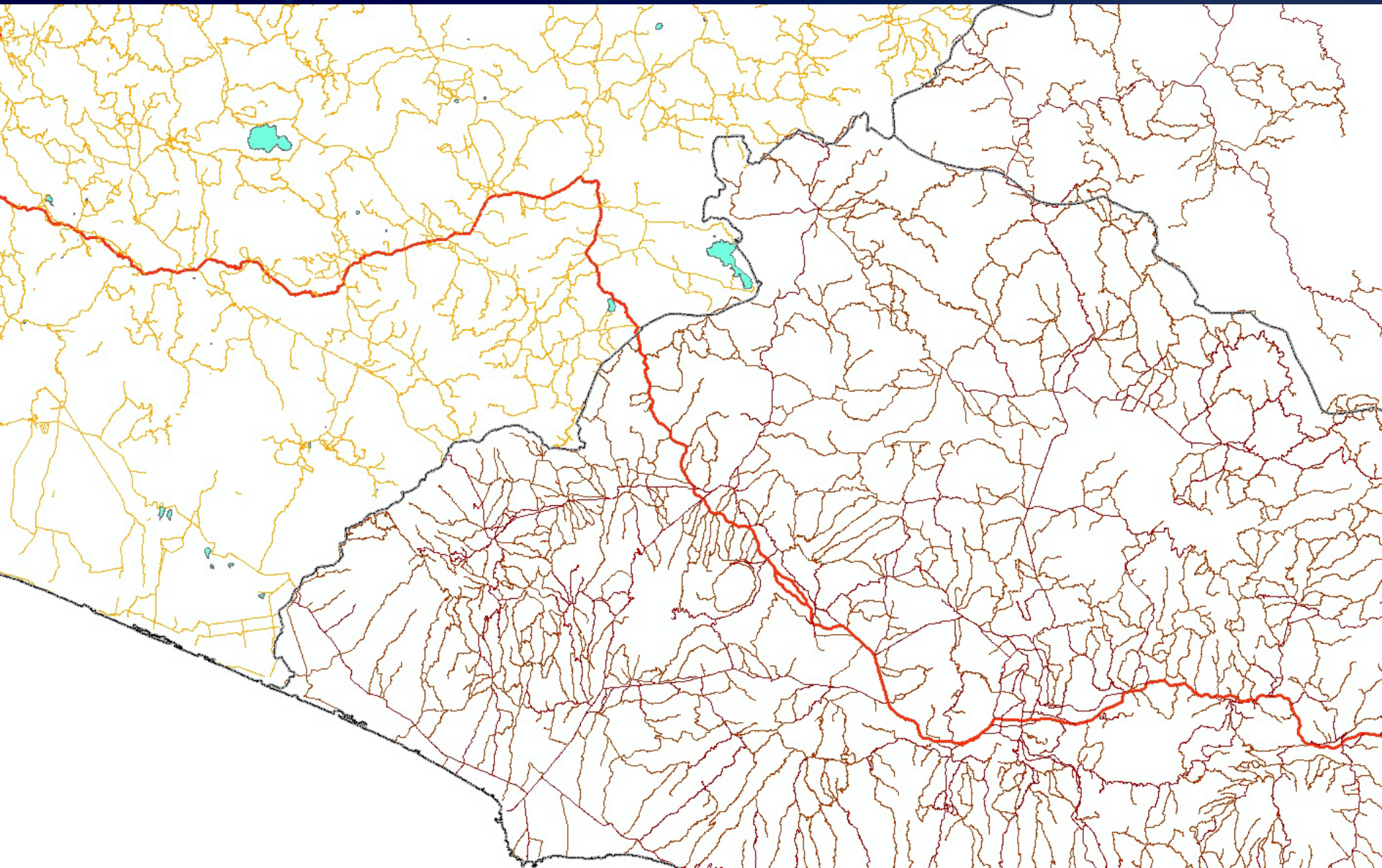
Integración de los ríos entre México, Belice, y Guatemala. Editado



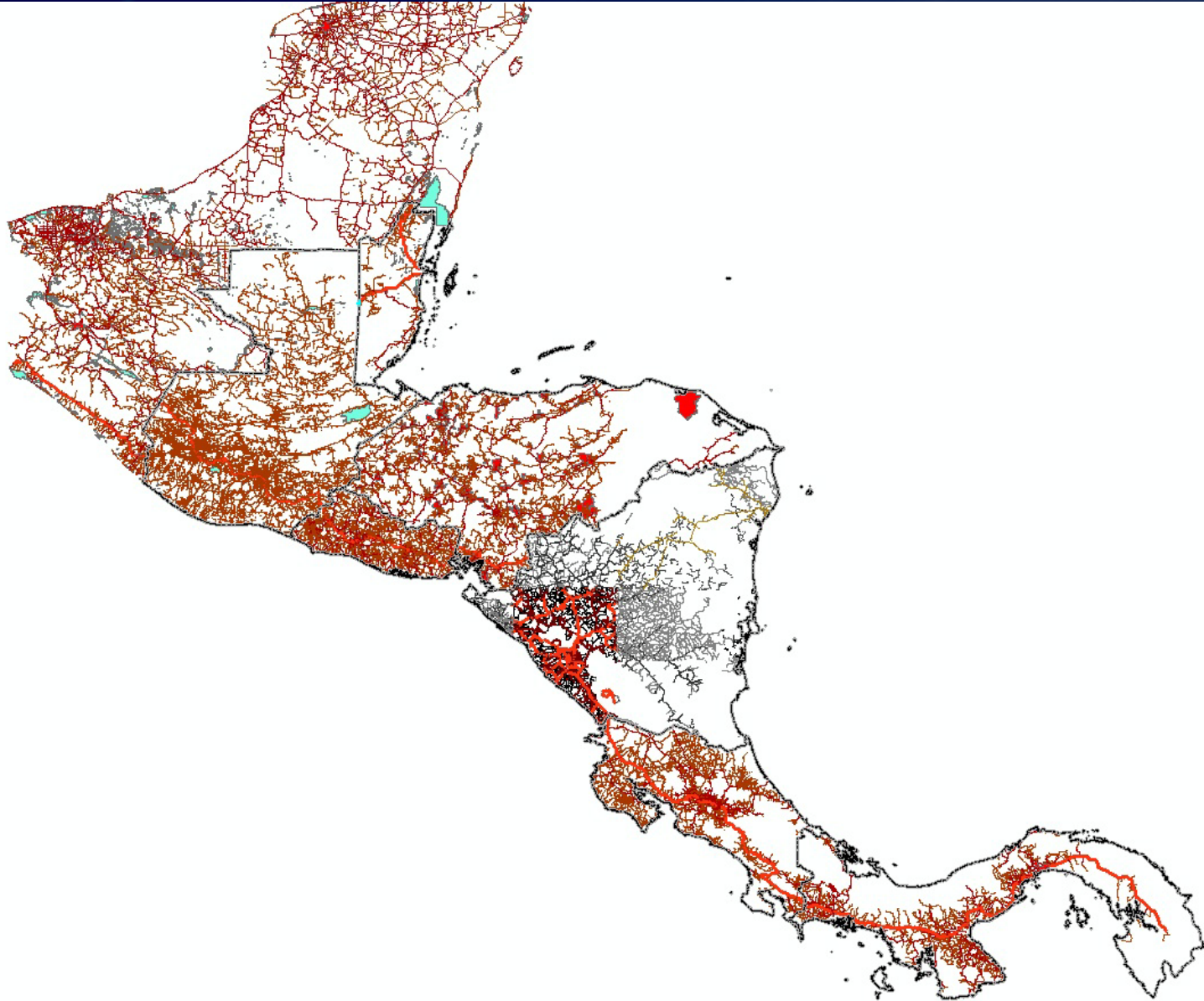
Vialidad Costa Rica, Panamá



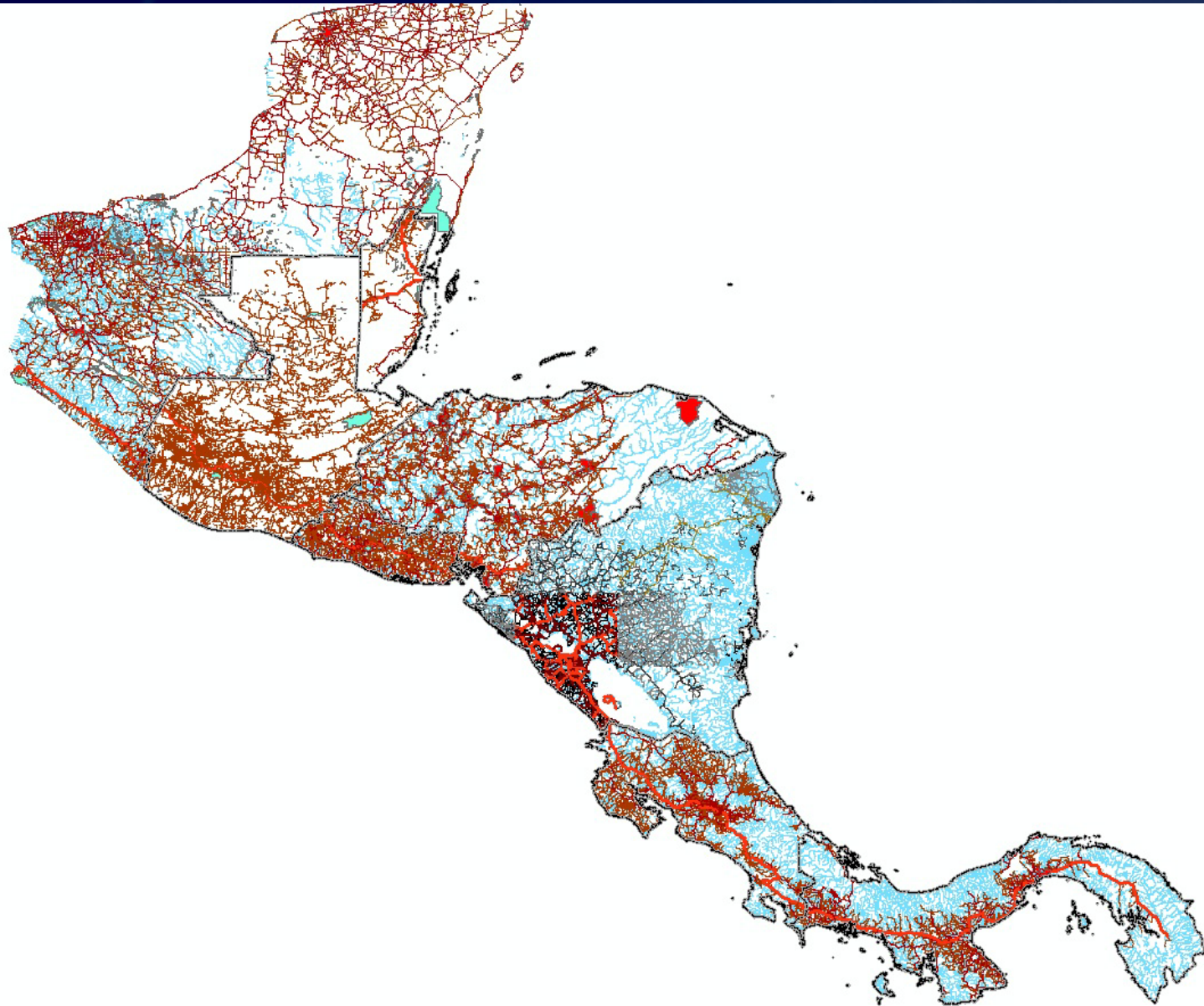
Vialidad Guatemala, El Salvador



Vialidad Centroamérica



Vialidad, hidrografía y mancha urbana



Líneas de trabajo propuestas

- Apoyo al desarrollo de mapas base regionales de América del Sur
- Apoyo para la generación y diseminación de mapas de infraestructura de América del Sur
- Establecimiento de una plataforma regional de información para COSIPLAN
- Asistencia técnica para el desarrollo de geoservicios a instituciones nacionales que participan en COSIPLAN
- Capacitación en el uso de tecnologías SIG y herramientas geoespaciales en general.
- Desarrollo de nuevas aplicaciones
- Evaluación del uso de La Nube para la operación de geoservicios

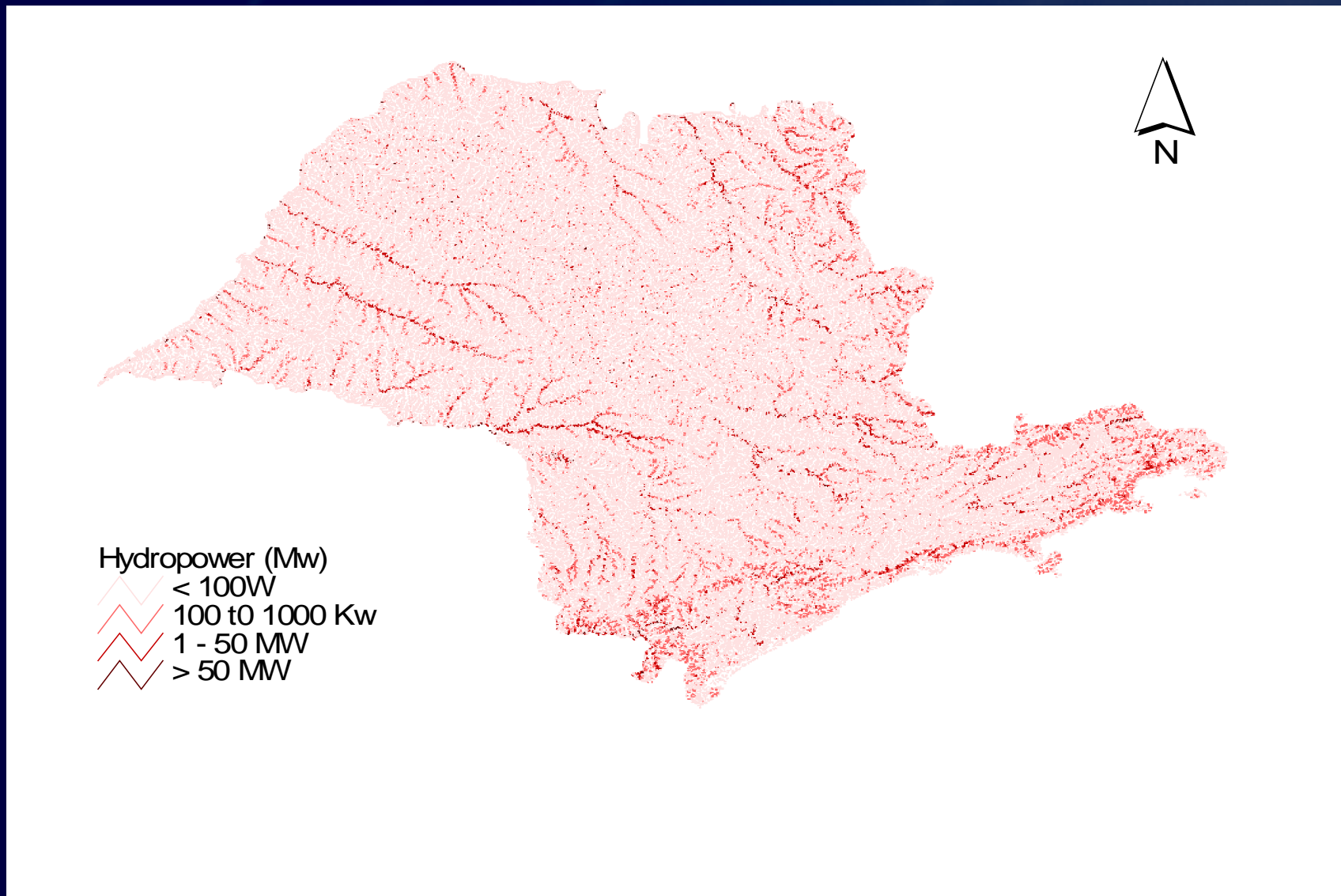
Apoyo al desarrollo de un mapa base regional de América del Sur

- Identificación de mapas base a desarrollar: red de posicionamiento, relieve, centros poblados, hidrografía, límites político-administrativos, uso/cobertura de la tierra, vialidad.
- Definición de la metodología de trabajo (ej.: escalas, glosario de términos, representación espacial, etc.)
- Preparación de un inventario de los mapas base nacionales que posee los institutos geográficos de la región.
- Organización de talleres de trabajo para armonizar los datos en las zonas fronterizas y homegeneizar los sistemas de clasificación.
- Preparación de mapas regionales integrados, verificación por parte de los organismos participantes.
- Colocación de los mapas en el servicio regional de mapas de COSIPLAN.

Posibles aplicaciones de la plataforma geográfica propuesta

- Análisis de potencial hidroeléctrico para cualquier país de América del Sur - que cuente con datos hidrológicos adecuados.
- Adaptación de herramienta para análisis de visibilidad para su uso en la planificación de la Red para la Conectividad Suramericana.
- Evaluación rápida de los impactos de proyectos de infraestructura (modulo Cóndor).
- Modelaje de la distancia real de vías existentes - para proyectos de asfaltado o mejoras de vialidad
- Determinación de zonas susceptibles a deslaves o inundaciones para trazado de nueva vialidad (proyecto PSI).
- Adaptación a la región de plataforma para planificación de proyectos del ITC de Holanda (SW libre).
- Colaboración con CSIRO para crear un “balance hídrico” en América del Sur (fuente: SRTM de 30 metros y otros datos).

Evaluación de Potencial Hidroeléctrico, Sao Paulo, Brasil



Se evaluó el potencial en 10.000 puntos de la red hidrológica