



ATLAS DEL POTENCIAL HIDROENERGETICO DEL PARAGUAY

Convenio ITAIPU – FPTI_py N°
4500020686/2011

Proyecto: INVENTARIO DE LOS
RECURSOS HIDROENERGÉTICOS
DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE
LOS RÍOS AFLUENTES DEL PARANA Y
PARAGUAY EN LA REGIÓN ORIENTAL
DEL PARAGUAY (RHPY).

VOLUMEN II

N°	SubN°	Titulo/Mapa	Escala	Descripción
MAPAS TEMATICOS GENERALES				
1	20	División político administrativa	1:2.200.000	División político administrativa (Departamentos y Distritos) correspondiente al área de trabajo, con indicación de Población por Departamentos para el año 2002, en rangos de 100.000 Hab.
2	20	Ciudades y polígonos de áreas urbanas	1:2.200.000	Áreas urbanas por Departamentos correspondiente al área de trabajo, con indicadores de Perímetro y Área
3	20	Rutas y Caminos	1:2.000.000	Rutas nacionales y caminos correspondientes al área del proyecto por Departamentos.
4	20	Hidrografía	1:1.800.000	Red hidrológica del área del proyecto por Departamento.
5	20	Hipsometría	1:2.000.000	Modelo Raster de alturas en metros sobre nivel del mar (msnm), con referencia al elipsoide WGS84 y con fuente en el MDT/SRTM, correspondiente al área del proyecto
6	20	Isocotas	1:1.950.000	Vista de capa de isocotas cada 50 msnm, correspondiente al área de estudio.
7	20	Áreas Protegidas y Comunidades Indígenas	1:2.200.000	Áreas protegidas correspondiente al área del proyecto por Departamentos.
8	20	Formaciones geológicas	1:2.200.000	Origen de los Suelos correspondiente al área del proyecto por Departamentos.
9	20	Tipos de Suelos	1:2.000.000	Tipos de Suelos correspondiente al área del proyecto por Departamentos.
10	20	Estaciones Hidrometeorologicas del Paraguay	1:1.800.000	Estaciones Hidrometeorologicas distribuidas por tipo: meteorológicas, pluviométricas, pluviométricas, meteorológicas /pluviométrica, meteorológicas/pluviométricas del área del proyecto tomadas en cuenta para el análisis de los Puntos de Control.
10.1	20	Estaciones Hidrometeorologicas – Brasil y Argentina	1:4.500.000	Estaciones Hidrometeorologicas ubicadas en Brasil y Argentina utilizadas para la Regionalización.
11	20	Precipitación	1:2.000.000	Precipitación media anual del periodo 1950-2009 en mm/año del área del proyecto por departamentos.
12	20	Temperatura	1:2.000.000	Temperatura media anual en centígrados del periodo 1975-2009 del área del proyecto por departamentos.
13	20	Evotranspiración	1:2.000.000	Evotranspiración media anual en mm/ año del periodo 1950-2009 del área del proyecto por departamentos.
14	20	Demanda eléctrica por Departamento	1:2.200.000	Demanda eléctrica correspondiente al año 2010 en KW/año del área del proyecto por departamentos.
15	20	Dirección de Flujo	1:1.800.000	Dirección del flujo del área del proyecto por departamento.
16	20	Acumulación de Flujo	1:1.800.000	Acumulación del flujo del área del proyecto por departamento.
17	20	Drenaje	1:1.800.000	Red de transporte superficial de agua y sedimento del área del proyecto por departamentos.
18	20	Cuencas y subcuencas definidas con Modelo Pfafstetter	1:2.200.000	Cuencas y subcuencas del área del proyecto por departamento.
19	20	Cuencas de Trabajo e Identificación con Puntos de desagüe	1:1.800.000	Cuencas de trabajo del área del proyecto con sus puntos de desagüe, por departamento, con identificación de la cobertura de la vertiente del Rio Paraguay y Rio Paraná.
20	20	Sitios de muestreo (preliminar)	1:1.800.000	Red de Monitoramiento Fluviométrica Complementar, con la identificación de las coordenadas de cada sitio por cuencas de trabajo y departamento del área del proyecto.

DEL AREA DE TRABAJO

N°	SubN°	Titulo/Mapa	Escala	Descripción	
MAPAS POR CUENCAS DEFINIDAS					
0	1	División físico política	CUENCA DEL RIO APA	1:650.000	División físico política (límite departamental, límite de cuencas, ciudades, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Apa.
	2	Origen de los Suelos		1:650.000	Geología (origen de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Apa.
	3	Tipos de Suelos		1:650.000	Geología (tipos de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Apa.
	4	Infraestructura Vial		1:650.000	Rutas nacionales y caminos principales correspondientes al área de la Cuenca del Río Apa.
1	1	División físico política	CUENCA DEL RIO AQUIDABAN	1:650.000	División físico política (límite departamental, límite de cuencas, ciudades, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Aquidabán.
	2	Origen de los Suelos		1:650.000	Geología (origen de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Aquidabán.
	3	Tipos de Suelos		1:650.000	Geología (tipos de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Aquidabán.
	4	Infraestructura Vial		1:650.000	Rutas nacionales y caminos principales correspondientes al área de la Cuenca del Río Aquidabán.
	5	Hipsometría		1:650.000	Modelo digital de elevaciones correspondiente al área de la Cuenca del Río Aquidabán.
2	1	División físico política	CUENCA DEL RIO YPANÉ	1:650.000	División físico política (límite departamental, límite de cuencas, ciudades, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Ypané.
	2	Origen de los Suelos		1:650.000	Geología (origen de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Ypané.
	3	Tipos de Suelos		1:650.000	Geología (tipos de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Ypané.
	4	Infraestructura Vial		1:650.000	Rutas nacionales y caminos principales correspondientes al área de la Cuenca del Río Ypané.
	5	Hipsometría		1:650.000	Modelo digital de elevaciones correspondiente al área de la Cuenca del Río Ypané.
3	1	División físico política	CUENCA DEL RIO JEJUI	1:1.250.000	División físico política (límite departamental, límite de cuencas, ciudades, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Jejuí.
	2	Origen de los Suelos		1:1.000.000	Geología (origen de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Jejuí.
	3	Tipos de Suelos		1:1.000.000	Geología (tipos de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Jejuí.
	4	Infraestructura Vial		1:1.000.000	Rutas nacionales y caminos principales correspondientes al área de la Cuenca del Río Jejuí.
	5	Hipsometría		1:1.000.000	Modelo digital de elevaciones correspondiente al área de la Cuenca del Río Jejuí.
4	1	División físico política	CUENCA DEL RIO TAPIRACUAI	1:190.000	División físico política (límite departamental, límite de cuencas, ciudades, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Tapiracuai.
	2	Origen de los Suelos		1:190.000	Geología (origen de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Tapiracuai.
	3	Tipos de Suelos		1:190.000	Geología (tipos de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Tapiracuai.
	4	Infraestructura Vial		1:190.000	Rutas nacionales y caminos principales correspondientes al área de la Cuenca del Río Tapiracuai.
	5	Hipsometría		1:190.000	Modelo digital de elevaciones correspondiente al área de la Cuenca del Río Tapiracuai.
5	1	División físico política	CUENCA DEL RIO TEBICUARYMI	1:350.000	División físico política (límite departamental, límite de cuencas, ciudades, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Tebicuarymi.
	2	Origen de los Suelos		1:350.000	Geología (origen de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Tebicuarymi.
	3	Tipos de Suelos		1:350.000	Geología (tipos de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Tebicuarymi.
	4	Infraestructura Vial		1:350.000	Rutas nacionales y caminos principales correspondientes al área de la Cuenca del Río Tebicuarymi.
	5	Hipsometría		1:350.000	Modelo digital de elevaciones correspondiente al área de la Cuenca del Río Tebicuarymi.

N°	SubN°	Titulo/Mapa	Escala	Descripción	
MAPAS POR CUENCAS DEFINIDAS					
6	1	División físico política	CUENCA DEL RIO CARAPA	1:350.000	División físico política (límite departamental, límite de cuencas, ciudades, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Carapá.
	2	Origen de los Suelos		1:350.000	Geología (origen de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Carapá.
	3	Tipos de Suelos		1:350.000	Geología (tipos de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Carapá.
	4	Infraestructura Vial		1:350.000	Rutas nacionales y caminos principales correspondientes al área de la Cuenca del Río Carapá.
	5	Hipsometría		1:350.000	Modelo digital de elevaciones correspondiente al área de la Cuenca del Río Carapá.
7	1	División físico política	CUENCA DEL ARROYO POZUELO	1:150.000	División físico política (límite departamental, límite de cuencas, ciudades, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Arroyo Pozuelo.
	2	Origen de los Suelos		1:150.000	Geología (origen de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Arroyo Pozuelo.
	3	Tipos de Suelos		1:150.000	Geología (tipos de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Arroyo Pozuelo.
	4	Infraestructura Vial		1:150.000	Rutas nacionales y caminos principales correspondientes al área de la Cuenca del Arroyo Pozuelo.
	5	Hipsometría		1:150.000	Modelo digital de elevaciones correspondiente al área de la Cuenca del Arroyo Pozuelo.
8	1	División físico política	CUENCA DEL RIO ITAMBEBY	1:300.000	División físico política (límite departamental, límite de cuencas, ciudades, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Itambey.
	2	Origen de los Suelos		1:300.000	Geología (origen de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Itambey.
	3	Tipos de Suelos		1:300.000	Geología (tipos de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Itambey.
	4	Infraestructura Vial		1:300.000	Rutas nacionales y caminos principales correspondientes al área de la Cuenca del Río Itambey.
	5	Hipsometría		1:250.000	Modelo digital de elevaciones correspondiente al área de la Cuenca del Río Itambey.
9	1	División físico política	CUENCA DEL RIO LIMOY	1:190.000	División físico política (límite departamental, límite de cuencas, ciudades, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Limoy.
	2	Origen de los Suelos		1:190.000	Geología (origen de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Limoy.
	3	Tipos de Suelos		1:190.000	Geología (tipos de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Limoy.
	4	Infraestructura Vial		1:190.000	Rutas nacionales y caminos principales correspondientes al área de la Cuenca del Río Limoy.
	5	Hipsometría		1:190.000	Modelo digital de elevaciones correspondiente al área de la Cuenca del Río Limoy.
10	1	División físico política	CUENCA DEL RIO ACARAY	1:650.000	División físico política (límite departamental, límite de cuencas, ciudades, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Acaray.
	2	Origen de los Suelos		1:650.000	Geología (origen de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Acaray.
	3	Tipos de Suelos		1:650.000	Geología (tipos de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Acaray.
	4	Infraestructura Vial		1:650.000	Rutas nacionales y caminos principales correspondientes al área de la Cuenca del Río Acaray.
	5	Hipsometría		1:650.000	Modelo digital de elevaciones correspondiente al área de la Cuenca del Río Acaray.
11	1	División físico política	CUENCA DEL RIO MONDAY	1:500.000	División físico política (límite departamental, límite de cuencas, ciudades, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Monday.
	2	Origen de los Suelos		1:500.000	Geología (origen de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Monday.
	3	Tipos de Suelos		1:500.000	Geología (tipos de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Monday.
	4	Infraestructura Vial		1:500.000	Rutas nacionales y caminos principales correspondientes al área de la Cuenca del Río Monday.
	5	Hipsometría		1:550.000	Modelo digital de elevaciones correspondiente al área de la Cuenca del Río Monday.

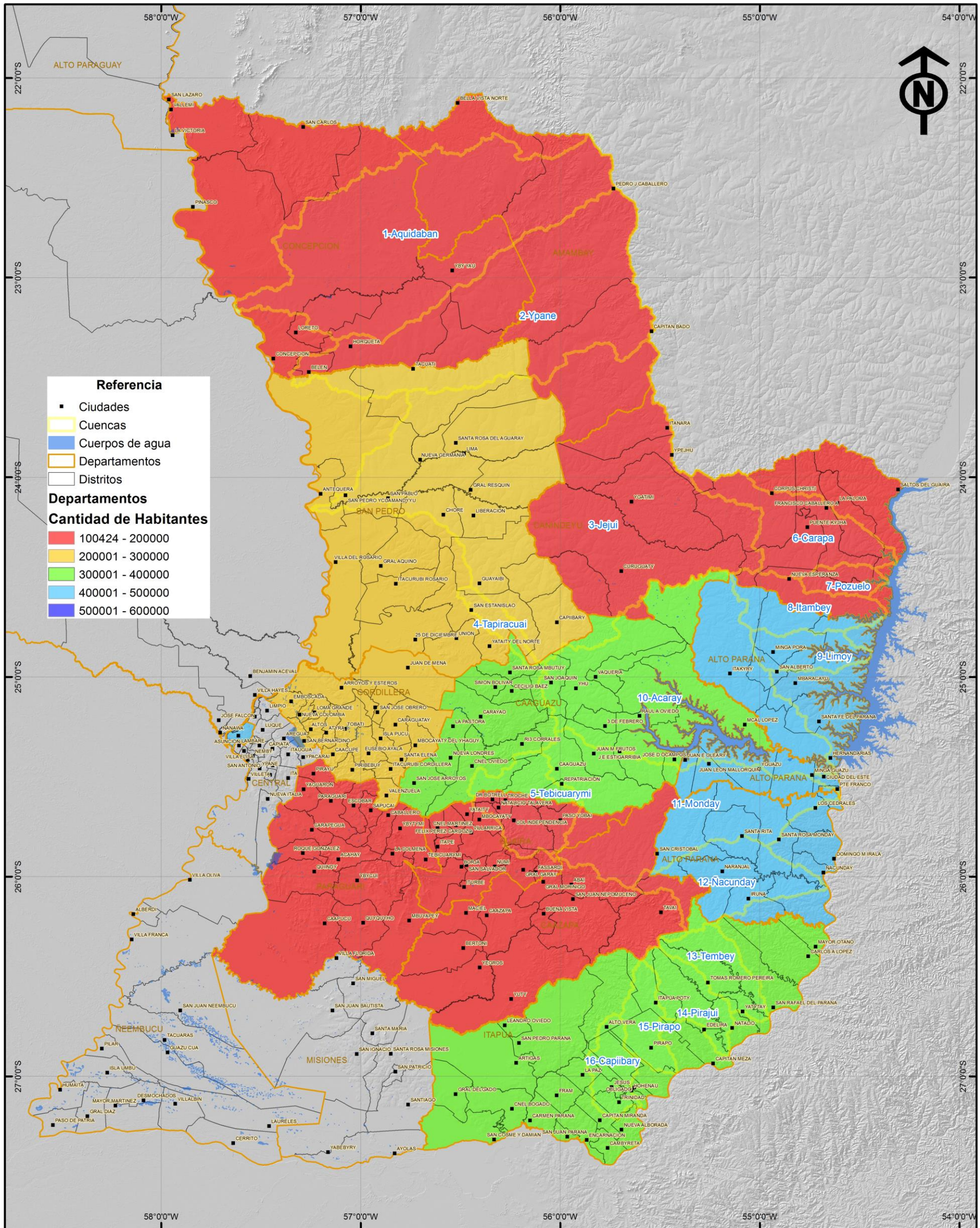
N°	SubN°	Titulo/Mapa	Escala	Descripción	
MAPAS POR CUENCAS DEFINIDAS					
12	1	División físico política	CUENCA DEL RIO ÑACUNDAY	1:300.000	División físico política (límite departamental, límite de cuencas, ciudades, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Ñacunday.
	2	Origen de los Suelos		1:300.000	Geología (origen de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Ñacunday.
	3	Tipos de Suelos		1:300.000	Geología (tipos de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Ñacunday.
	4	Infraestructura Vial		1:300.000	Rutas nacionales y caminos principales correspondientes al área de la Cuenca del Río Ñacunday.
	5	Hipsometría		1:300.000	Modelo digital de elevaciones correspondiente al área de la Cuenca del Río Ñacunday.
13	1	División físico política	CUENCA DEL RIO TEMBEY	1:280.000	Localización de los sitios de emplazamiento (datos sobre los sitios de emplazamiento, áreas protegidas, red de drenaje) en el área de la Cuenca del Río Ñacunday.
	2	Origen de los Suelos		1:280.000	Geología (origen de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Tembey.
	3	Tipos de Suelos		1:280.000	Geología (tipos de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Tembey.
	4	Infraestructura Vial		1:280.000	Rutas nacionales y caminos principales correspondientes al área de la Cuenca del Río Tembey.
	5	Hipsometría		1:280.000	Modelo digital de elevaciones correspondiente al área de la Cuenca del Río Tembey.
14	1	División físico política	CUENCA DEL RIO PIRAJUI	1:350.000	División físico política (límite departamental, límite de cuencas, ciudades, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Pirajui.
	2	Origen de los Suelos		1:350.000	Geología (origen de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Pirajui.
	3	Tipos de Suelos		1:350.000	Geología (tipos de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Pirajui.
	4	Infraestructura Vial		1:350.000	Rutas nacionales y caminos principales correspondientes al área de la Cuenca del Río Pirajui.
	5	Hipsometría		1:350.000	Modelo digital de elevaciones correspondiente al área de la Cuenca del Río Pirajui.
15	1	División físico política	CUENCA DEL RIO PIRAPO	1:220.000	División físico política (límite departamental, límite de cuencas, ciudades, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Pirapó.
	2	Origen de los Suelos		1:220.000	Geología (origen de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Pirapó.
	3	Tipos de Suelos		1:220.000	Geología (tipos de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Pirapó.
	4	Infraestructura Vial		1:220.000	
	5	Hipsometría		1:220.000	Modelo digital de elevaciones correspondiente al área de la Cuenca del Río Pirapó.
16	1	División físico política	CUENCA DEL RIO CAPIIBARY	1:210.000	División físico política (límite departamental, límite de cuencas, ciudades, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Capiibary.
	2	Origen de los Suelos		1:210.000	Geología (origen de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Capiibary.
	3	Tipos de Suelos		1:210.000	Geología (tipos de suelos, isocotas c/ 50 msnm, red hidrológica) correspondiente al área de la Cuenca del Río Capiibary.
	4	Infraestructura Vial		1:210.000	Rutas nacionales y caminos principales correspondientes al área de la Cuenca del Río Capiibary.
	5	Hipsometría		1:210.000	Modelo digital de elevaciones correspondiente al área de la Cuenca del Río Capiibary.
17	1	Sitios de muestreo (definitivo)	RED DE MONITOREO	1:1.800.000	Red de Monitoreo Fluviométrica Complementar definitiva, con la identificación de las coordenadas de cada sitio por cuencas de trabajo y departamento del área del proyecto.

N°	SubN°	Titulo/Mapa	Escala	Descripción
MAPAS DEL POTENCIAL HIDROENERGETICO POR CUENCA				
1.0	8	Potencial Hidroeléctrico Hipotético (PHH) por cuencas y subcuencas	1:800.000	Locales de emplazamientos (1745) por cuenca y subcuenca con el Potencial Hidroeléctrico Hipotético y las áreas de inundación de la 1° Selección
1.1	8	PHH por cuencas y subcuencas: <i>(Aquidaban e Ypane)</i>	1:800.000	PHH por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo (1° Selección)
1.2	8	PHH por cuencas y subcuencas: <i>(Jejuí y Tapiracuái)</i>	1:980.000	PHH por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo (1° Selección)
1.3	8	PHH por cuencas y subcuencas: <i>(Carapa, Pozuelo, Itambey y Limoy)</i>	1:600.000	PHH por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo (1° Selección)
1.4	8	PHH por cuencas y subcuencas: <i>(Acaray)</i>	1:640.000	PHH por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo (1° Selección)
1.5	8	PHH por cuencas y subcuencas: <i>(Monday, Tebicuarymi y Ñacunday)</i>	1:620.000	PHH por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo (1° Selección)
1.6	8	PHH por cuencas y subcuencas: <i>(Tembey y Pirajui)</i>	1:400.000	PHH por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo (1° Selección)
1.7	8	PHH por cuencas y subcuencas: <i>(Pirapo y Capiibary)</i>	1:490.000	PHH por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo (1° Selección)
2.0	8	Potencial Hidroeléctrico Aprovechable Preliminar	1:1.800.000	Locales de emplazamiento (de 70 locales seleccionados), por Cuencas y subcuencas, con el Potencial Hidroeléctrico Aprovechable Preliminar y departamentos del área de trabajo.
2.1	8	PHA por cuencas y subcuencas: <i>(Aquidaban e Ypane)</i>	1:800.000	PHA por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo. <i>(de 70 locales seleccionados)</i>
2.2	8	PHA por cuencas y subcuencas: <i>(Jejuí y Tapiracuái)</i>	1:980.000	PHA por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo. <i>(de 70 locales seleccionados)</i>
2.3	8	PHA por cuencas y subcuencas: <i>(Carapa, Pozuelo, Itambey y Limoy)</i>	1:600.000	PHA por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo. <i>(de 70 locales seleccionados)</i>
2.4	8	PHA por cuencas y subcuencas: <i>(Acaray)</i>	1:650.000	PHA por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo. <i>(de 70 locales seleccionados)</i>
2.5	8	PHA por cuencas y subcuencas: <i>(Monday, Tebicuarymi y Ñacunday)</i>	1:700.000	PHA por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo. <i>(de 70 locales seleccionados)</i>
2.6	8	PHA por cuencas y subcuencas: <i>(Tembey y Pirajui)</i>	1:400.000	PHA por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo. <i>(de 70 locales seleccionados)</i>
2.7	8	PHA por cuencas y subcuencas: <i>(Capiibary)</i>	1:340.000	PHA por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo. <i>(de 70 locales seleccionados)</i>
3	1	PHA por cuencas y subcuencas (3° Selección)	1:1.800.000	Locales de emplazamientos (42) por cuenca y subcuenca con el Potencial Hidroeléctrico Aprovechable Preliminar y las áreas de inundación de la 3° Selección

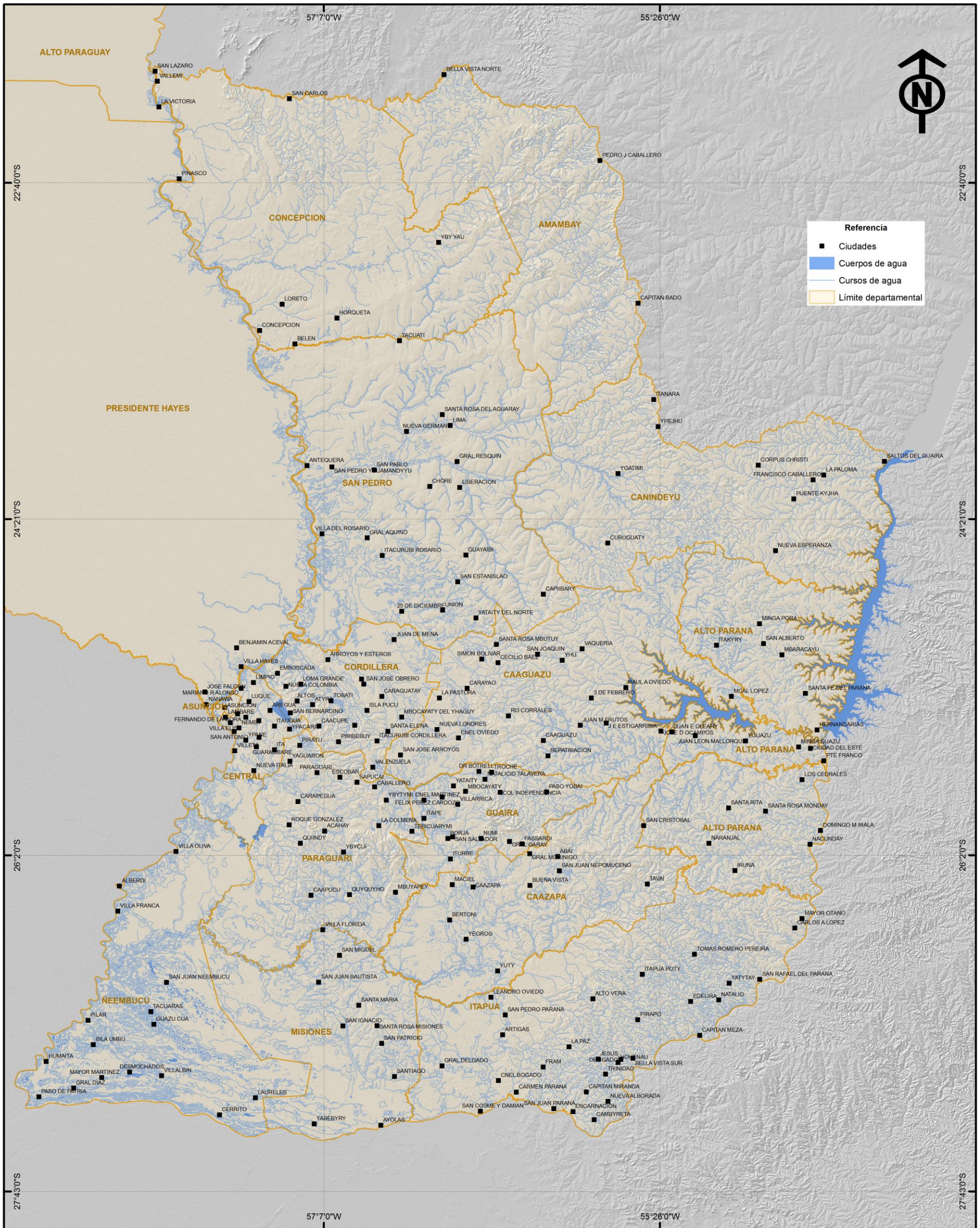
N°	SubN°	Titulo/Mapa	Escala	Descripción
MAPAS DEL POTENCIAL HIDROENERGÉTICO POR CUENCA				
4.1	7	PHA & Casas de Fuerza por cuencas y subcuencas: (<i>Ypane</i>)	1:760.000	Potencial Hidroeléctrico Aprovechable definitivo y Casas de Fuerza por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo de la 4° Selección (22 locales seleccionados)
4.2	7	PHA & Casas de Fuerza por cuencas y subcuencas: (<i>Jejuí</i>)	1:950.000	Potencial Hidroeléctrico Aprovechable definitivo y Casas de Fuerza por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo de la 4° Selección (22 locales seleccionados)
4.3	7	PHA & Casas de Fuerza por cuencas y subcuencas: (<i>Carapa e Itambey</i>)	1:500.000	Potencial Hidroeléctrico Aprovechable definitivo y Casas de Fuerza por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo de la 4° Selección (22 locales seleccionados)
4.4	7	PHA & Casas de Fuerza por cuencas y subcuencas: (<i>Acaray</i>)	1:650.000	Potencial Hidroeléctrico Aprovechable definitivo y Casas de Fuerza por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo de la 4° Selección (22 locales seleccionados)
4.5	7	PHA & Casas de Fuerza por cuencas y subcuencas: (<i>Ñacunday y Monday</i>)	1:600.000	Potencial Hidroeléctrico Aprovechable definitivo y Casas de Fuerza por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo de la 4° Selección (22 locales seleccionados)
4.6	7	PHA & Casas de Fuerza por cuencas y subcuencas: (<i>Tembey y Pirajui</i>)	1:400.000	Potencial Hidroeléctrico Aprovechable definitivo y Casas de Fuerza por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo de la 4° Selección (22 locales seleccionados)
4.7	7	PHA & Casas de Fuerza por cuencas y subcuencas: (<i>Capiibary</i>)	1:580.000	Potencial Hidroeléctrico Aprovechable definitivo y Casas de Fuerza por Cuencas y subcuencas, y departamentos del área de trabajo de la 4° Selección (22 locales seleccionados)
5	1	Potencial Hidroeléctrico Aprovechable Definitivo	1:1.800.000	Locales de emplazamientos consolidados (22) por cuenca y subcuenca con el Potencial Hidroeléctrico Aprovechable definitivo y las áreas de inundación, tomando en cuenta las Áreas Urbanas, Áreas protegidas, Comunidades Indígenas y Rutas Principales.
6.1	3	Potencial teórico por vertiente	1:1.800.000	Locales de emplazamientos consolidados (22) por cuenca y subcuenca con el PHA definitivo, por Vertiente y por departamentos.
6.2	3	Potencial teórico de la Vertiente del Río Paraná	1:1.800.000	Locales de emplazamientos consolidados (22) por cuenca y subcuenca con el PHA definitivo, por Vertiente y por departamentos.
6.3	3	Potencial teórico de la Vertiente del Río Paraguay	1:1.800.000	Locales de emplazamientos consolidados (22) por cuenca y subcuenca con el PHA definitivo, por Vertiente y por departamentos.
7	1	Interconexión de Cuencas	1:1.900.000	Potencial hidroenergético a partir de la interconexión del caudal no turbinable de Itaipu con los emplazamientos de las cuencas de Acaray y Monday.
8	1	Emprendimientos Multifinalitarios sobre el Río Paraguay	1:1.600.000	Emprendimientos multifinalitarios ubicados sobre el Río Paraguay con sus características correspondientes.

		Titulo/Mapa		Escala	Descripción
N°	SubN°	MAPAS DEL POTENCIAL HIDROENERGETICO POR CUENCA			
9	1	Potencial Hidroeléctrico Aprovechable General	PHA GENERAL	1:1.800.000	Potencial Hidroeléctrico Aprovechable de todos los grupos identificados por cuenca y subcuenca con las áreas de inundación, tomando en cuenta las Áreas Urbanas, Áreas protegidas, Comunidades Indígenas y Rutas Principales.
10	1	Potencial Hidroelectrico Viable	PHV GENERAL	1:1.800.000	Potencial Hidroeléctrico Viable de los sitios de emplazamientos identificados por cuenca y subcuenca con las áreas de inundación, tomando en cuenta las Ciudades y Rutas Principales.

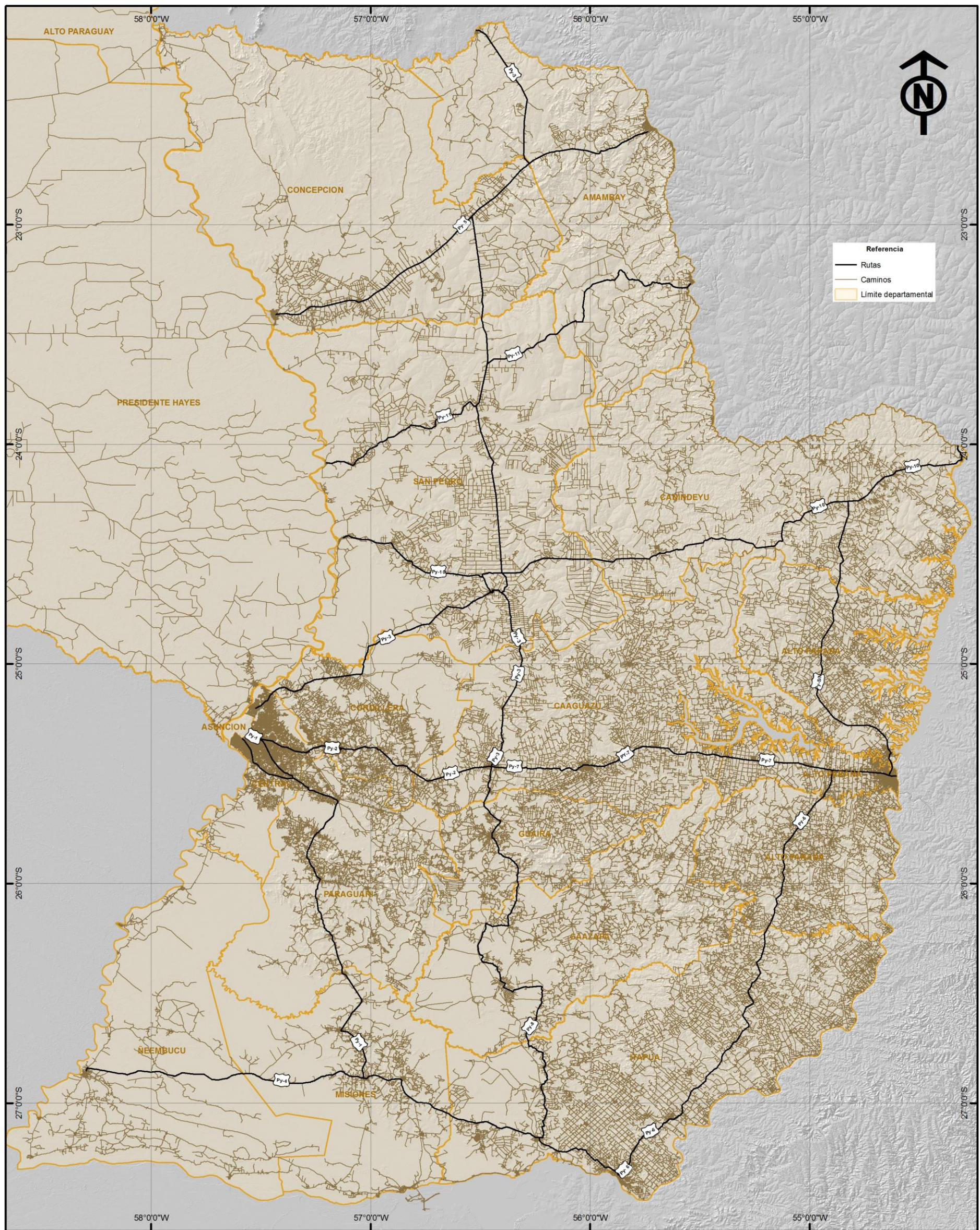
DIVISIÓN POLITICO ADMINISTRATIVA



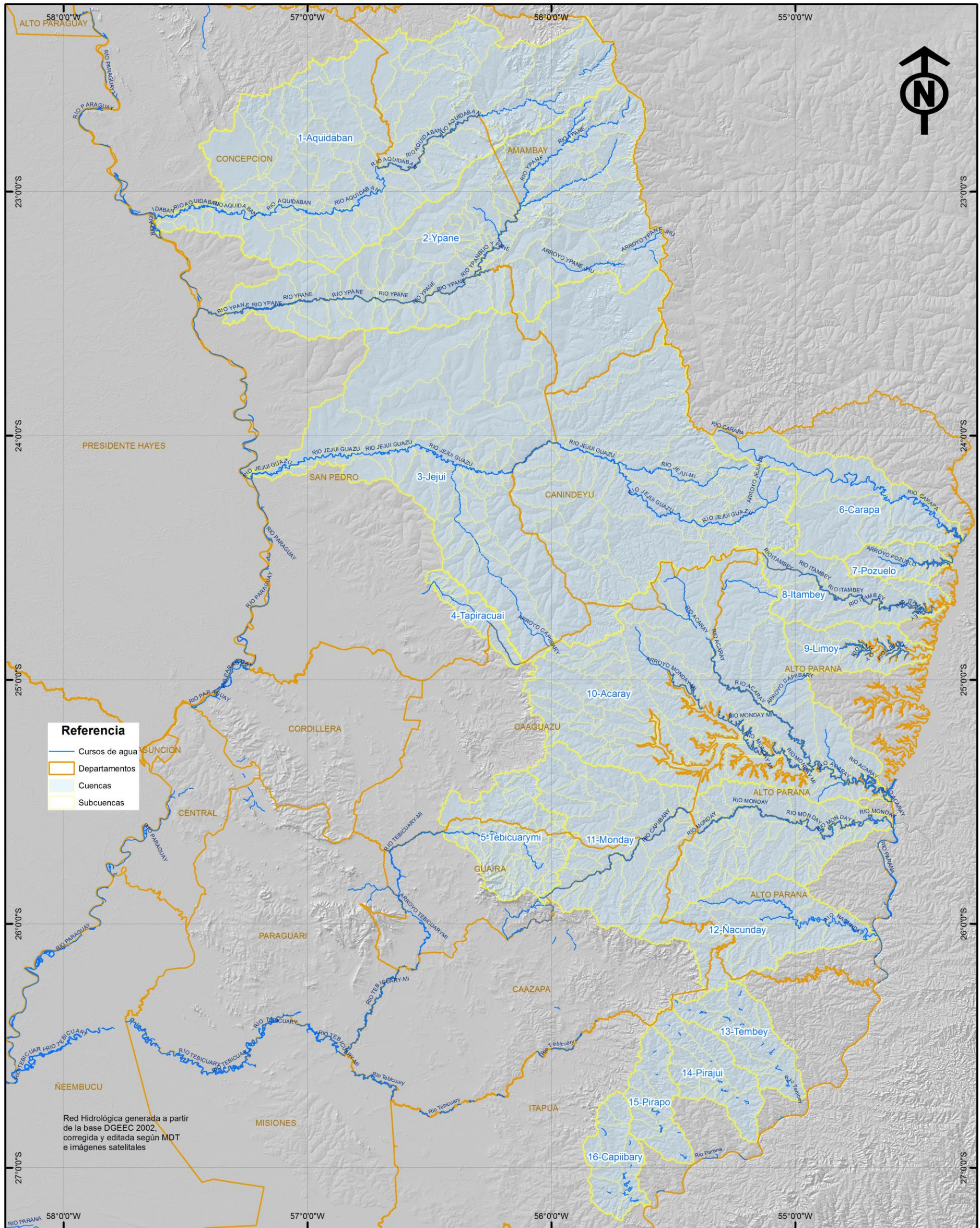
CIUDADES



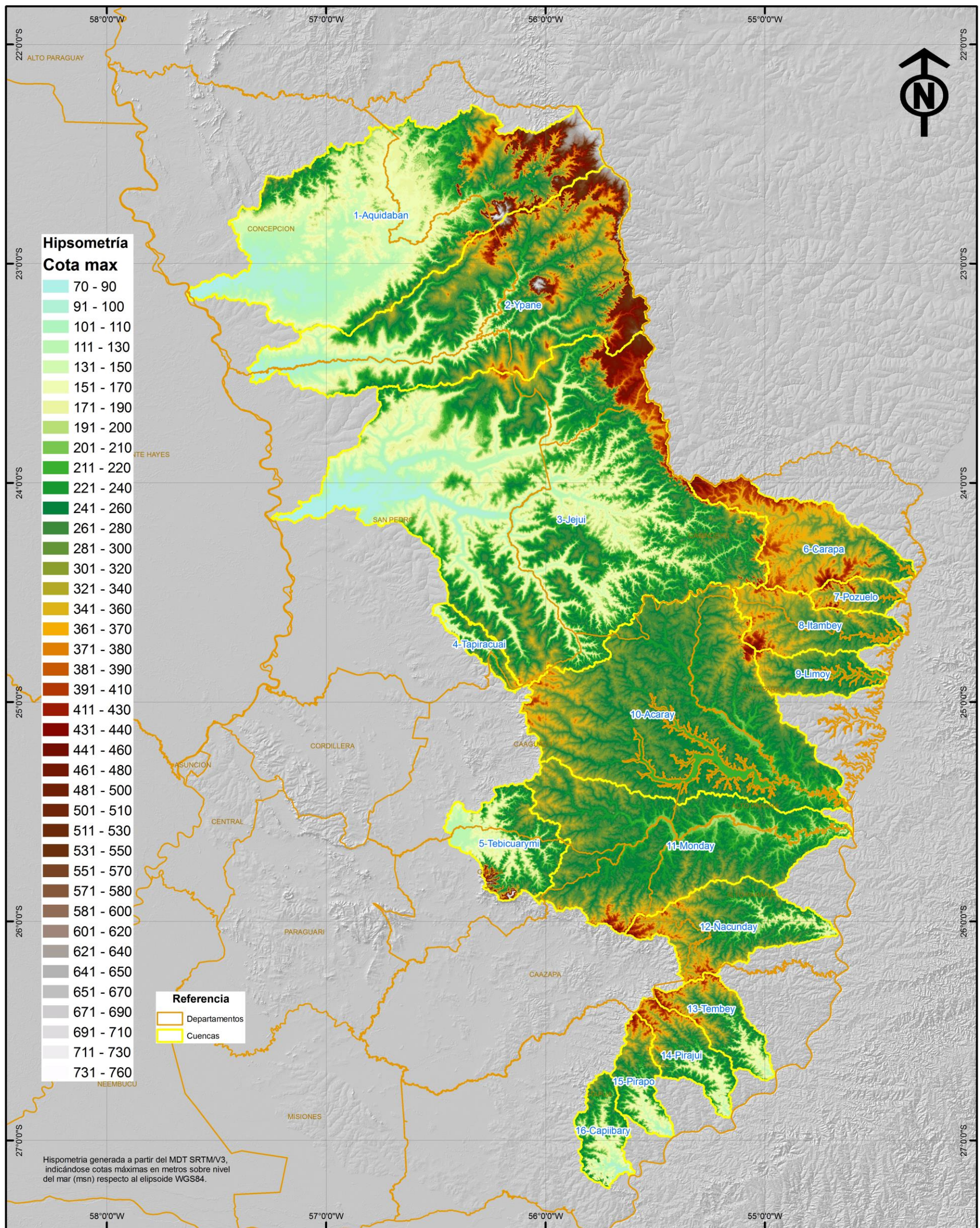
RUTAS Y CAMINOS



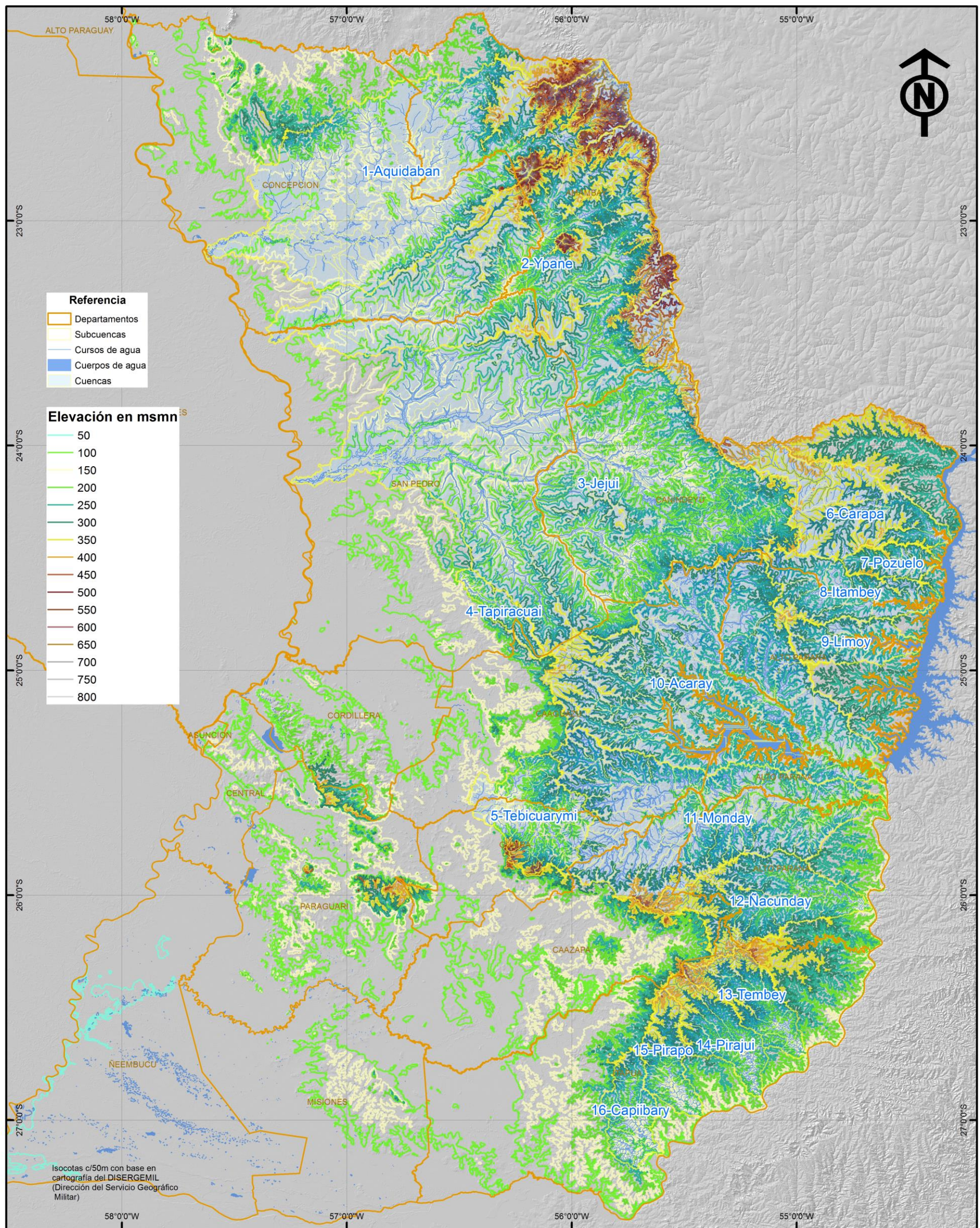
HIDROGRAFÍA



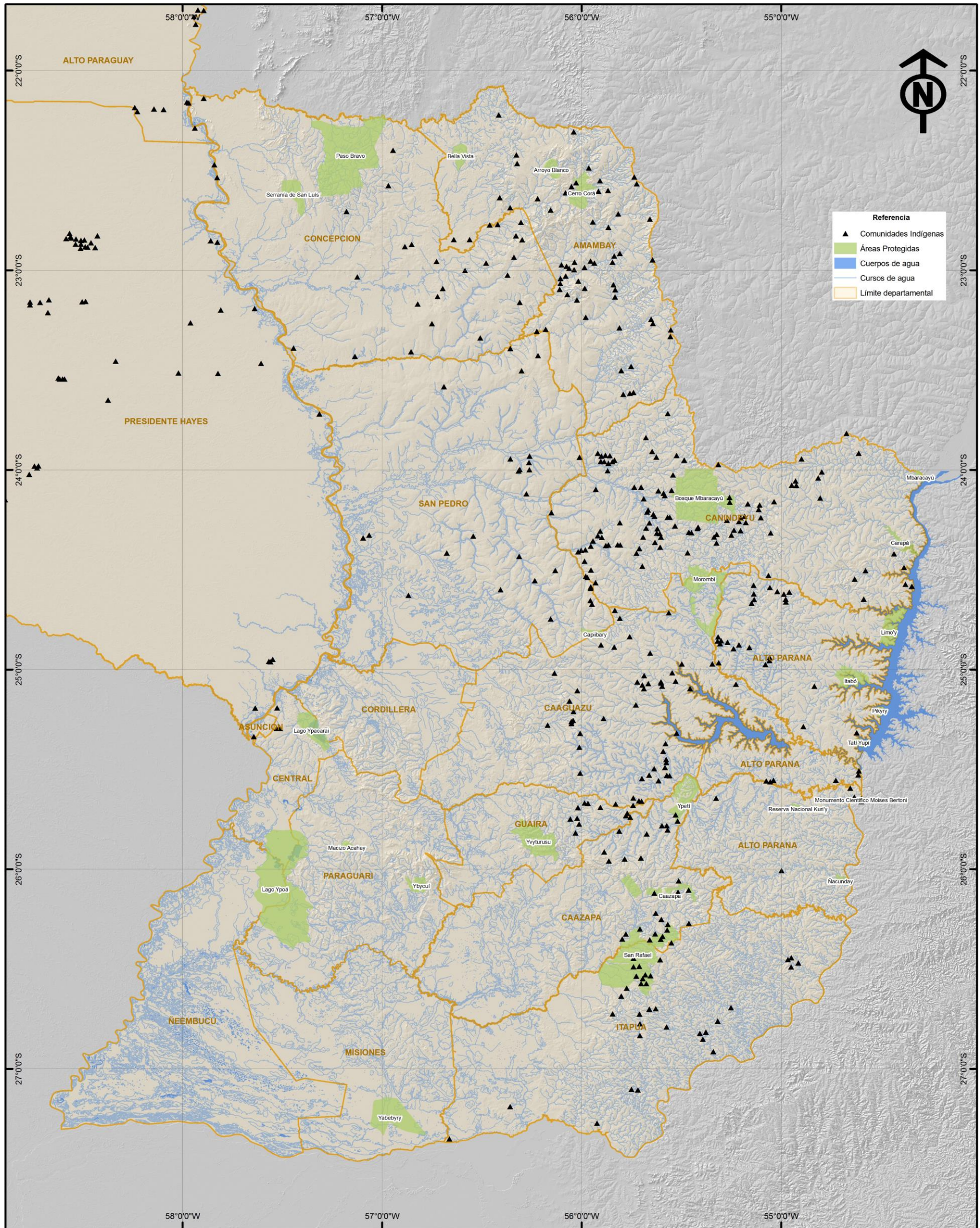
HIPSOMETRÍA



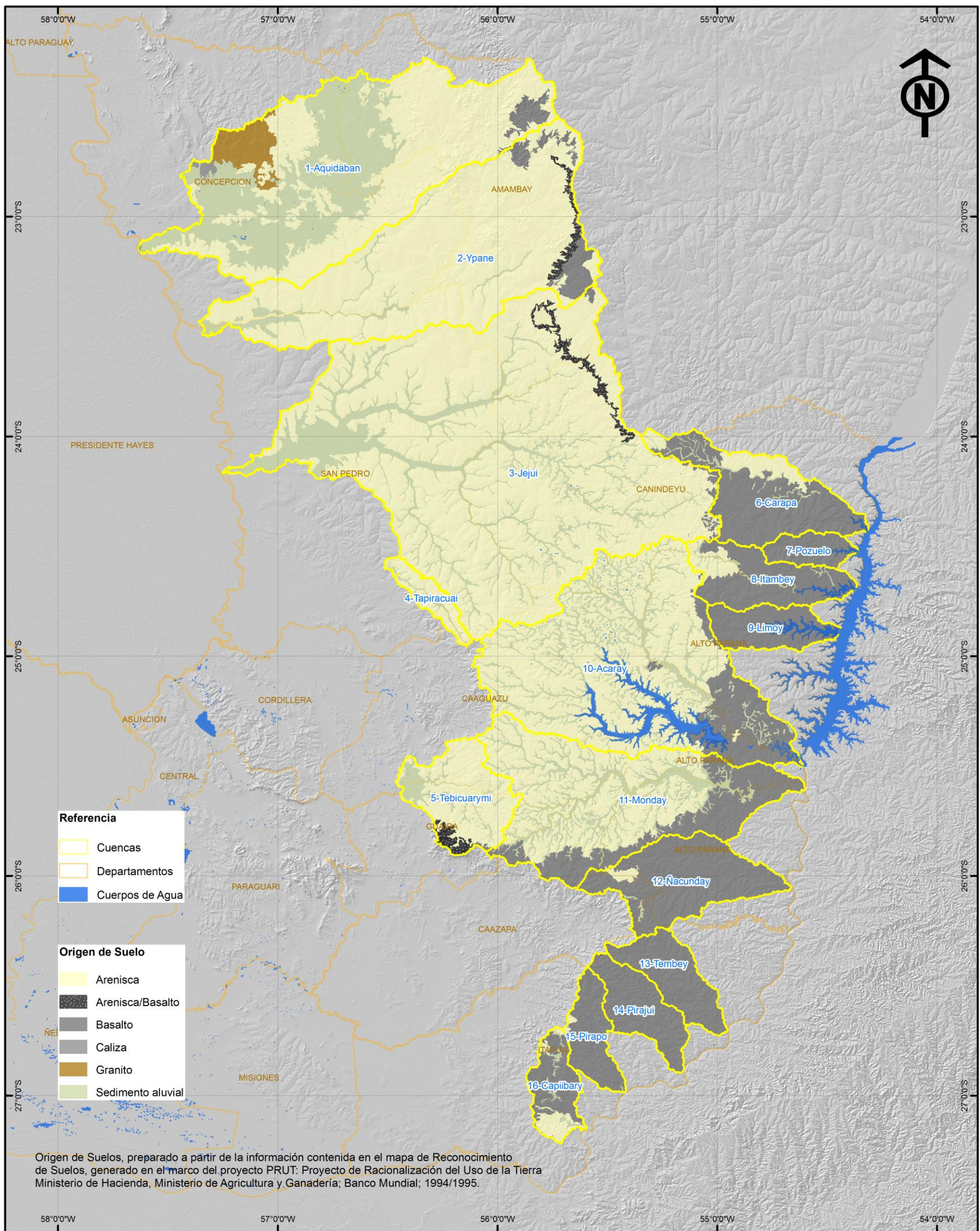
ISOCOTAS



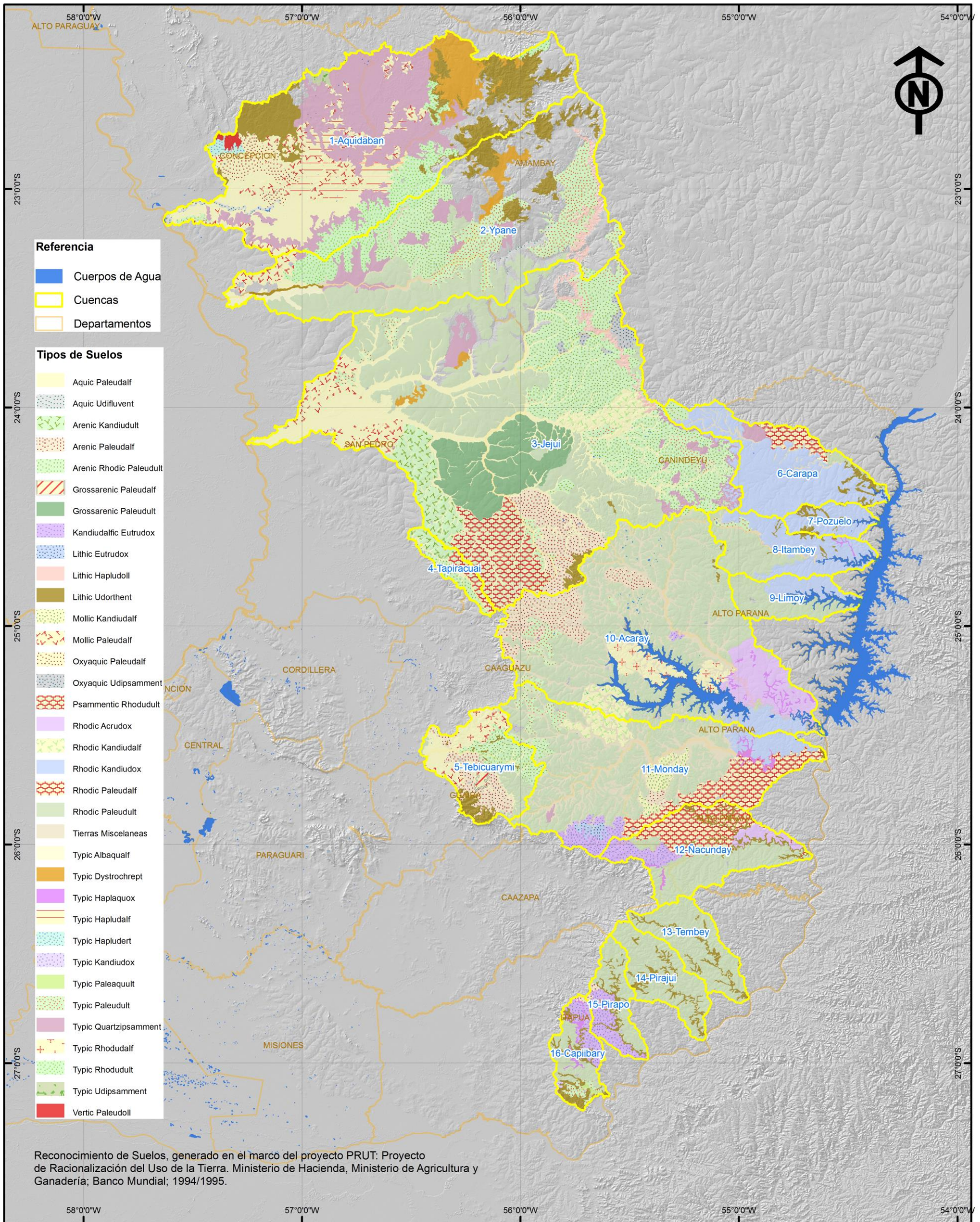
ÁREAS PROTEGIDAS Y COMUNIDADES INDÍGENAS



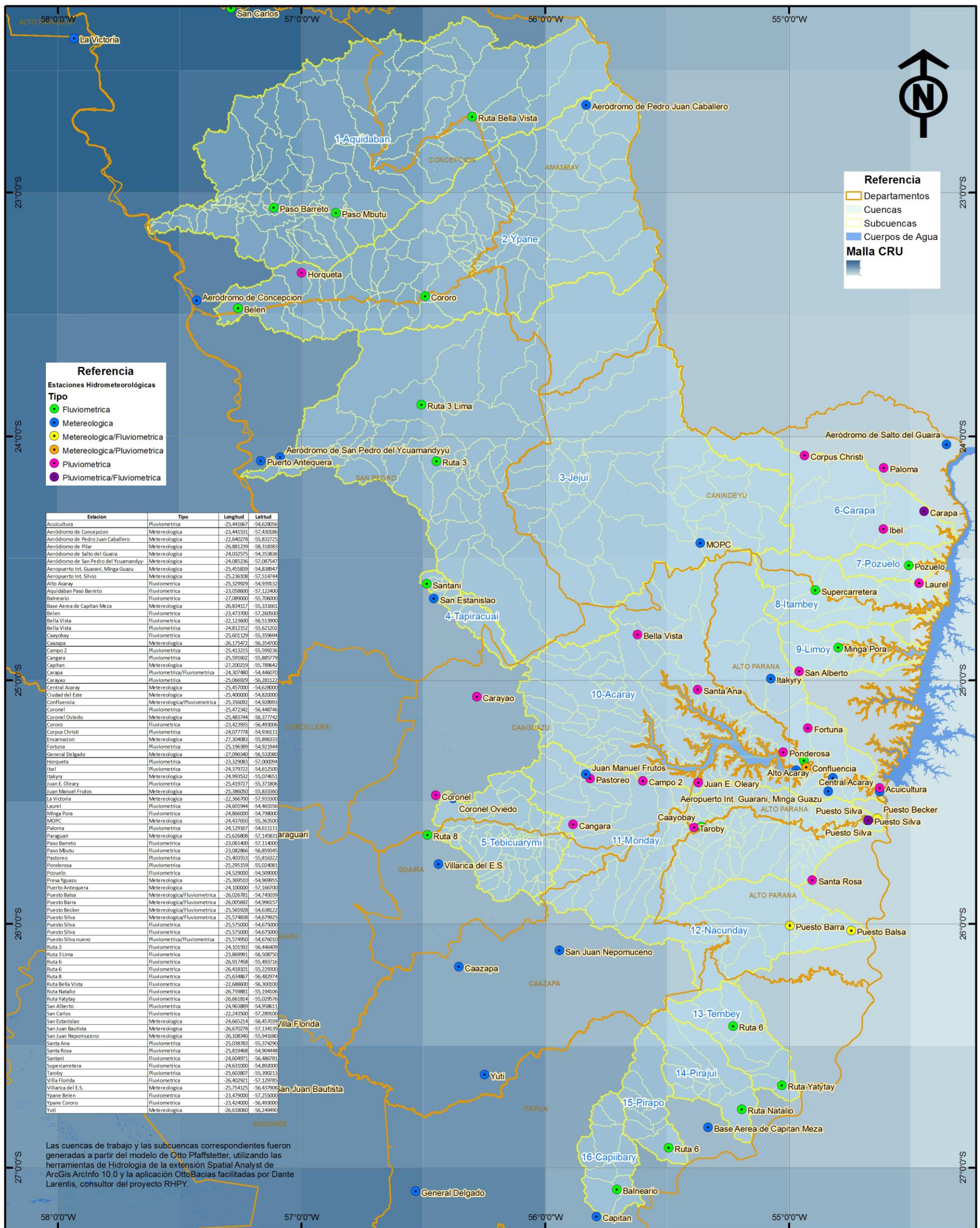
FORMACIONES GEOLÓGICAS



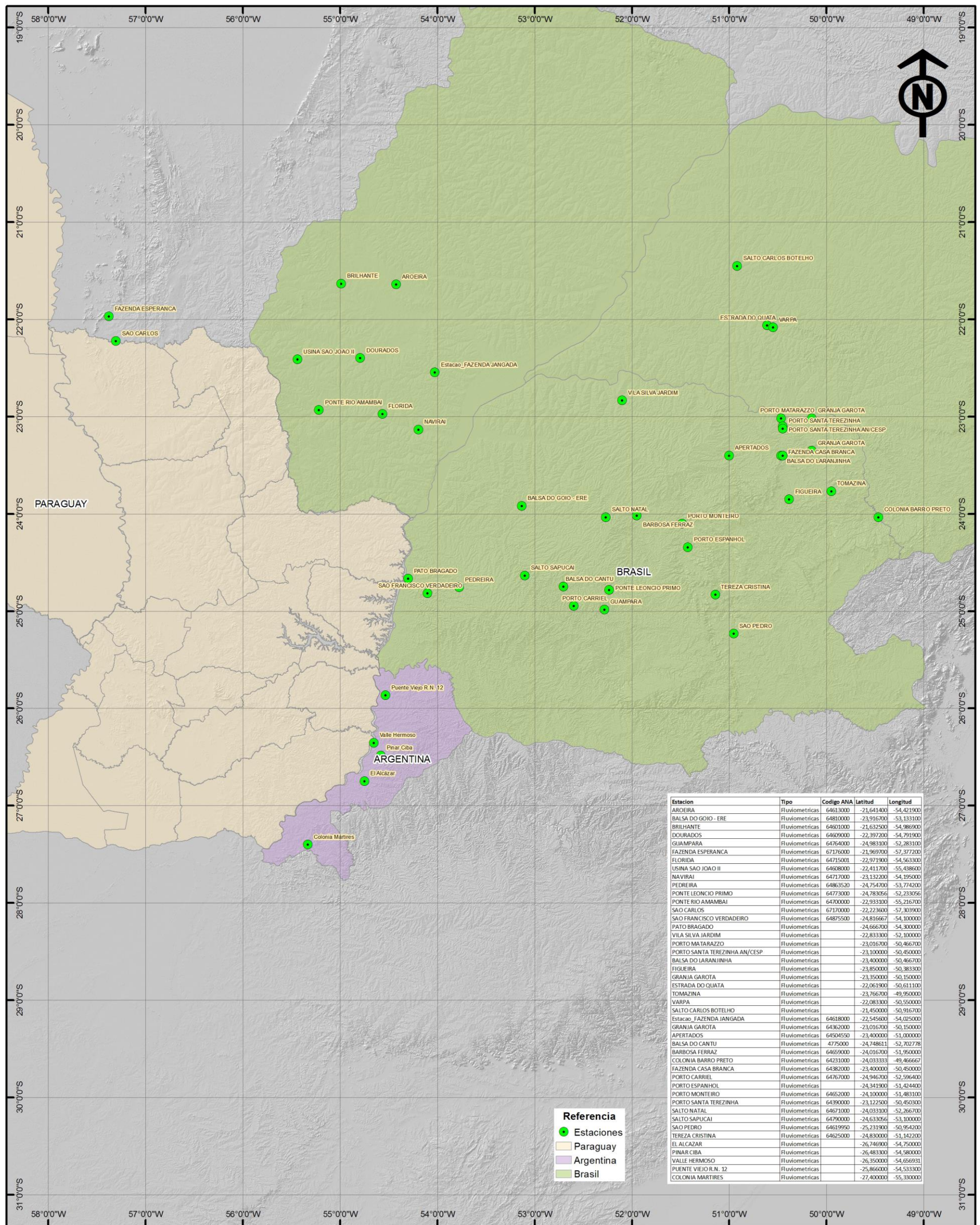
TIPOS DE SUELOS



ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS DEL PARAGUAY



ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS - BRASIL Y ARGENTINA

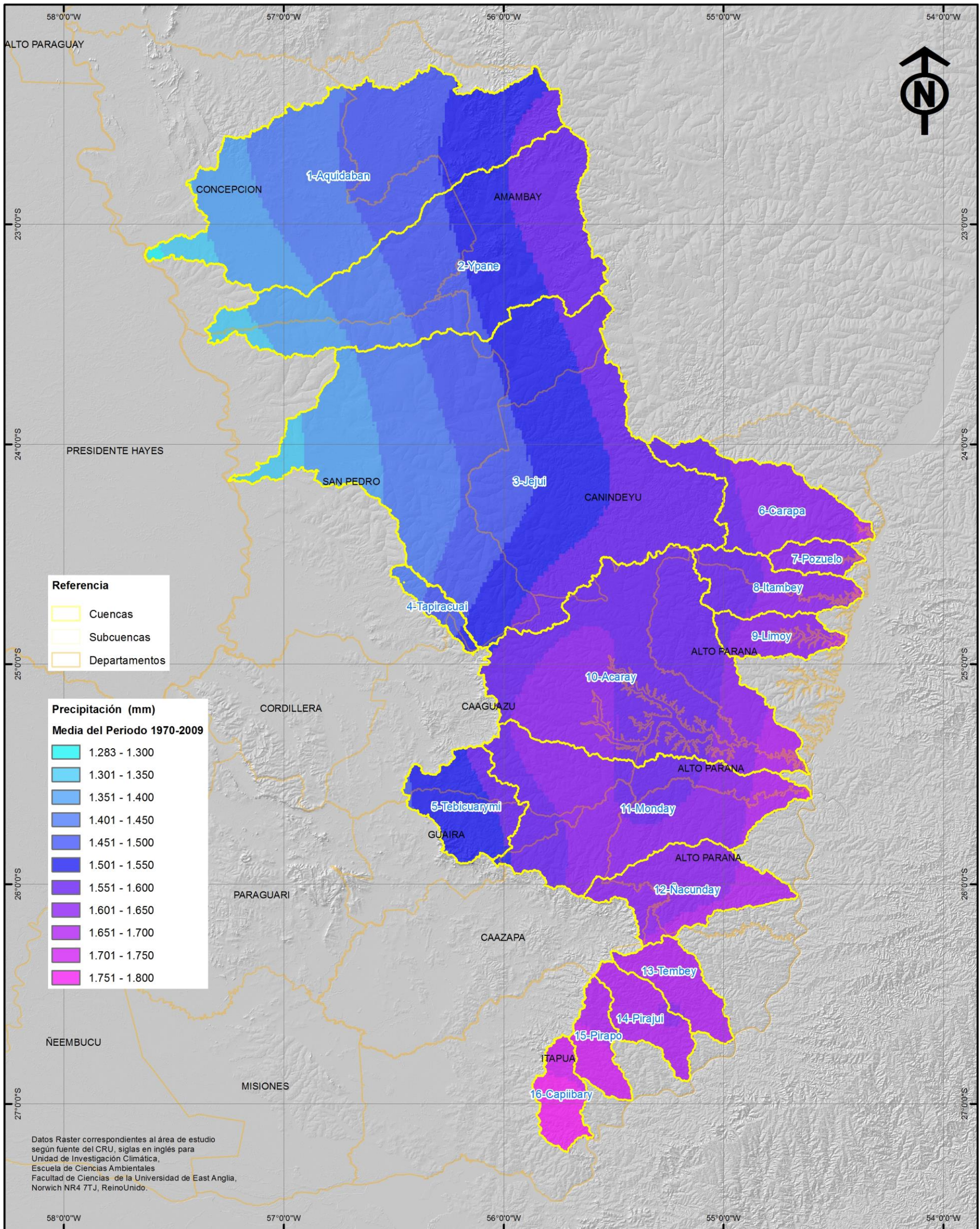


Estacion	Tipo	Codigo ANA	Latitud	Longitud
AROEIRA	Fluviométricas	64613000	-21,641400	-54,421900
BALSA DO GOIÓ - ERE	Fluviométricas	64810000	-23,916700	-53,133100
BRILHANTE	Fluviométricas	64601000	-21,632500	-54,986900
DOURADOS	Fluviométricas	64609000	-22,397200	-54,791900
GUAMPARA	Fluviométricas	64764000	-24,983100	-52,283100
FAZENDA ESPERANCA	Fluviométricas	67176000	-21,969700	-57,377200
FLORIDA	Fluviométricas	64715000	-22,971900	-54,563300
USINA SÃO JOÃO II	Fluviométricas	64608000	-22,411700	-55,438600
NAVIRAI	Fluviométricas	64717000	-23,132200	-54,195000
PEDREIRA	Fluviométricas	64863520	-24,754700	-53,774200
PONTE LEONCIO PRIMO	Fluviométricas	64773000	-24,783056	-52,233056
PONTE RIO AMAMBÁI	Fluviométricas	64700000	-22,933100	-55,216700
SÃO CARLOS	Fluviométricas	67170000	-22,223600	-57,303900
PATO BRAGADO	Fluviométricas	64875500	-24,816667	-54,100000
PATO BRAGADO	Fluviométricas	-24,666700	-54,300000	
VILA SILVA JARDIM	Fluviométricas	-22,833300	-52,100000	
PORTO MATARAZZO	Fluviométricas	-23,016700	-50,466700	
PORTO SANTA TEREZINHA AN/CESP	Fluviométricas	-23,100000	-50,450000	
BALSA DO LARANJINHA	Fluviométricas	-23,400000	-50,466700	
FIGUEIRA	Fluviométricas	-23,850000	-50,383300	
GRANJA GAROTA	Fluviométricas	-23,350000	-50,150000	
ESTRADA DO QUARTA VARPA	Fluviométricas	-22,061900	-50,611100	
TOMAZINA	Fluviométricas	-23,766700	-49,950000	
VARPA	Fluviométricas	-22,083300	-50,550000	
SALTO CARLOS BOTELHO	Fluviométricas	-21,450000	-50,916700	
Estacao FAZENDA JANGADA	Fluviométricas	64618000	-22,545500	-54,025000
GRANJA GAROTA	Fluviométricas	64362000	-23,016700	-50,150000
APERTADOS	Fluviométricas	64504550	-23,400000	-51,000000
BALSA DO CANTU	Fluviométricas	47750000	-24,748611	-52,702778
BARBOSA FERRAZ	Fluviométricas	64659000	-24,016700	-51,950000
COLONIA BARRO PRETO	Fluviométricas	64231000	-24,033333	-49,466667
FAZENDA CASA BRANCA	Fluviométricas	64382000	-23,400000	-50,450000
PORTO CARRIEL	Fluviométricas	64767000	-24,946700	-52,596400
PORTO ESPANHOL	Fluviométricas	-24,341900	-51,424400	
PORTO MONTEIRO	Fluviométricas	64652000	-24,100000	-51,883100
PORTO SANTA TEREZINHA	Fluviométricas	64390000	-23,122500	-50,450300
SALTO NATAL	Fluviométricas	64671000	-24,033100	-52,266700
SALTO SAPUCAI	Fluviométricas	64790000	-24,633056	-53,100000
SÃO PEDRO	Fluviométricas	64619950	-25,231900	-50,954200
TEREZA CRISTINA	Fluviométricas	64625000	-24,830000	-51,342200
EL ALCAZAR	Fluviométricas	-26,746900	-54,750000	
PINAR CIBA	Fluviométricas	-26,483300	-54,580000	
VALLE HERMOSO	Fluviométricas	-26,350000	-54,656931	
PUNTE VIEJO R.N. 12	Fluviométricas	-25,866000	-54,533300	
COLONIA MARTIRES	Fluviométricas	-27,400000	-55,330000	

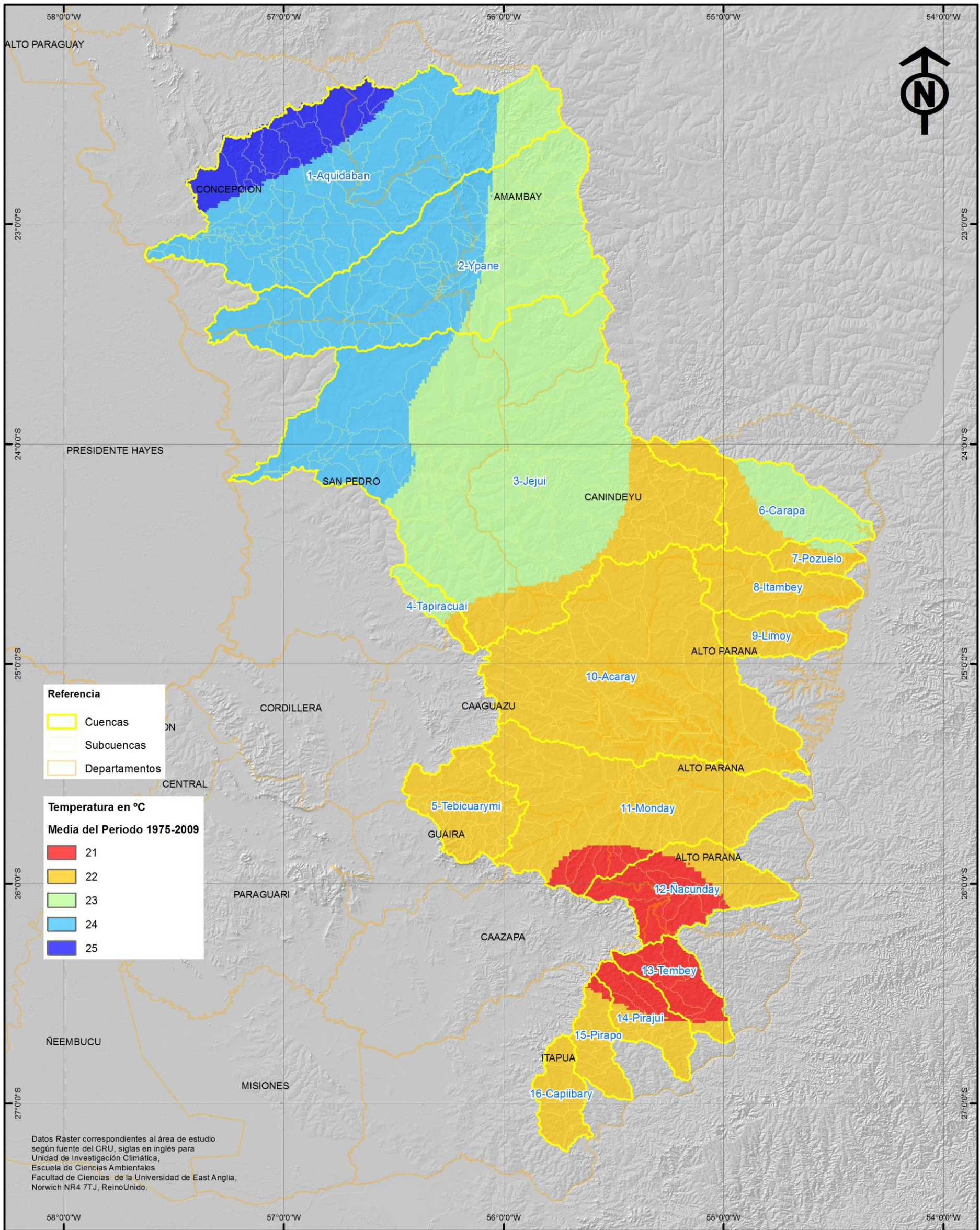
Referencia

- Estaciones
- Paraguay
- Argentina
- Brasil

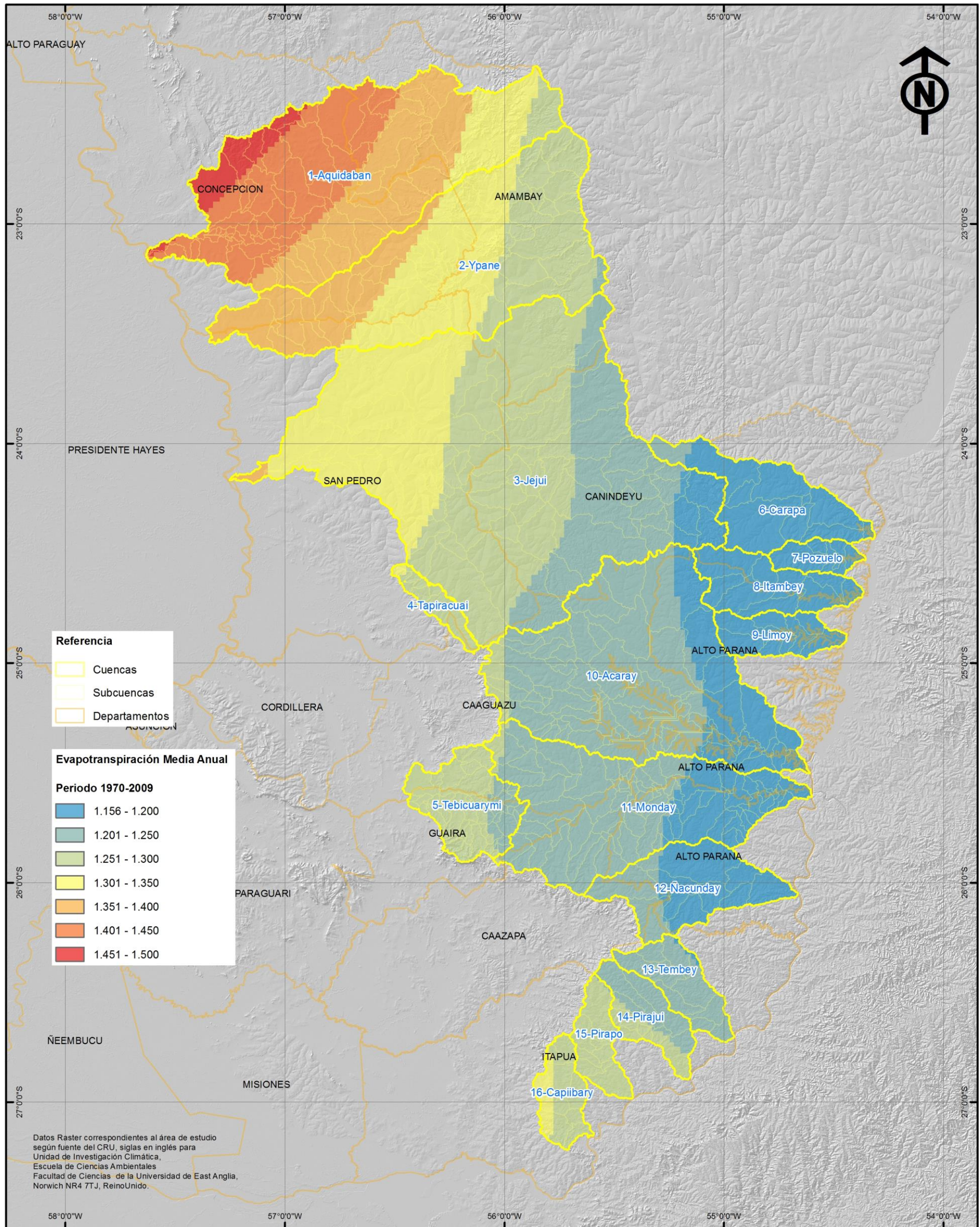
PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL - MEDIA DEL PERIODO 1970/2009



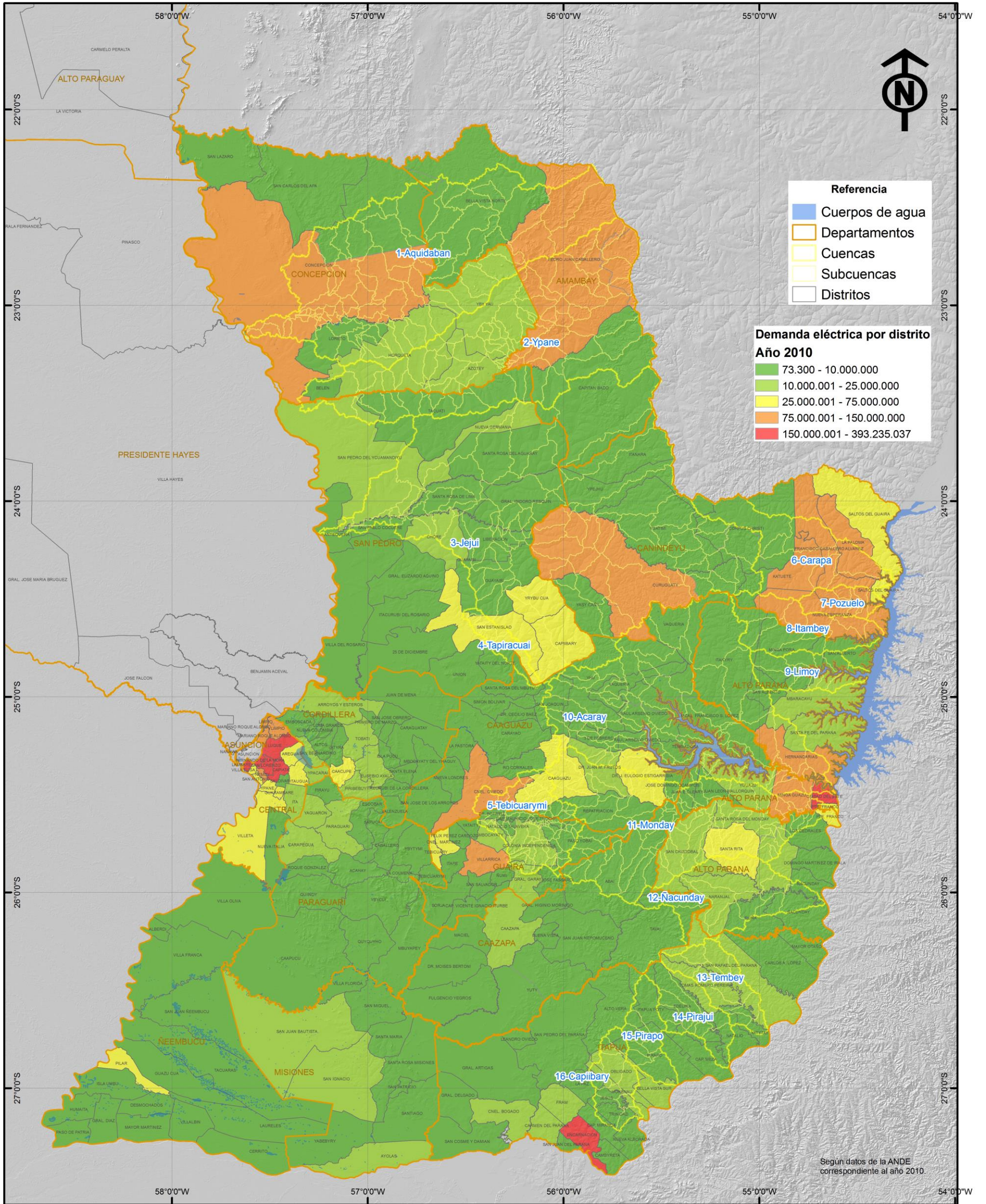
TEMPERATURA MEDIA ANUAL - MEDIA DEL PERIODO 1975/2009



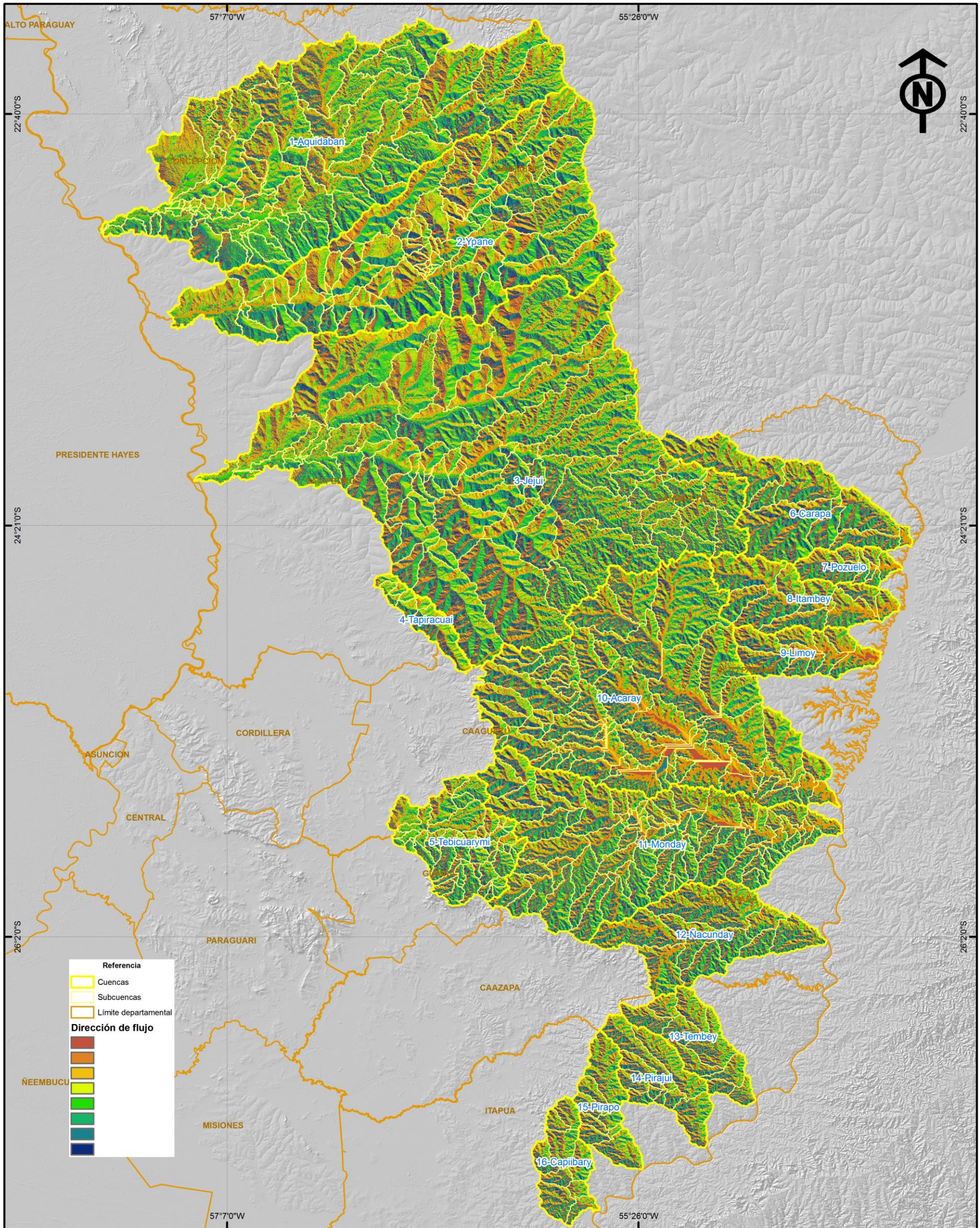
EVAPOTRANSPIRACIÓN MEDIA ANUAL - MEDIA DEL PERIODO 1950/2009



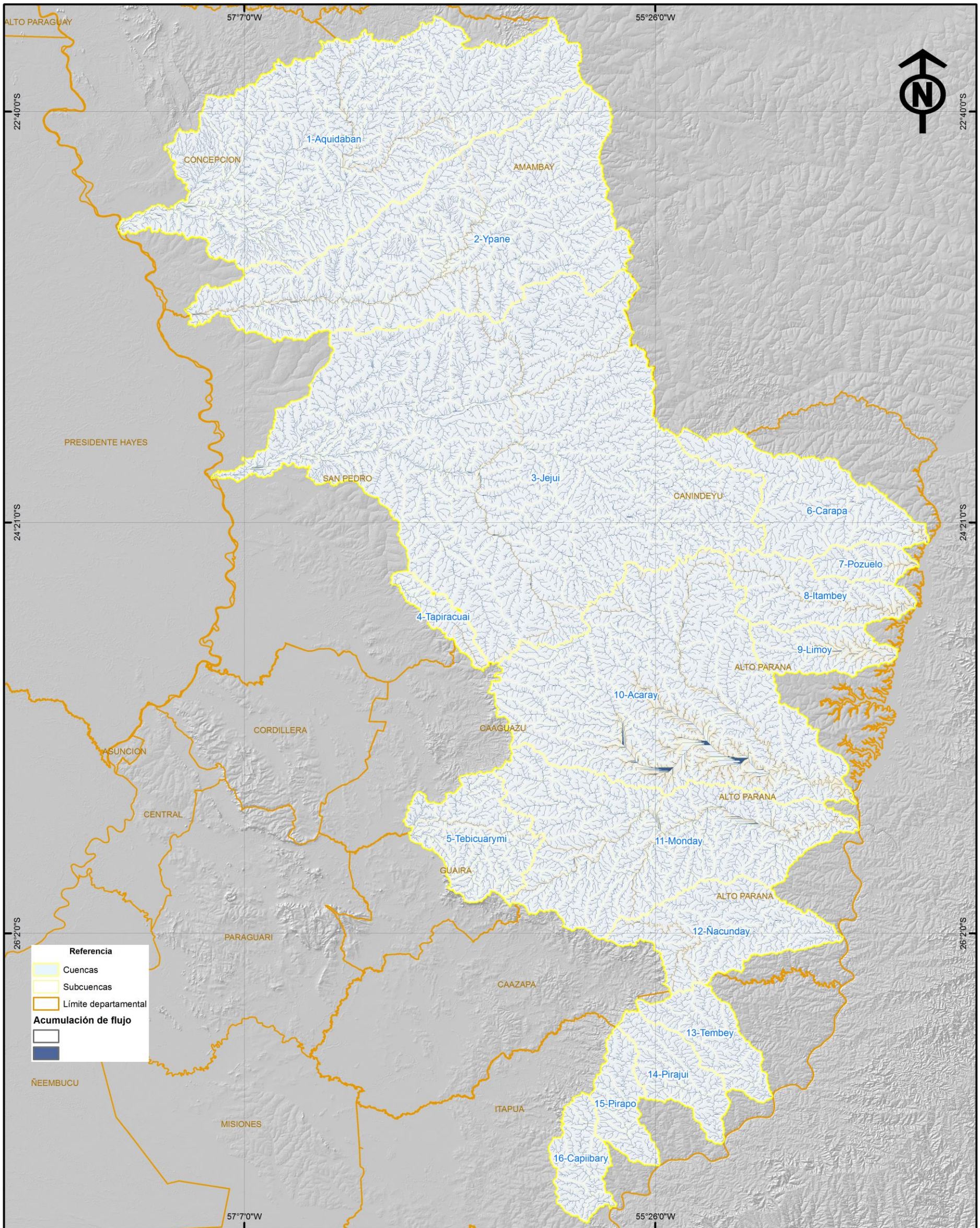
DEMANDA ELÉCTRICA POR DEPARTAMENTO



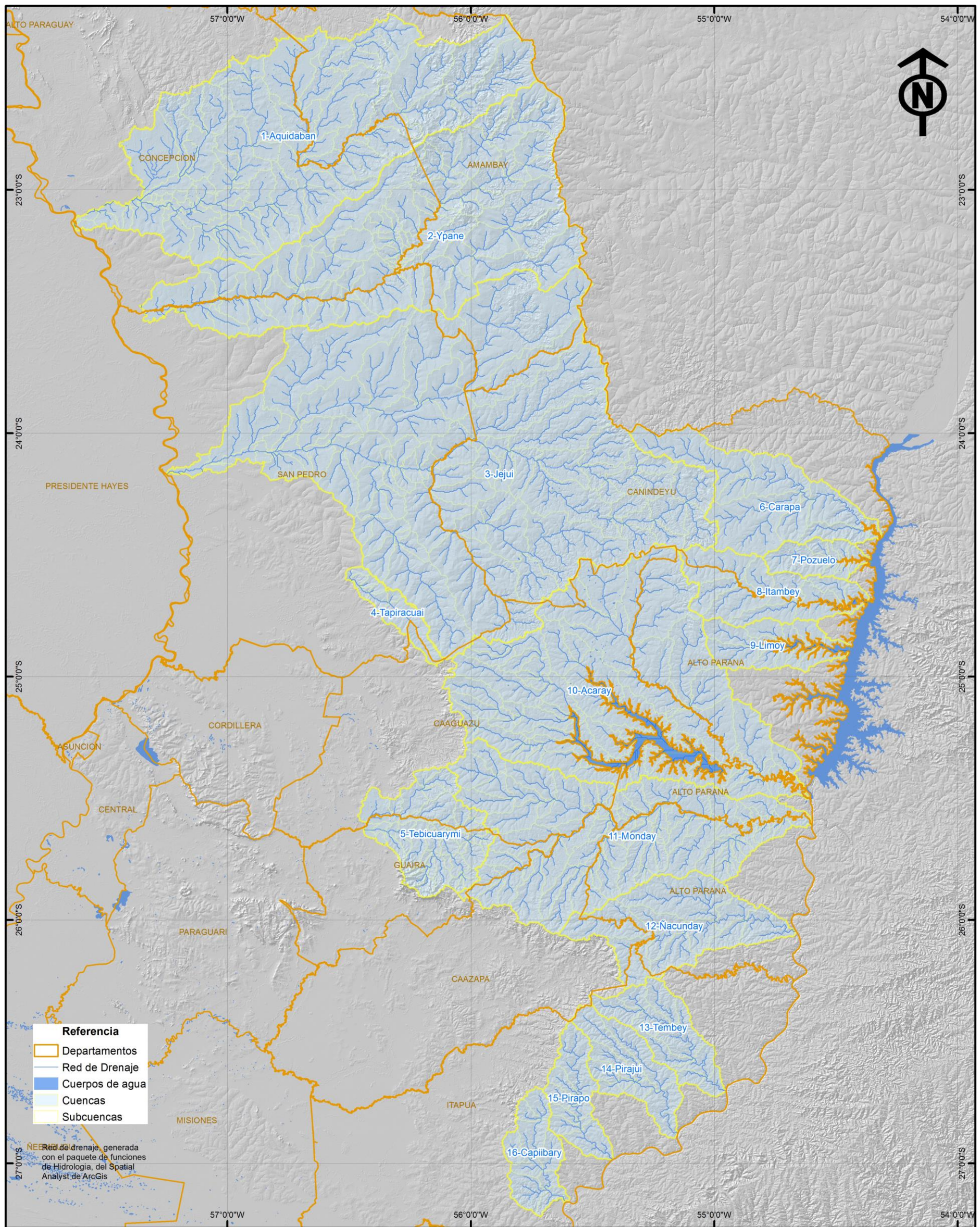
DIRECCIÓN DE FLUJO



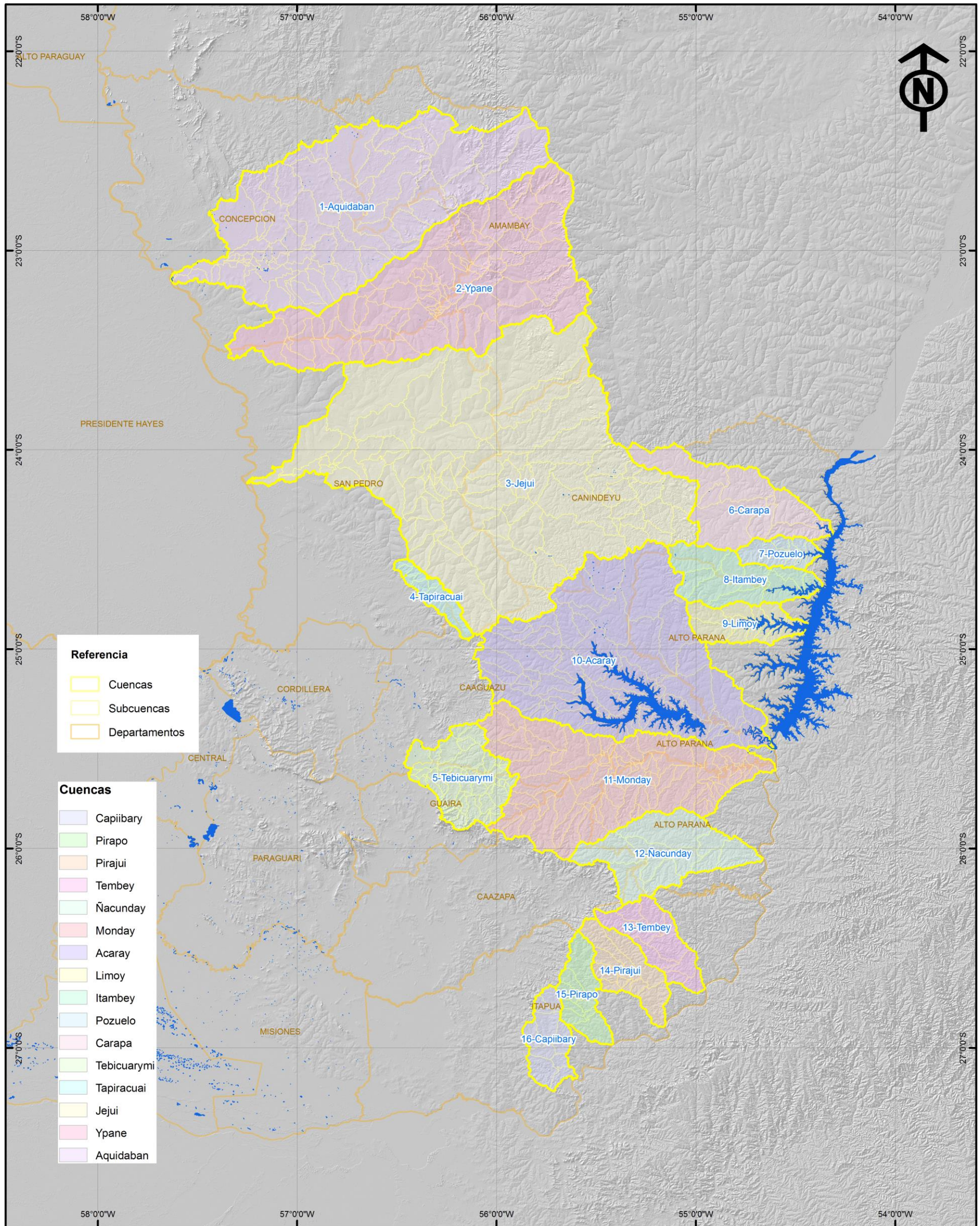
ACUMULACIÓN DE FLUJO



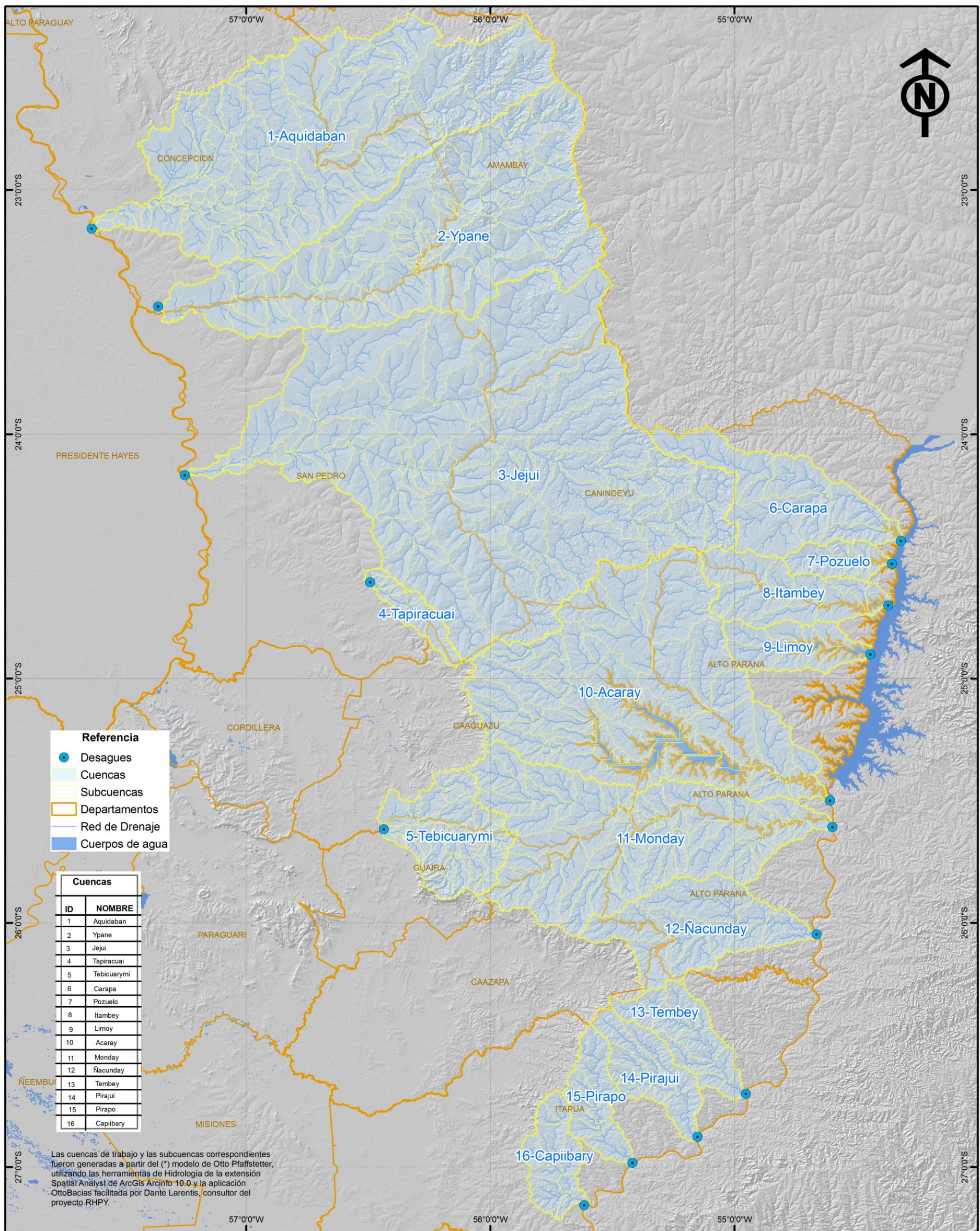
DRENAJE



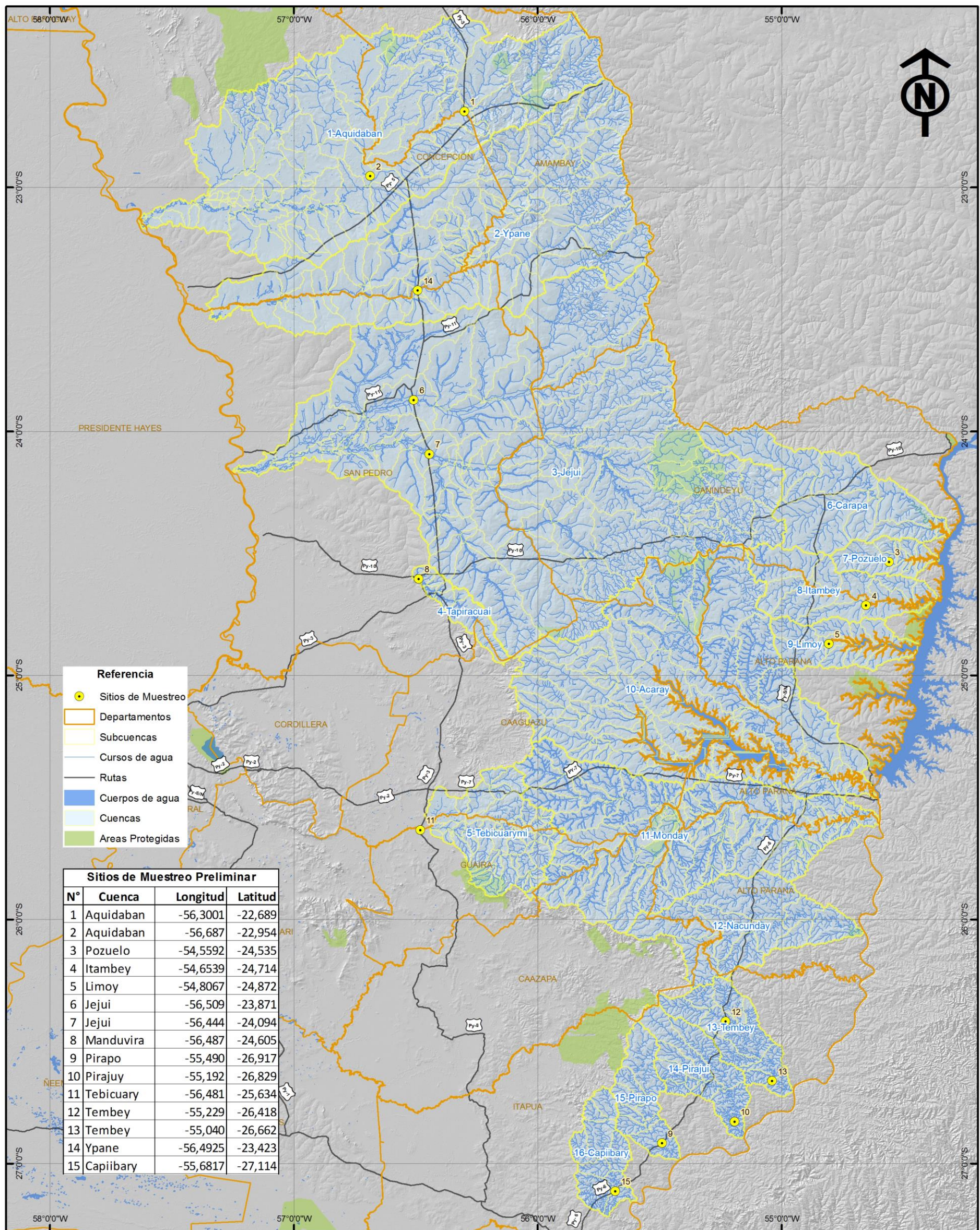
CUENCAS SUBCUENCAS DEFINIDAS CON MODELO PFAFSTETTER



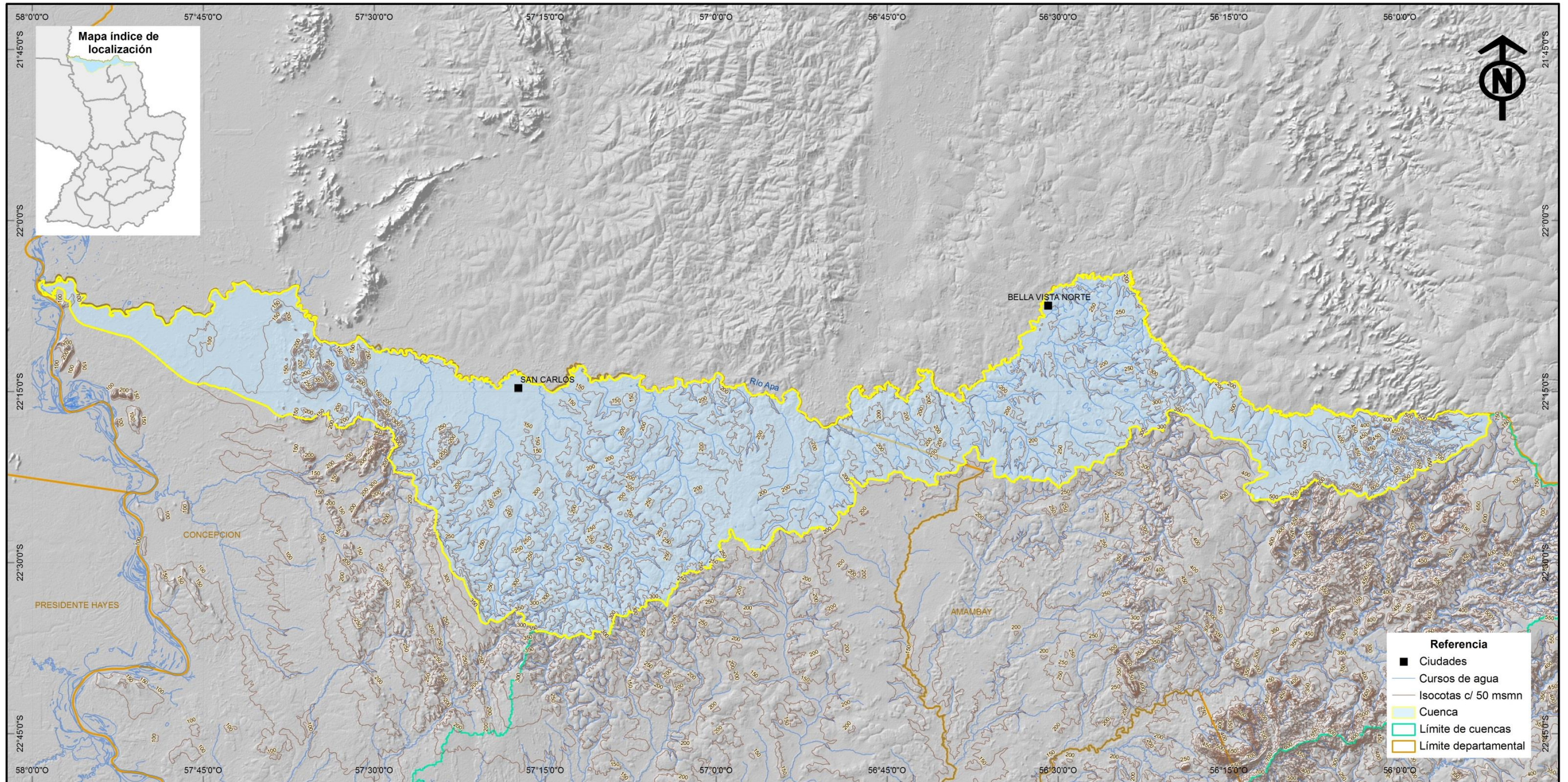
CUENCAS DE TRABAJO E IDENTIFICACIÓN CON PUNTOS DE DESAGUE



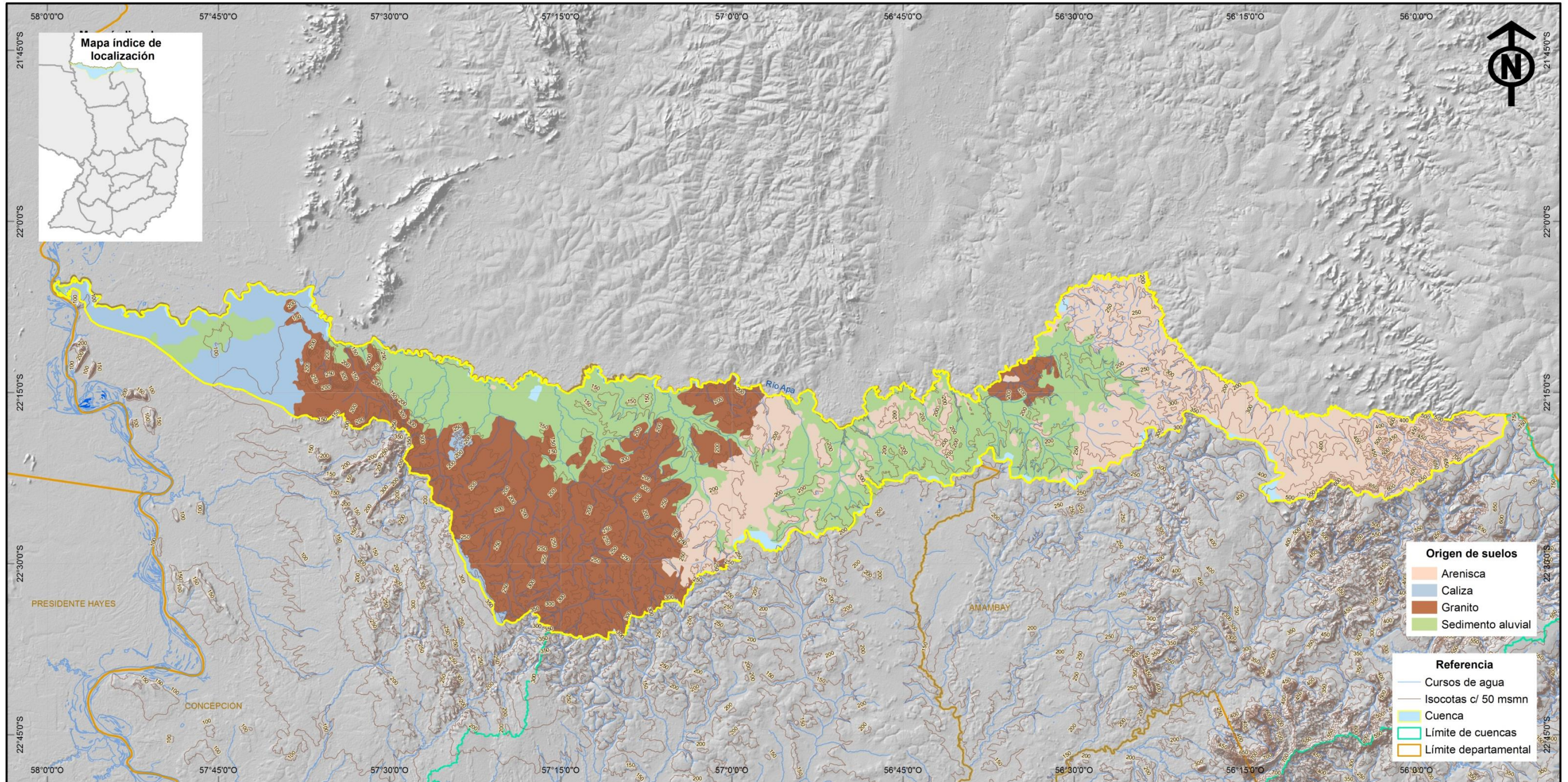
RED DE MONITORAMIENTO FLUVIOMÉTRICO COMPLEMENTAR (PRELIMINAR)



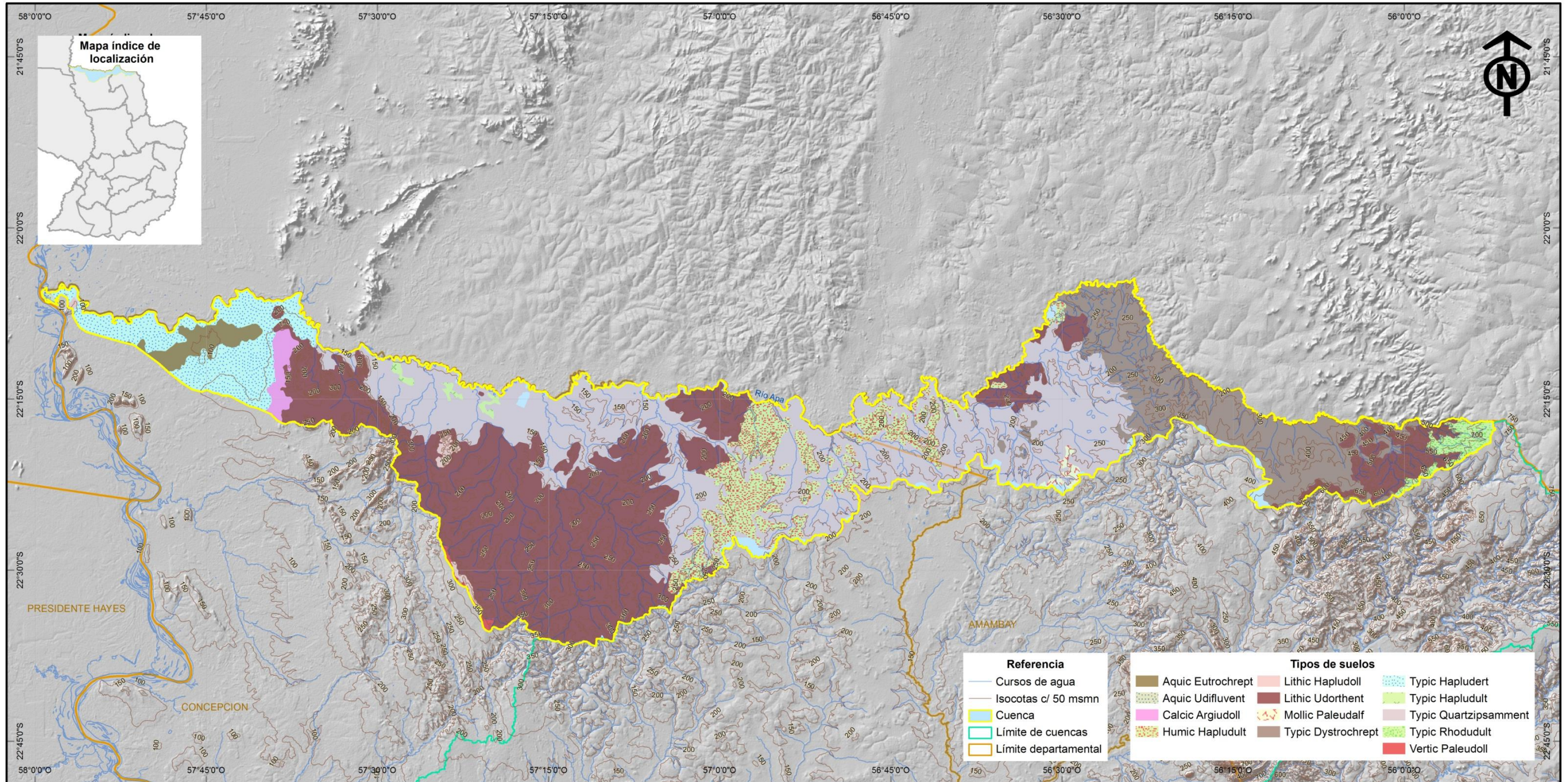
MAPA FÍSICO Y POLÍTICO - CUENCA DEL RÍO APA



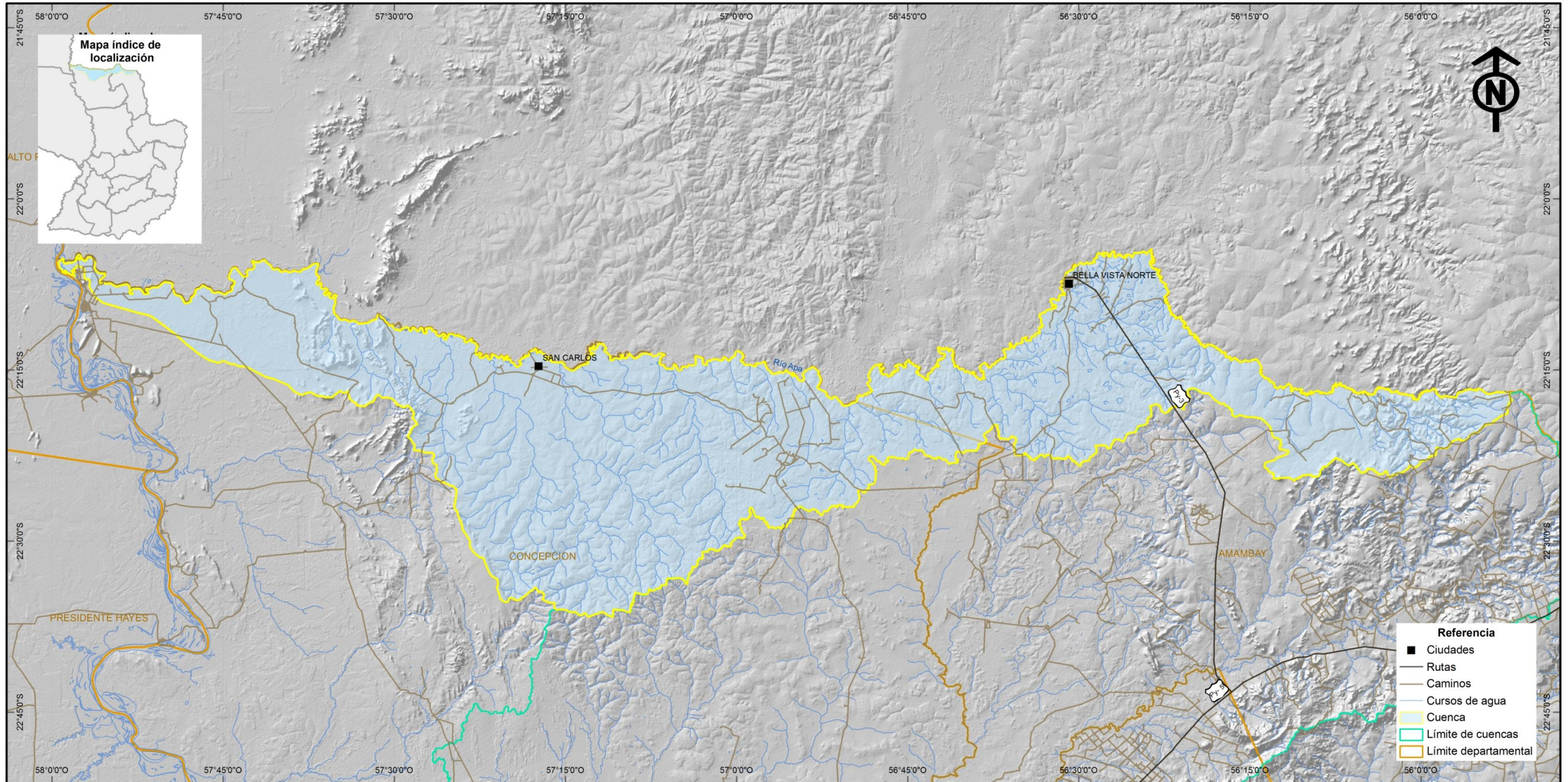
MAPA DE ORIGEN DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO APA



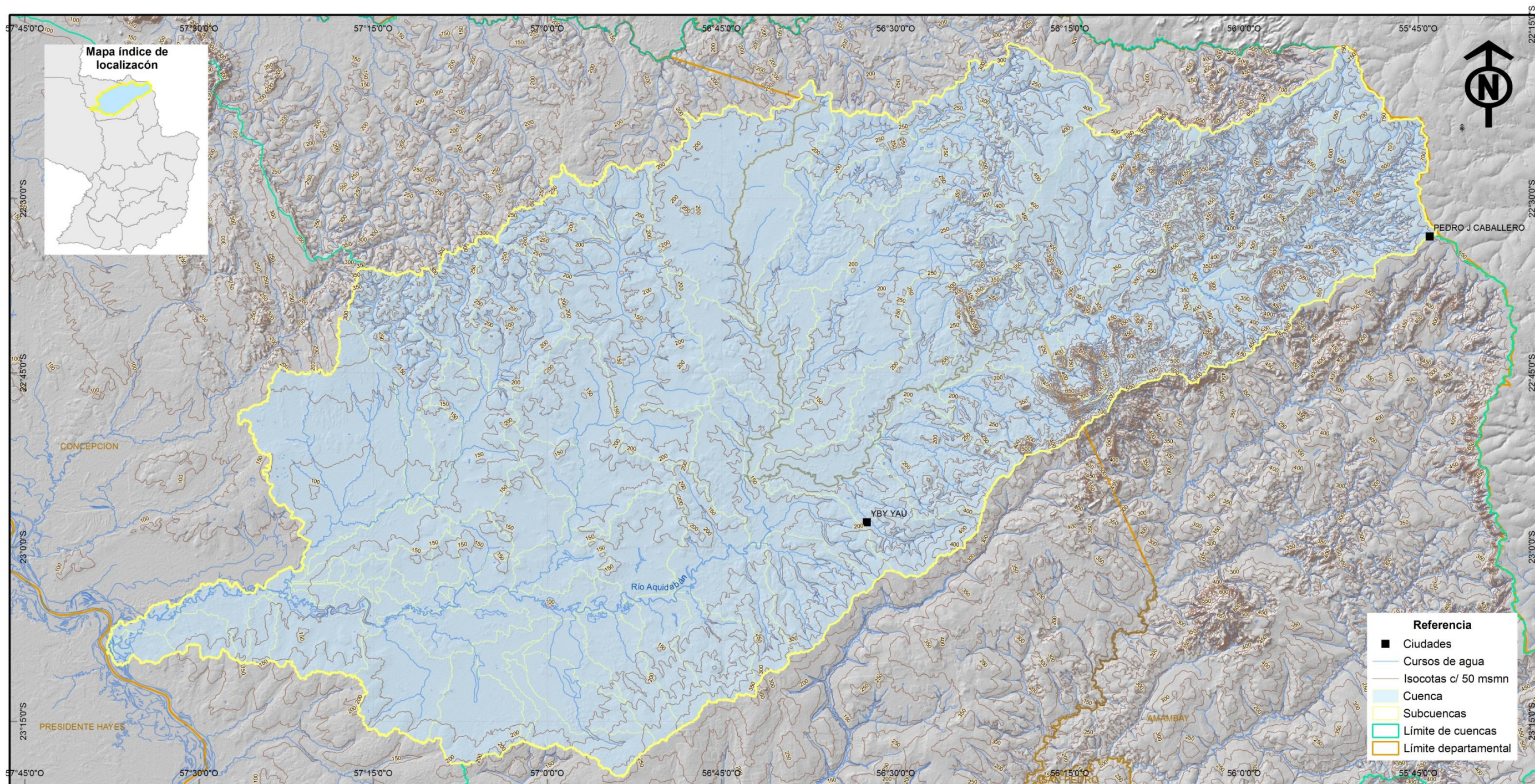
MAPA DE TIPOS DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO APA



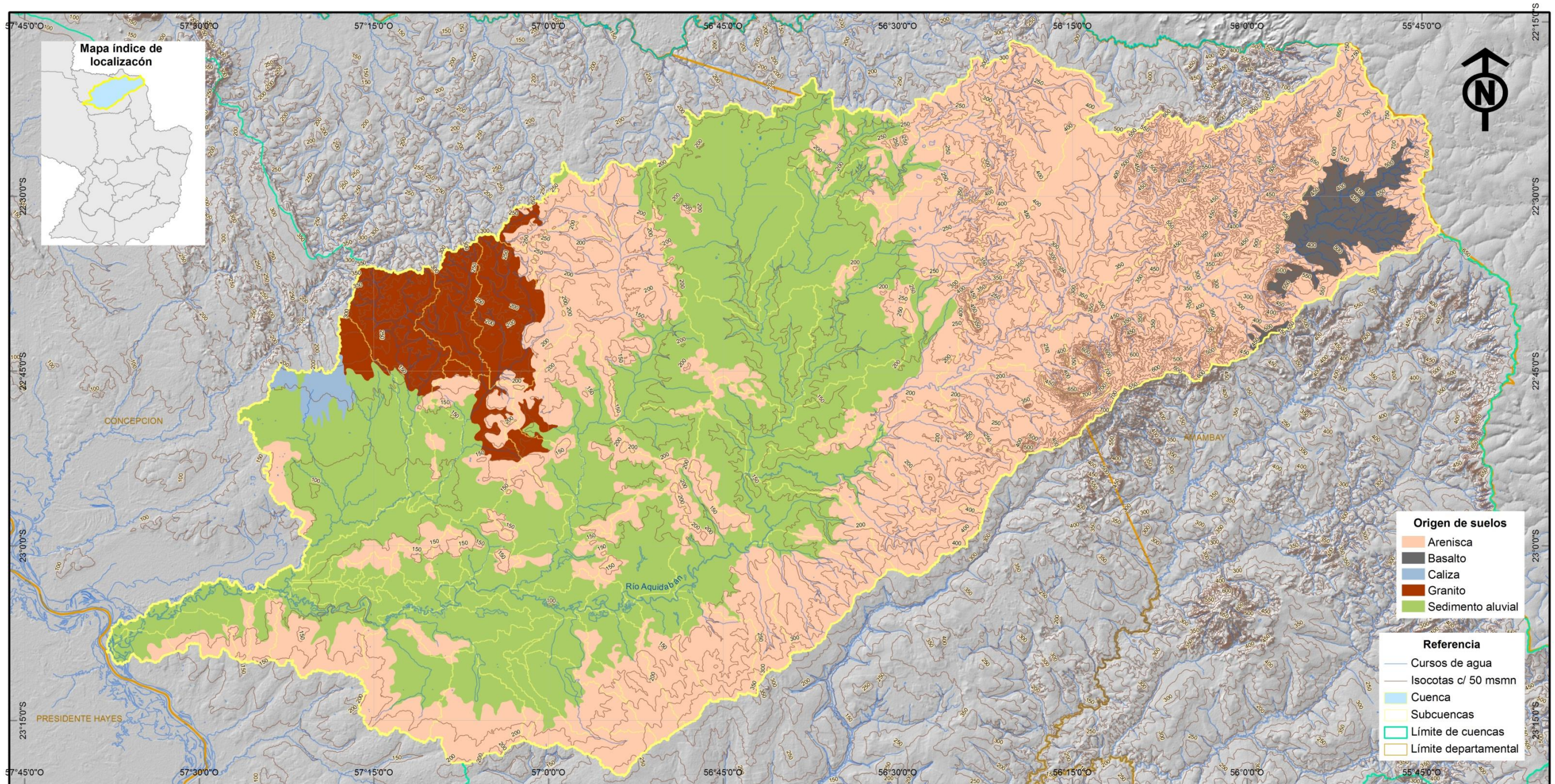
MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL - CUENCA DEL RÍO APA



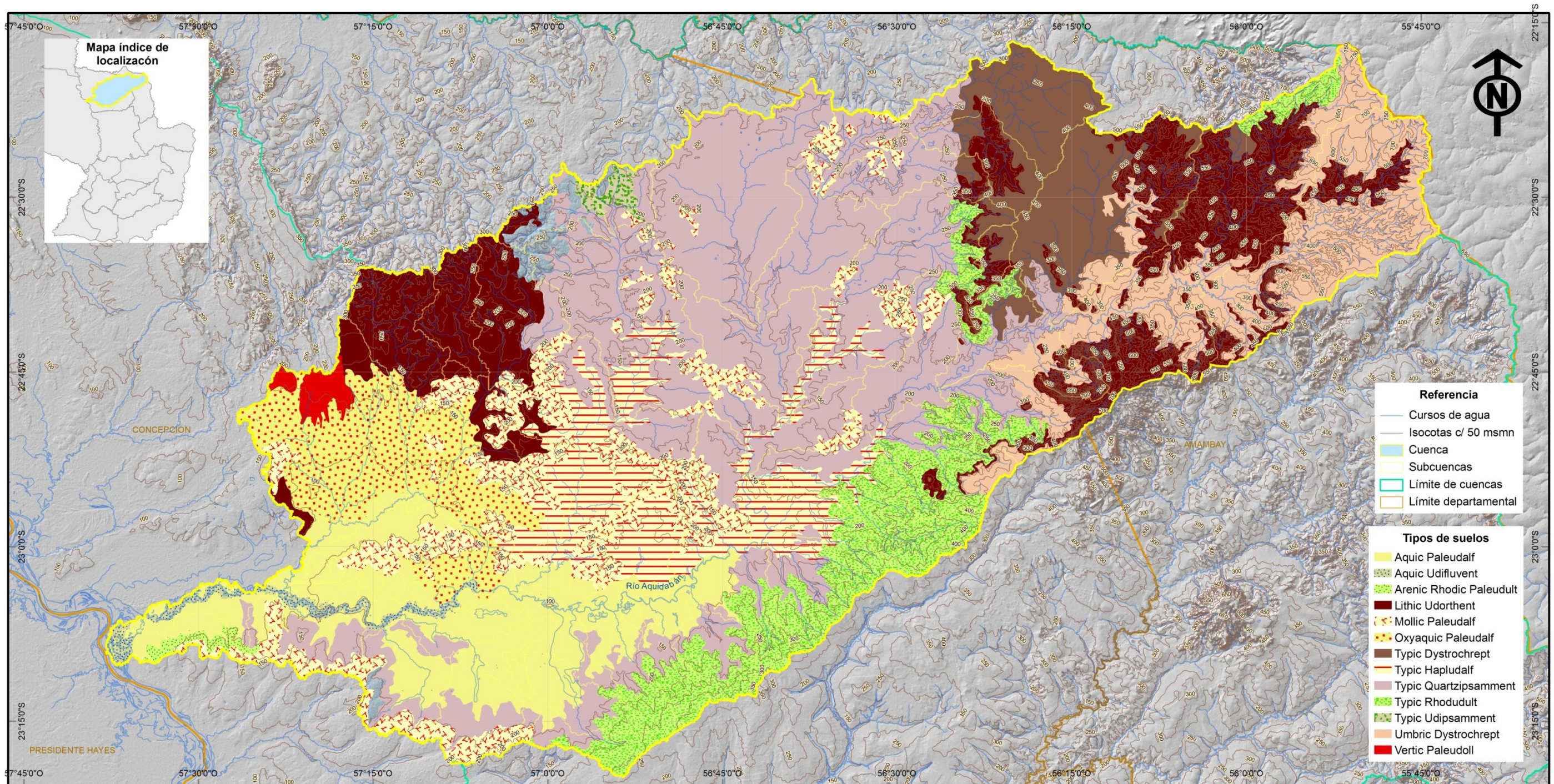
MAPA FÍSICO Y POLÍTICO - CUENCA DEL RÍO AQUIDABÁN



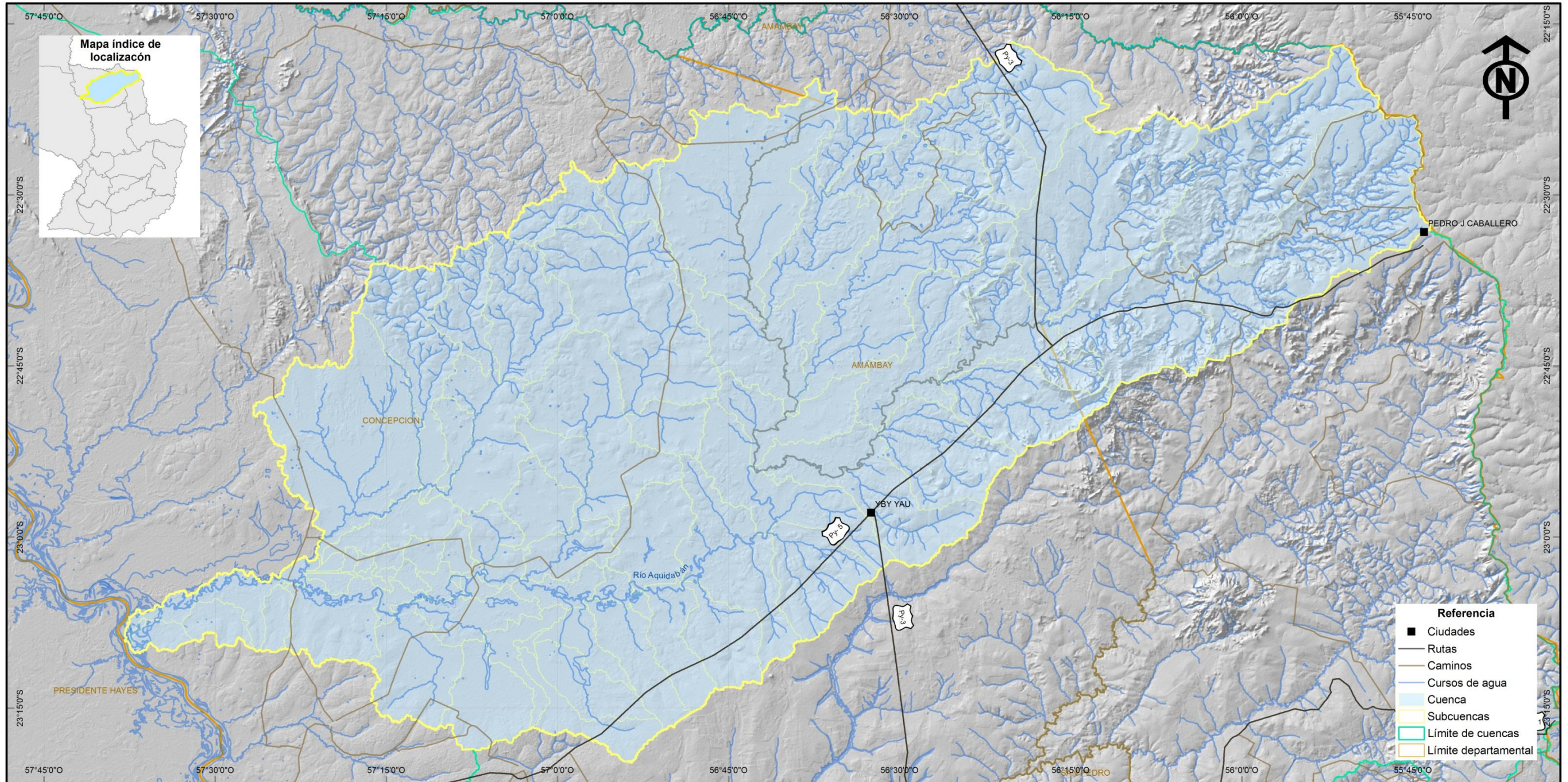
MAPA DE ORIGEN DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO AQUIDABÁN



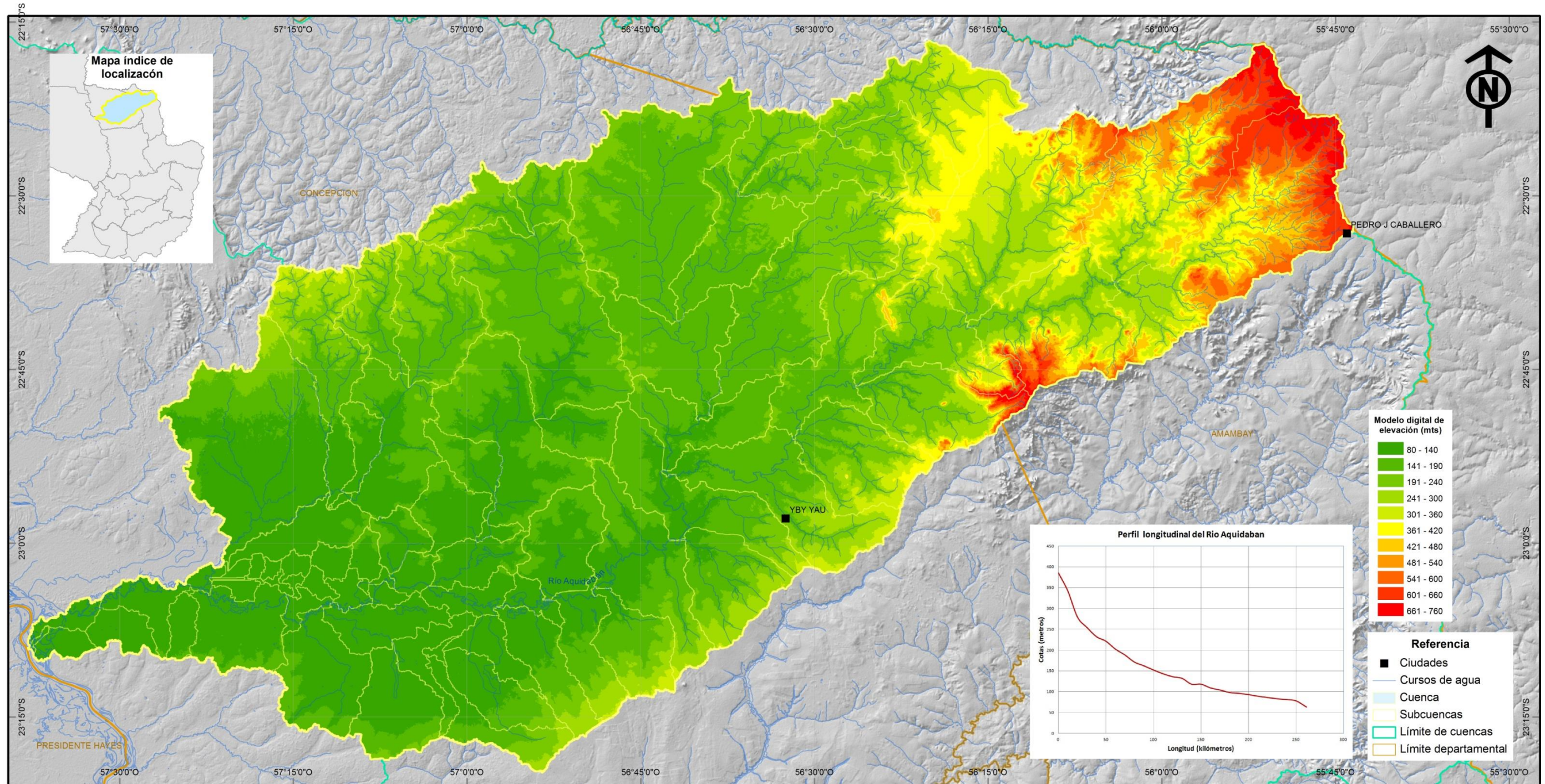
MAPA DE TIPOS DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO AQUIDABÁN



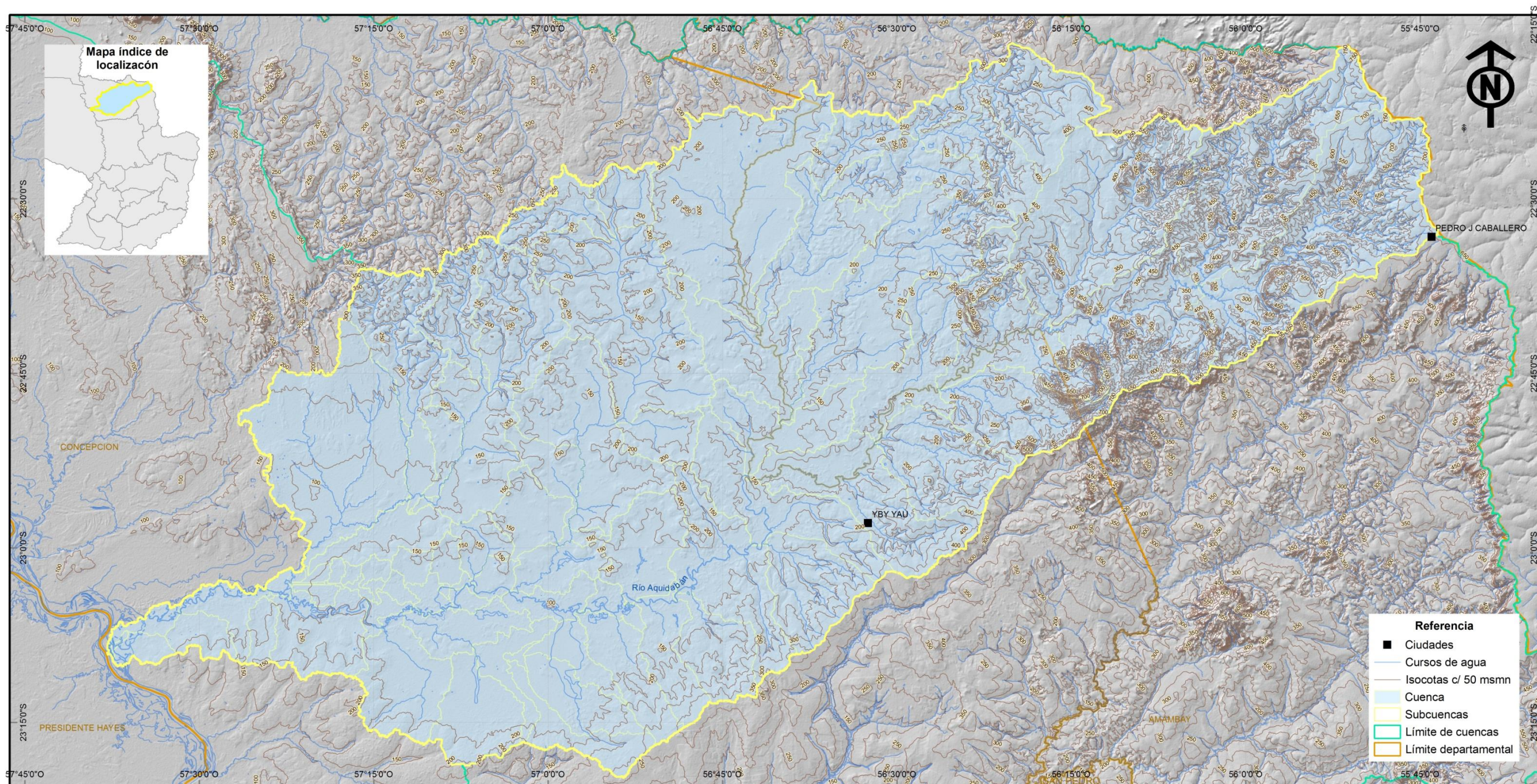
MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL - CUENCA DEL RÍO AQUIDABÁN



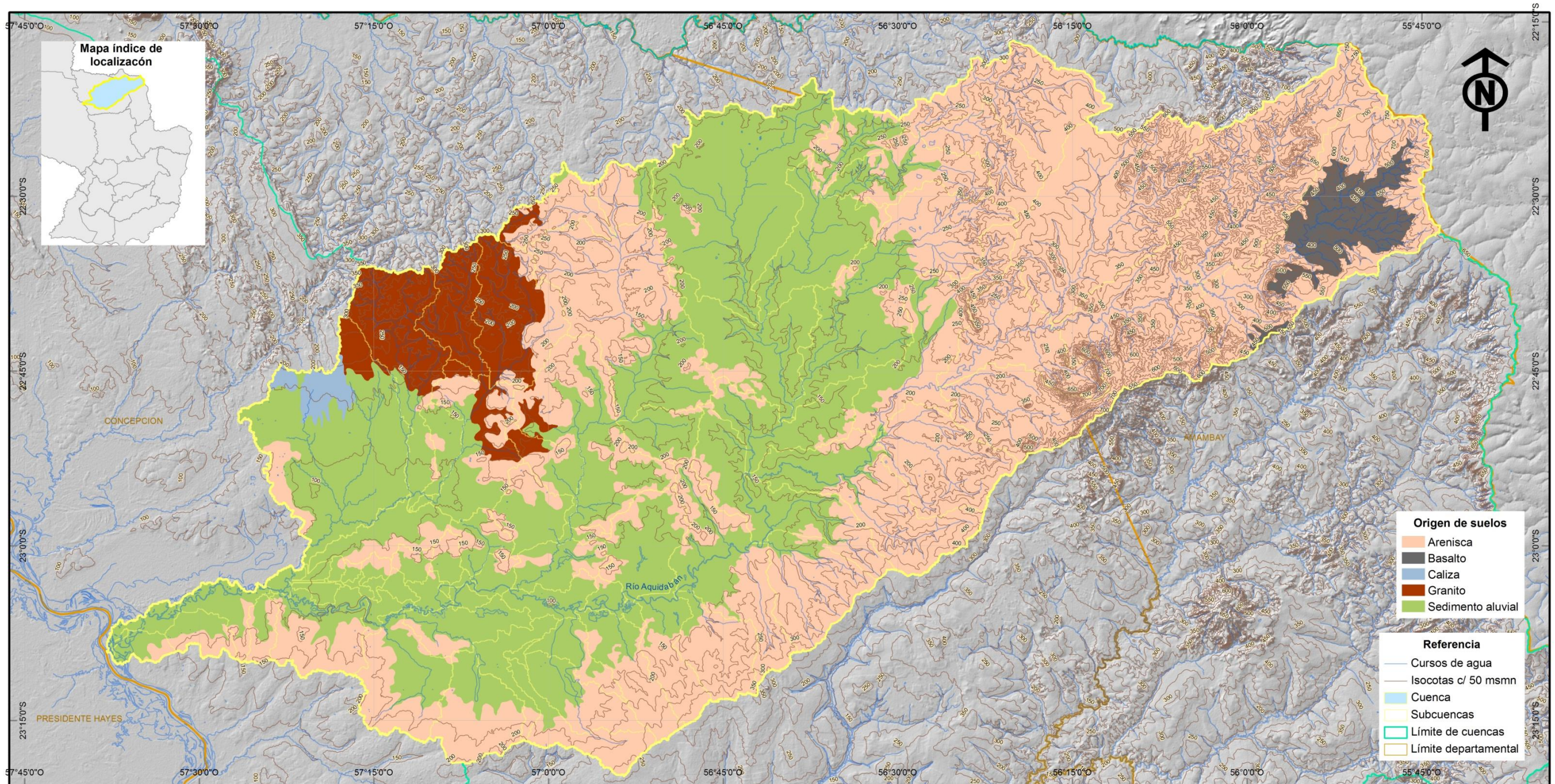
MAPA HIPSOMÉTRICO - CUENCA DEL RÍO AQUIDABÁN



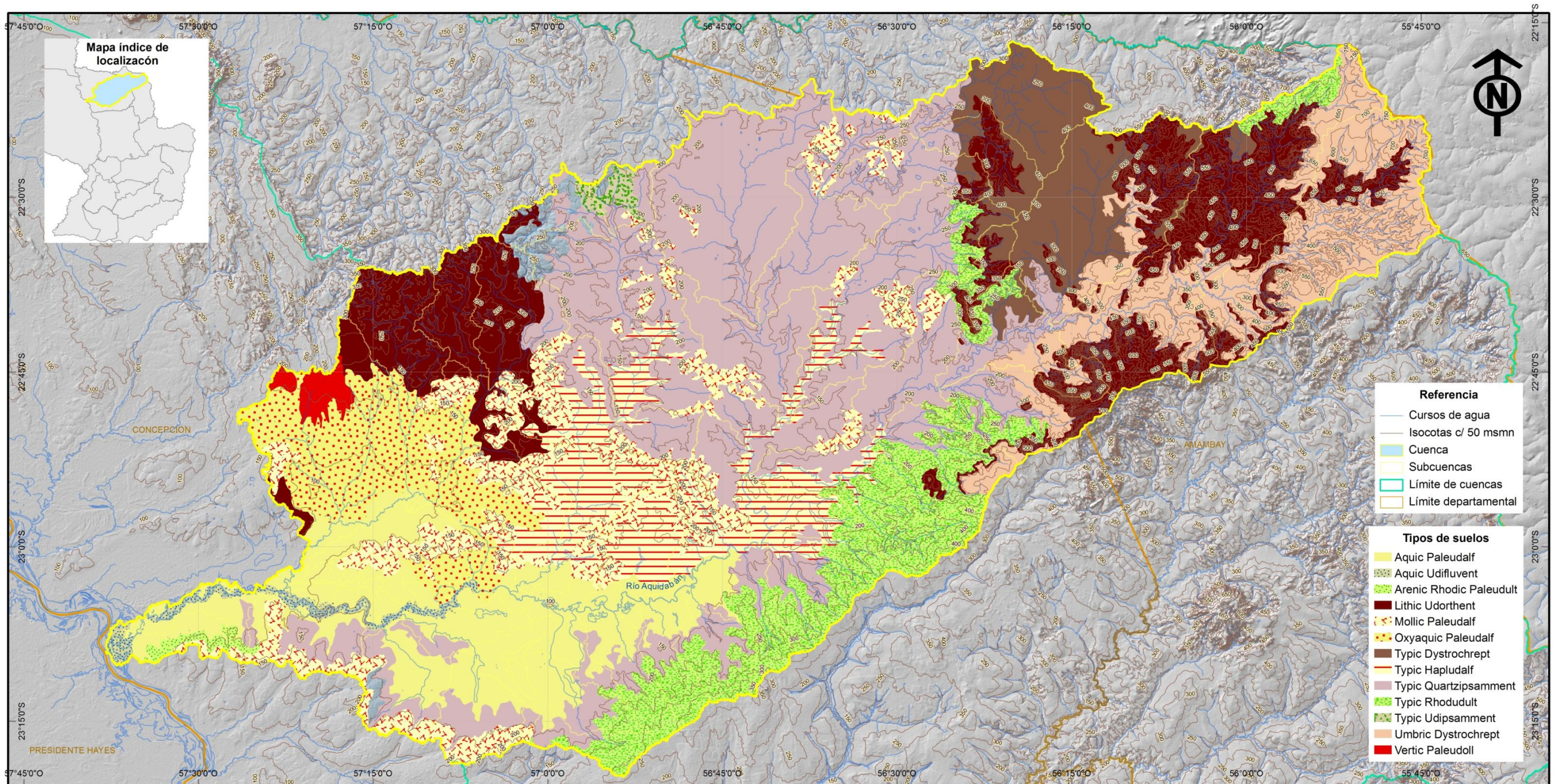
MAPA FÍSICO Y POLÍTICO - CUENCA DEL RÍO AQUIDABÁN



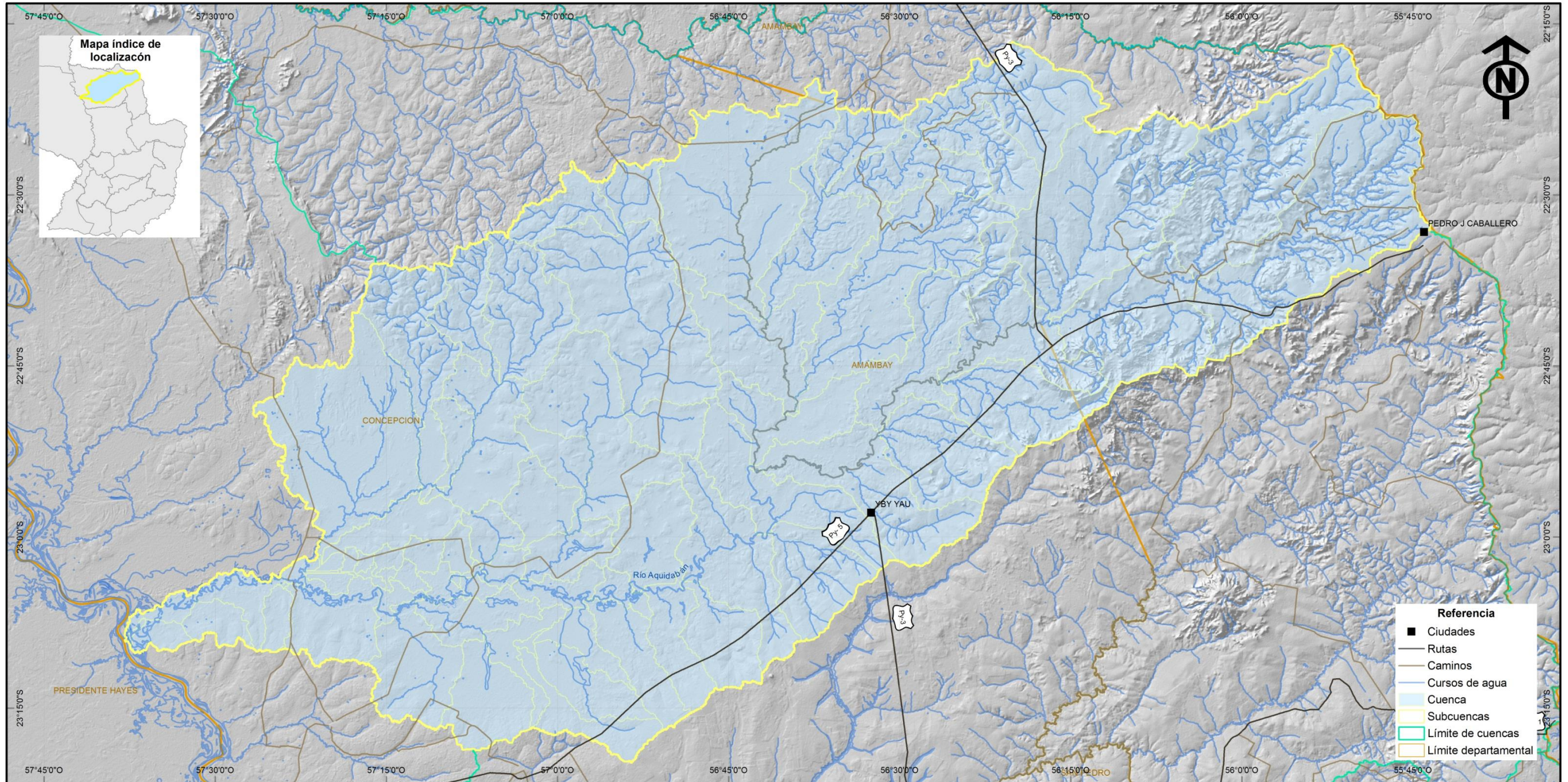
MAPA DE ORIGEN DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO AQUIDABÁN



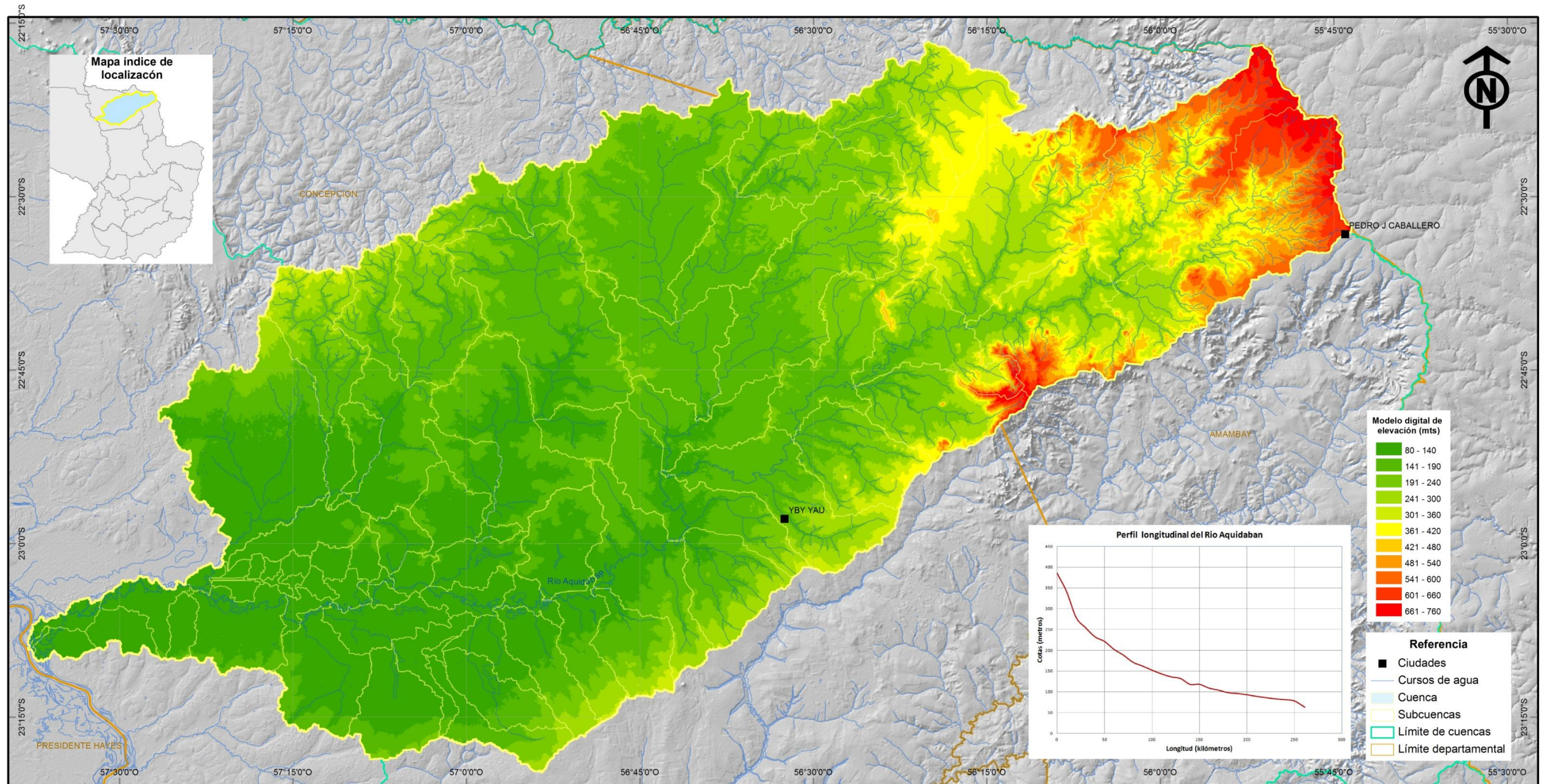
MAPA DE TIPOS DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO AQUIDABÁN



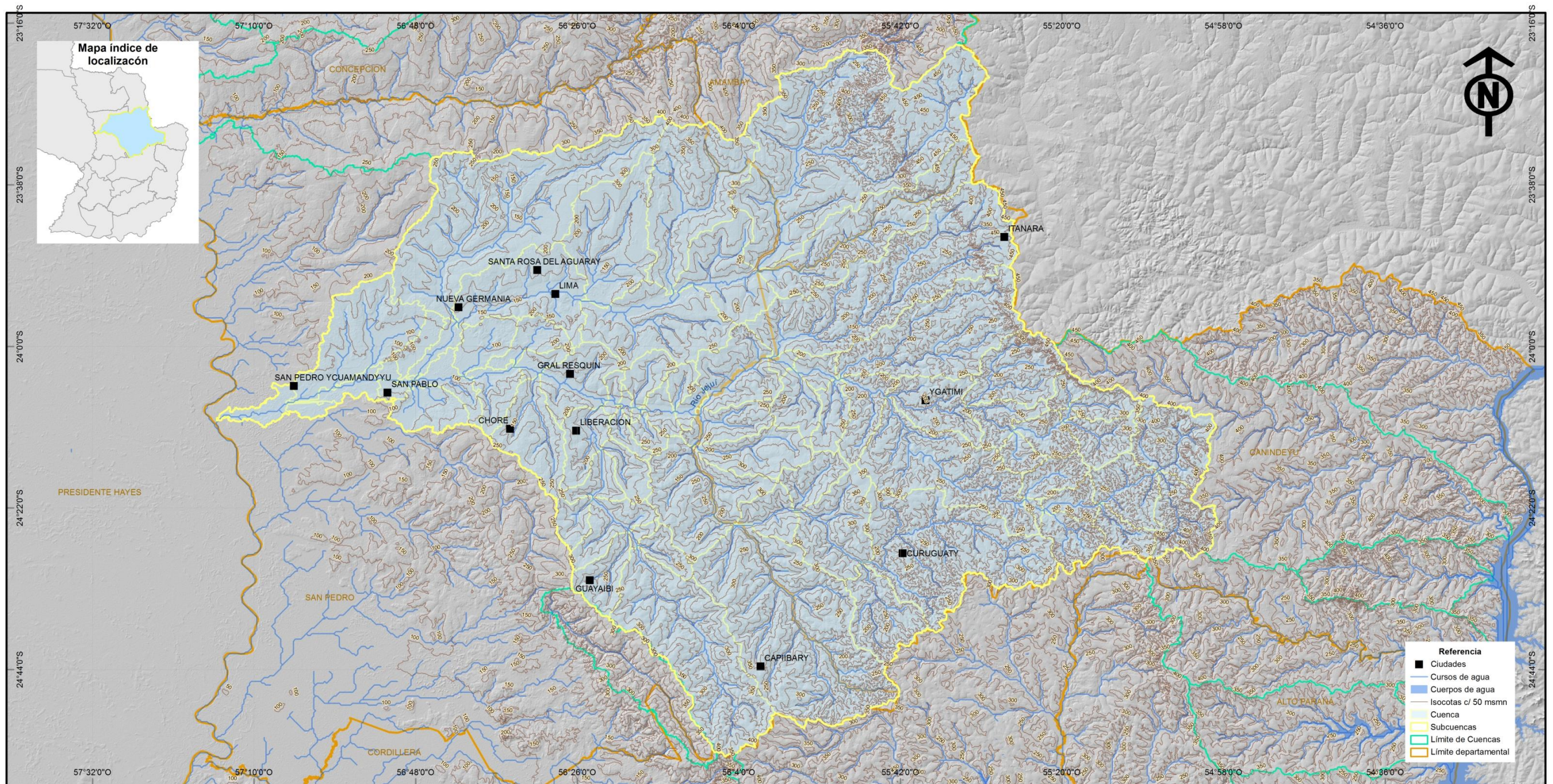
MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL - CUENCA DEL RÍO AQUIDABÁN



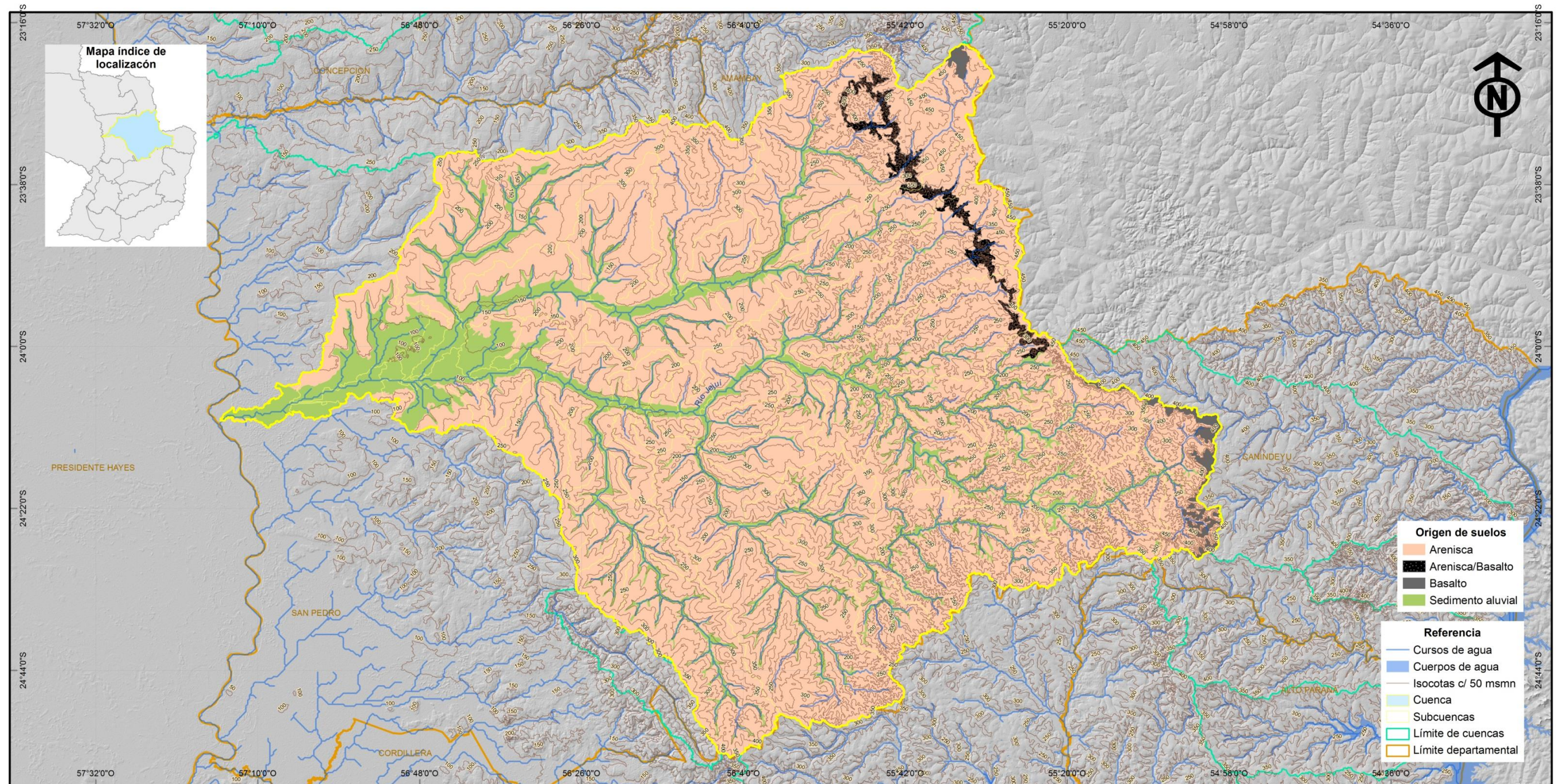
MAPA HIPSOMÉTRICO - CUENCA DEL RÍO AQUIDABÁN



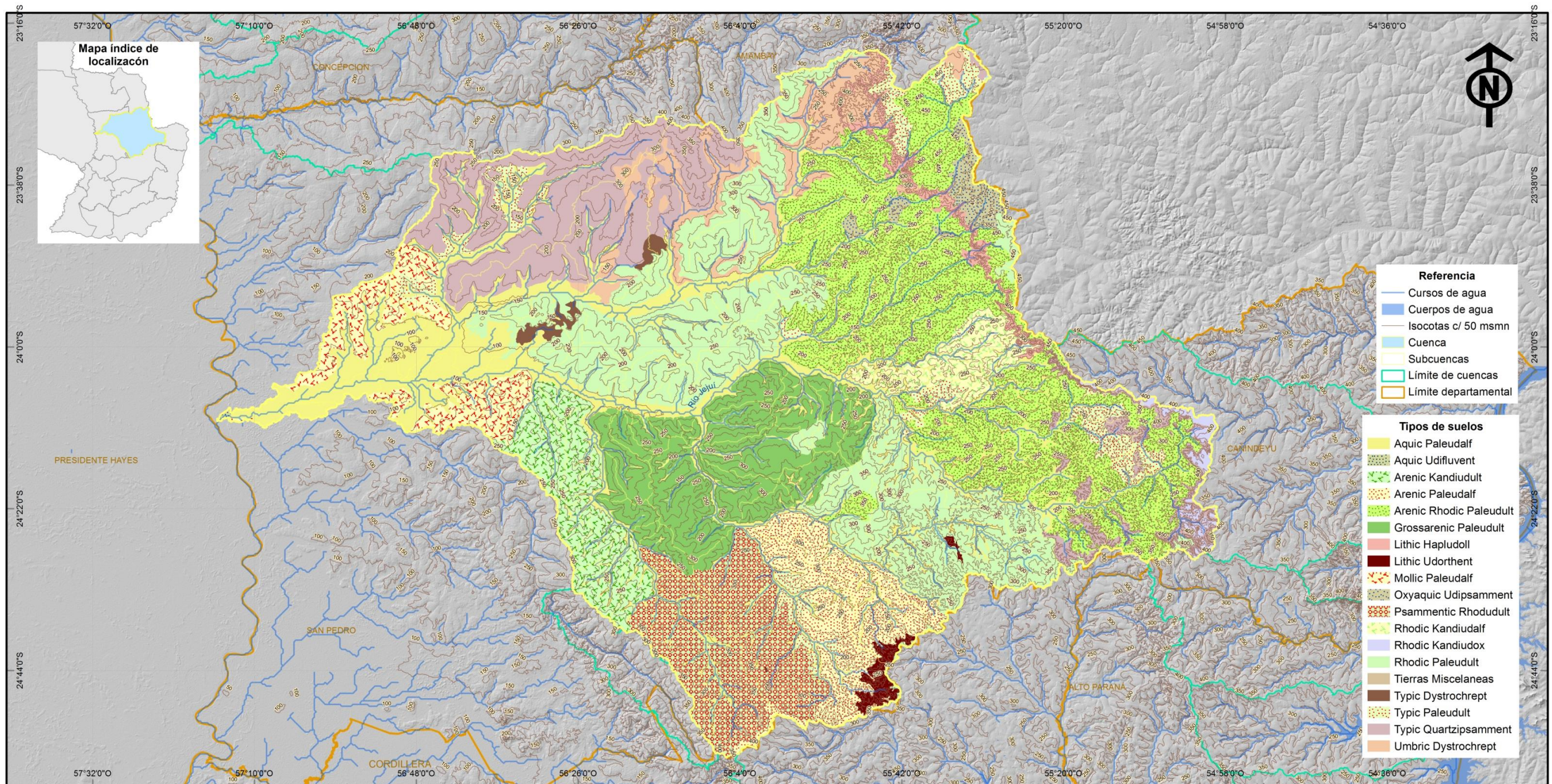
MAPA FÍSICO Y POLÍTICO - CUENCA DEL RÍO JEJUI



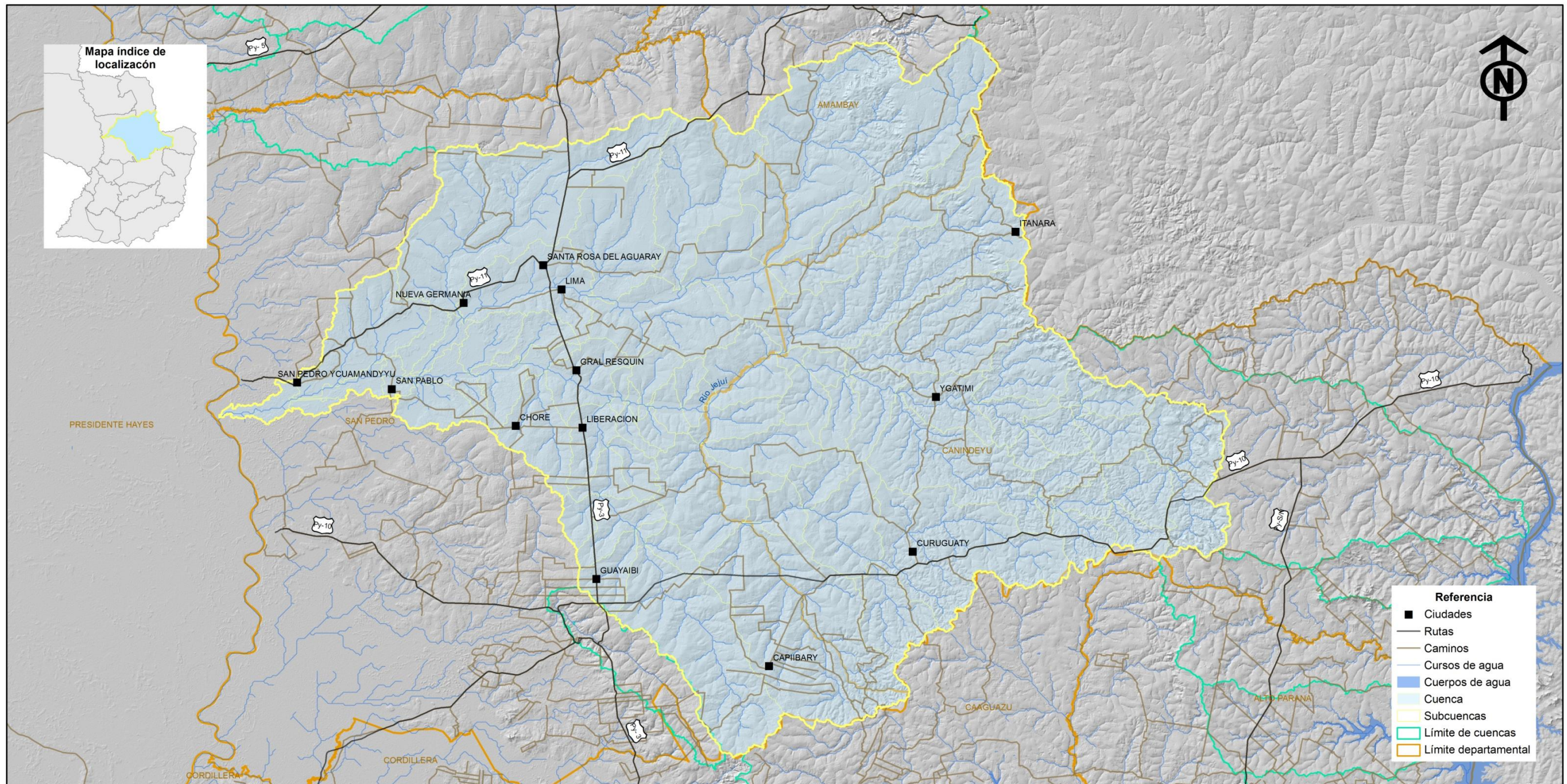
MAPA DE ORIGEN DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO JEJUI



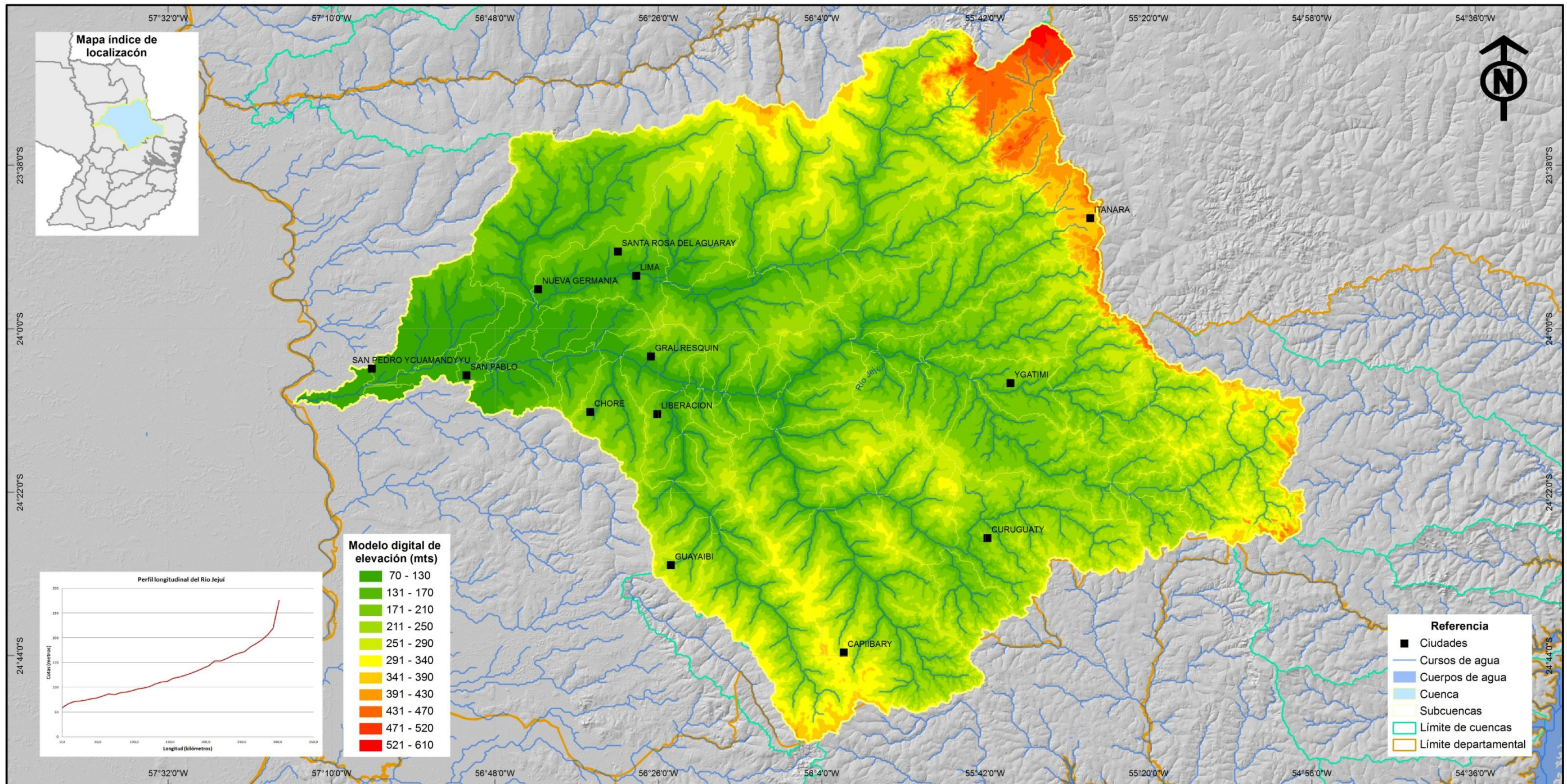
MAPA DE TIPOS DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO JEJUI



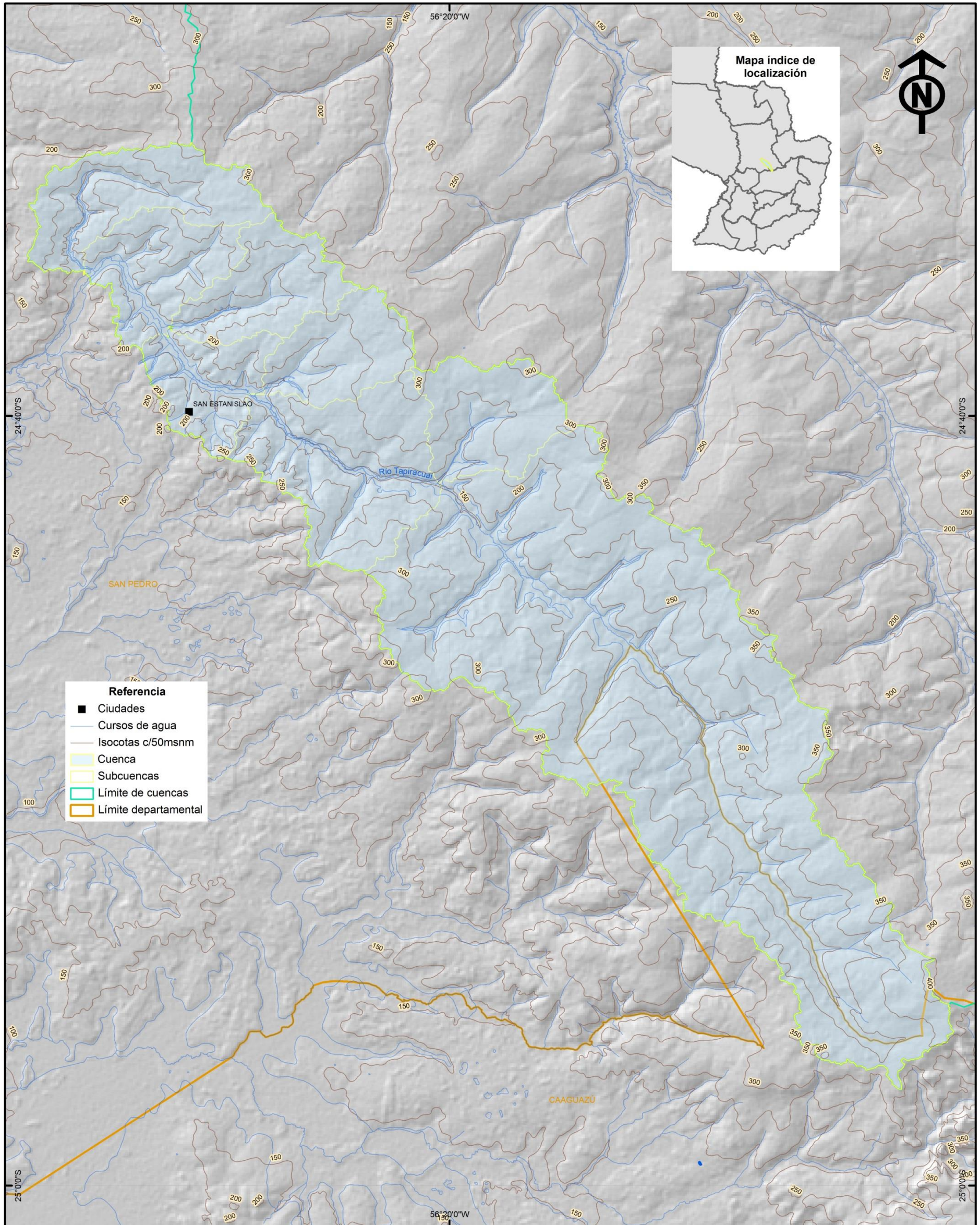
MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL - CUENCA DEL RÍO JEJUI



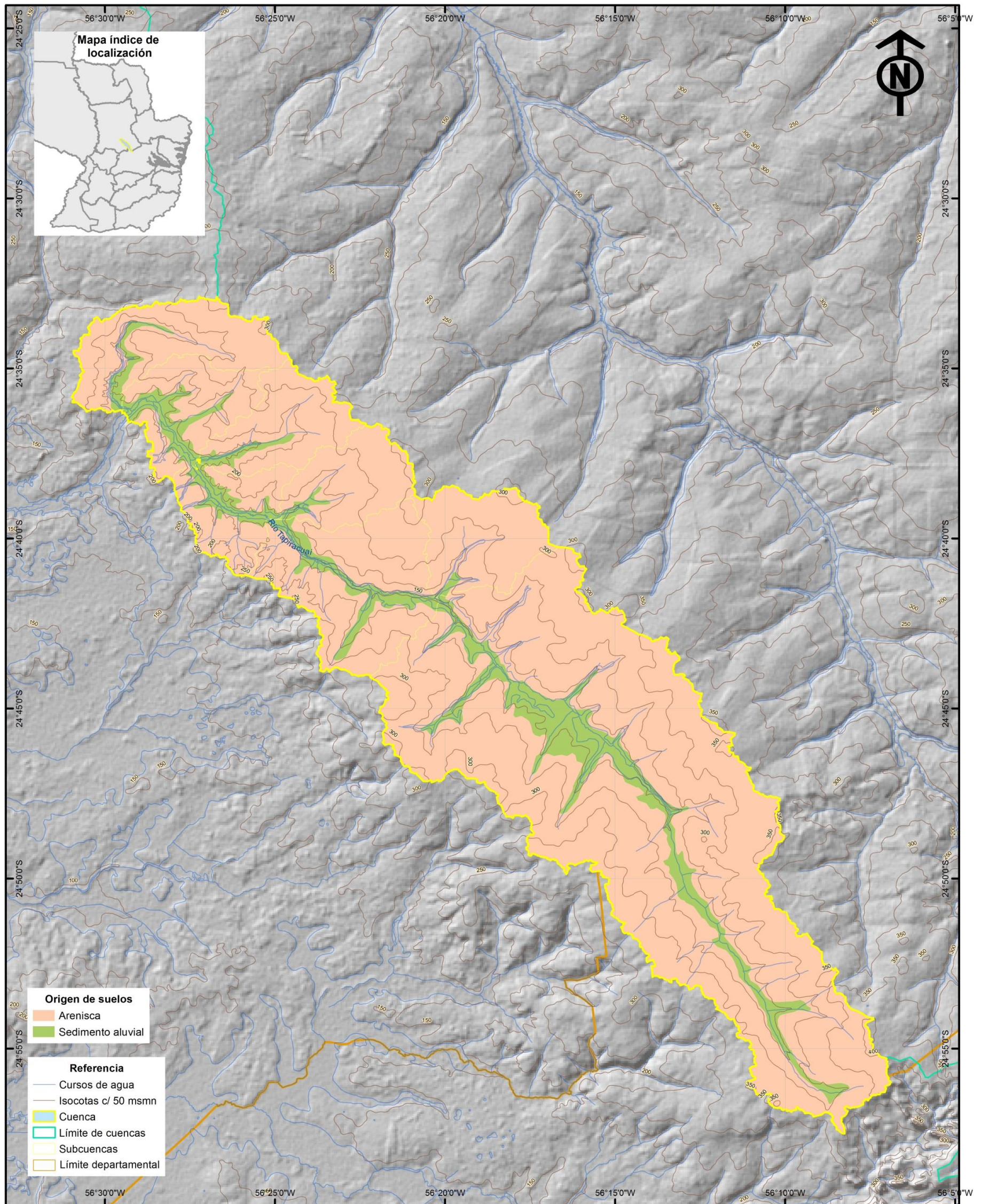
MAPA HIPSOMÉTRICO - CUENCA DEL RÍO JEJUI



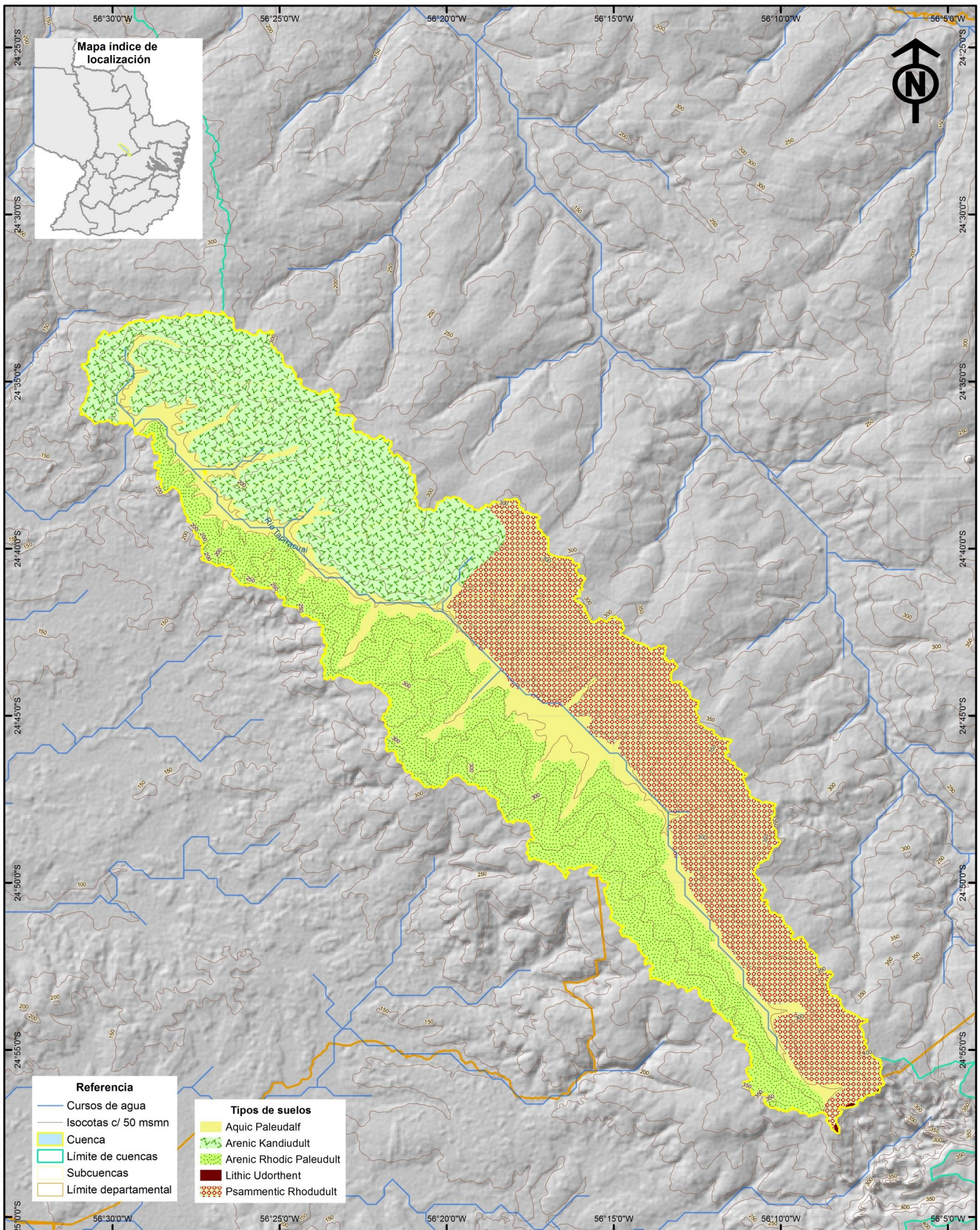
MAPA FÍSICO Y POLÍTICO - CUENCA DEL RÍO TAPIRACUAI



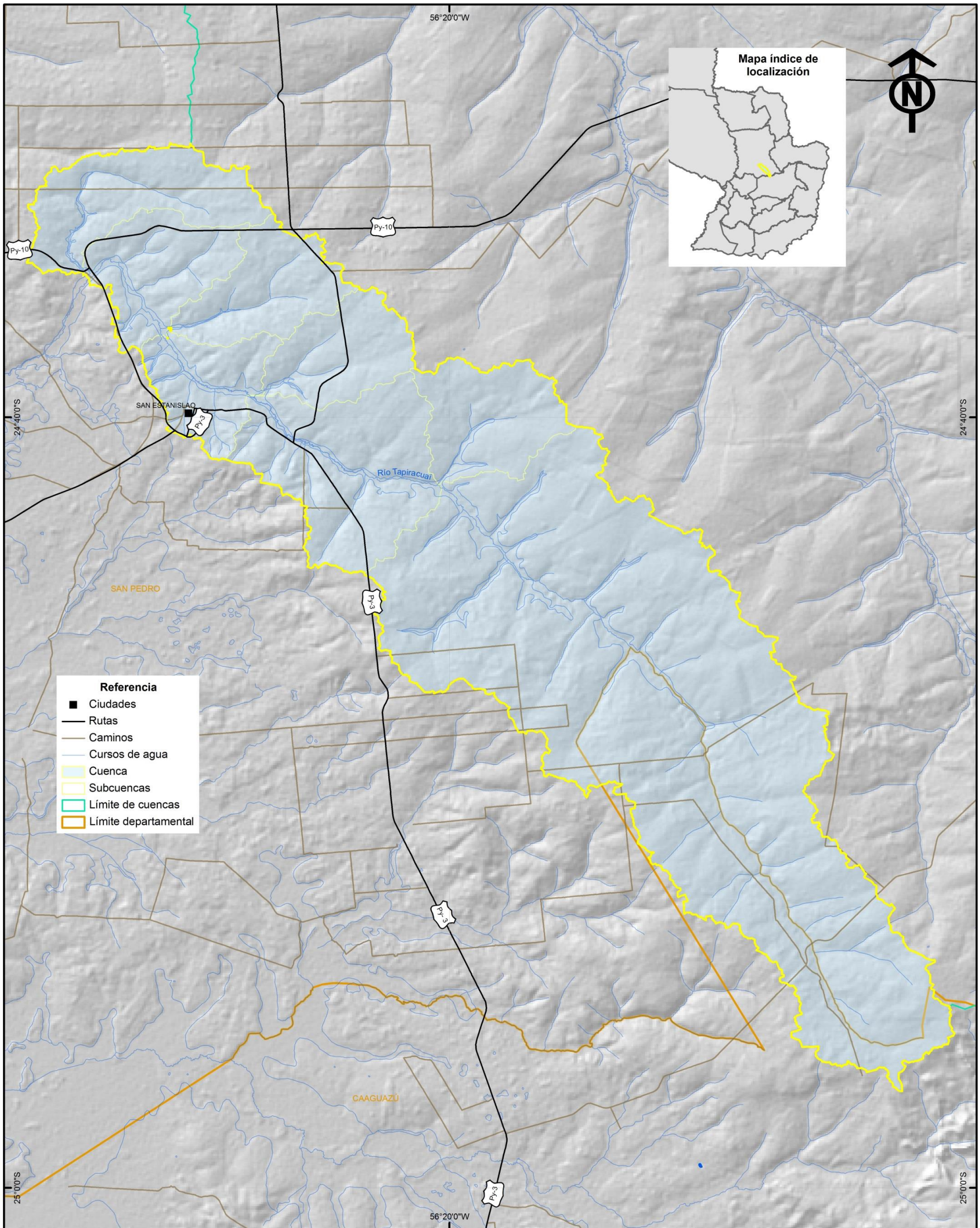
MAPA DE ORIGEN DE SUELOS- CUENCA DEL RÍO TAPIRACUAI



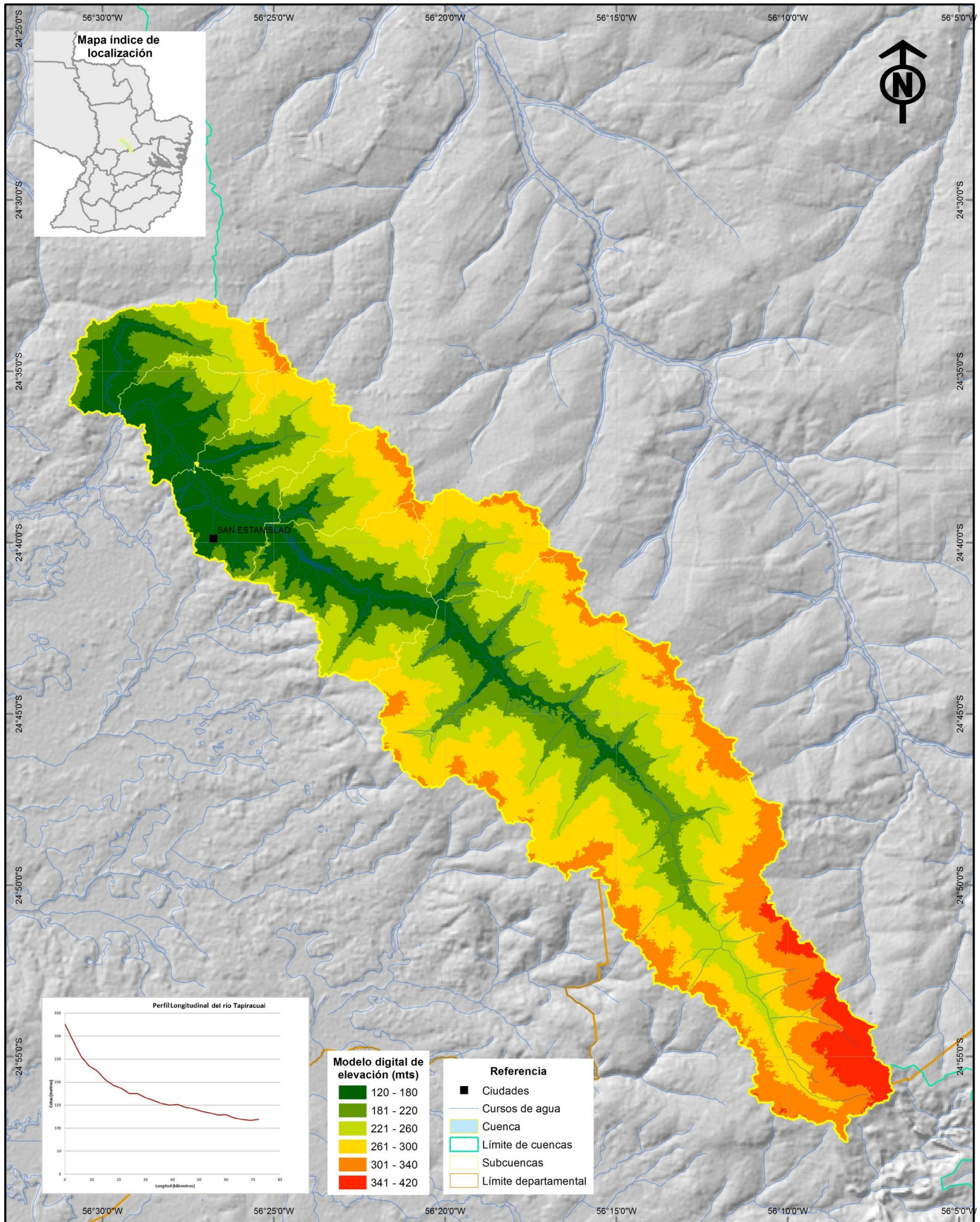
MAPA DE TIPOS DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO TAPIRACUAI



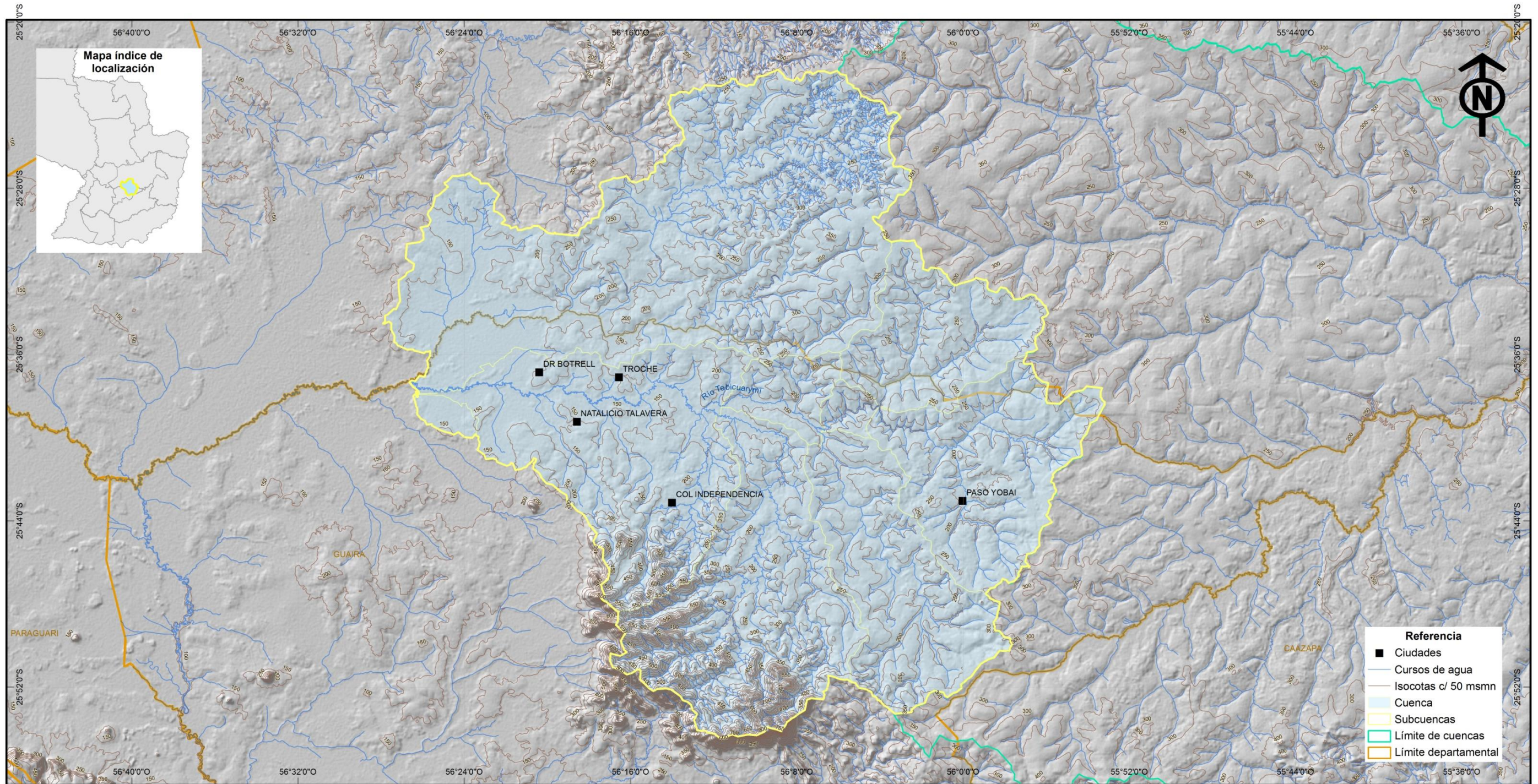
MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL - CUENCA DEL RÍO TAPIRACUAI



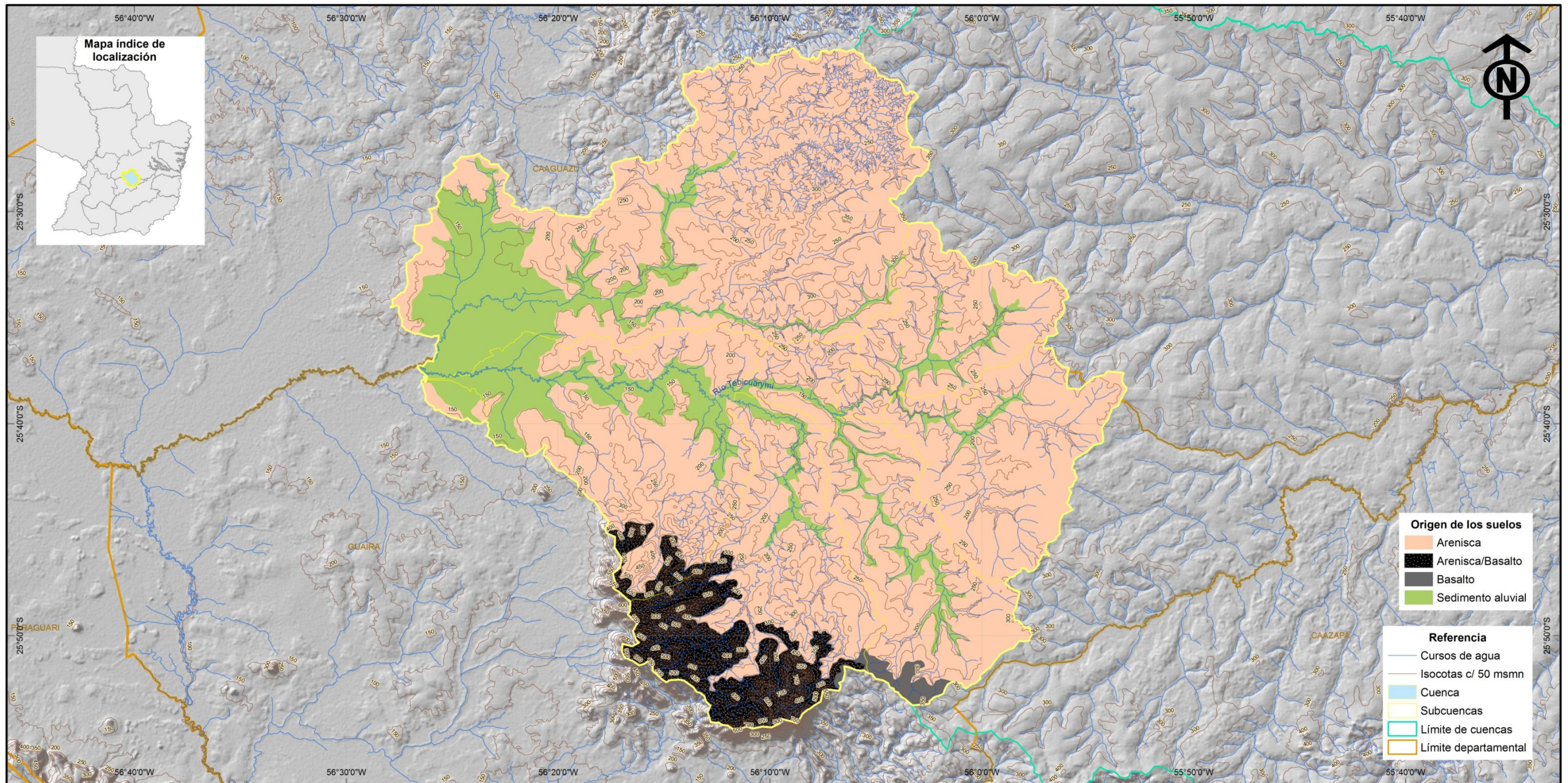
MAPA HIPSOMÉTRICO - CUENCA DEL RÍO TAPIRACUAI



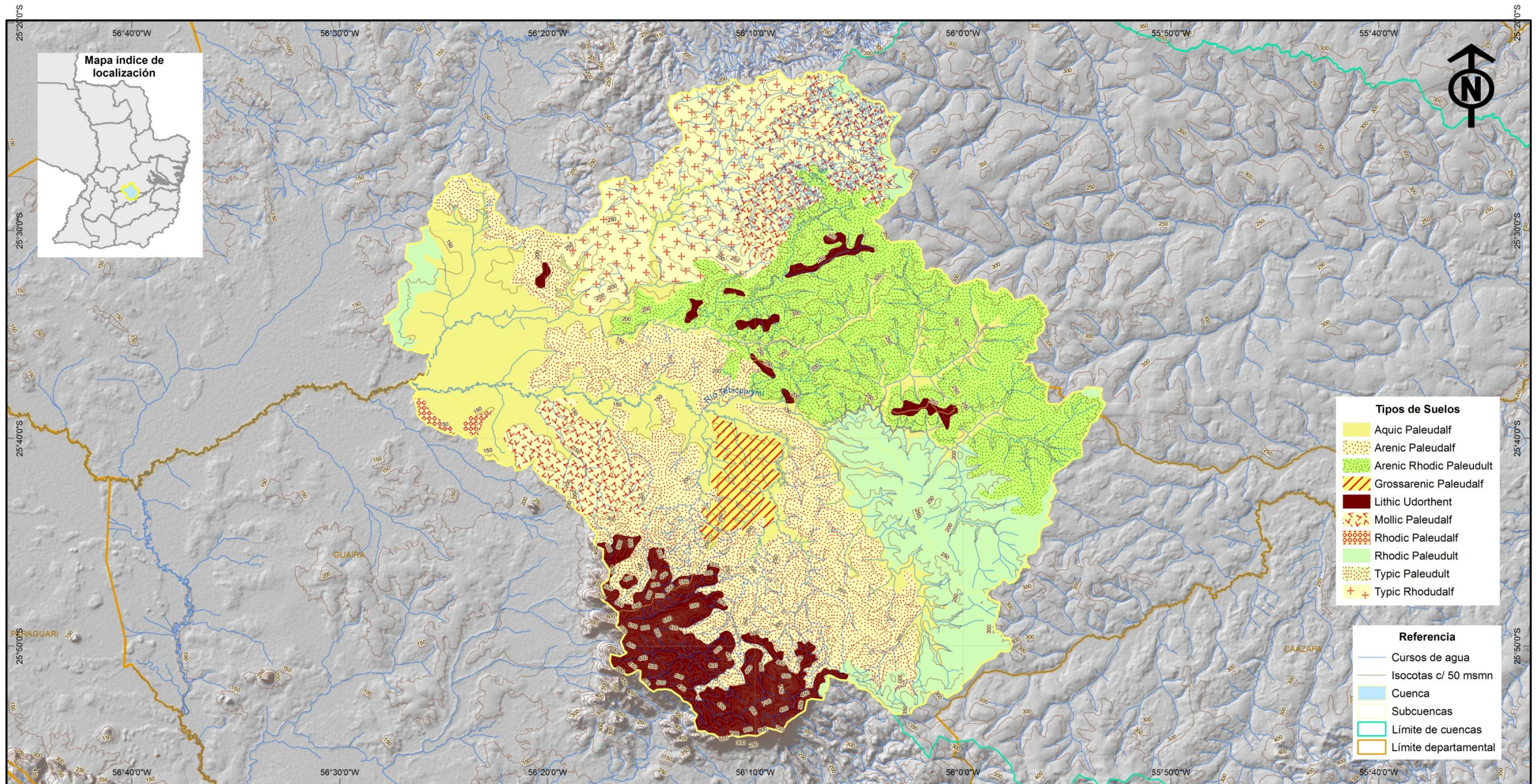
MAPA FÍSICO Y POLÍTICO - CUENCA DEL RÍO TEBICUARYMI



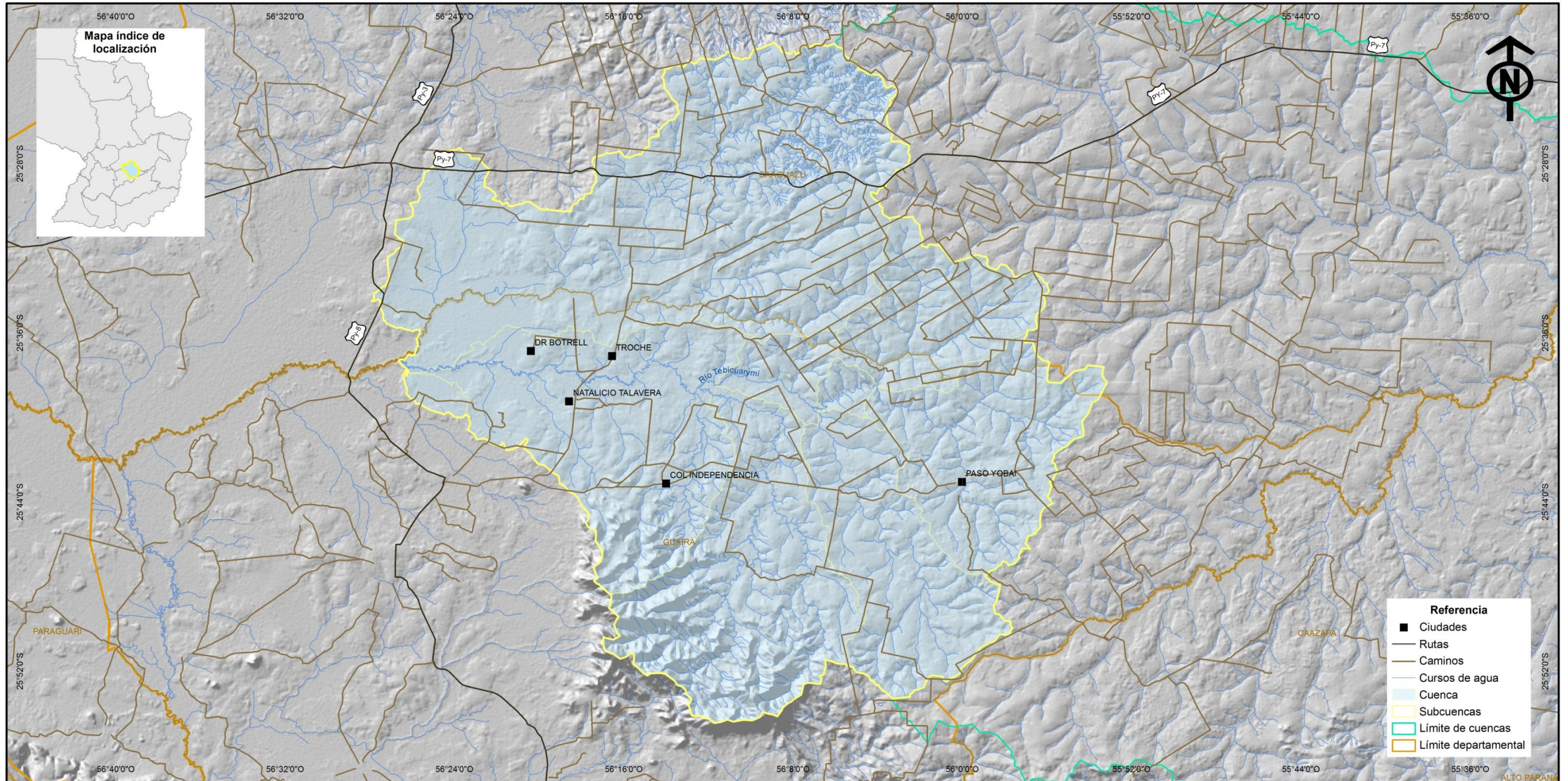
MAPA DE ORIGEN DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO TEBICUARYMI



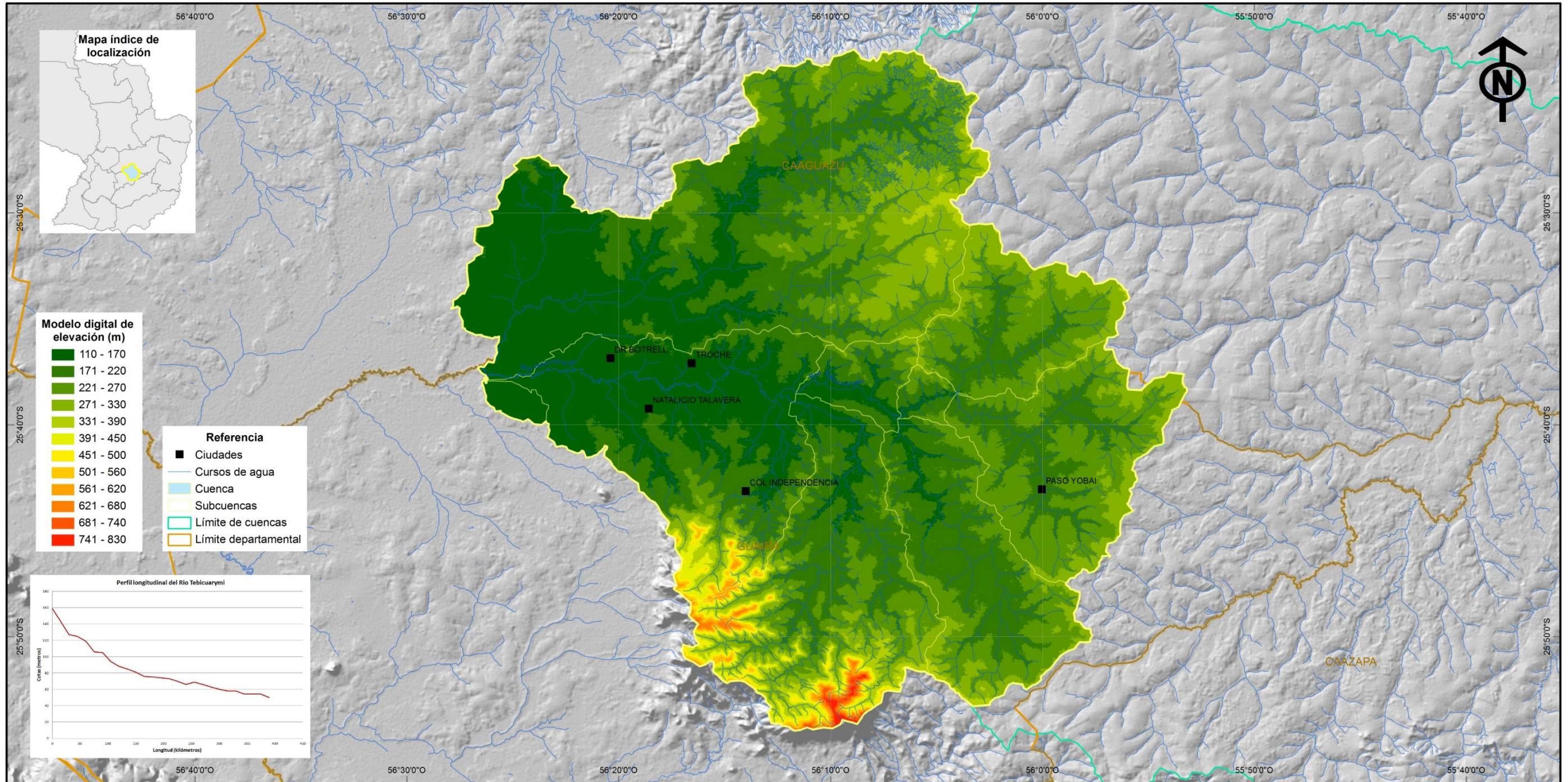
MAPA DE TIPOS DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO TEBICUARYMI



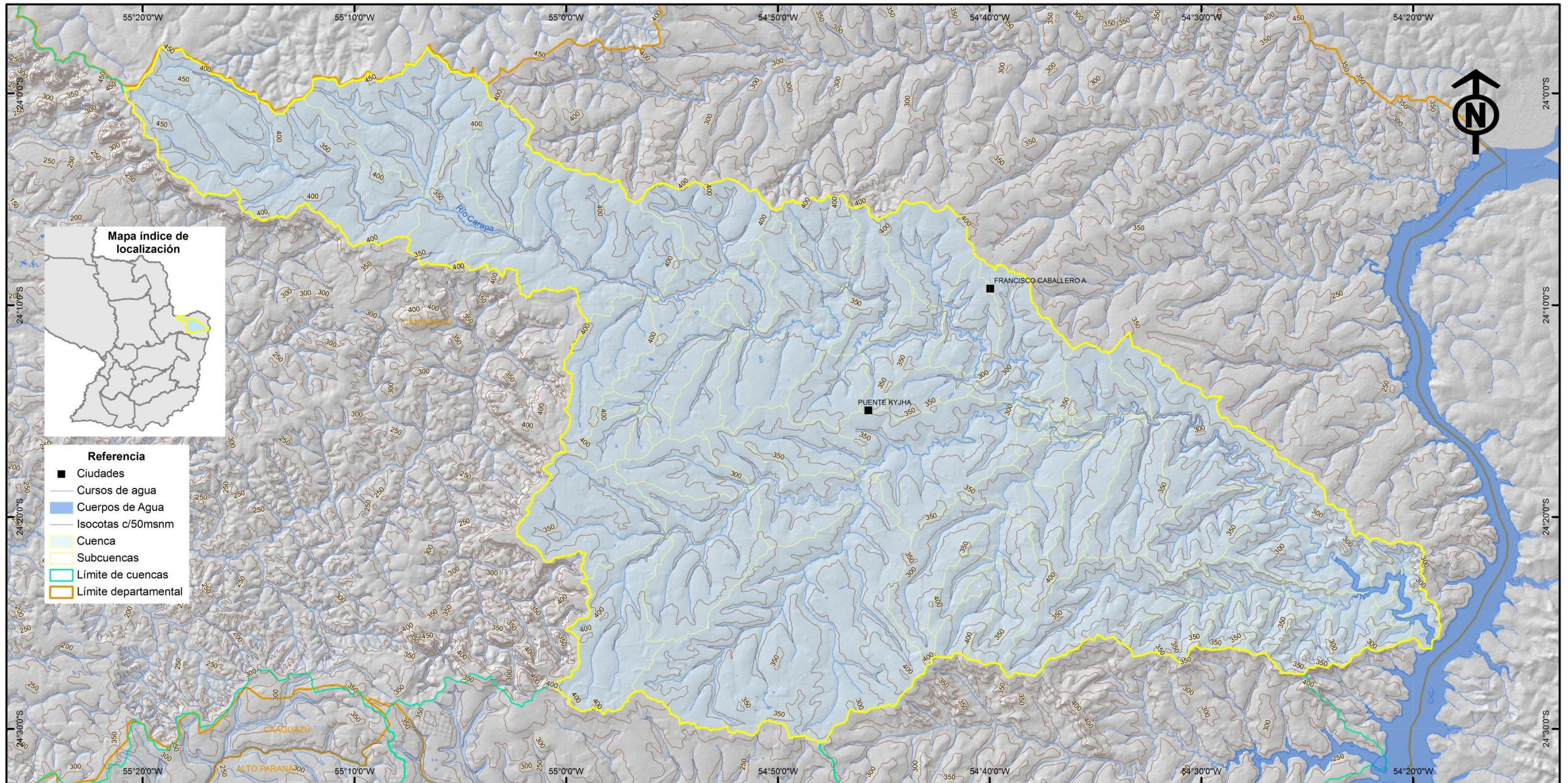
MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL - CUENCA DEL RÍO TEBICUARYMI



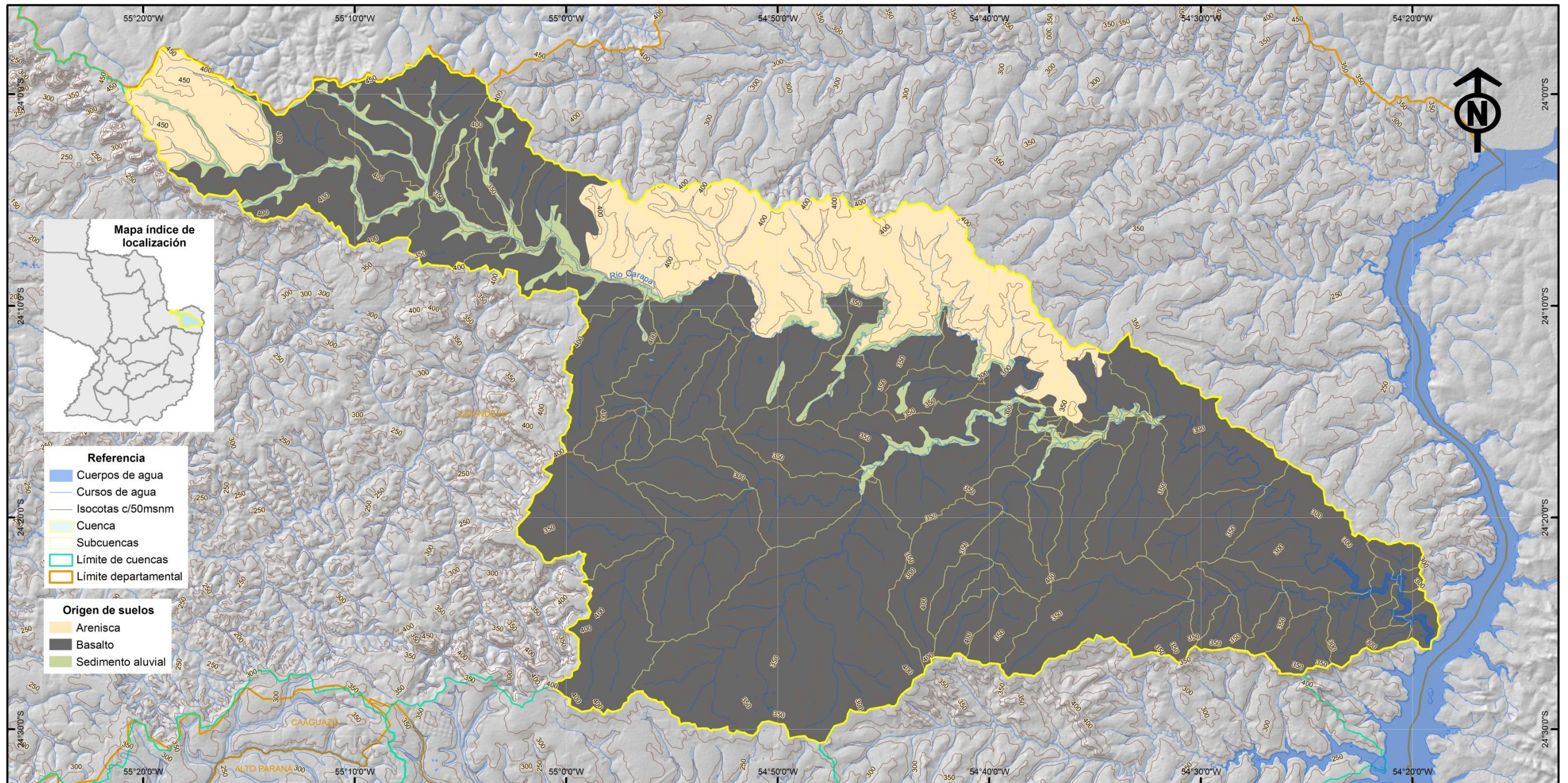
MAPA HIPSOMÉTRICO - CUENCA DEL RÍO TEBICUARYMI



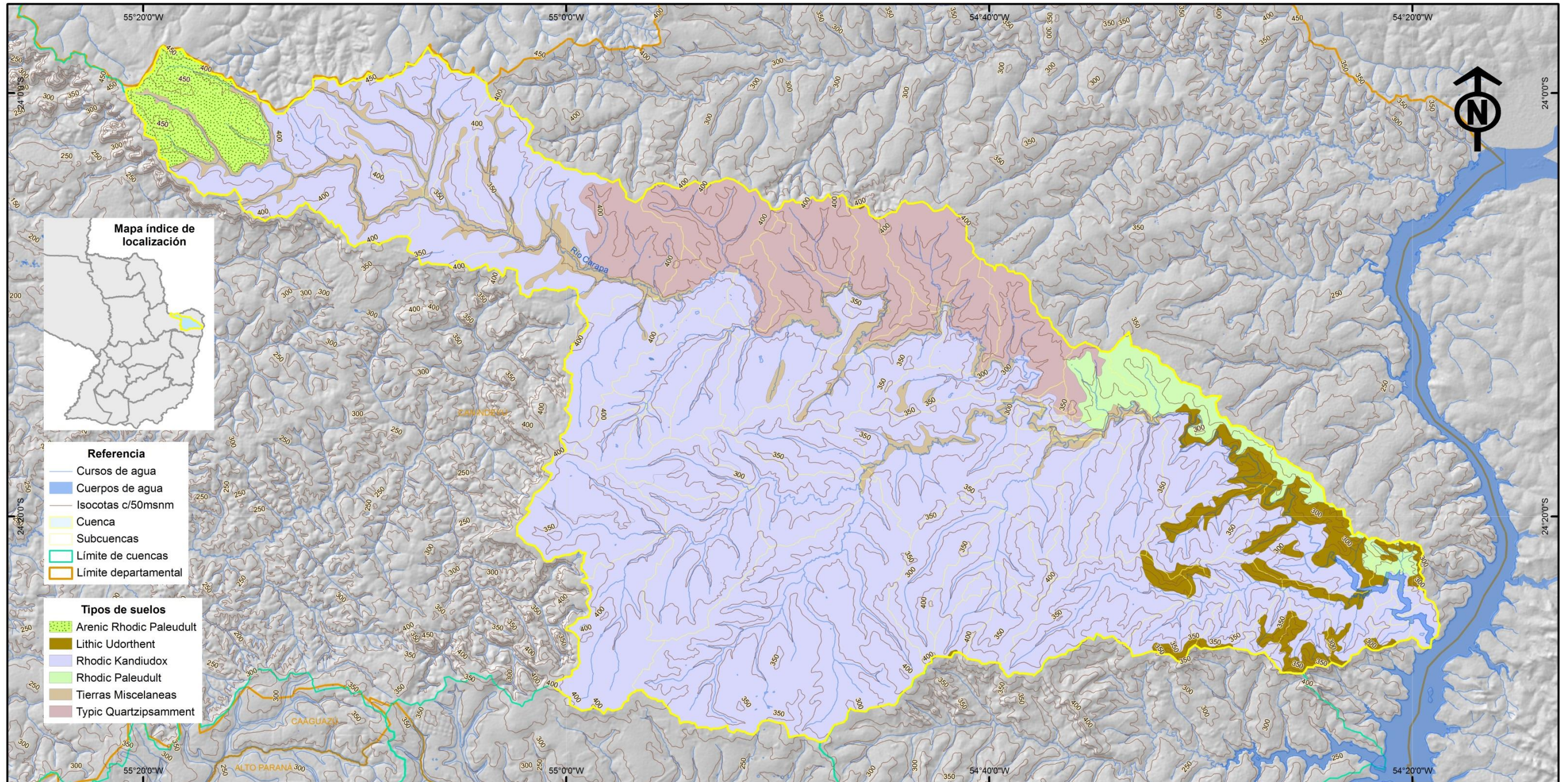
MAPA FÍSICO Y POLÍTICO - CUENCA DEL RÍO CARAPA



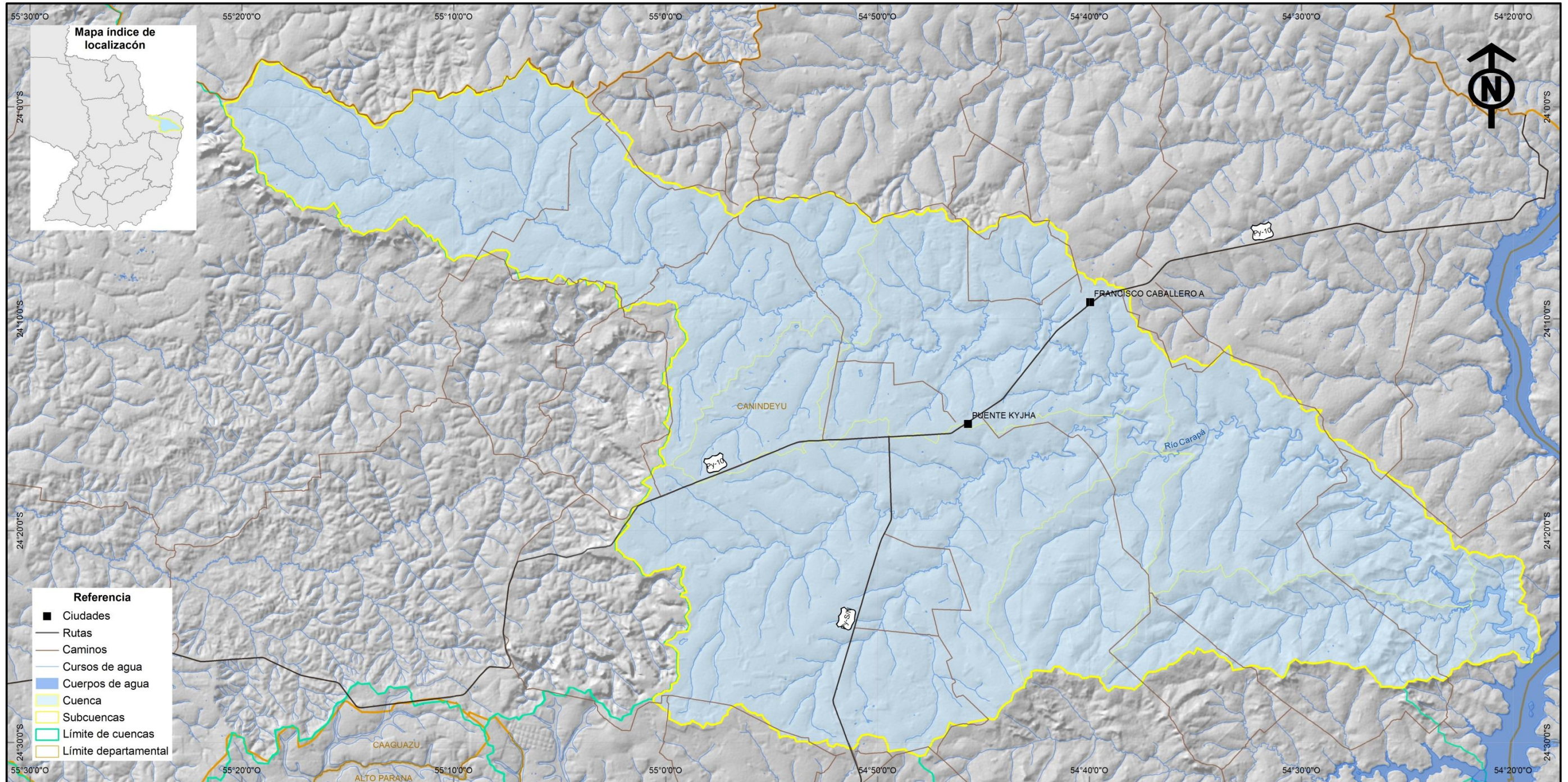
MAPA DE ORIGEN DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO CARAPA



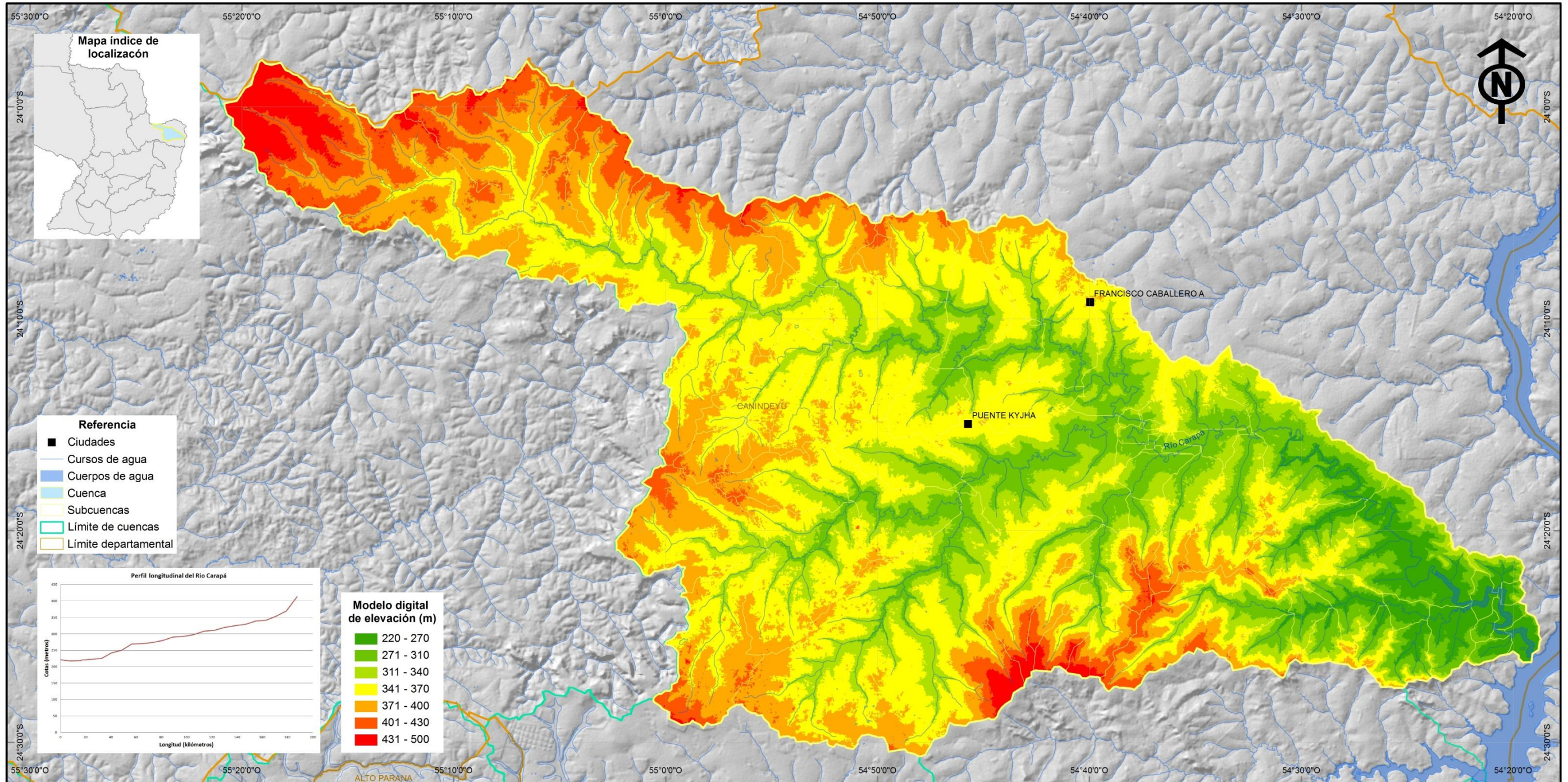
MAPA DE TIPOS DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO CARAPA



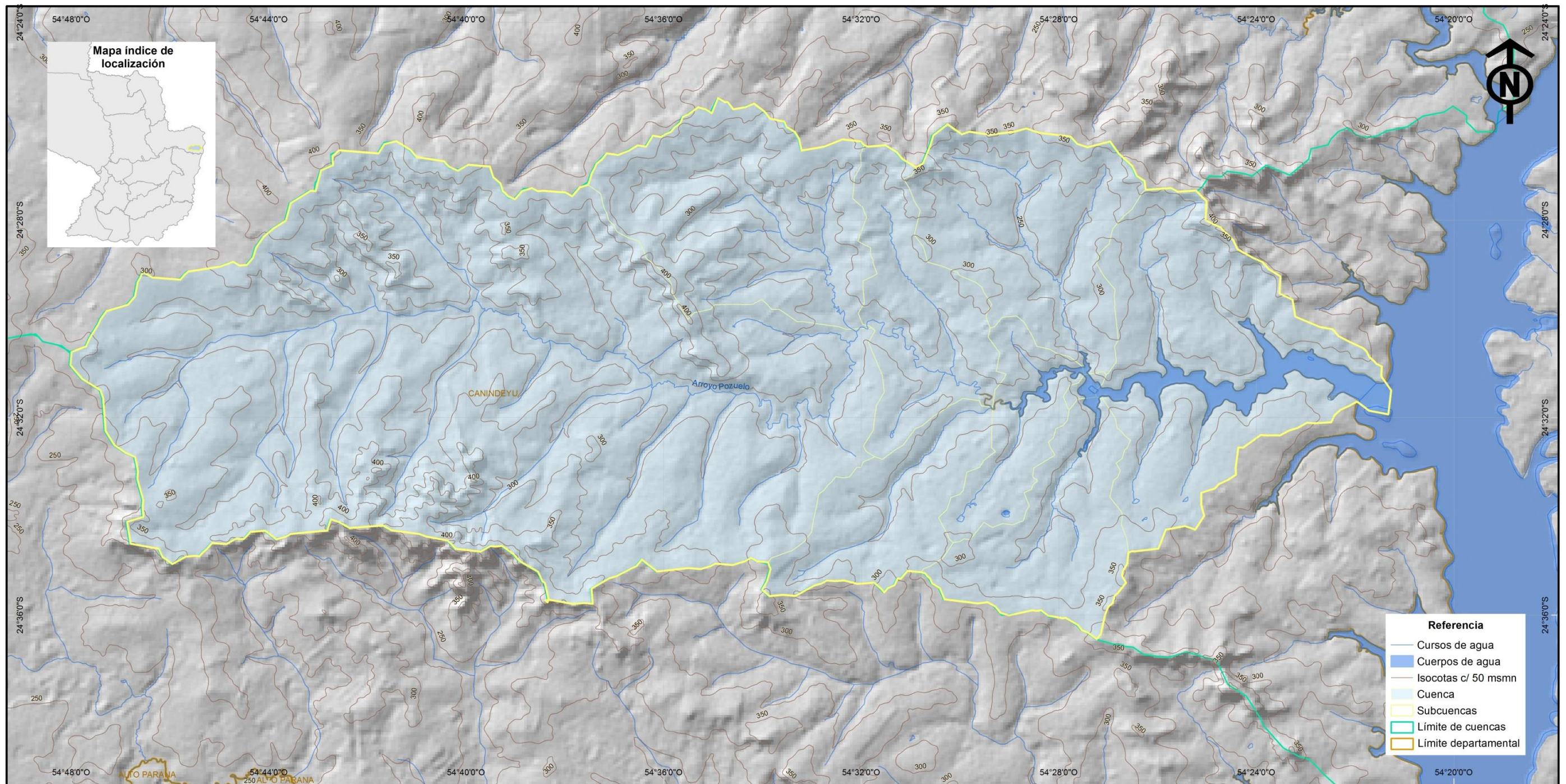
MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL - CUENCA DEL RÍO CARAPÁ



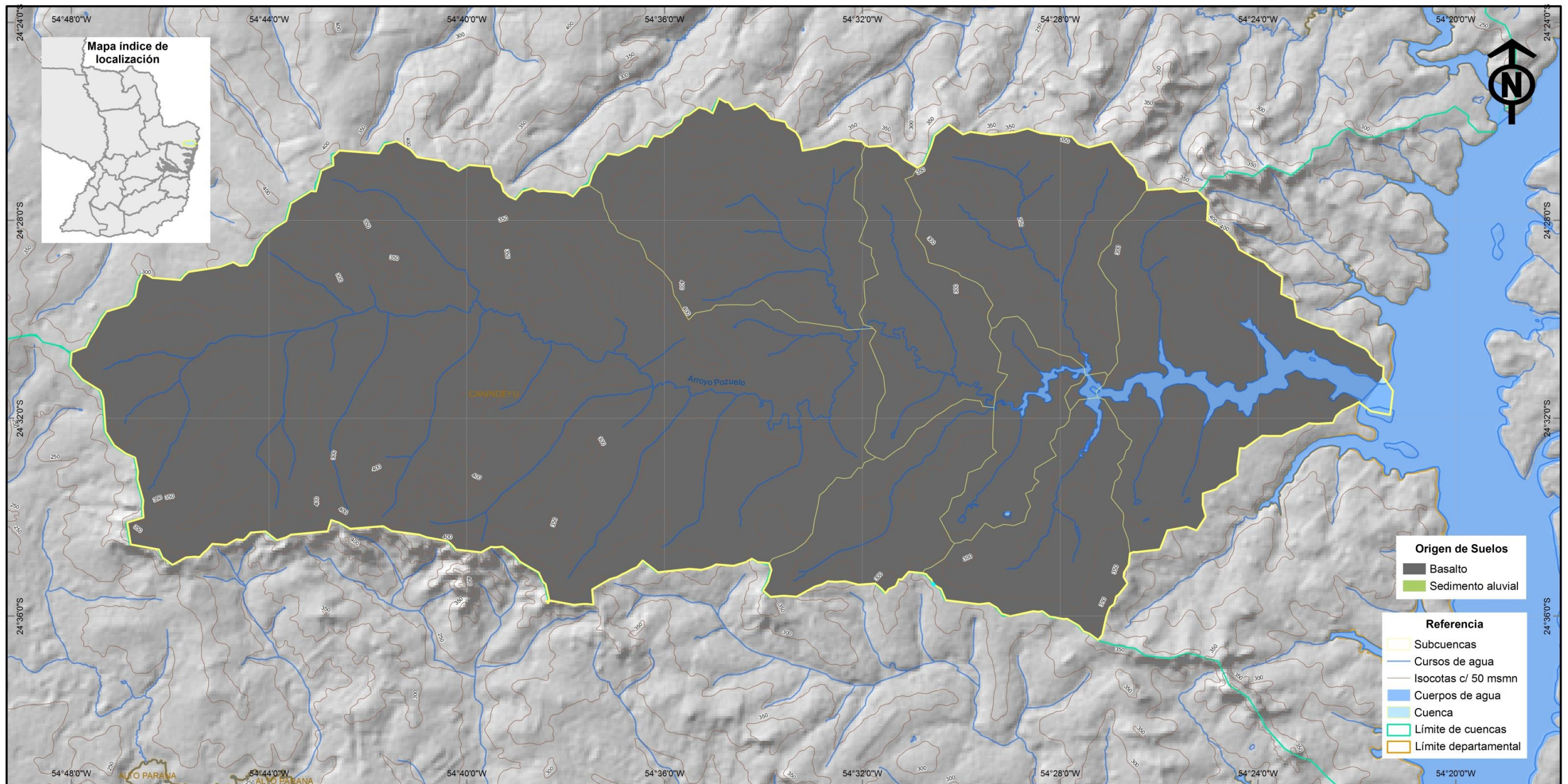
MAPA HIPSOMÉTRICO - CUENCA DEL RÍO CARAPÁ



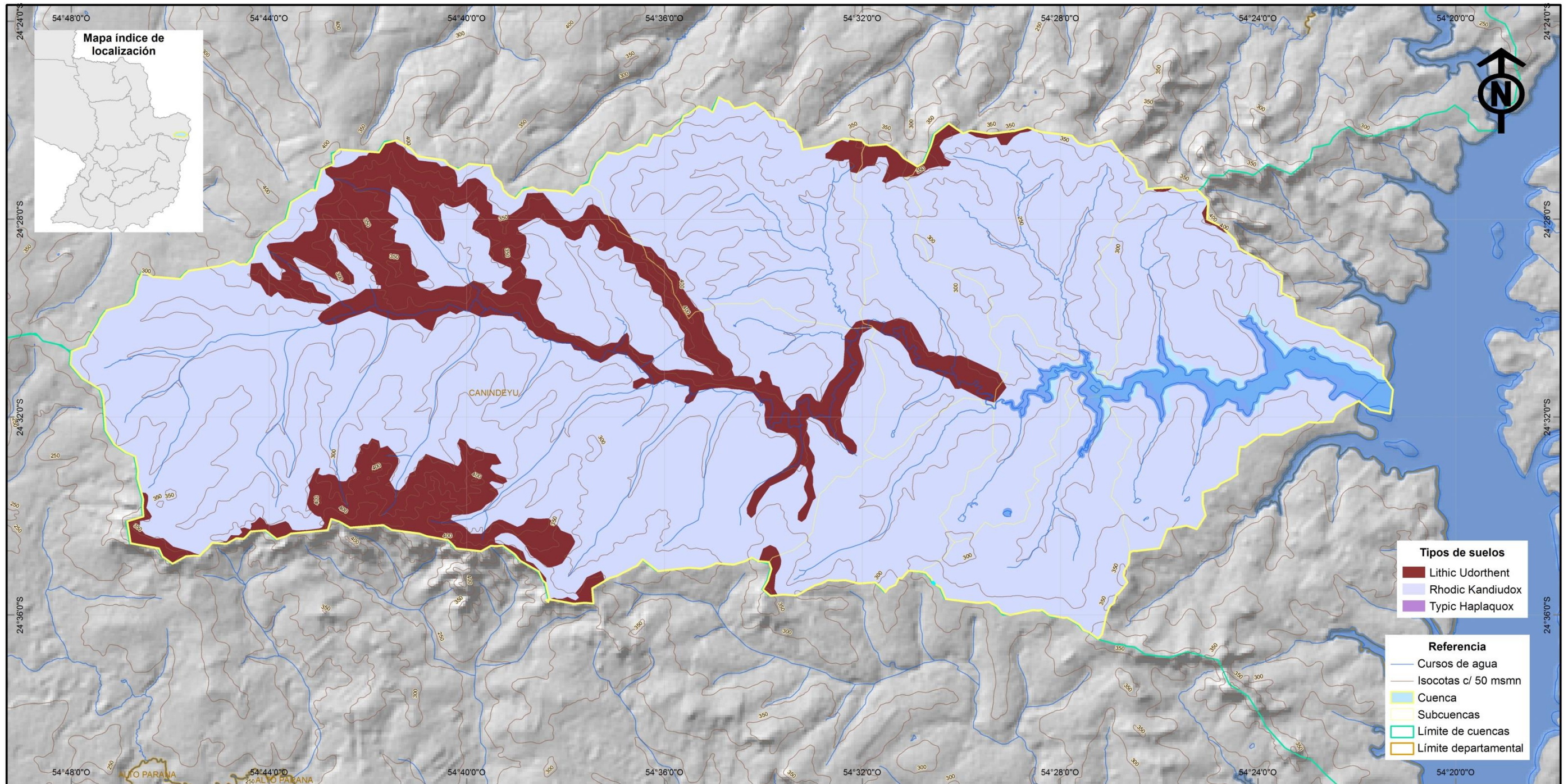
MAPA FÍSICO POLÍTICO - CUENCA DEL ARROYO POZUELO



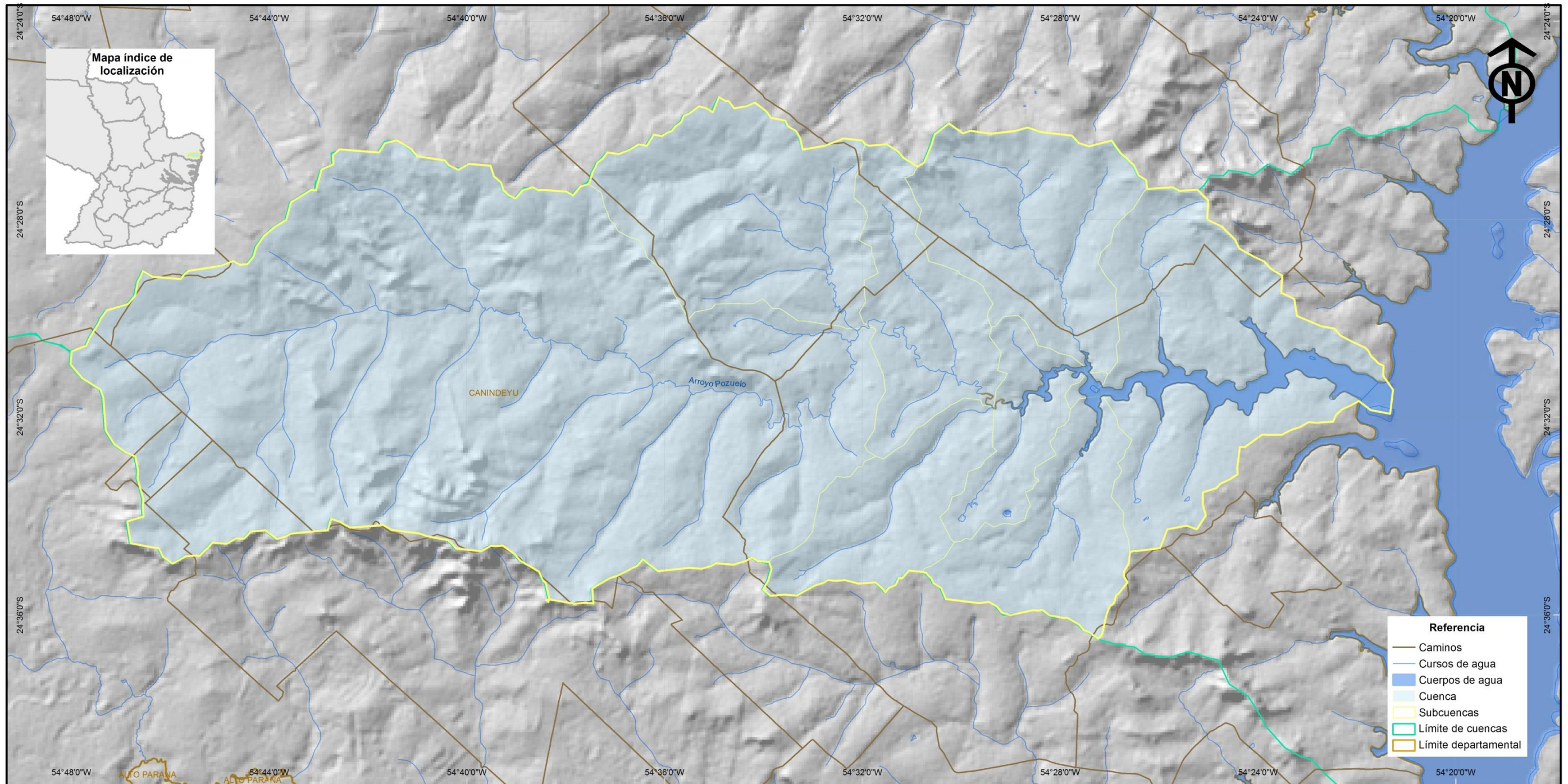
MAPA DE ORIGEN DE SUELO - CUENCA DEL ARROYO POZUELO



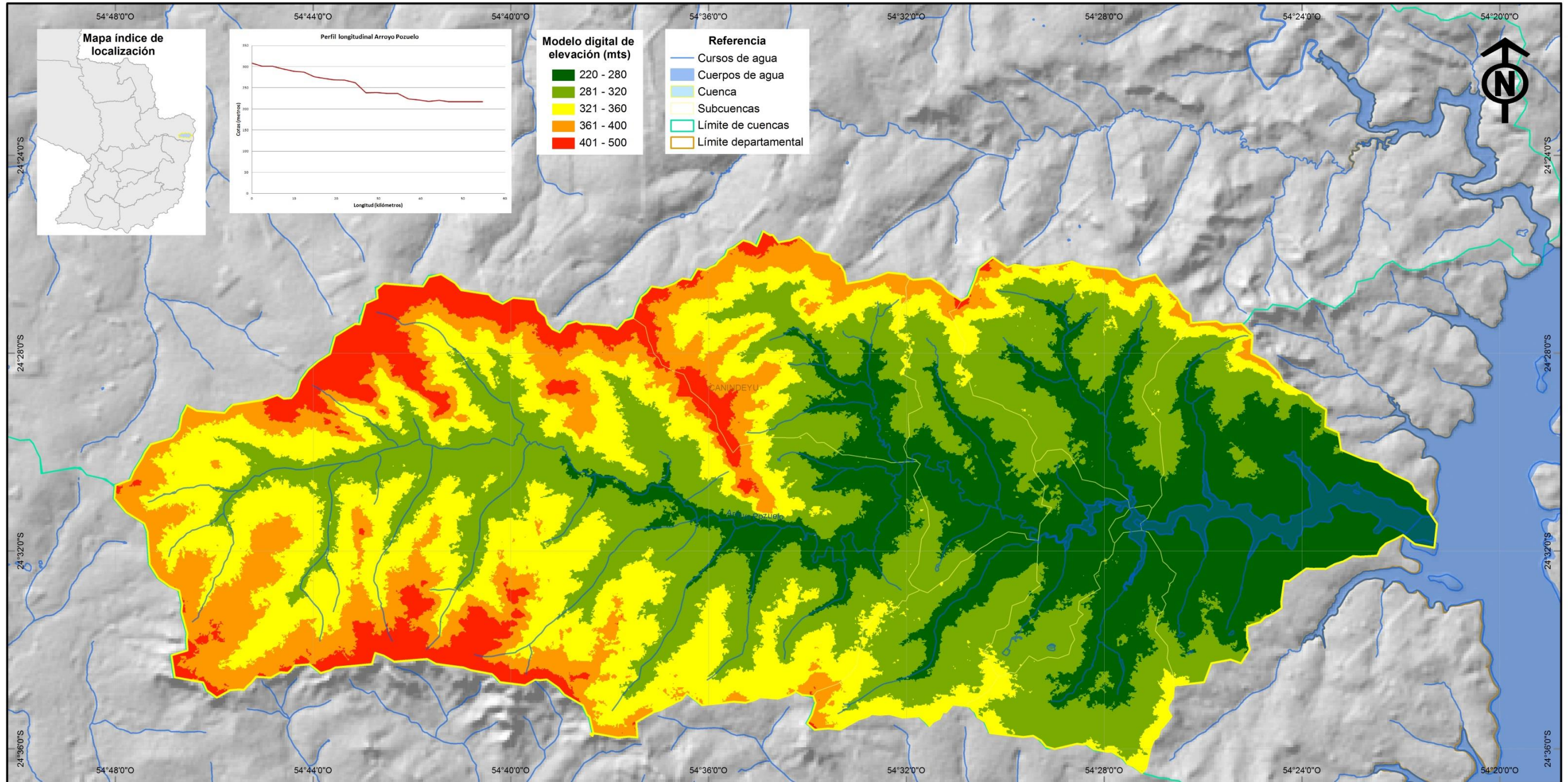
MAPA DE TIPOS DE SUELOS - CUENCA DEL ARROYO POZUELO



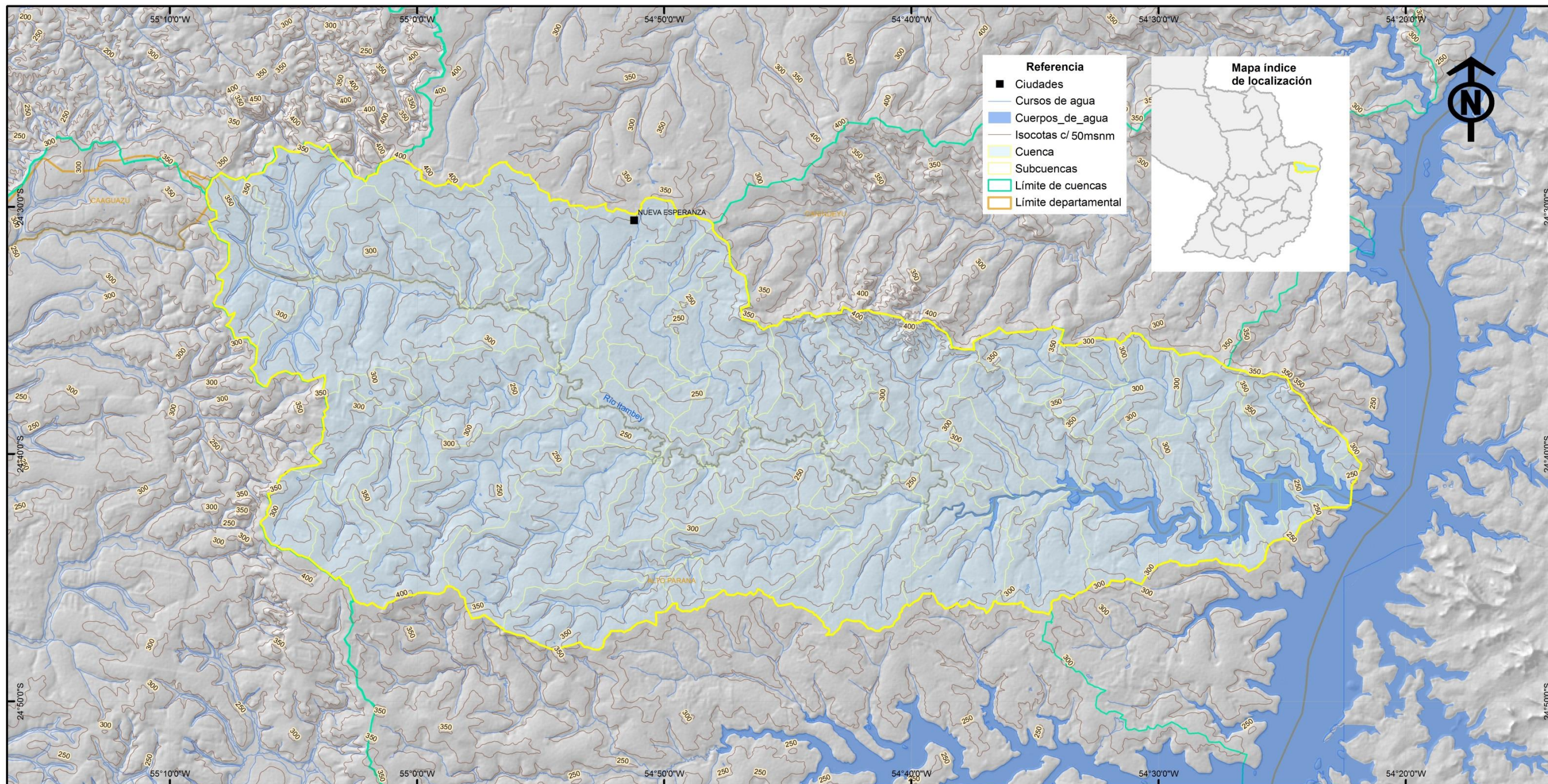
MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL - CUENCA DEL ARROYO POZUELO



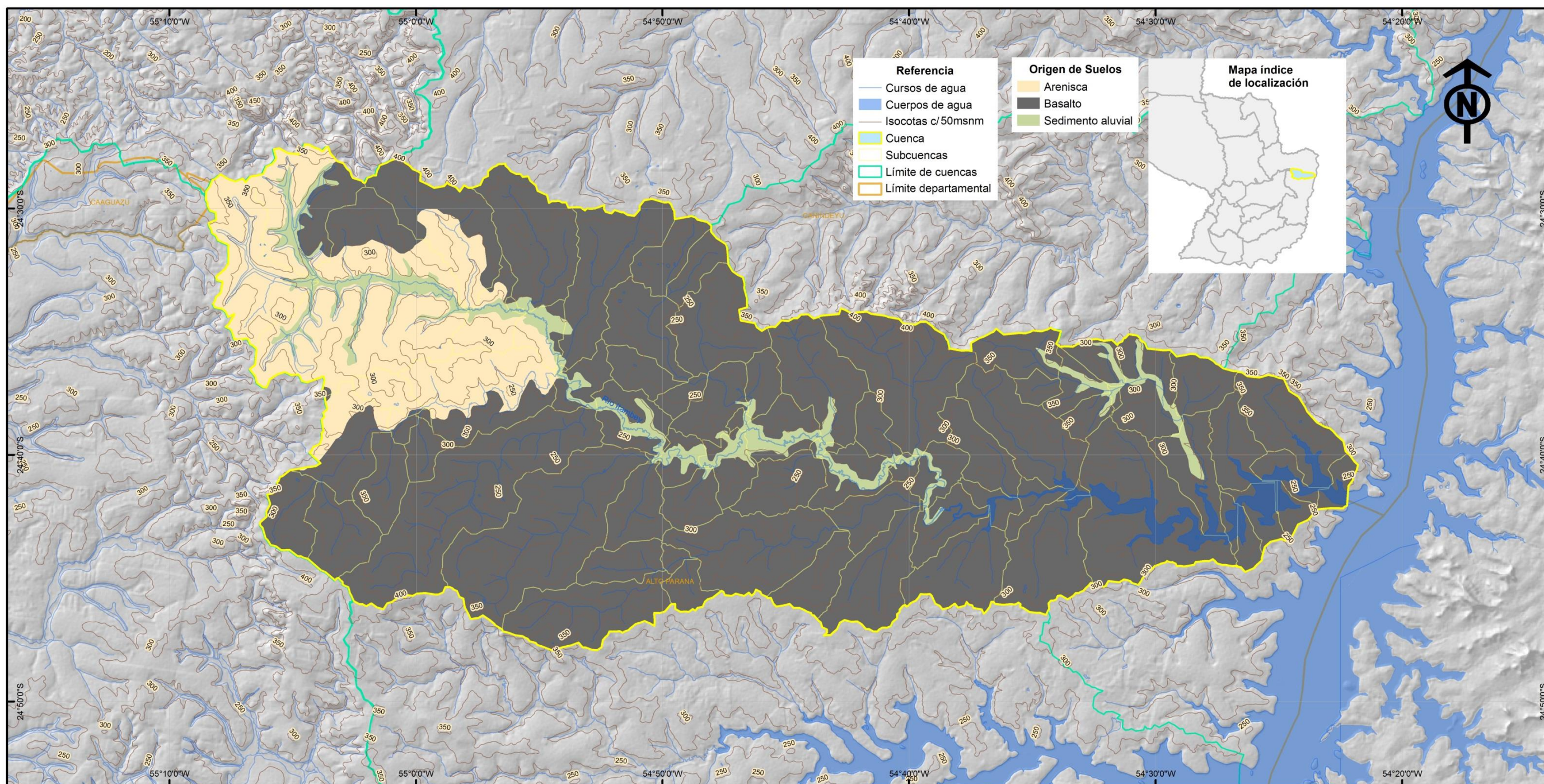
MAPA HIPSOMÉTRICO - CUENCA DEL ARROYO POZUELO



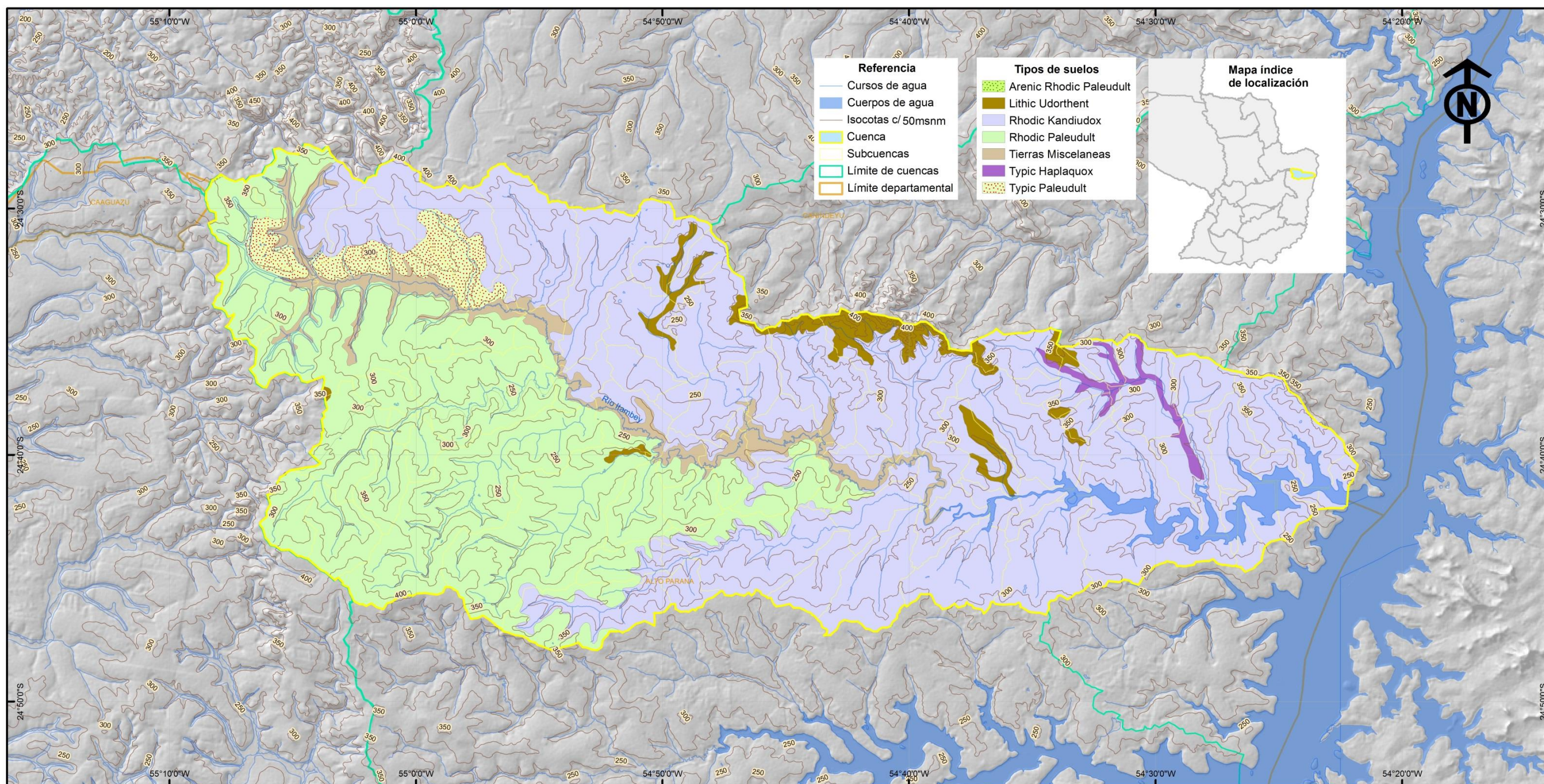
MAPA FÍSICO Y POLÍTICO - CUENCA DEL RÍO ITAMBEY



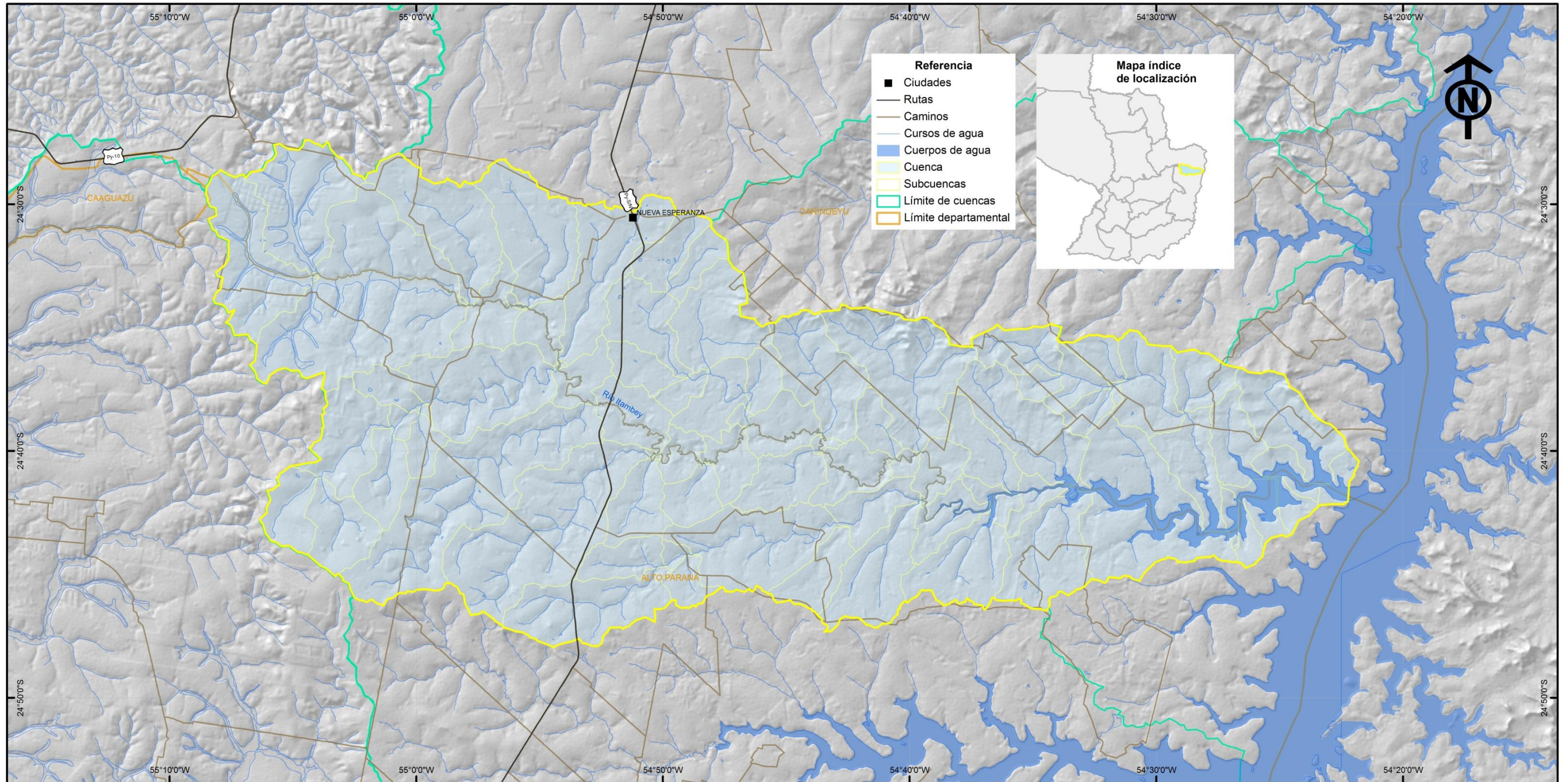
MAPA DE ORIGEN DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO ITAMBEY



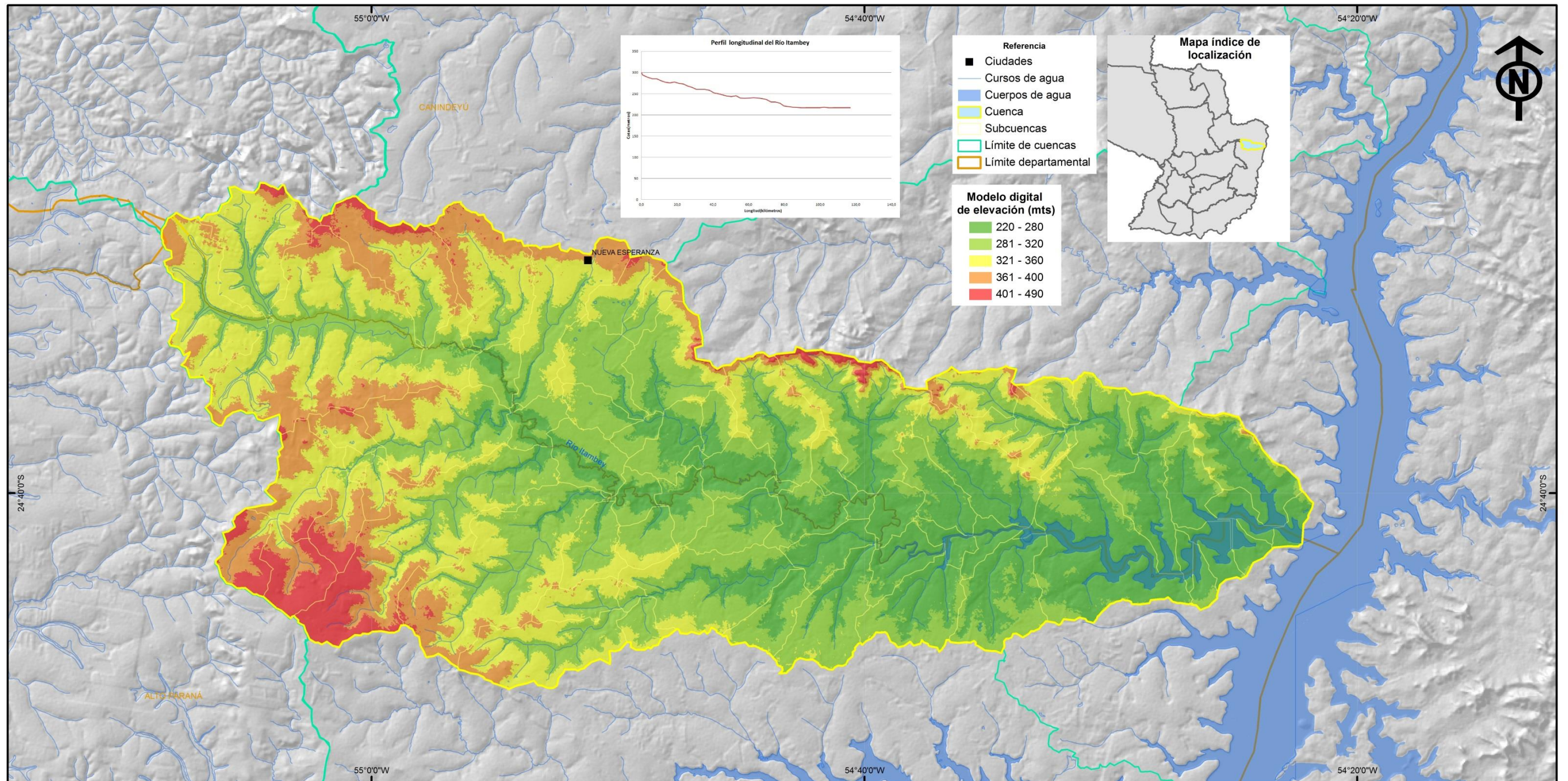
MAPA DE TIPOS DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO ITAMBEY



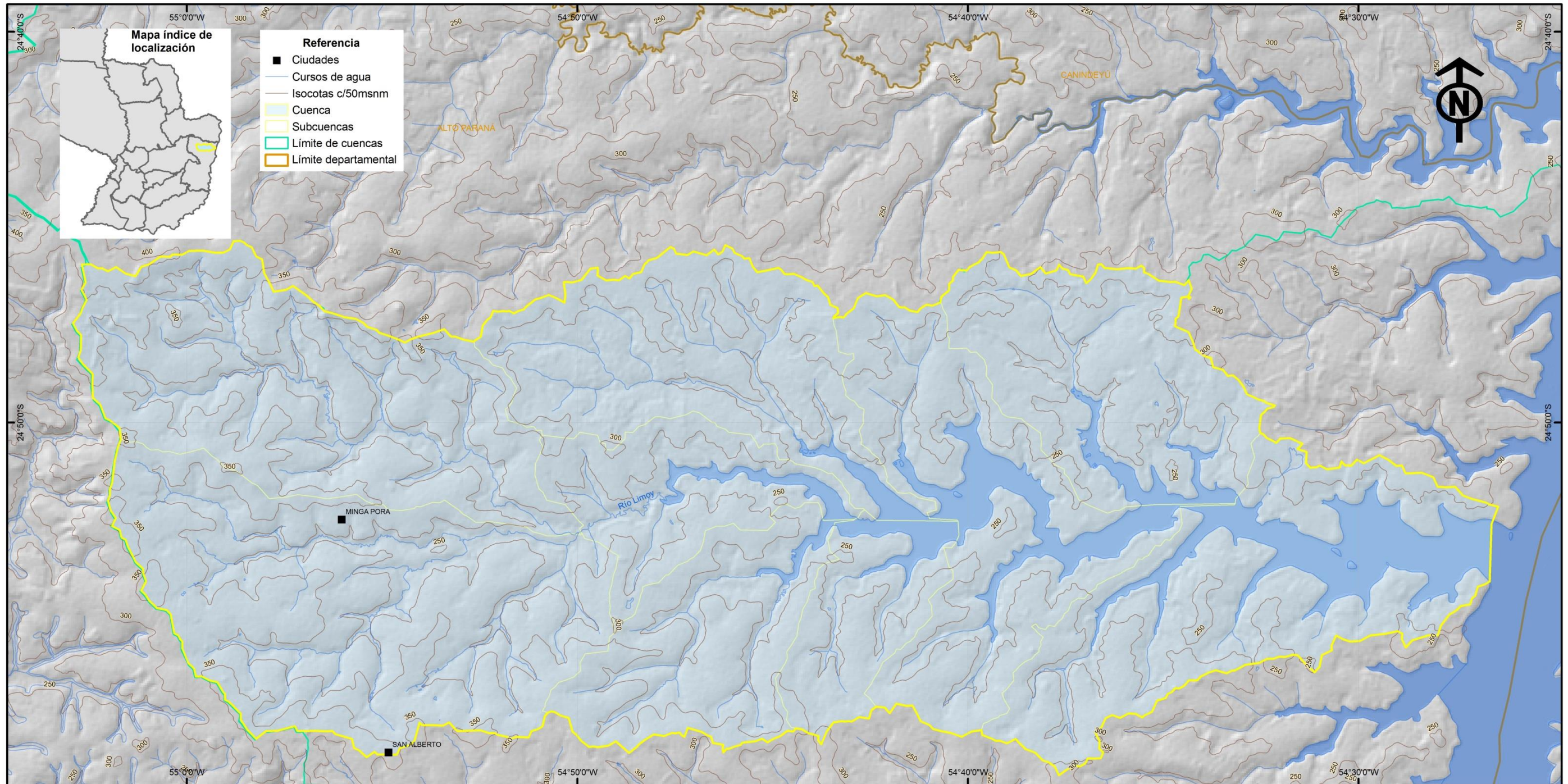
MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL - CUENCA DEL RÍO ITAMBEY



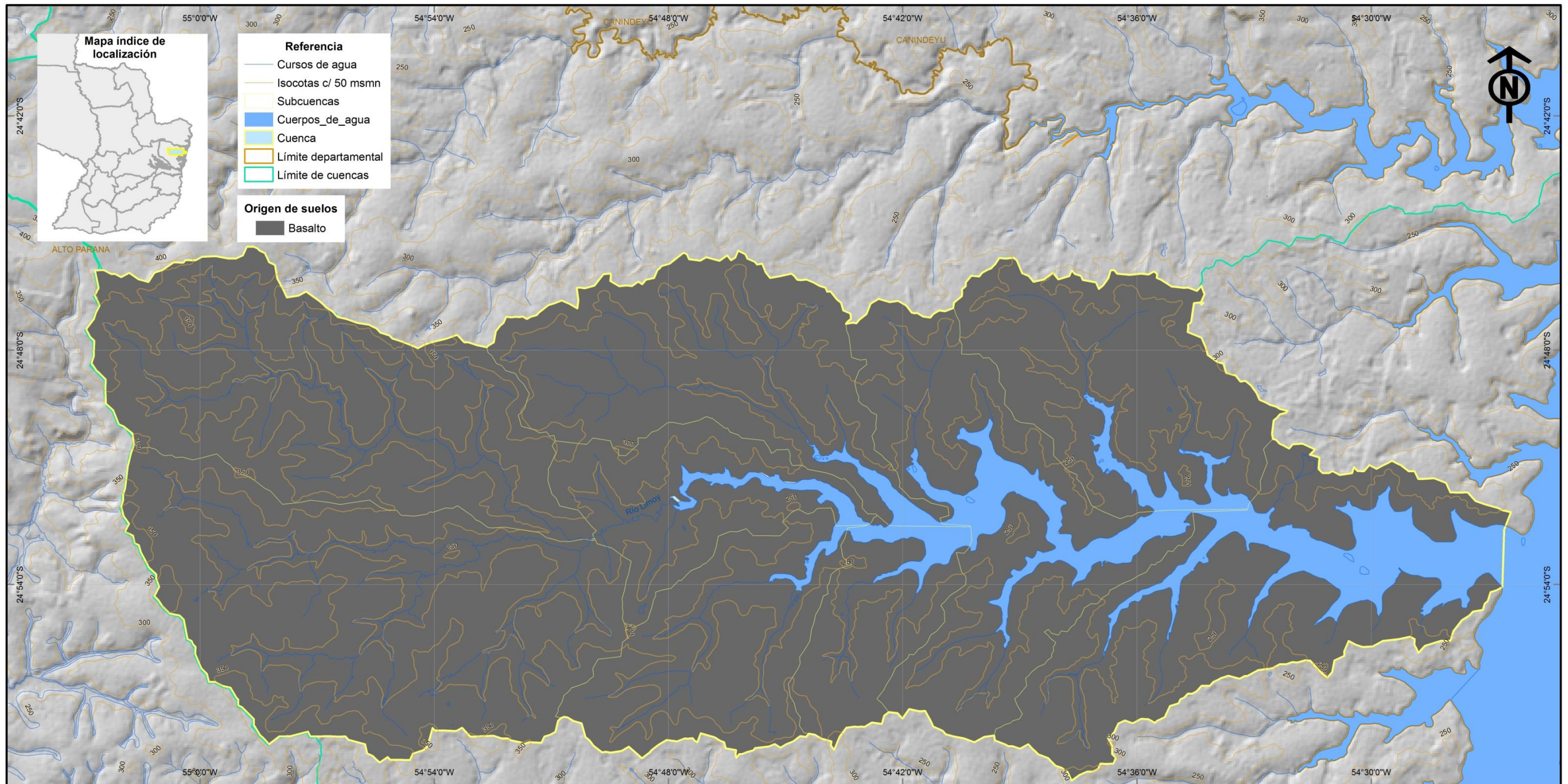
MAPA HIPSOMÉTRICO DE LA CUENCA DEL RÍO ITAMBEY



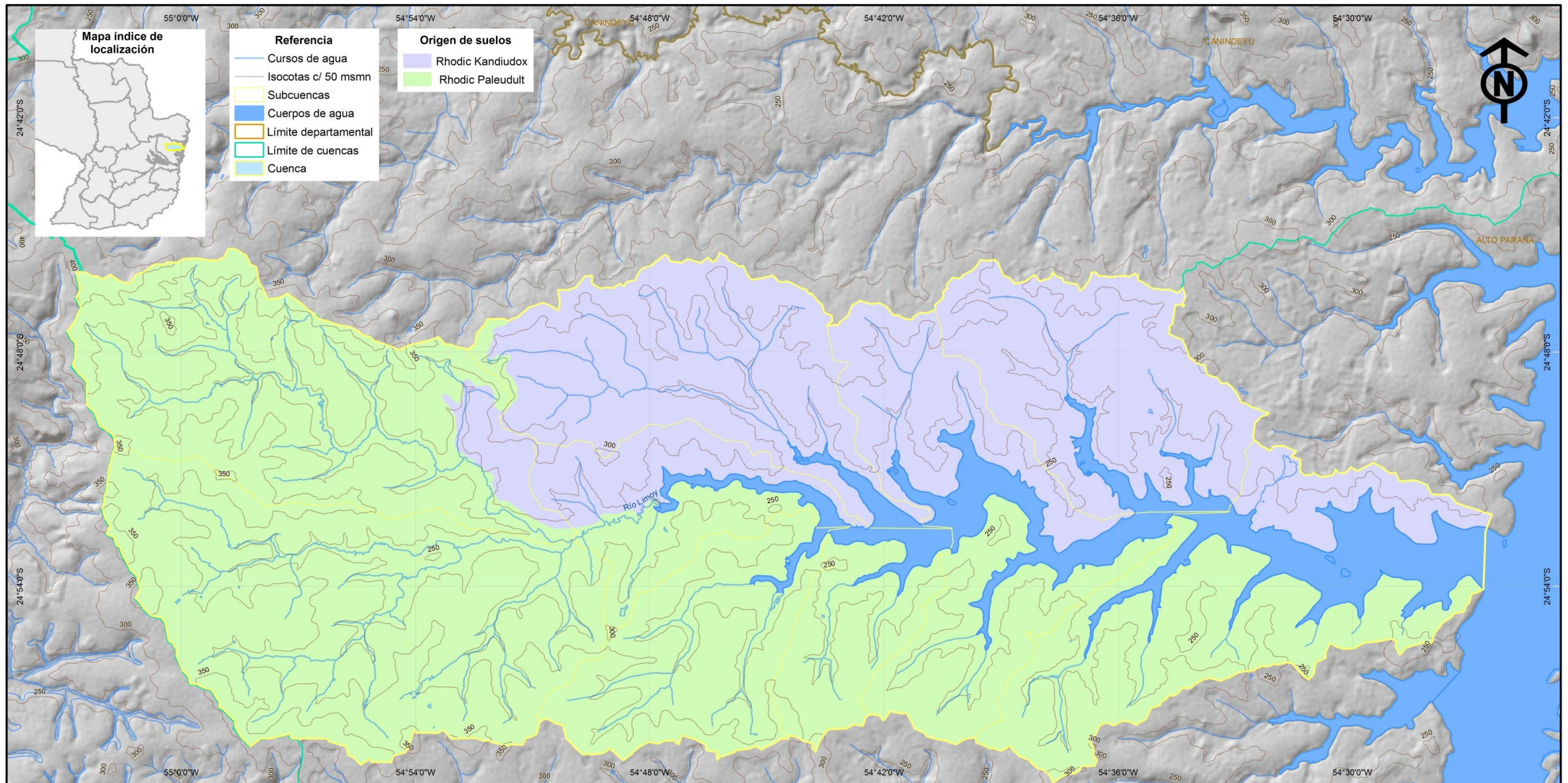
MAPA FÍSICO Y POLÍTICO - CUENCA DEL RÍO LIMOY



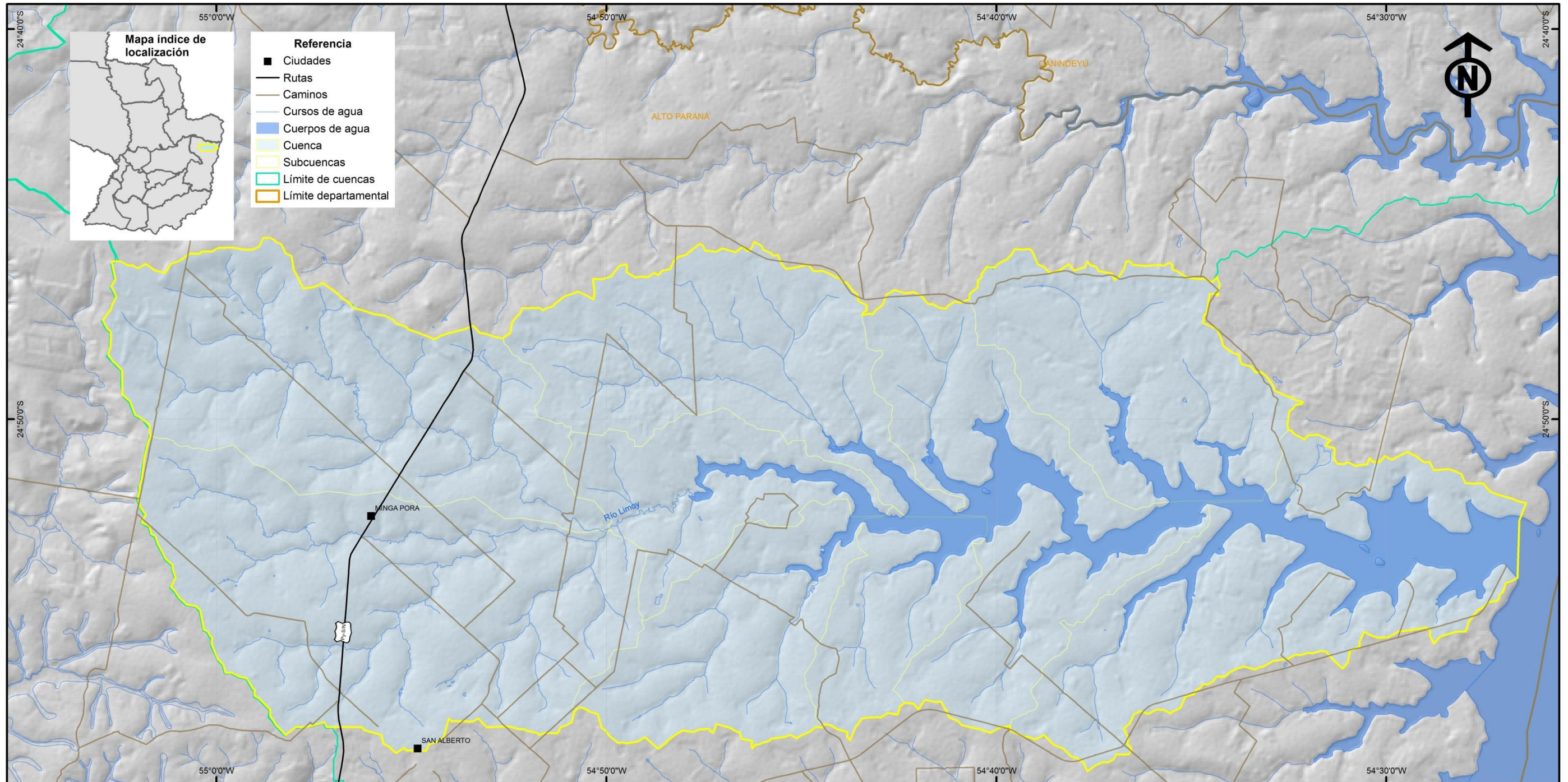
MAPA DE ORIGEN DE SUELO - CUENCA DEL RÍO LIMOY



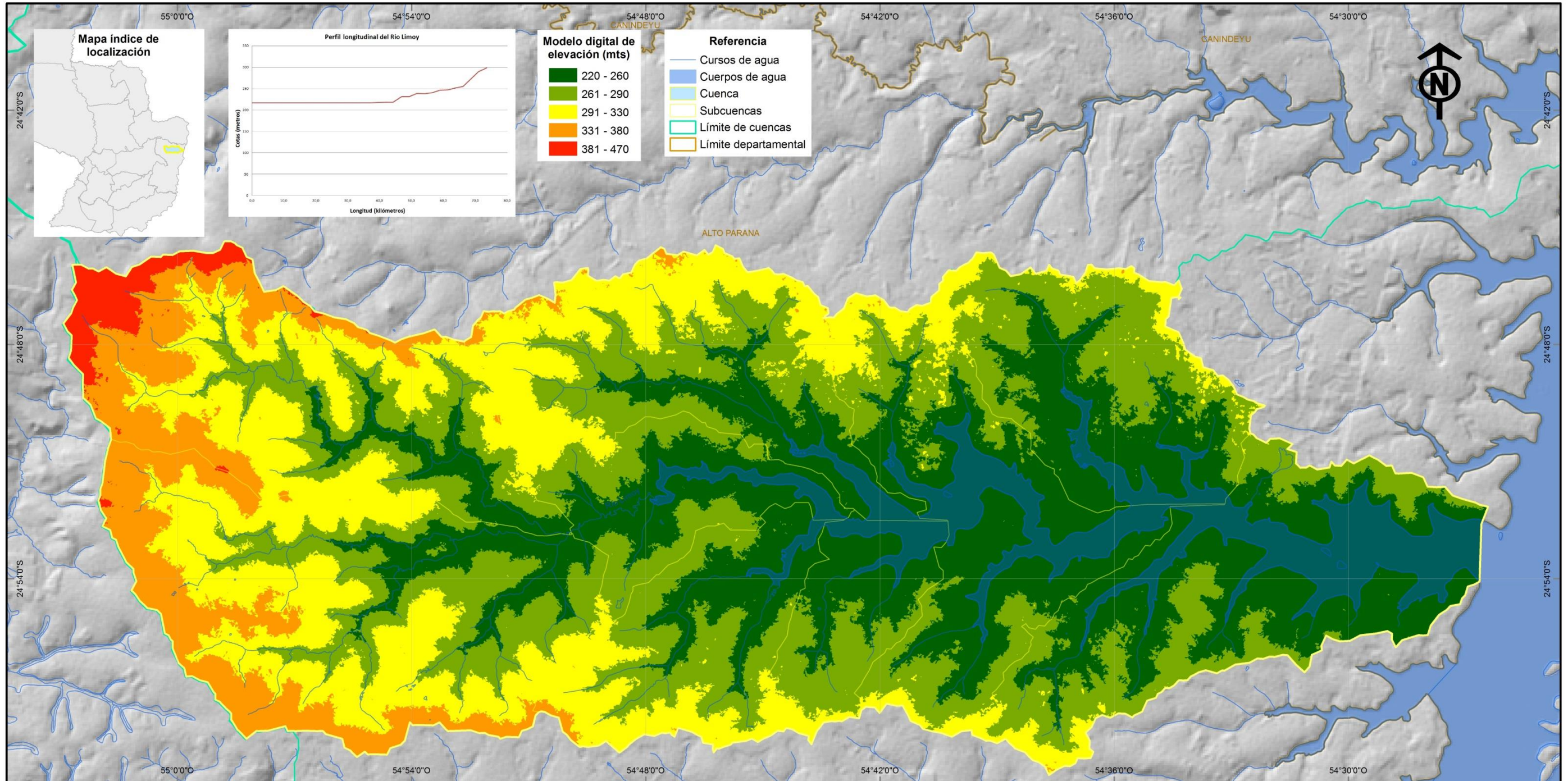
MAPA DE TIPOS DE SUELO - CUENCA DEL RÍO LIMOY



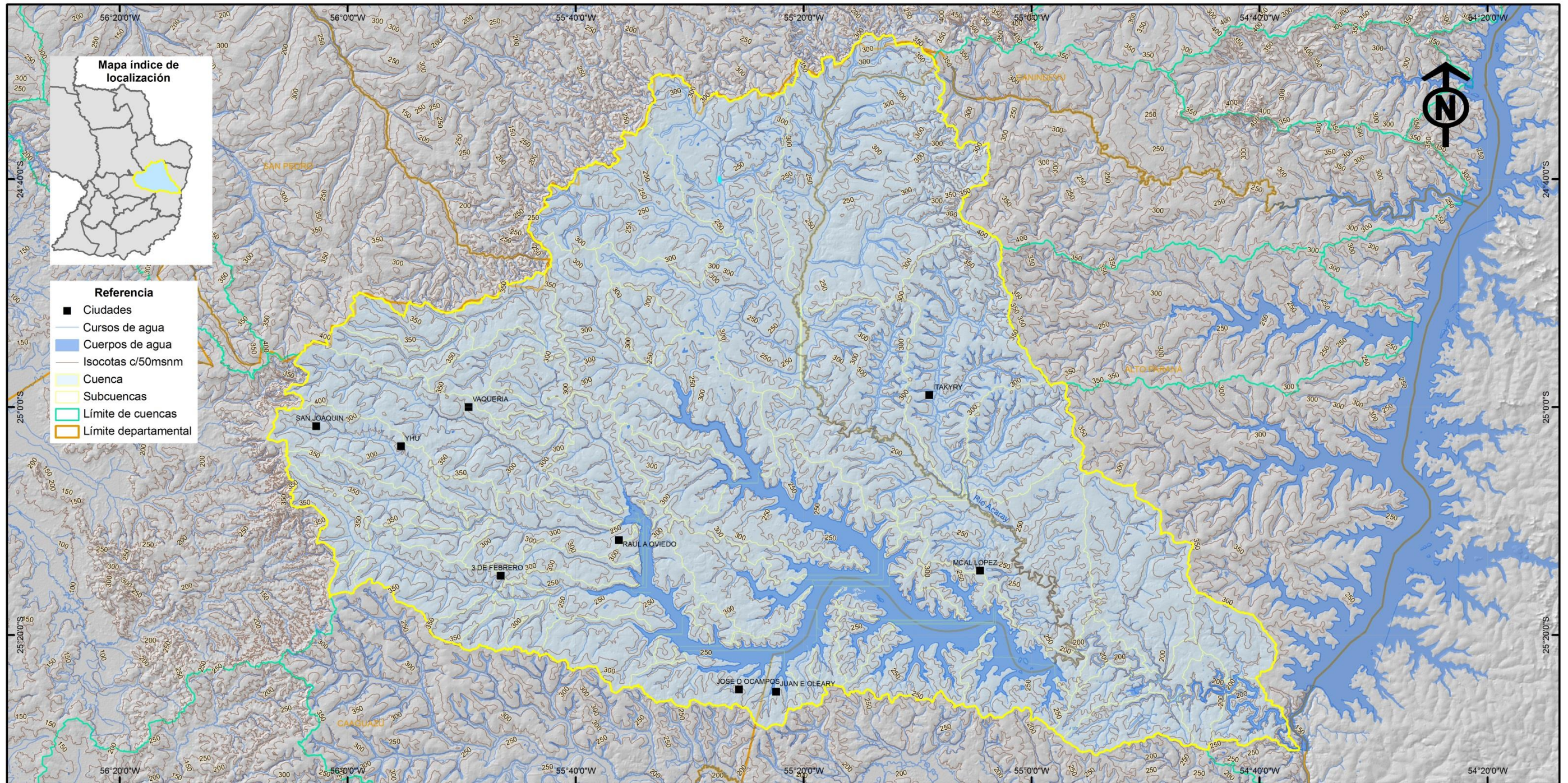
MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL - CUENCA DEL RÍO LIMOY



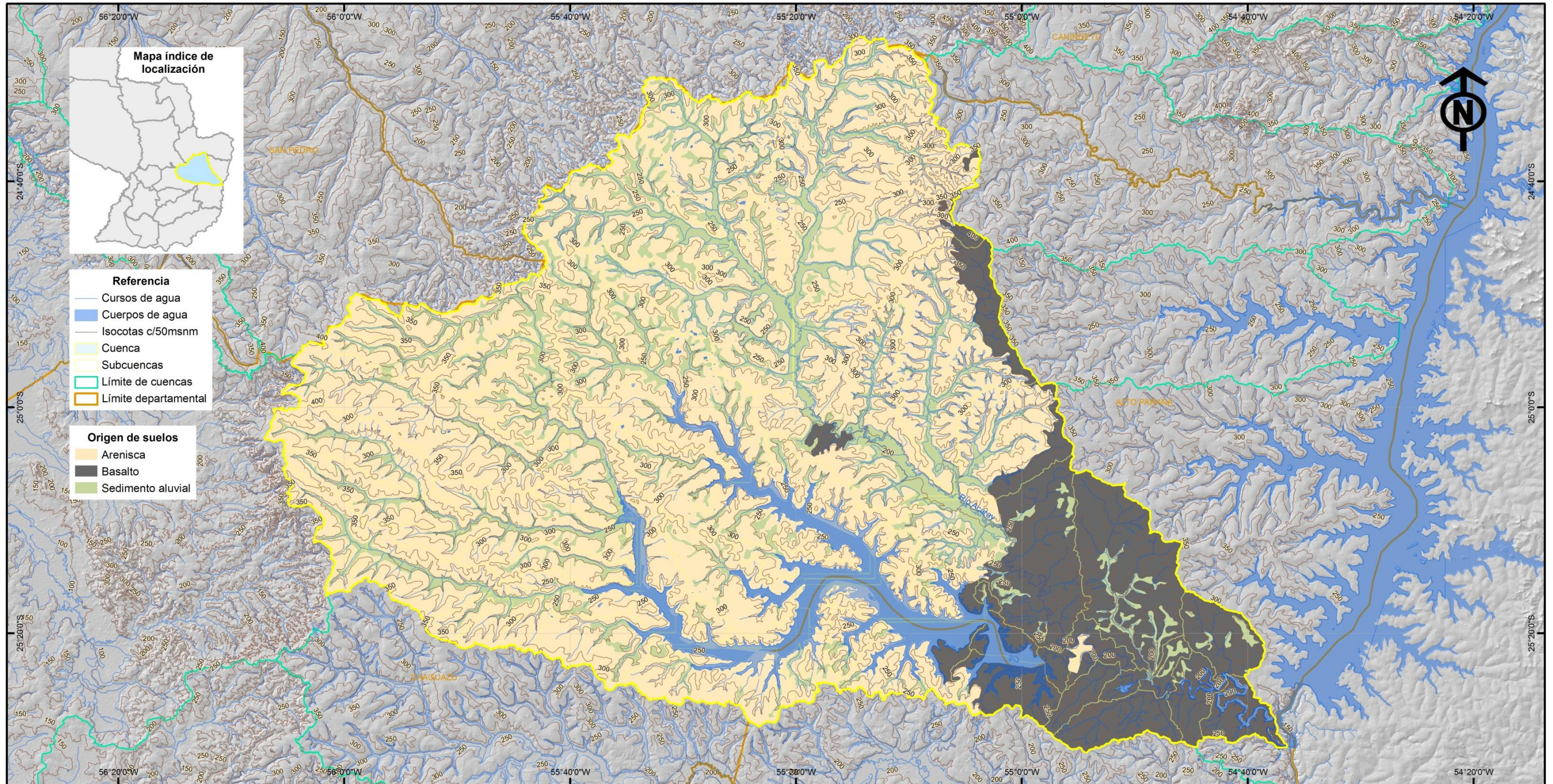
MAPA HIPSOMÉTRICO - CUENCA DEL RÍO LIMOY



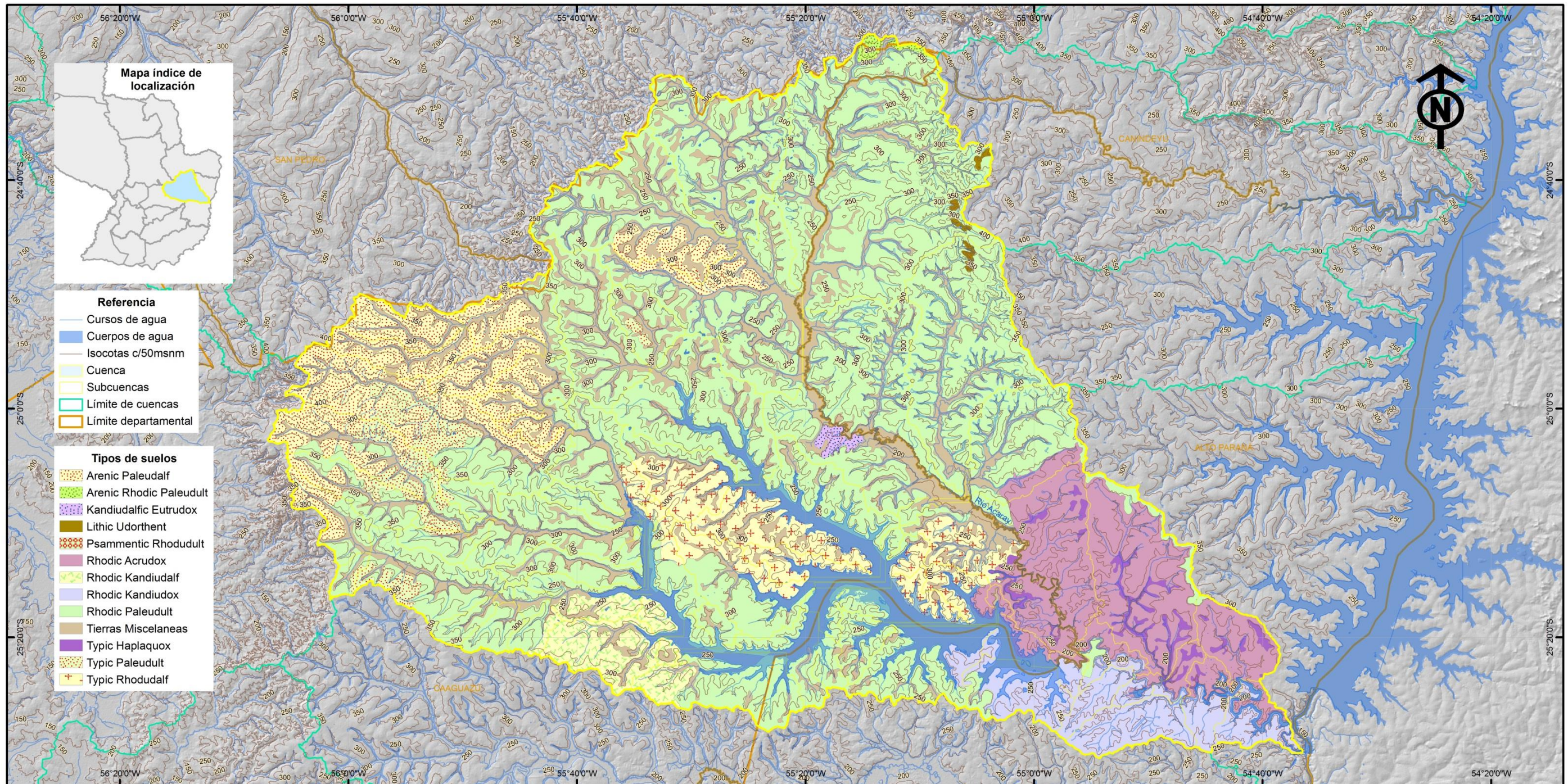
MAPA FÍSICO Y POLÍTICO - CUENCA DEL RÍO ACARAY



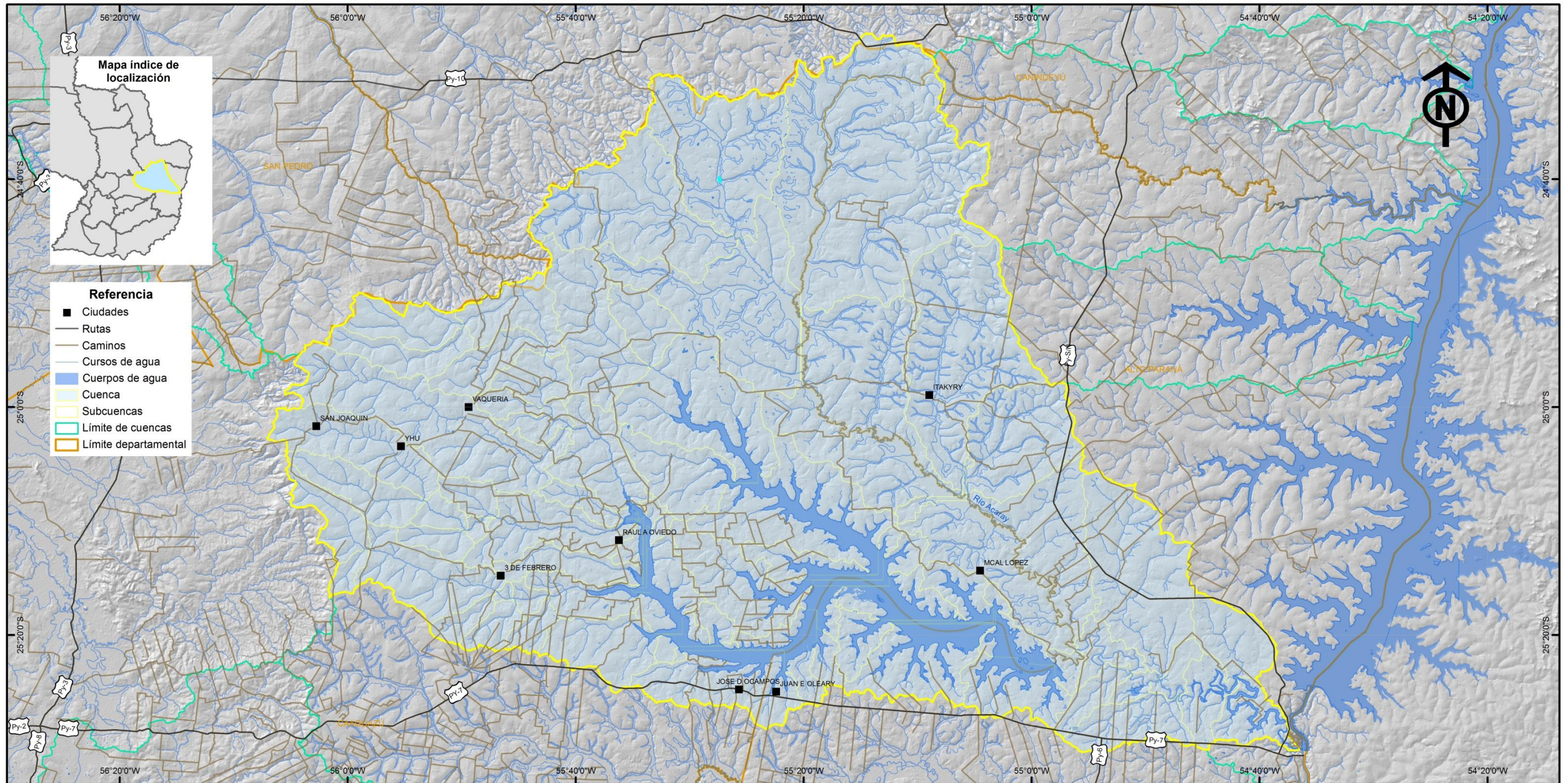
MAPA DE ORIGEN DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO ACARAY



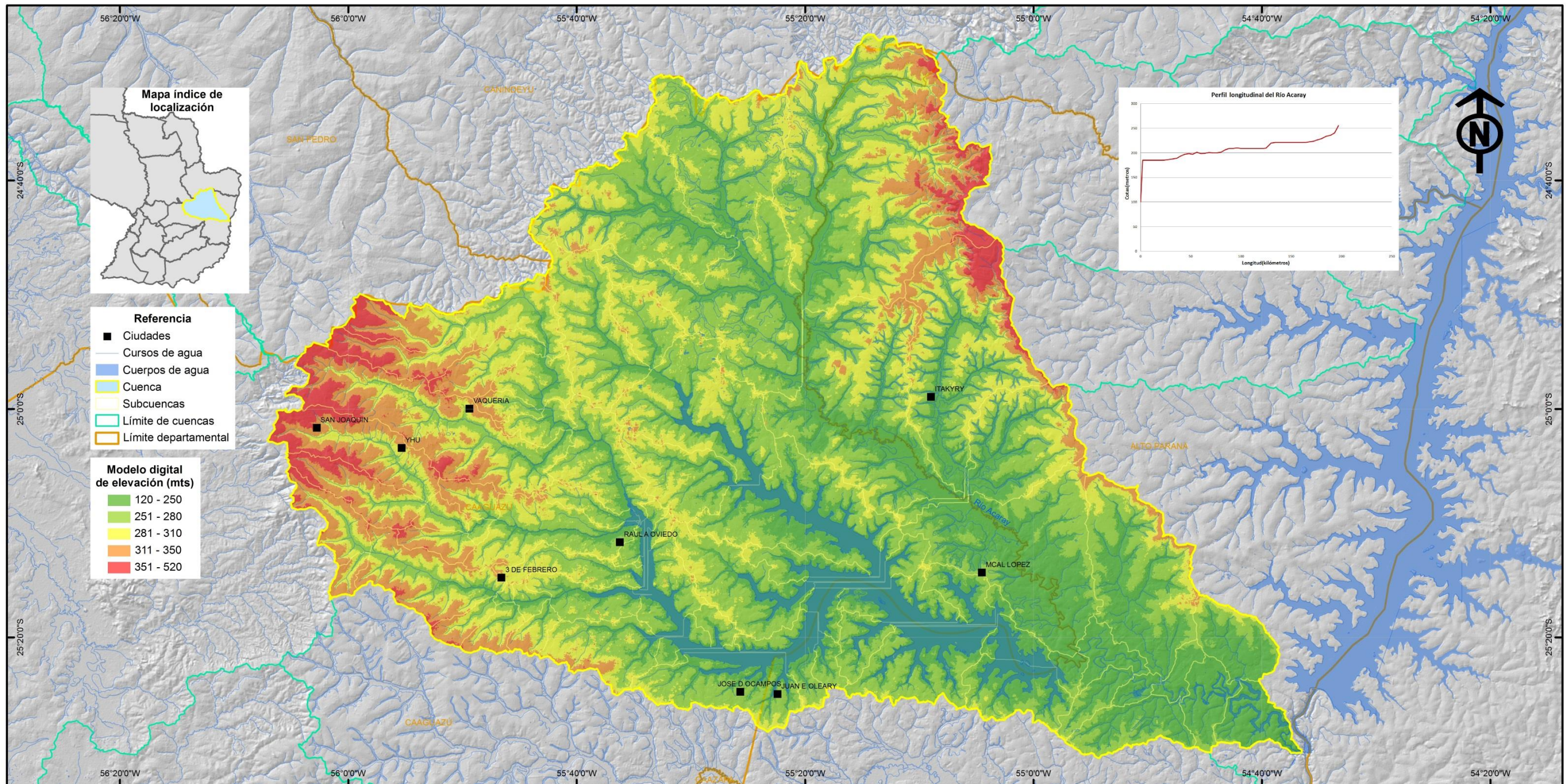
MAPA DE TIPOS DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO ACARAY



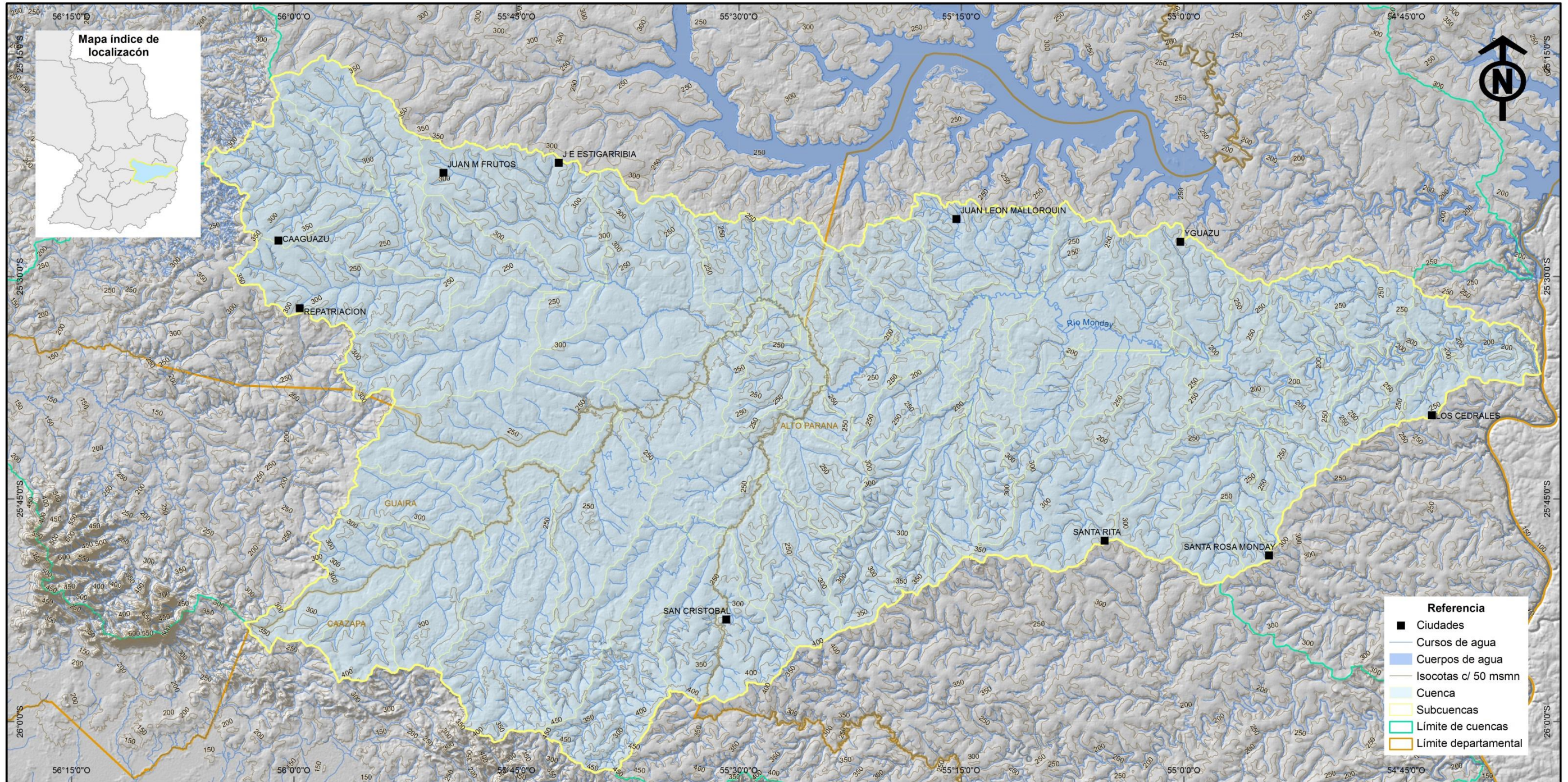
MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL - CUENCA DEL RÍO ACARAY



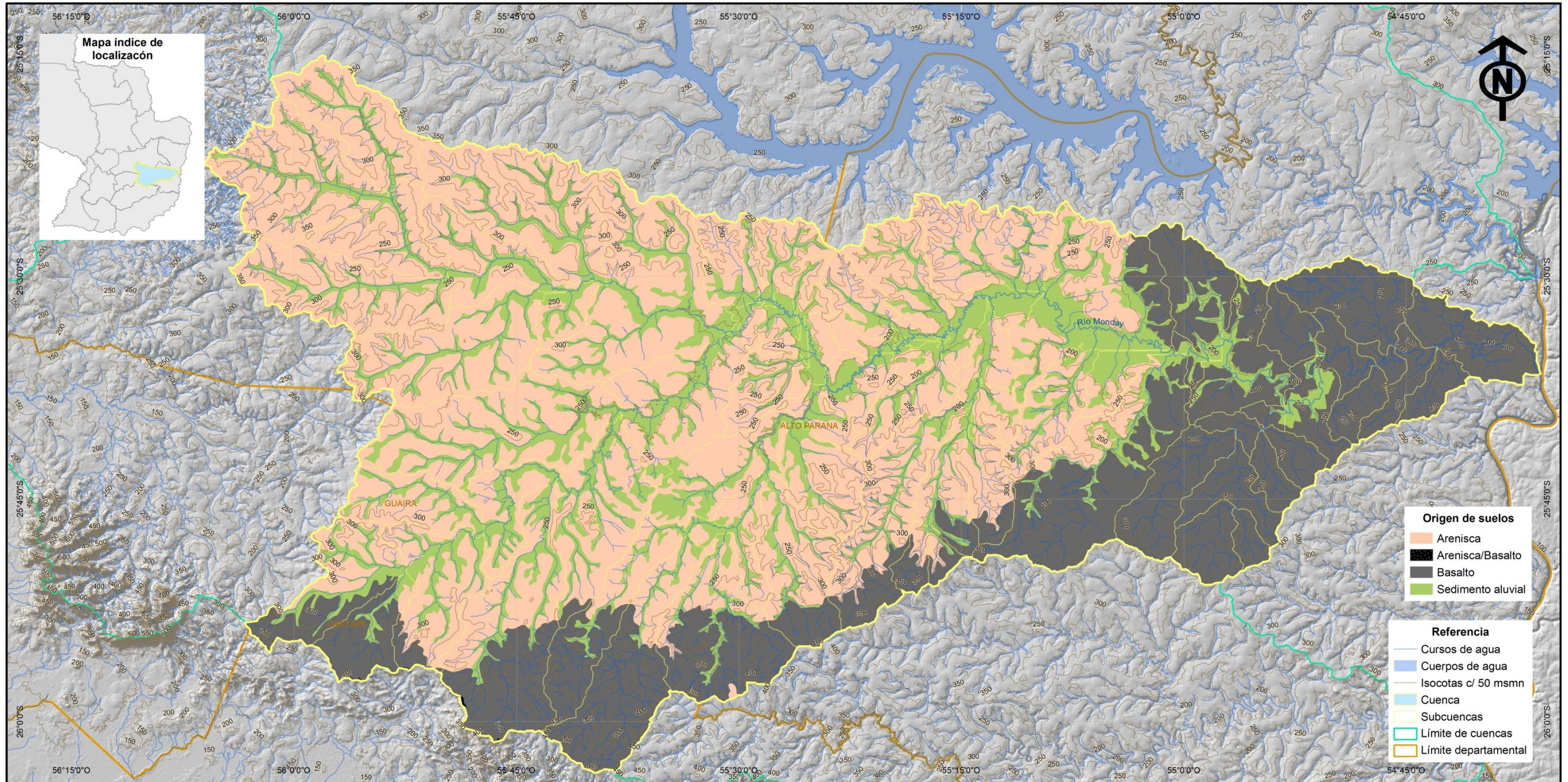
MAPA HIPSOMÉTRICO DE LA CUENCA DEL RÍO ACARAY



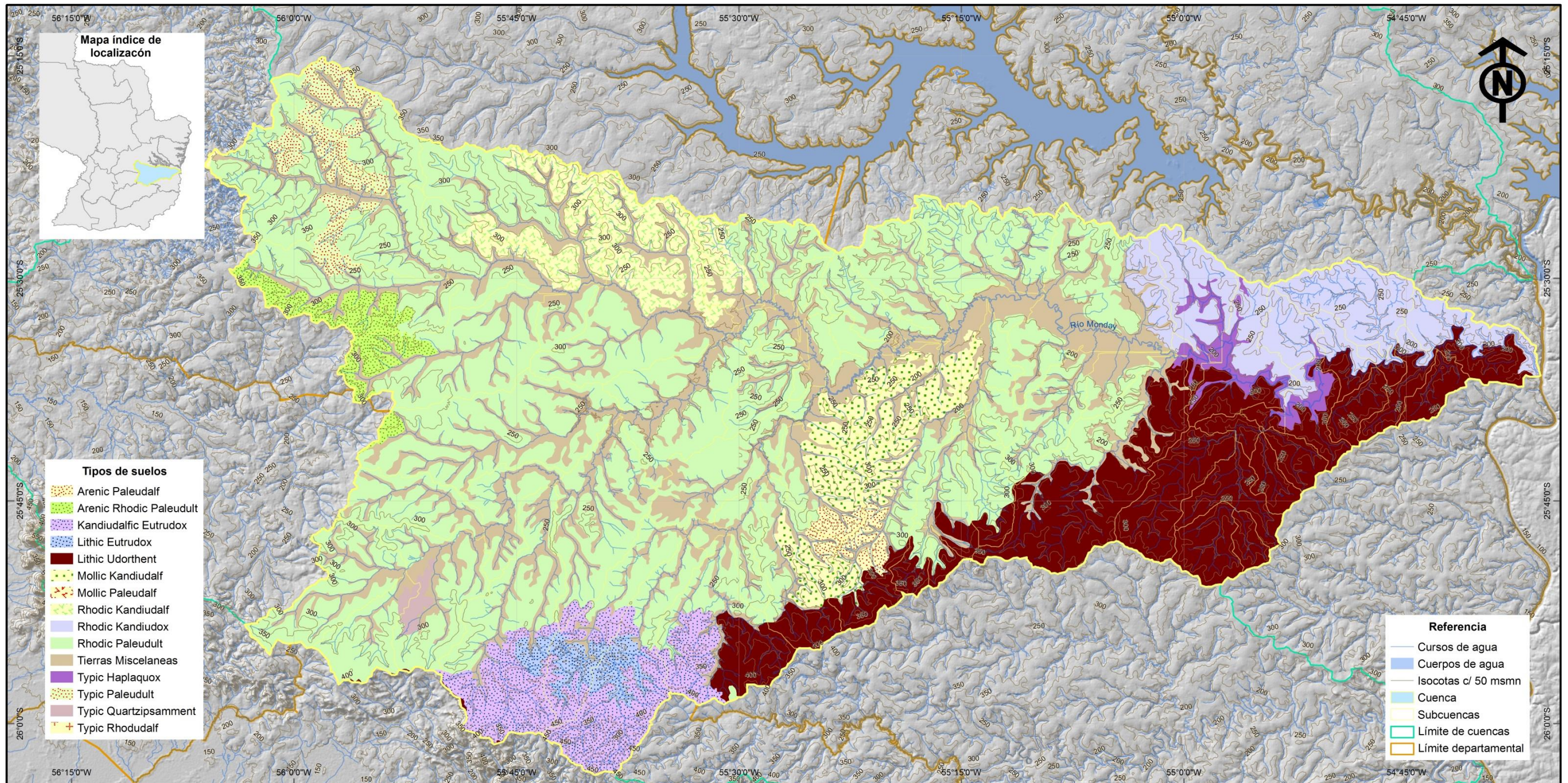
MAPA FÍSICO Y POLÍTICO - CUENCA DEL RÍO MONDAY



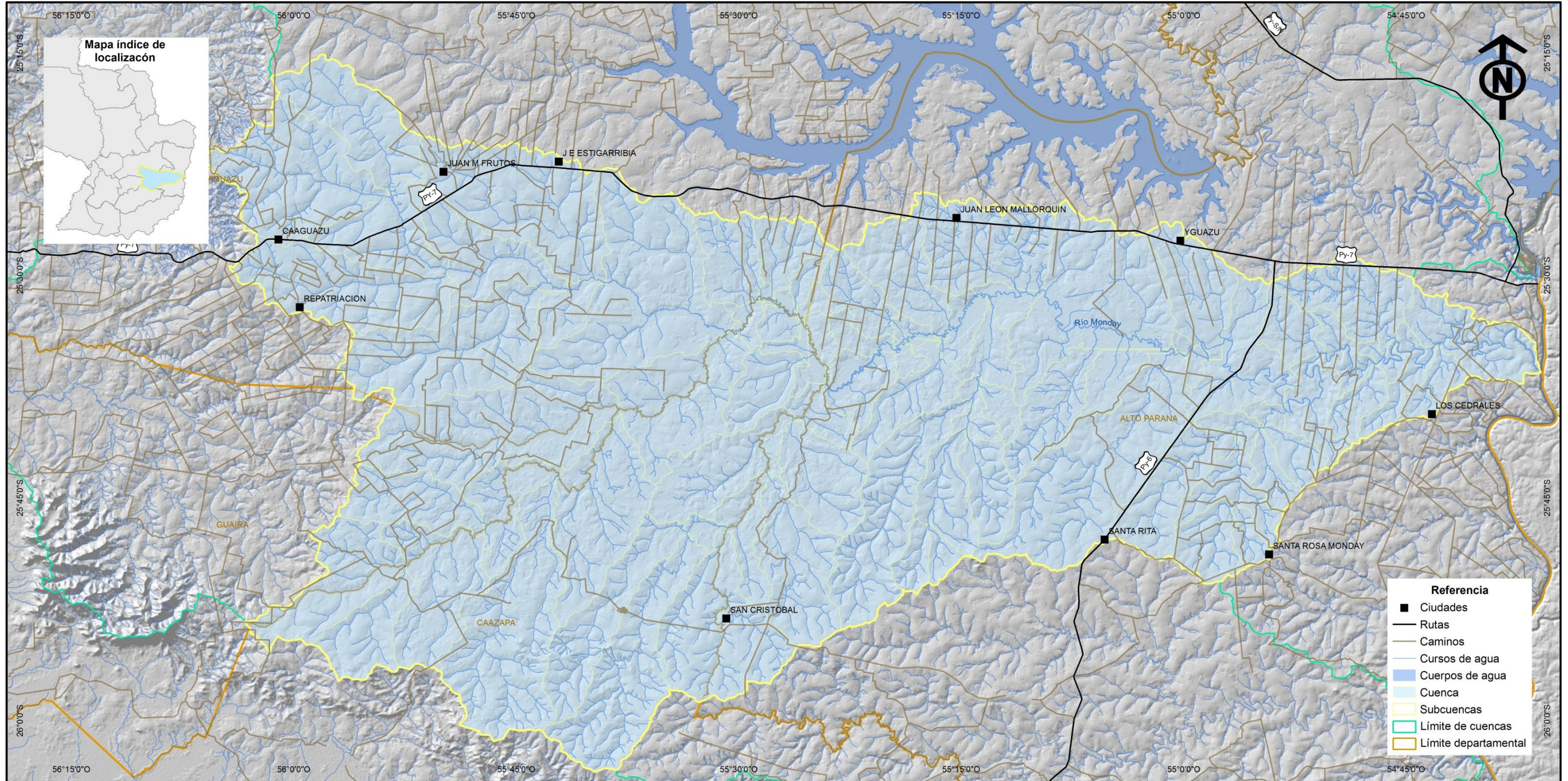
MAPA DE ORIGEN DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO MONDAY



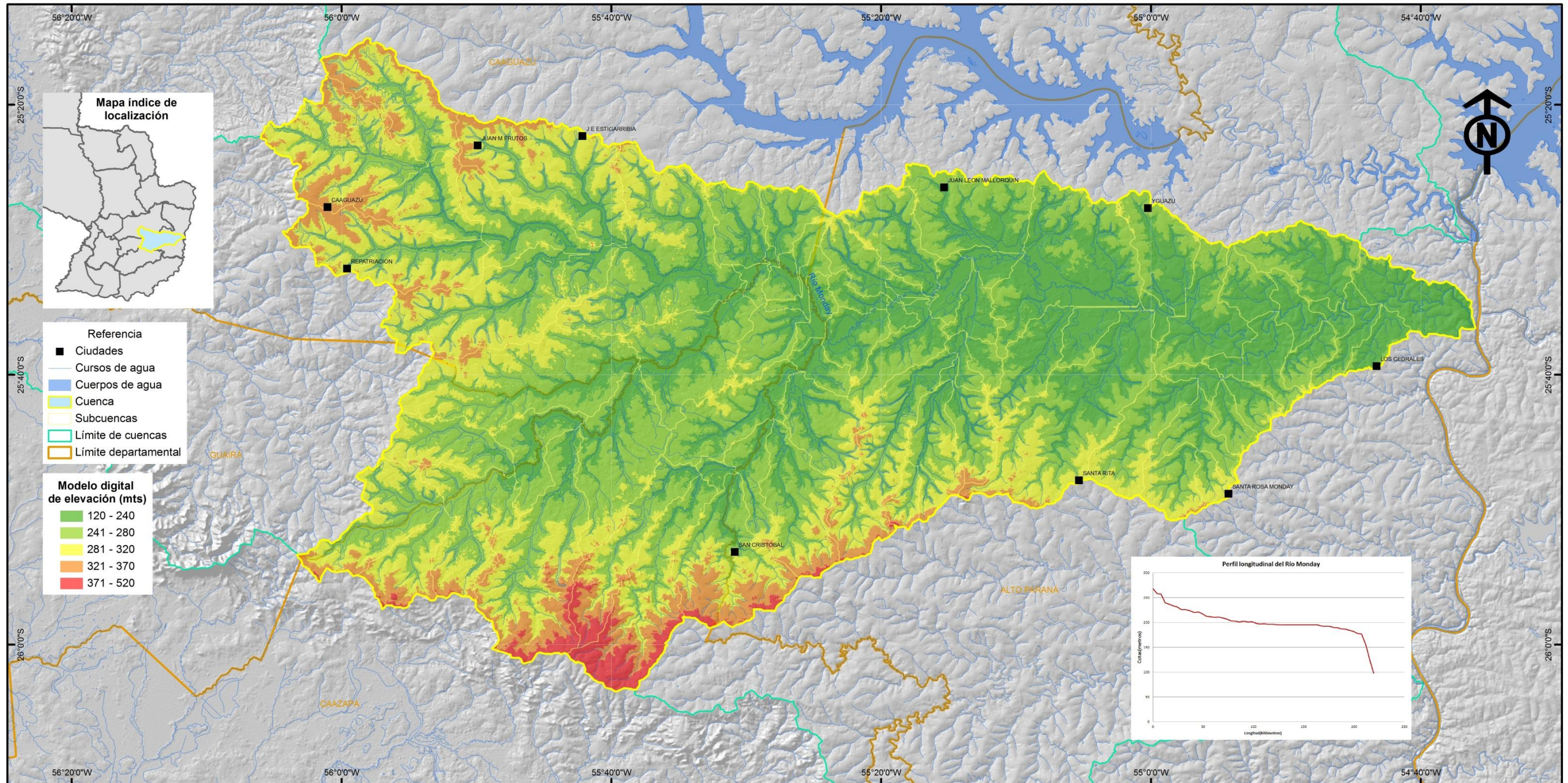
MAPA DE TIPOS DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO MONDAY



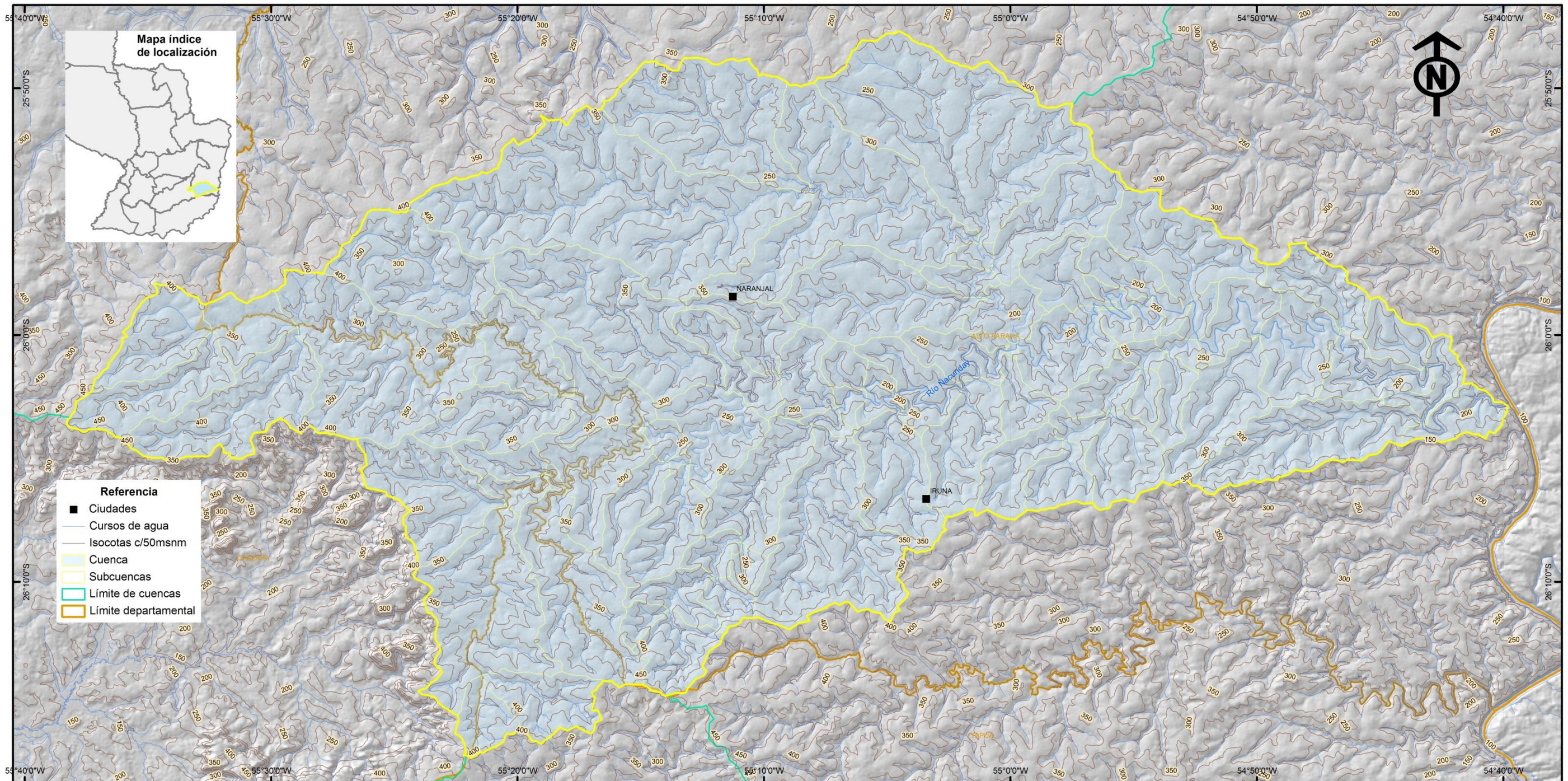
MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL - CUENCA DEL RÍO MONDAY



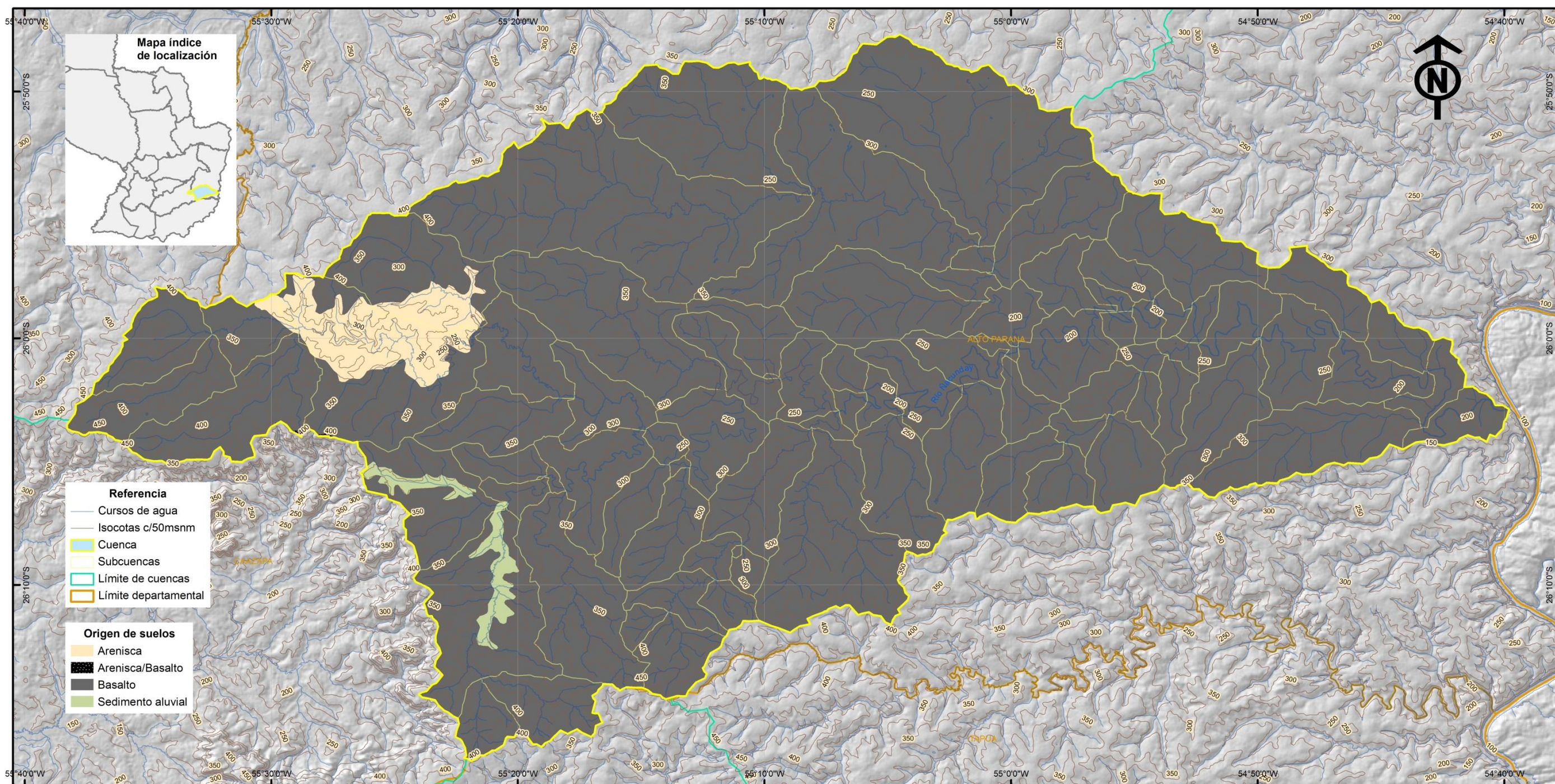
MAPA HIPSOMÉTRICO DE LA CUENCA DEL RÍO MONDAY



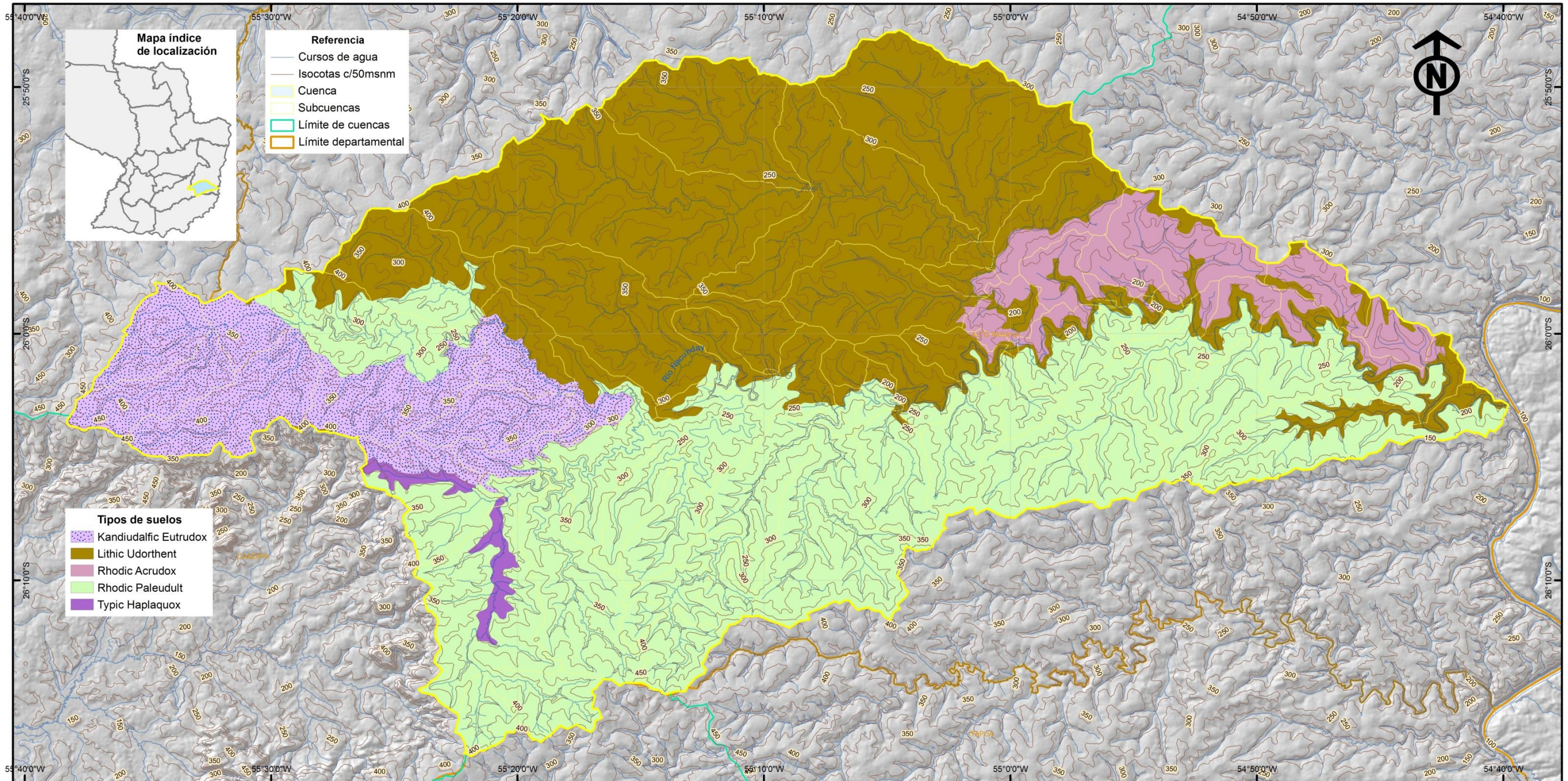
MAPA FÍSICO Y POLÍTICO- CUENCA DEL RÍO ÑACUNDAY



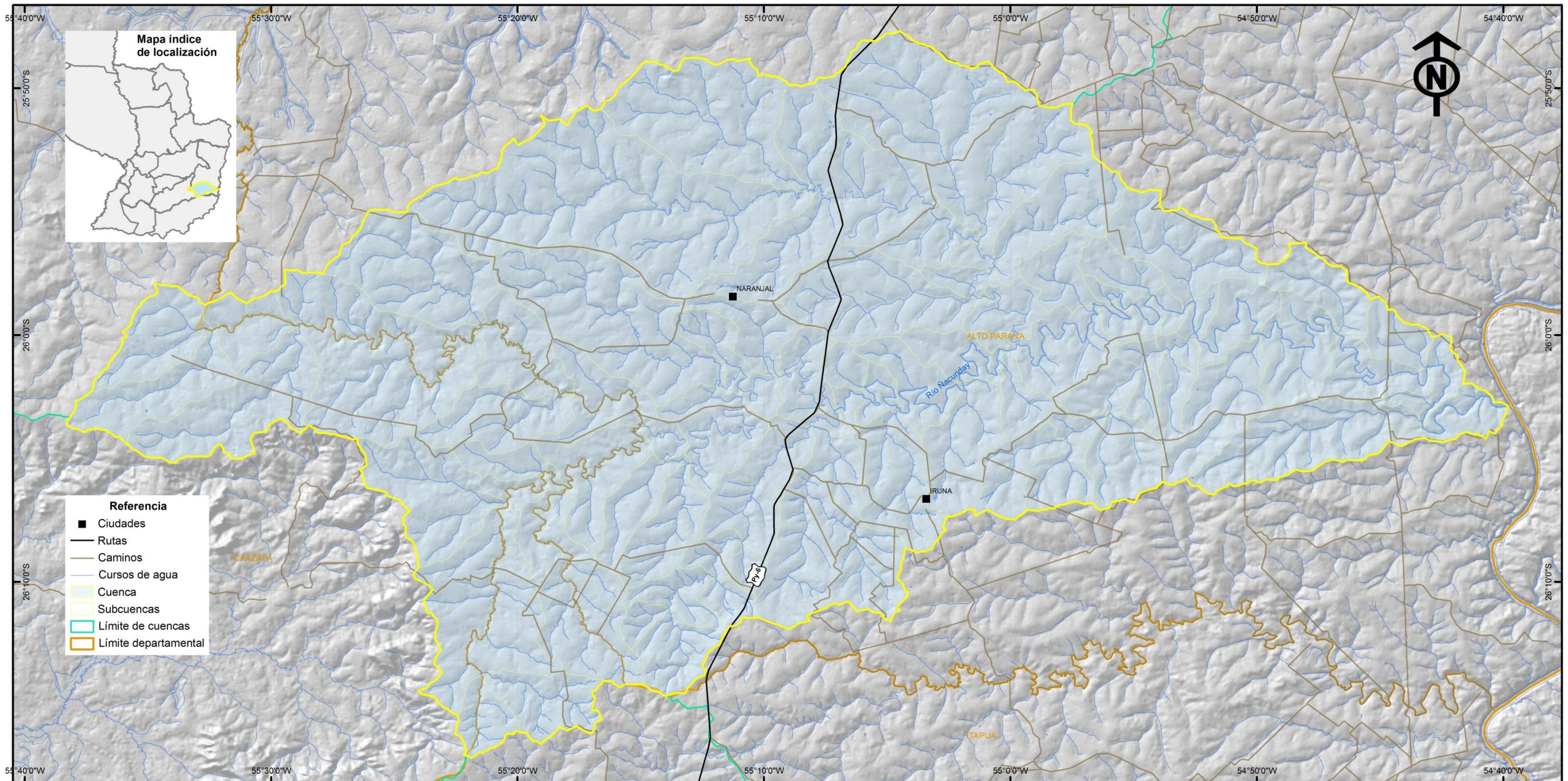
MAPA DE ORIGEN DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO ÑACUNDAY



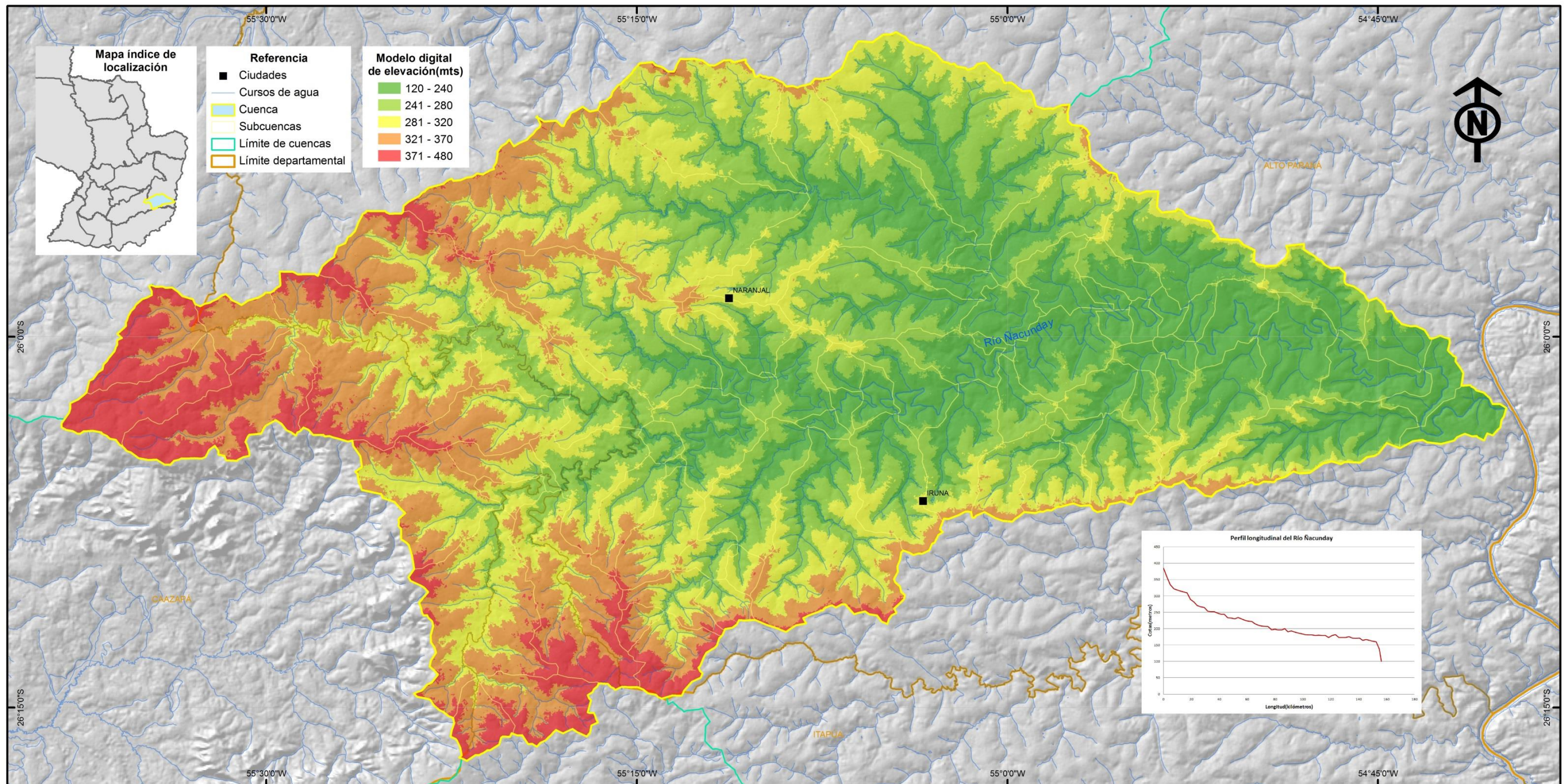
MAPA DE TIPOS DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO ÑACUNDAY



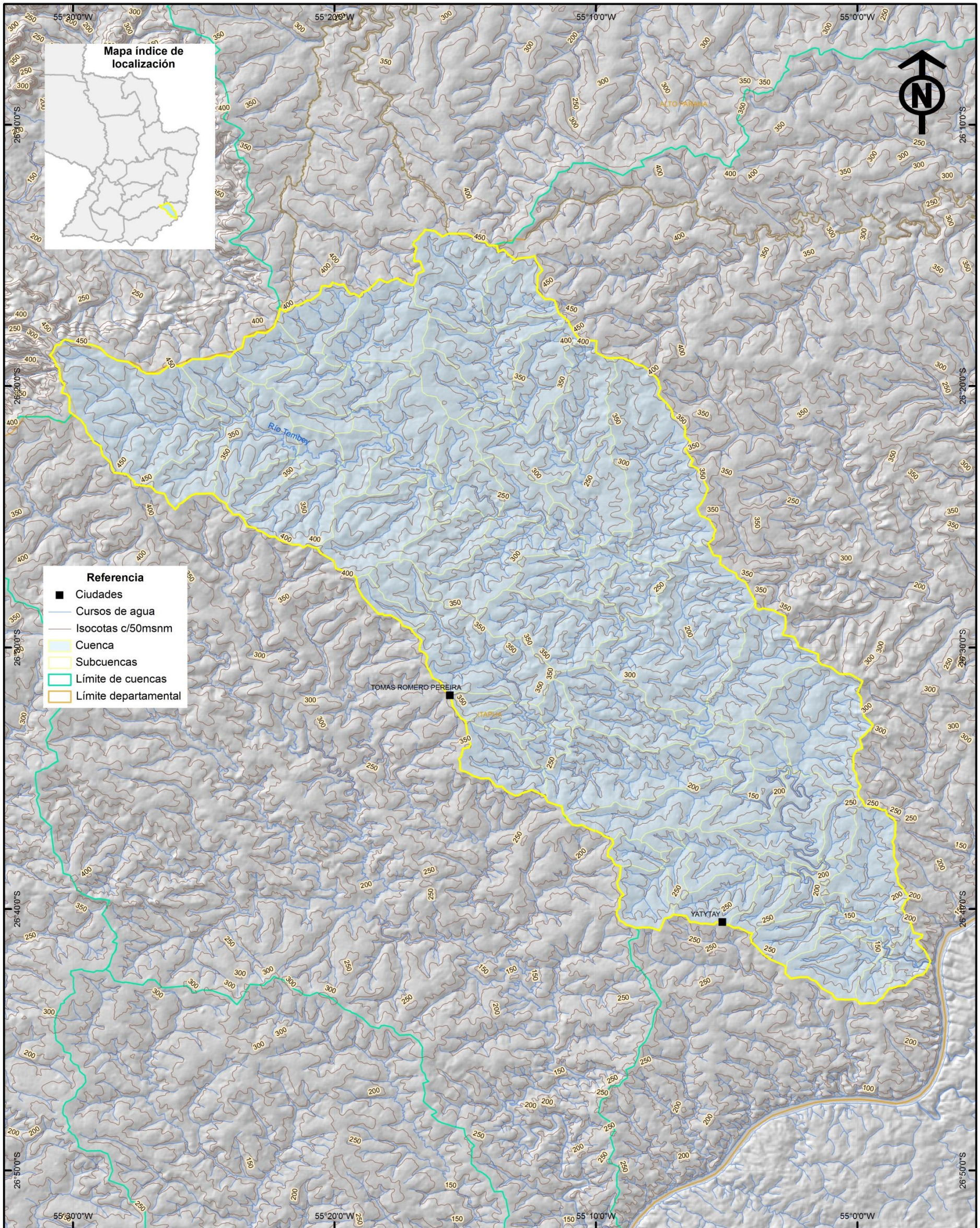
MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL - CUENCA DEL RÍO ÑACUNDAY



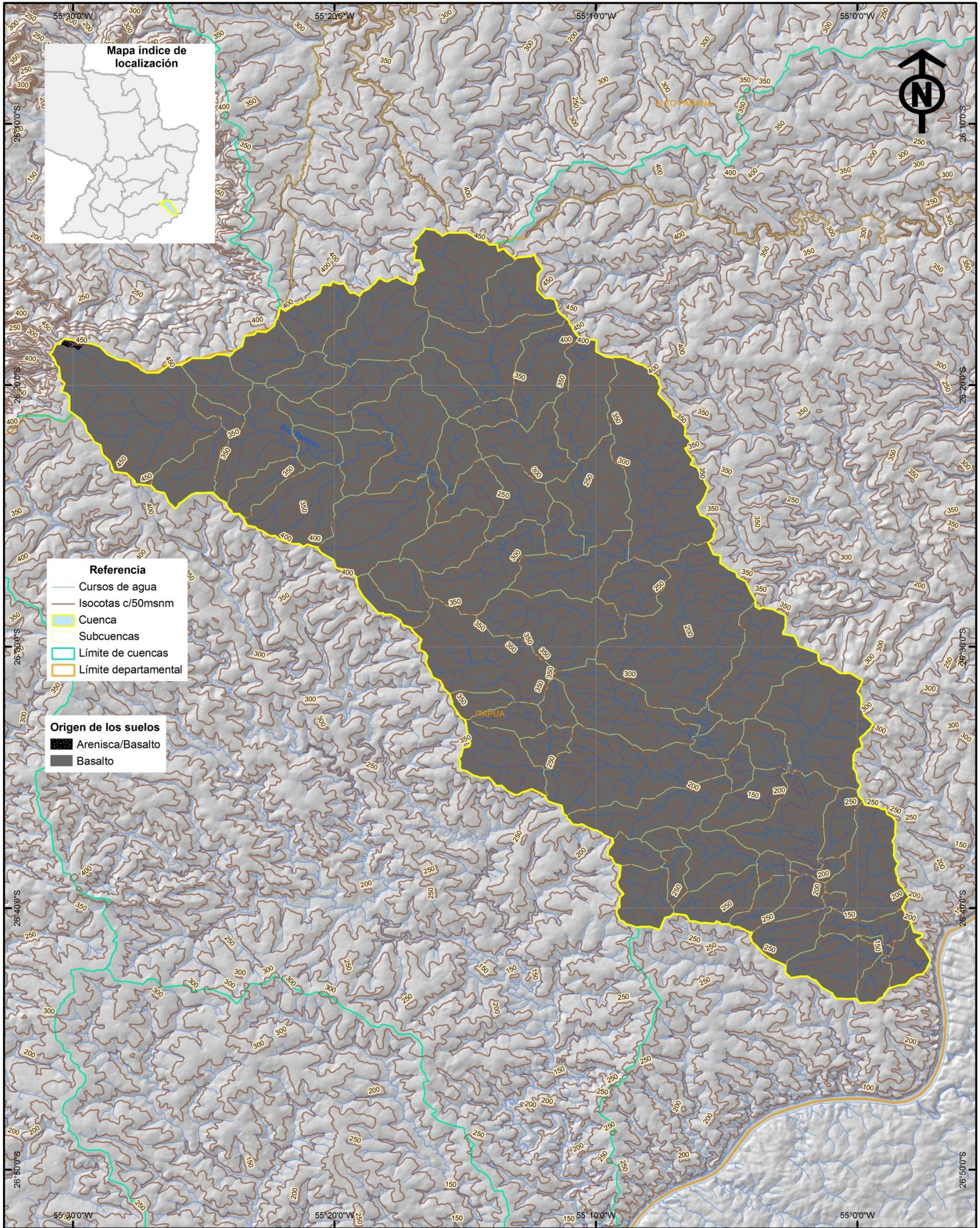
MAPA HIPSOMÉTRICO DE LA CUENCA DEL RÍO ÑACUNDAY



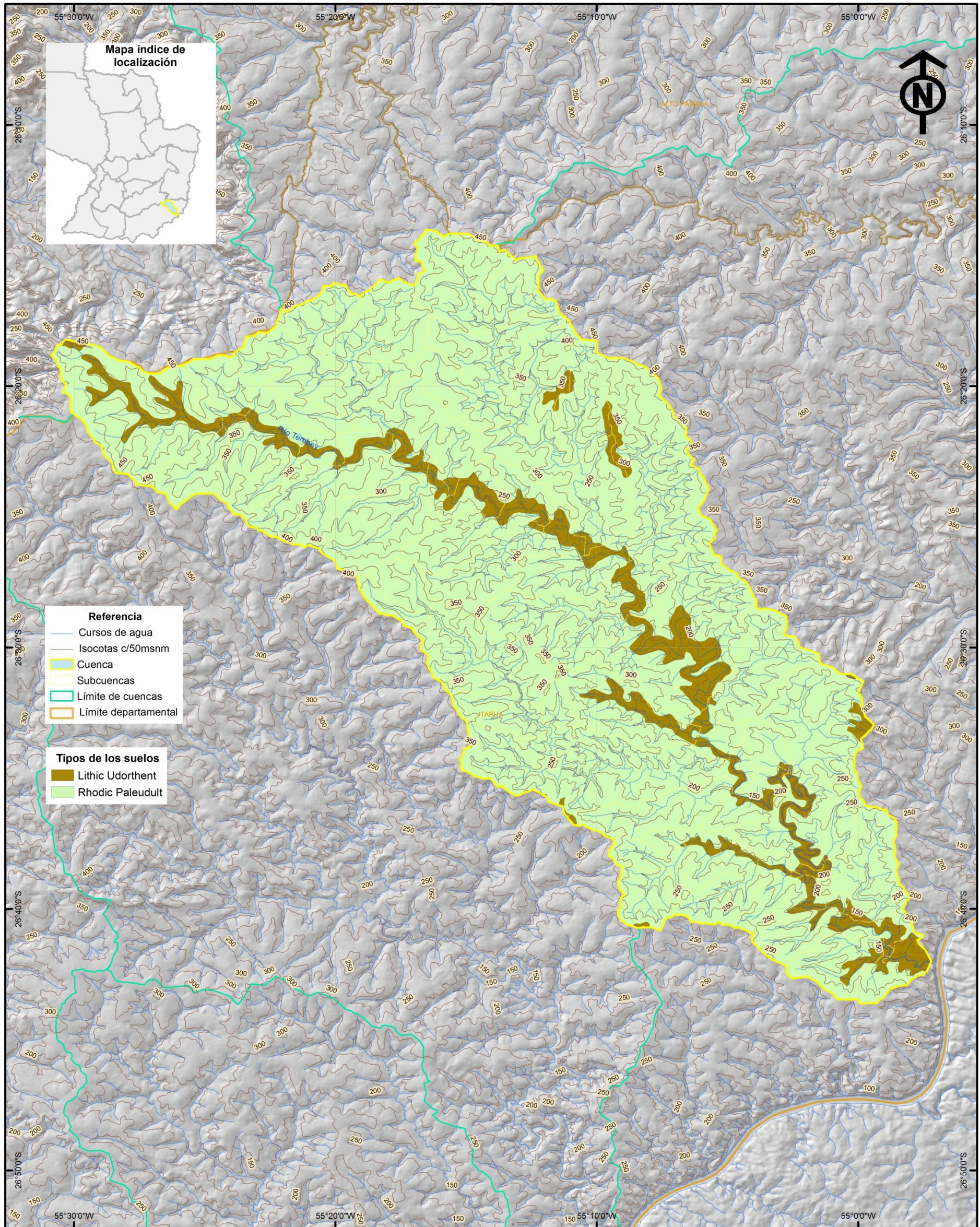
MAPA FÍSICO Y POLÍTICO-CUENCA DEL RÍO TEMBEY



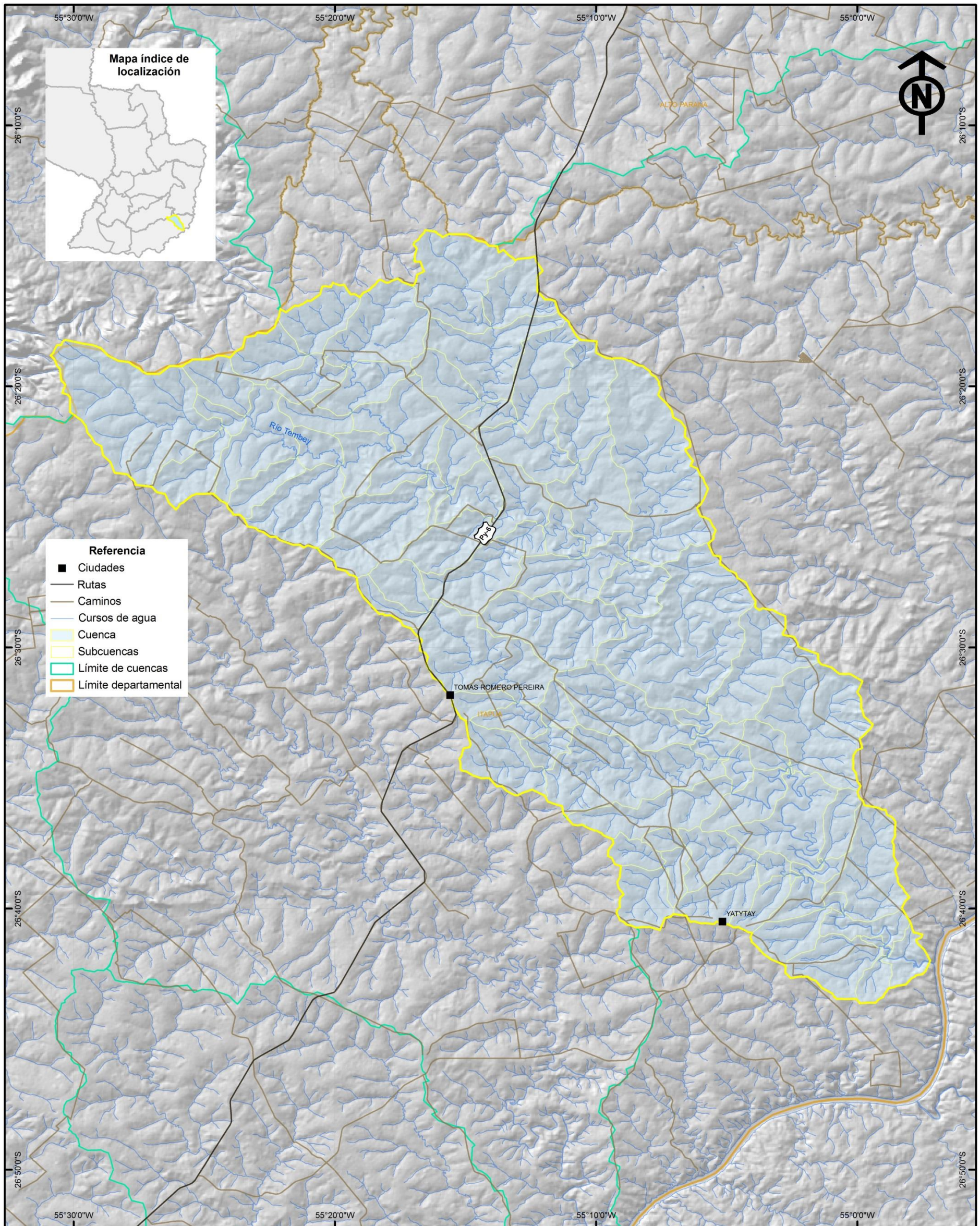
MAPA DE ORIGEN DE SUELOS -CUENCA DEL RÍO TEMBEY



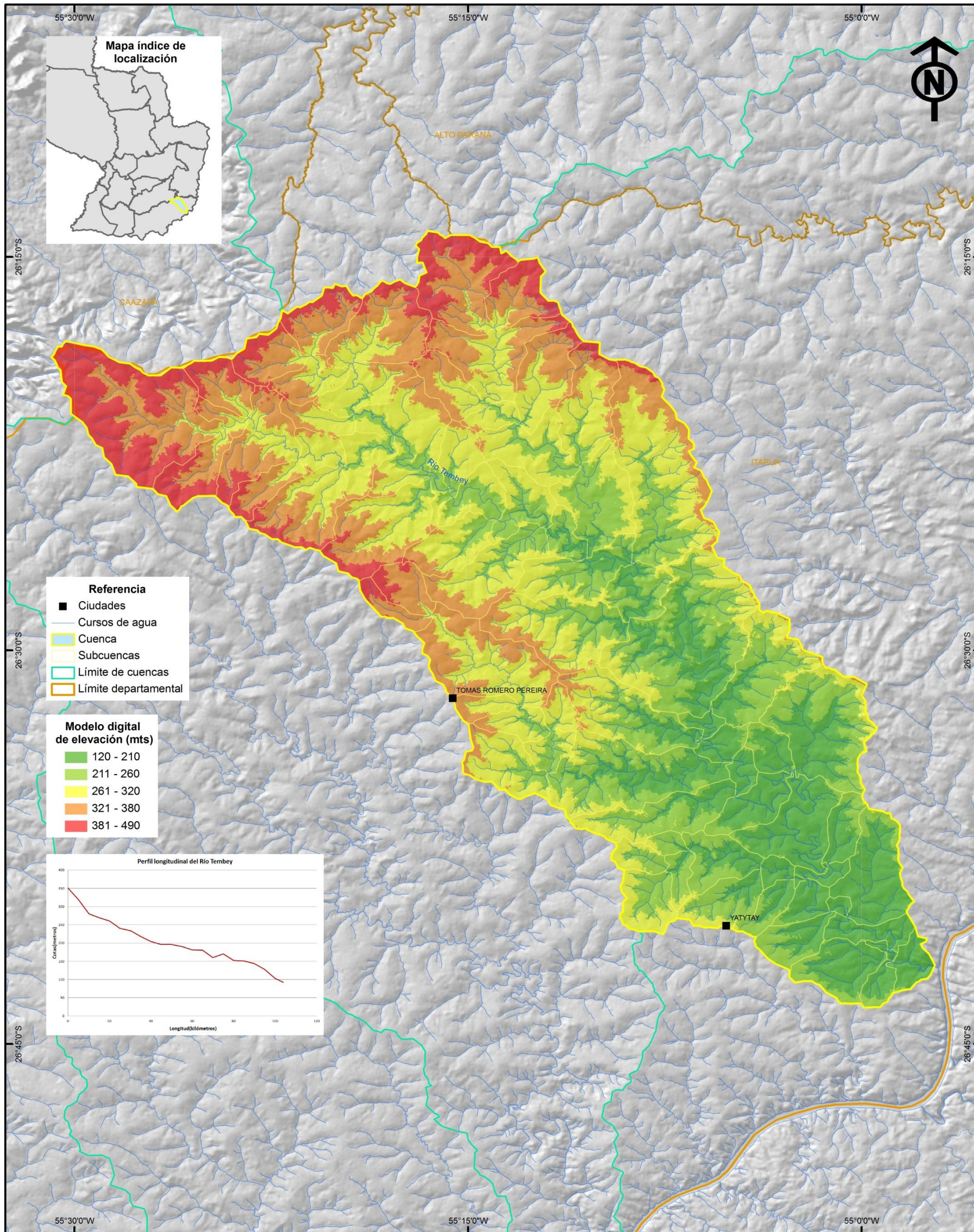
MAPA DE TIPOS DE SUELOS -CUENCA DEL RÍO TEMBEY



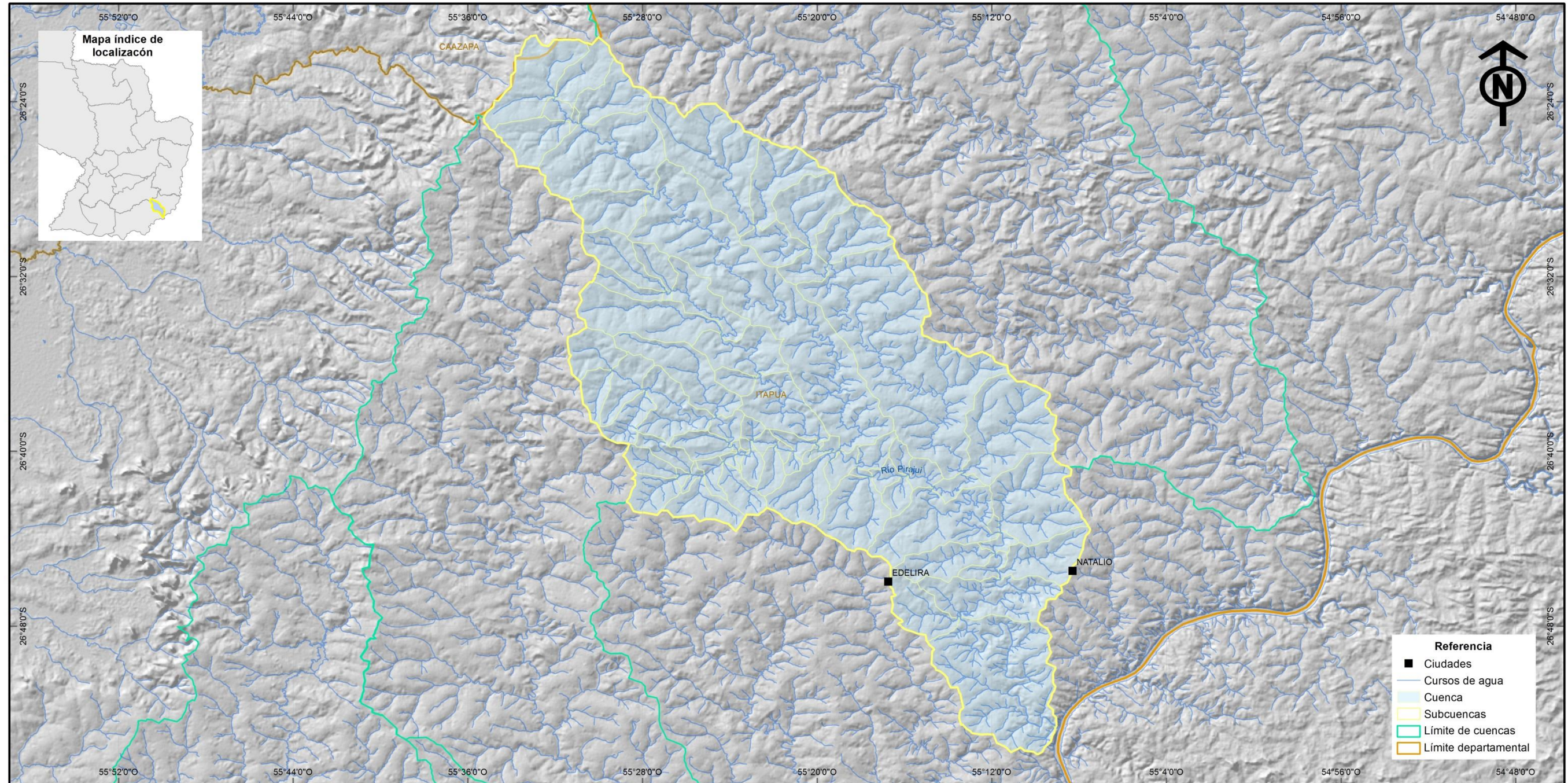
MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL - CUENCA DEL RÍO TEMBEY



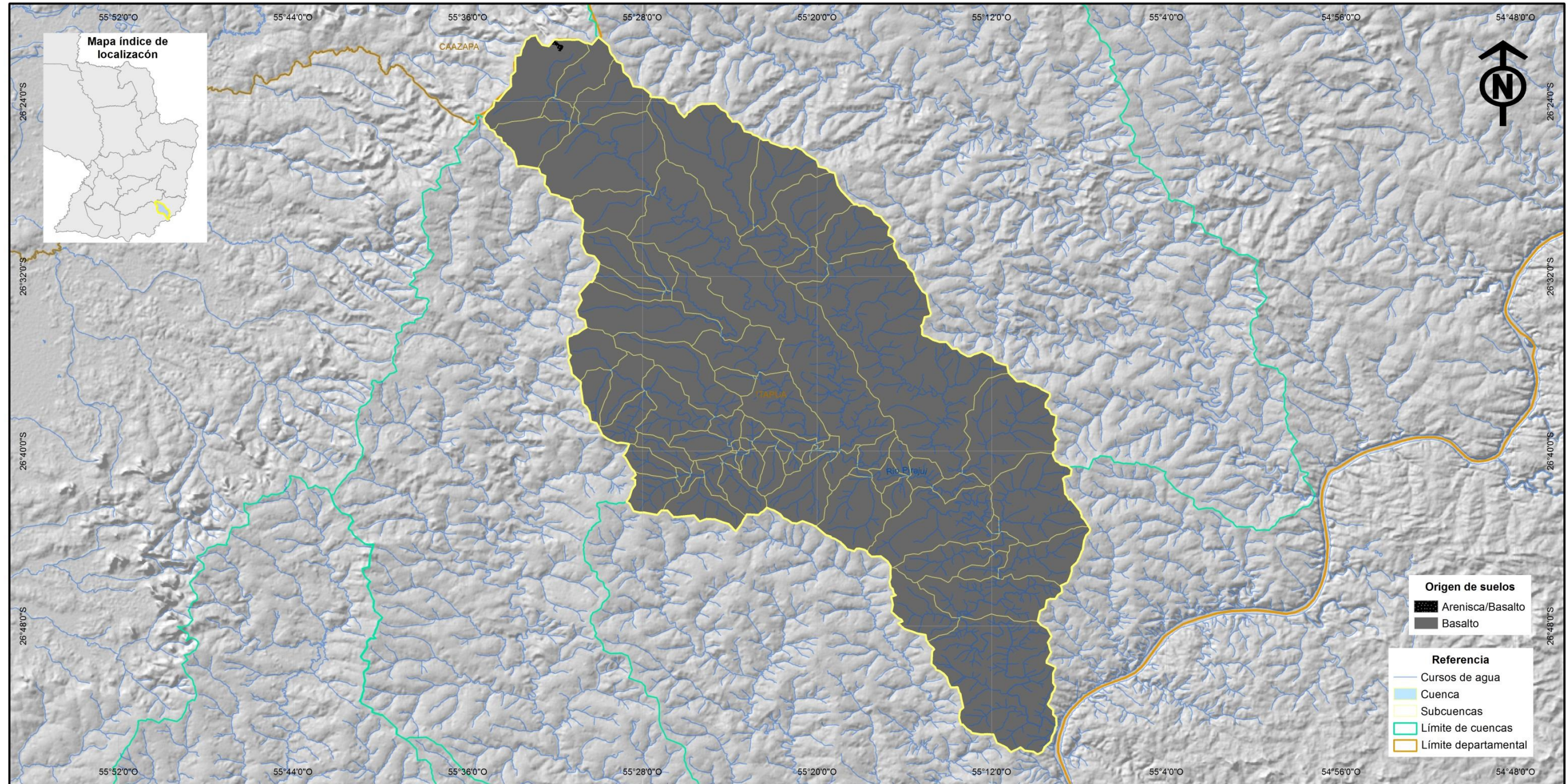
MAPA HIPSOMÉTRICO DE LA CUENCA DEL RÍO TEMBEY



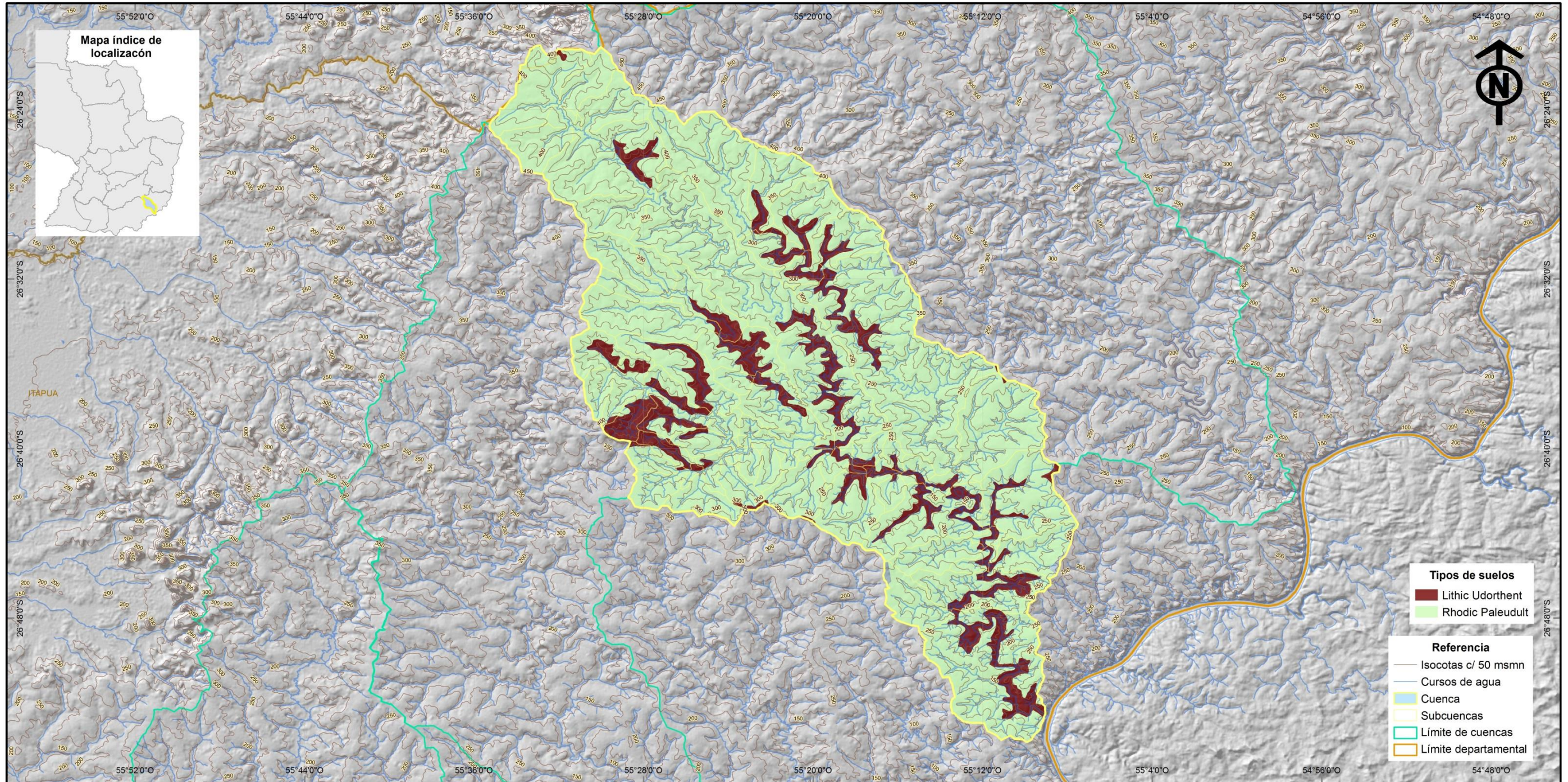
MAPA FÍSICO Y POLÍTICO - CUENCA DEL RÍO PIRAJUI



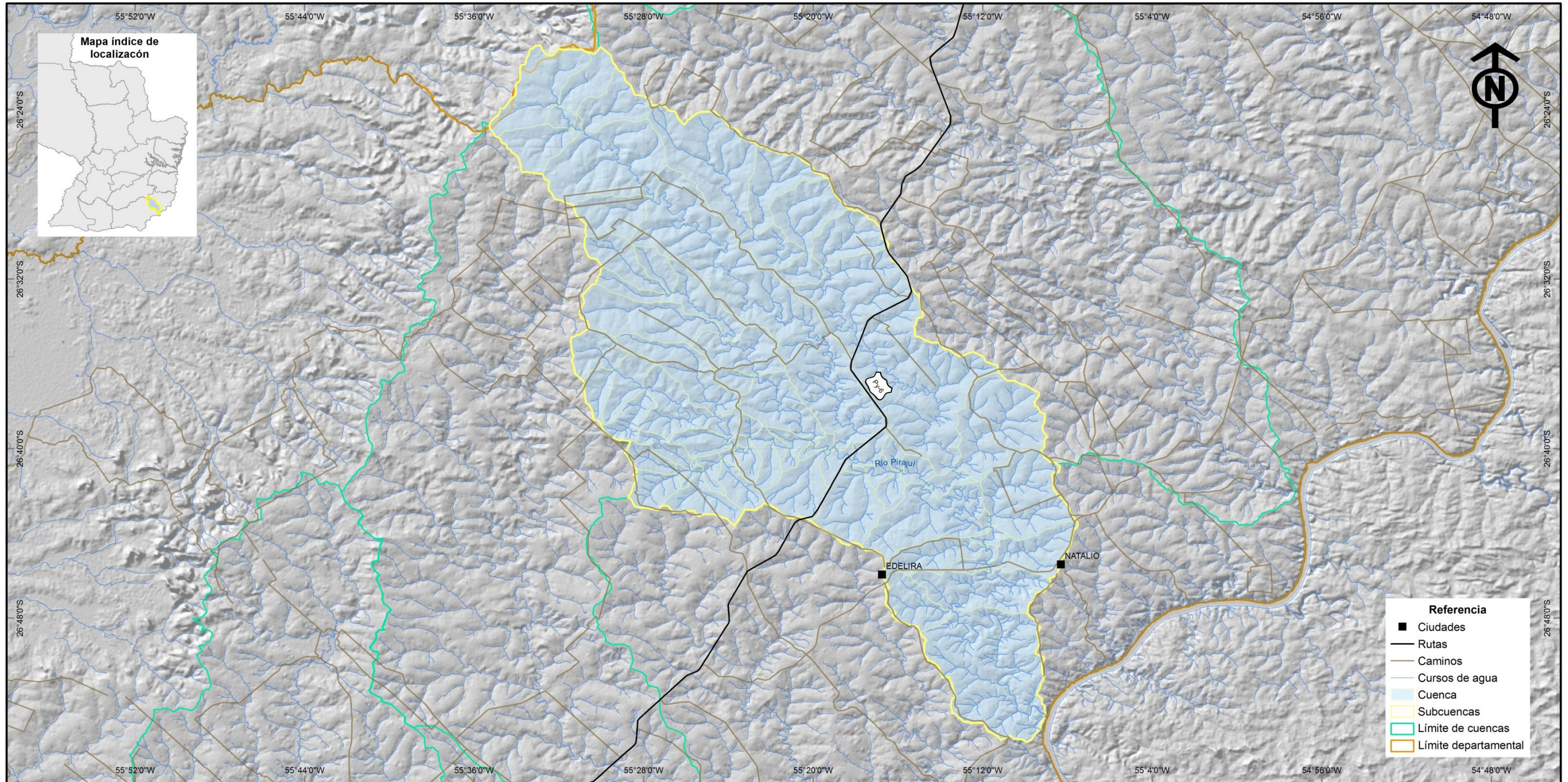
MAPA DE ORIGEN DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO PIRAJUI



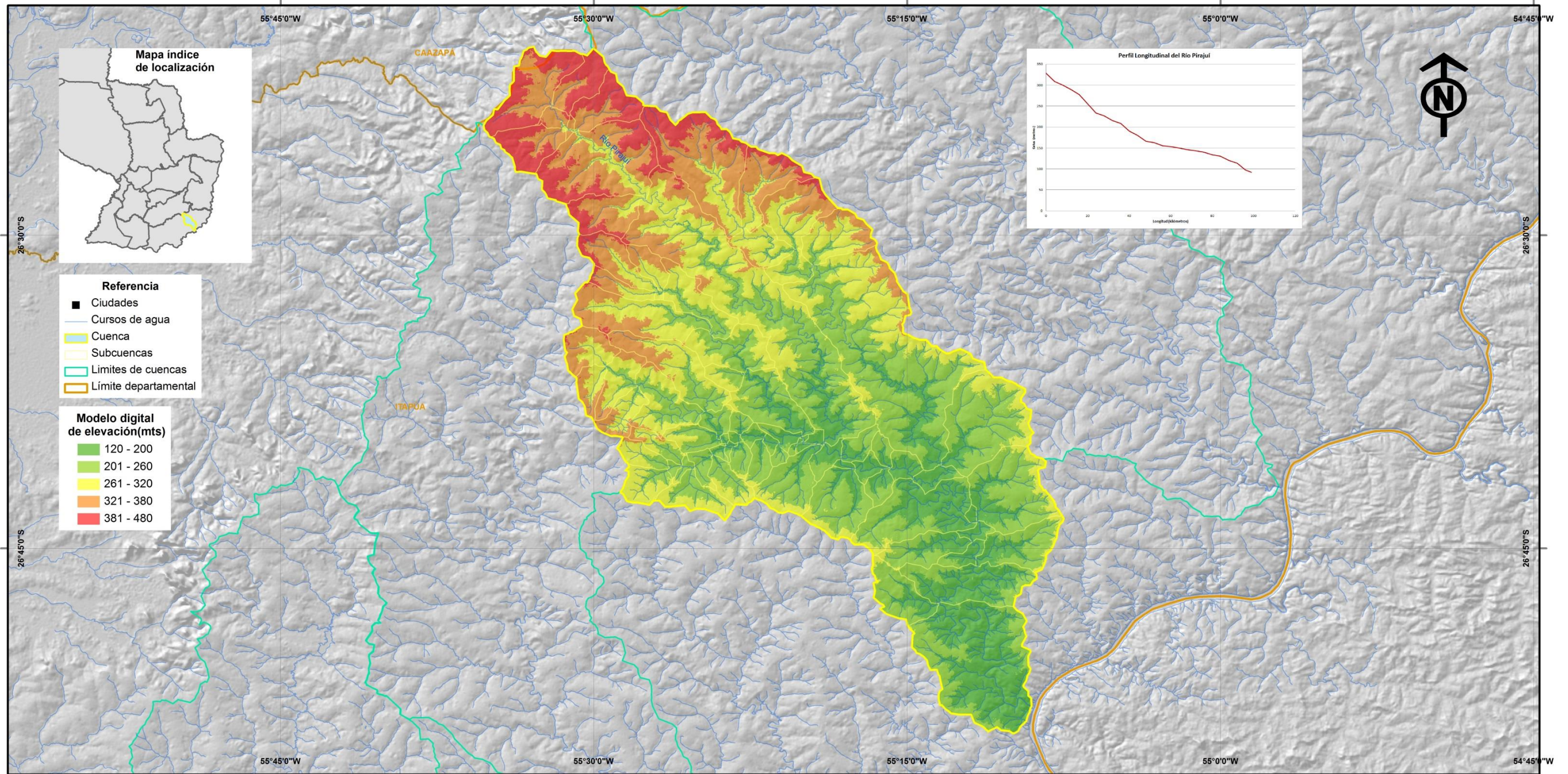
MAPA DE TIPOS DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO PIRAJUI



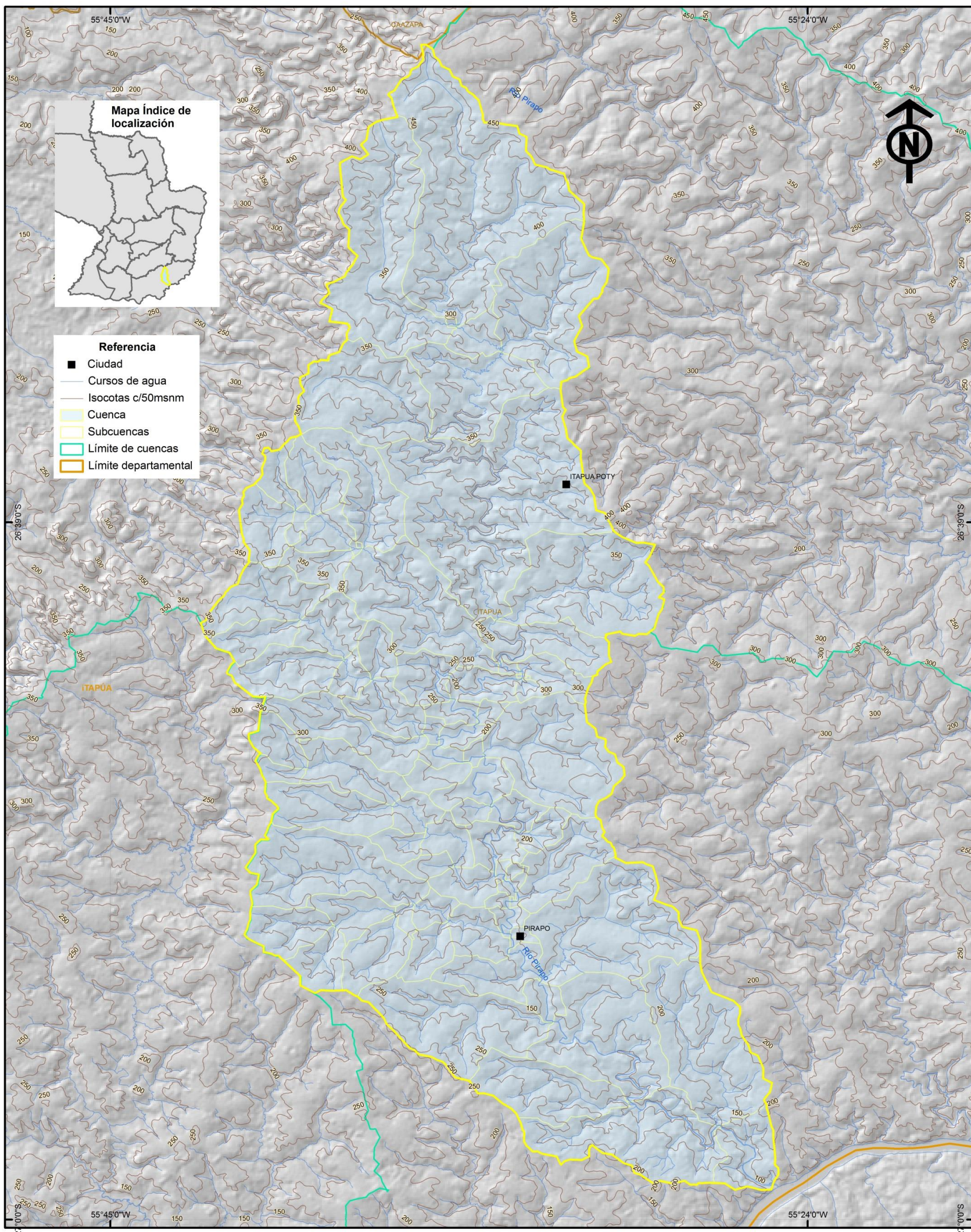
MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL - CUENCA DEL RÍO PIRAJUI



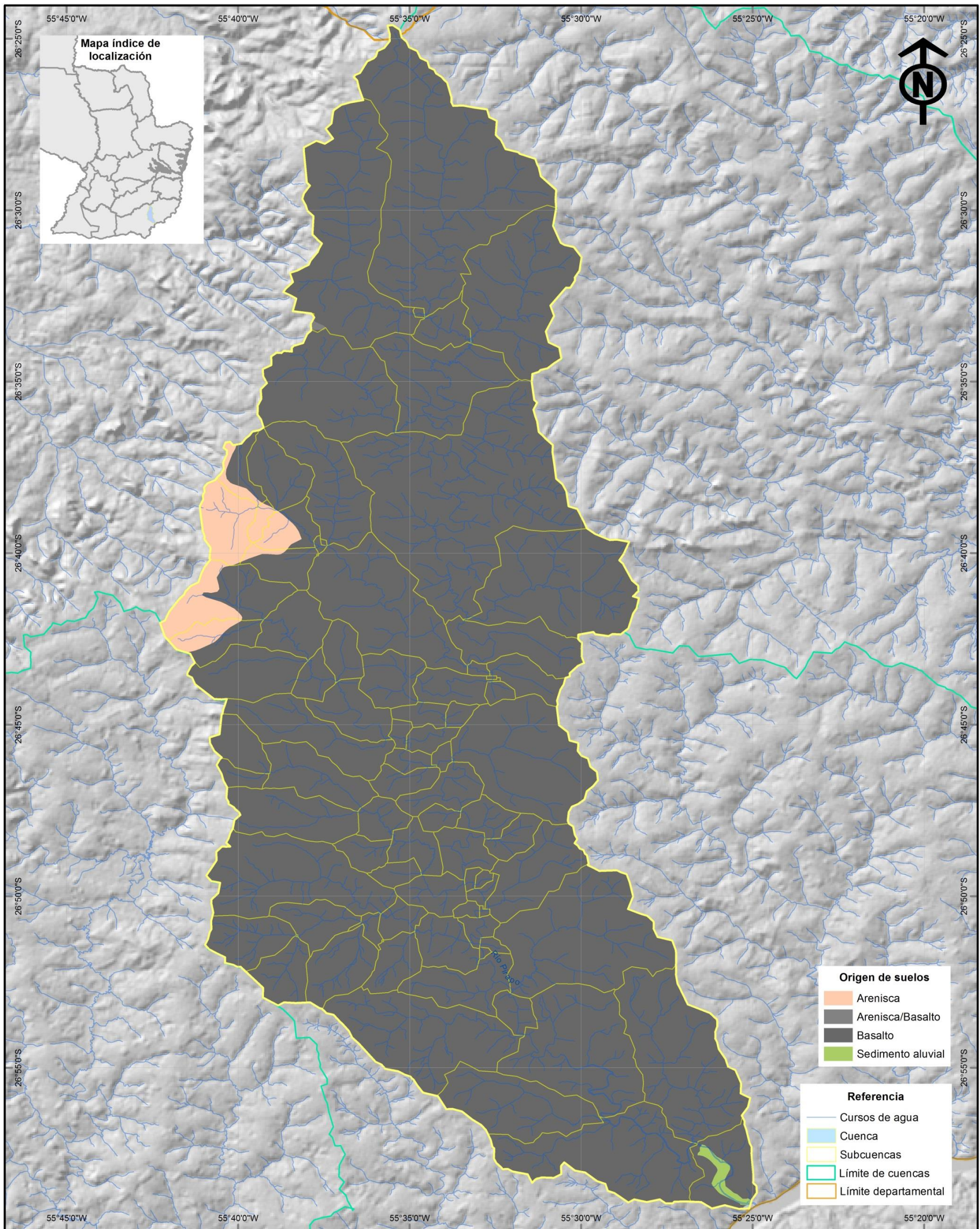
MAPA HIPSOMÉTRICO DE LA CUENCA DEL RÍO PIRAJUI



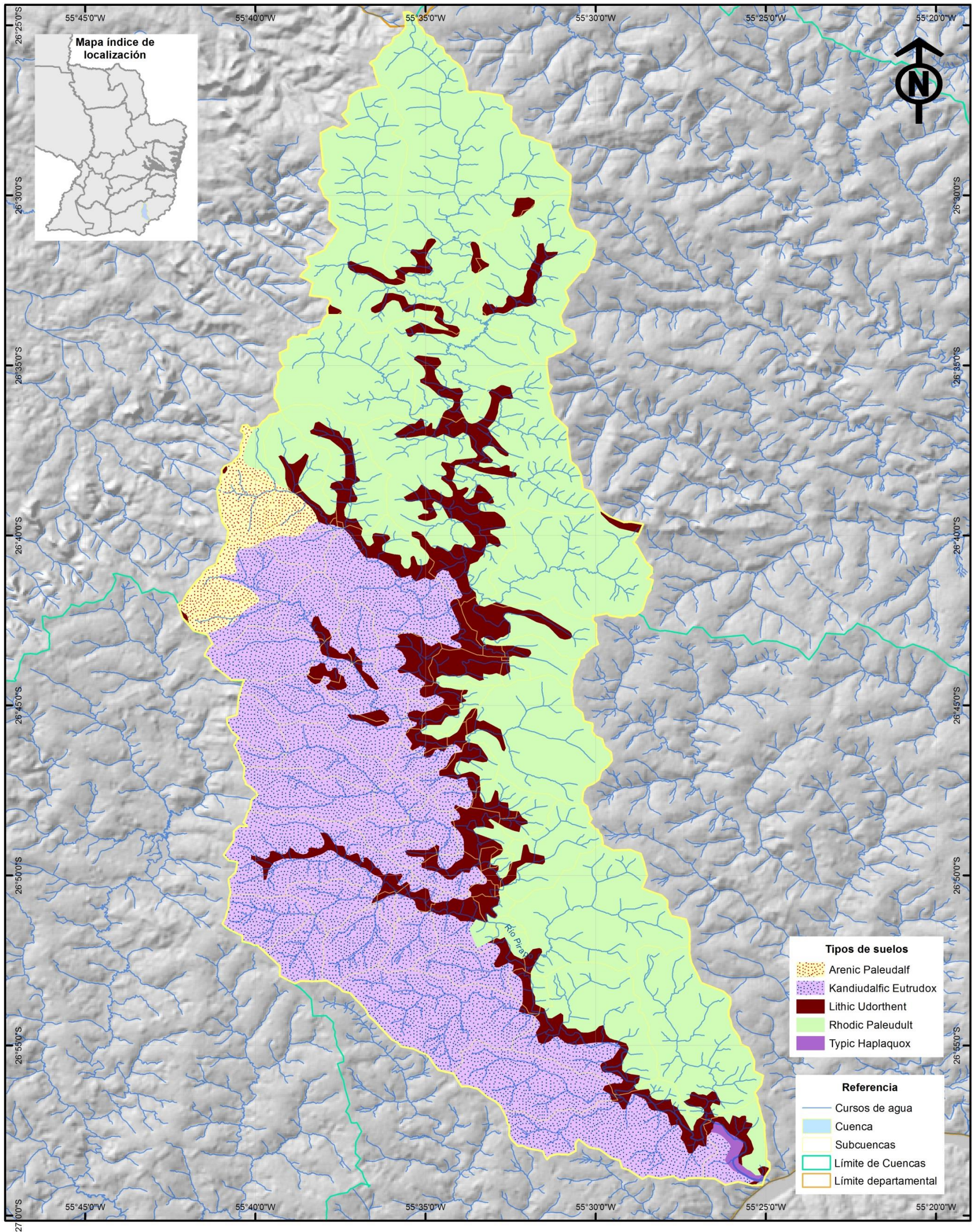
MAPA FÍSICO Y POLÍTICO - CUENCA DEL RÍO PIRAPO



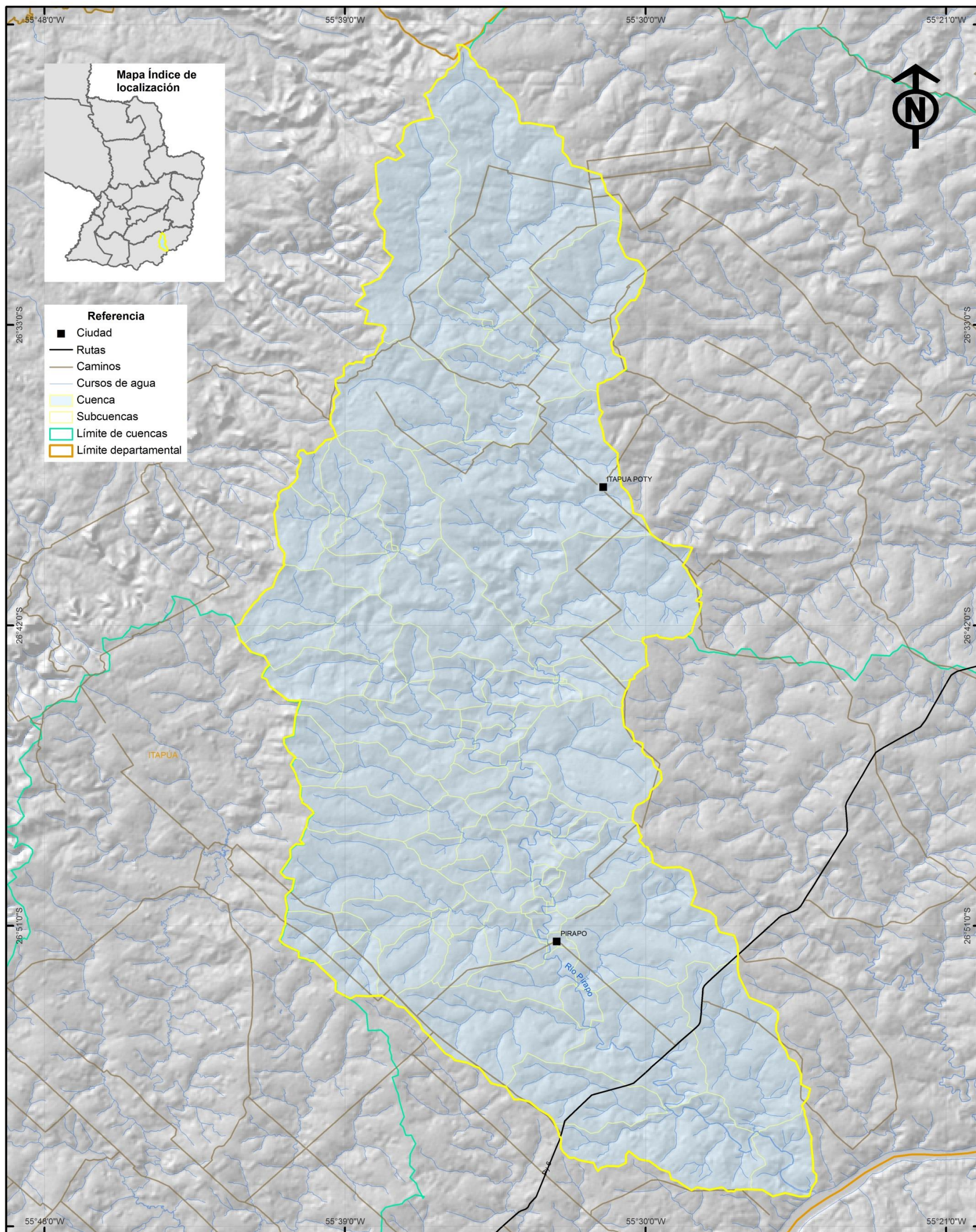
MAPA DE ORIGEN DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO PIRAPO



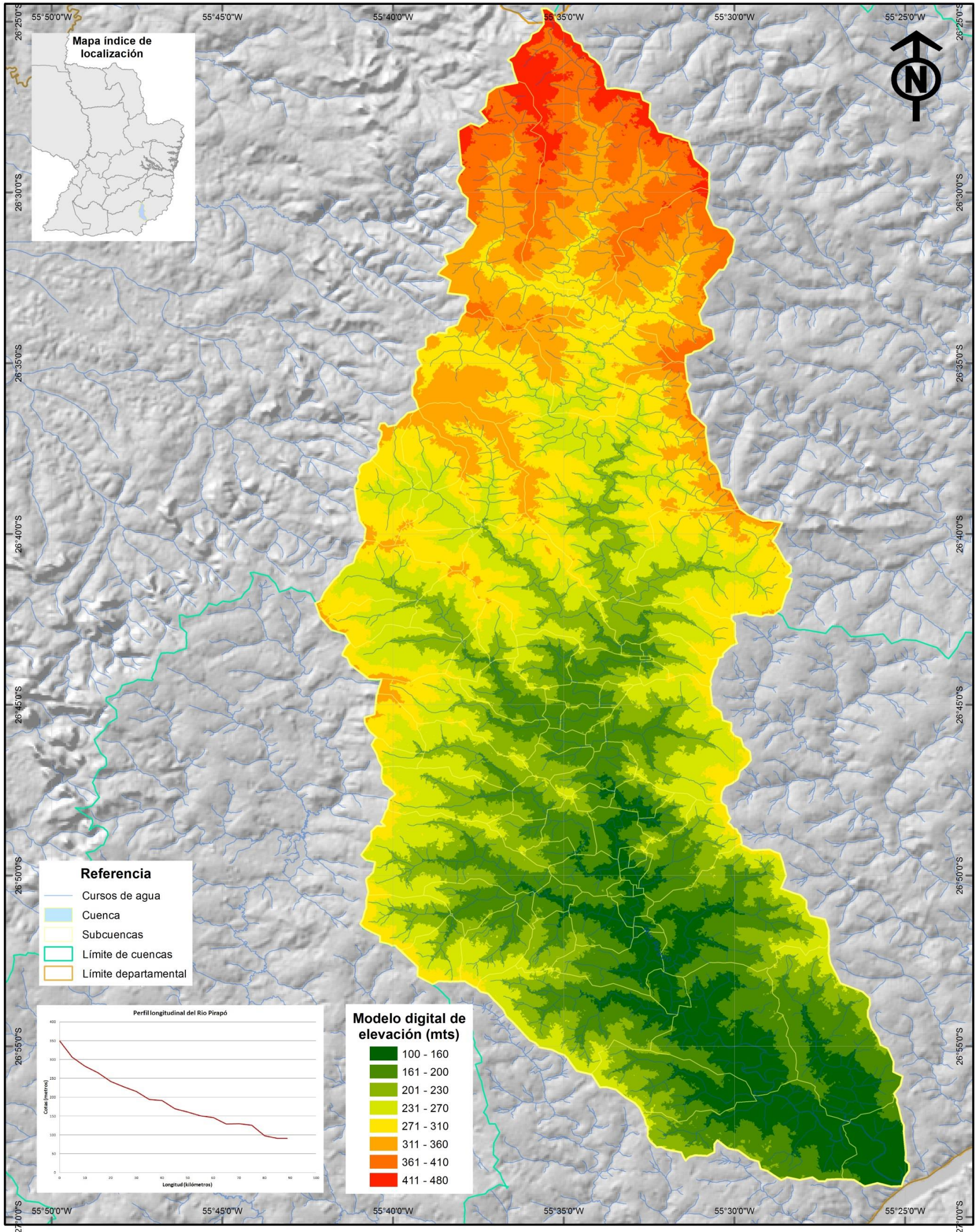
MAPA DE TIPOS DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO PIRAPO



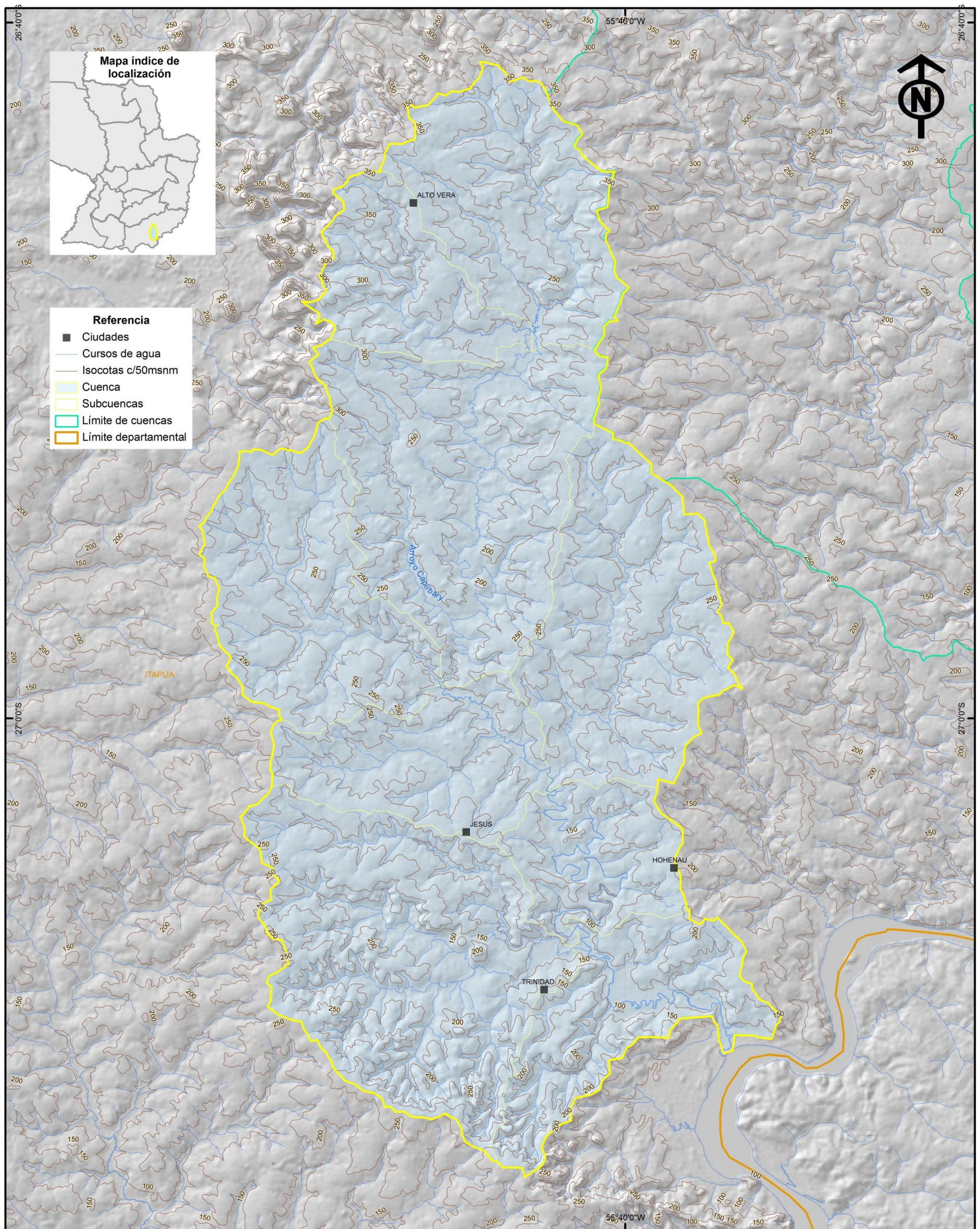
MAPA INFRAESTRUCTURA VIAL - CUENCA DEL RÍO PIRAPÓ



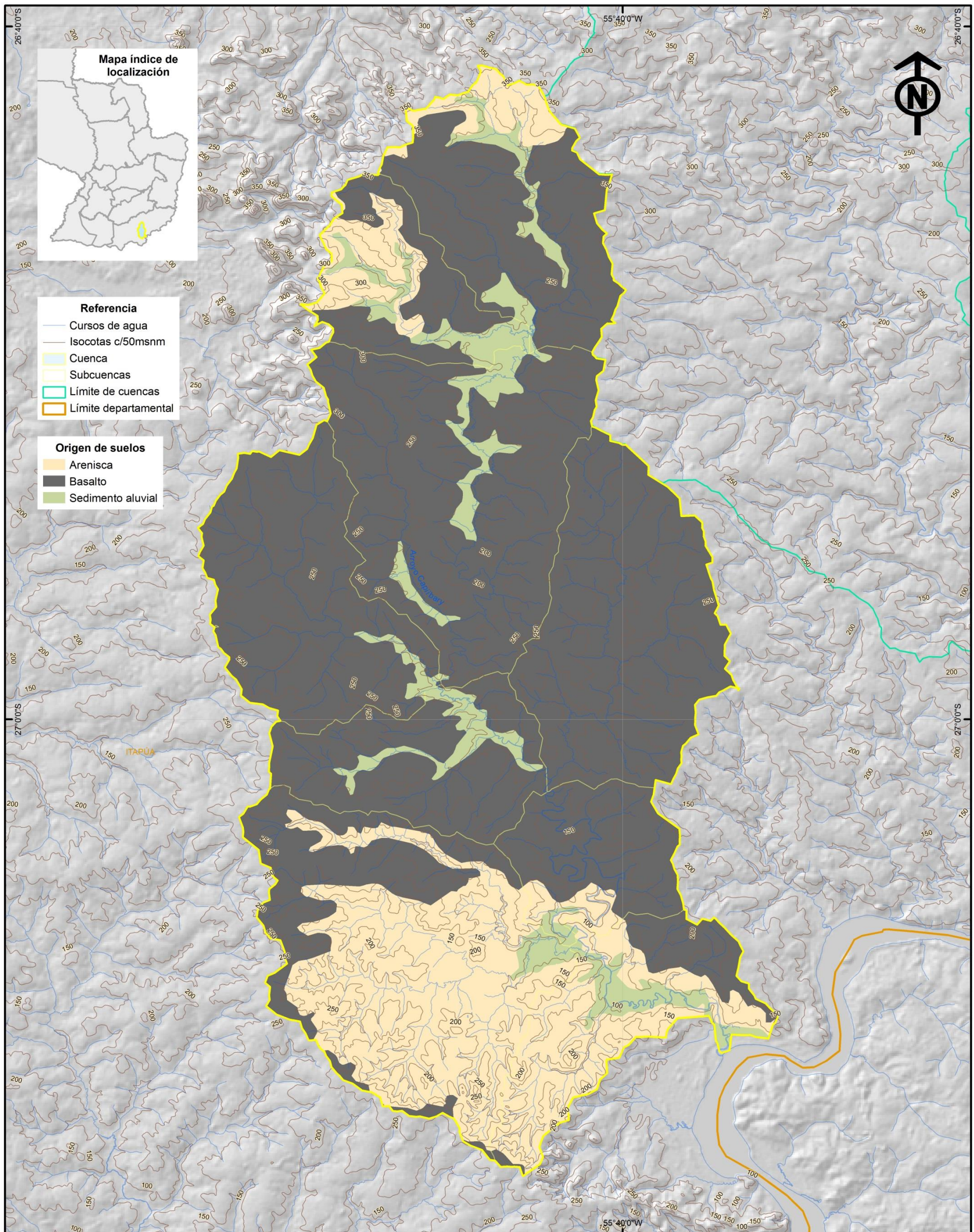
MAPA TOPOGRÁFICO - CUENCA DEL RÍO PIRAPÓ



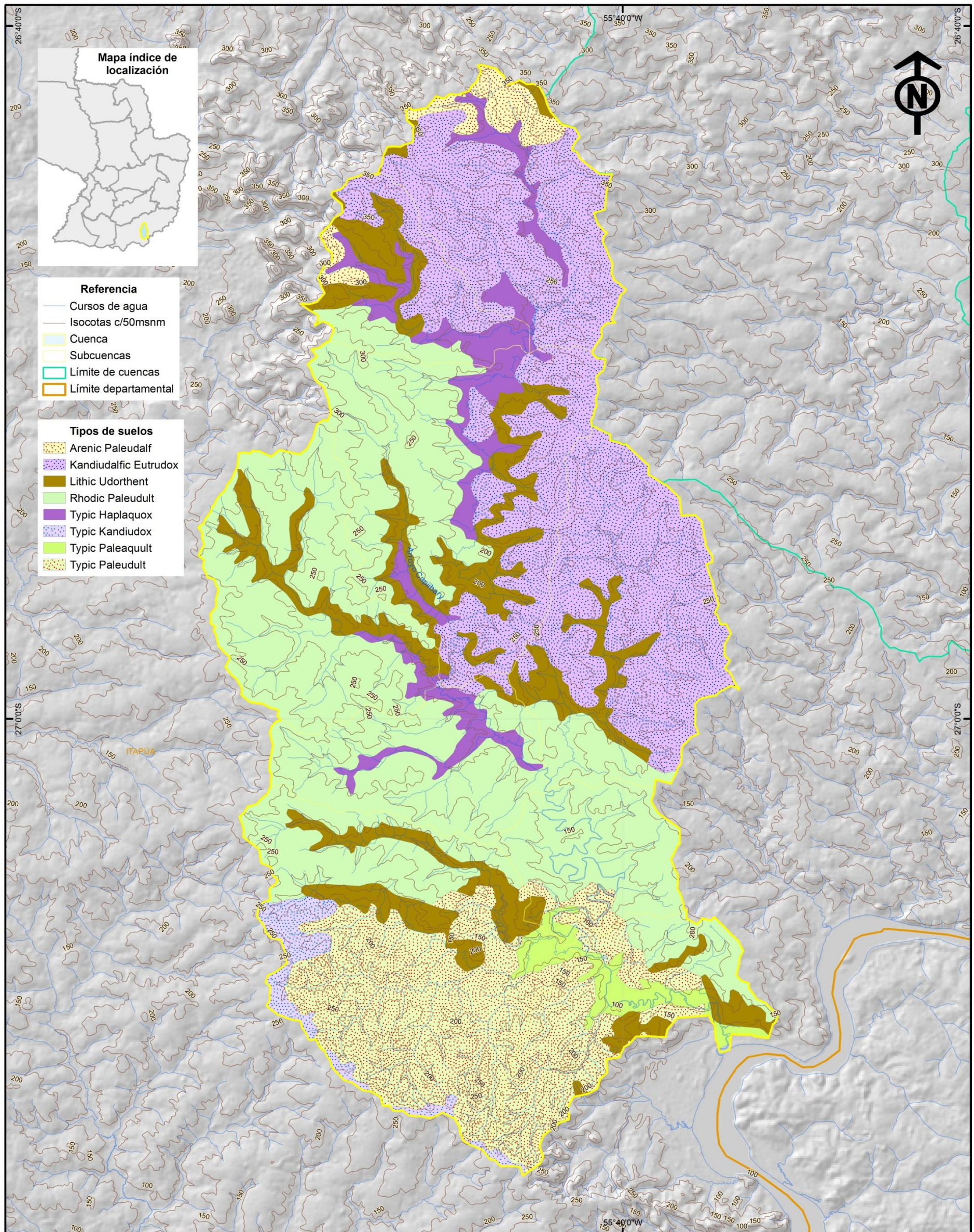
MAPA FÍSICO Y POLÍTICO - CUENCA DEL RÍO CAPIIBARY



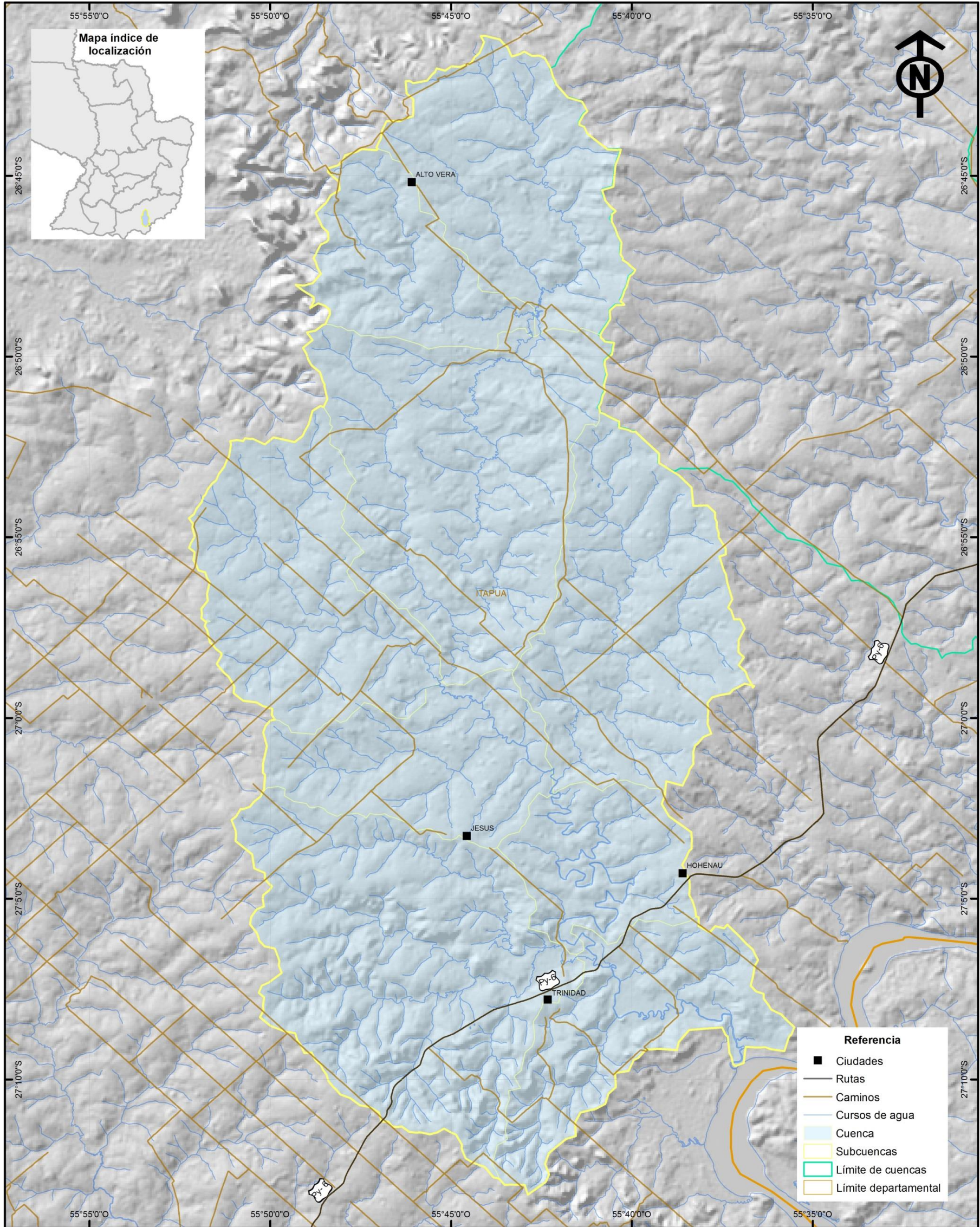
MAPA DE ORIGEN DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO CAPIIBARY



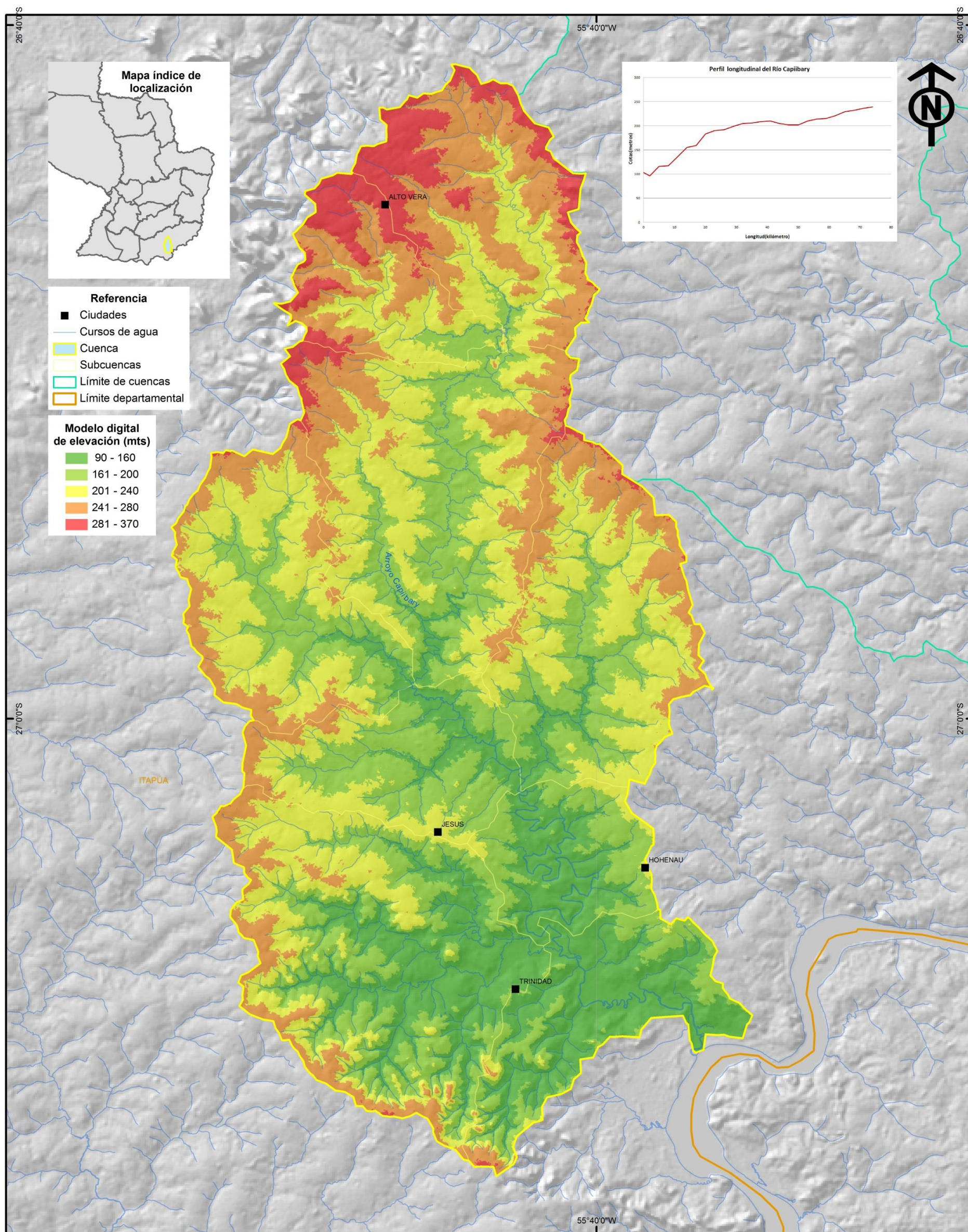
MAPA DE TIPOS DE SUELOS - CUENCA DEL RÍO CAPIIBARY



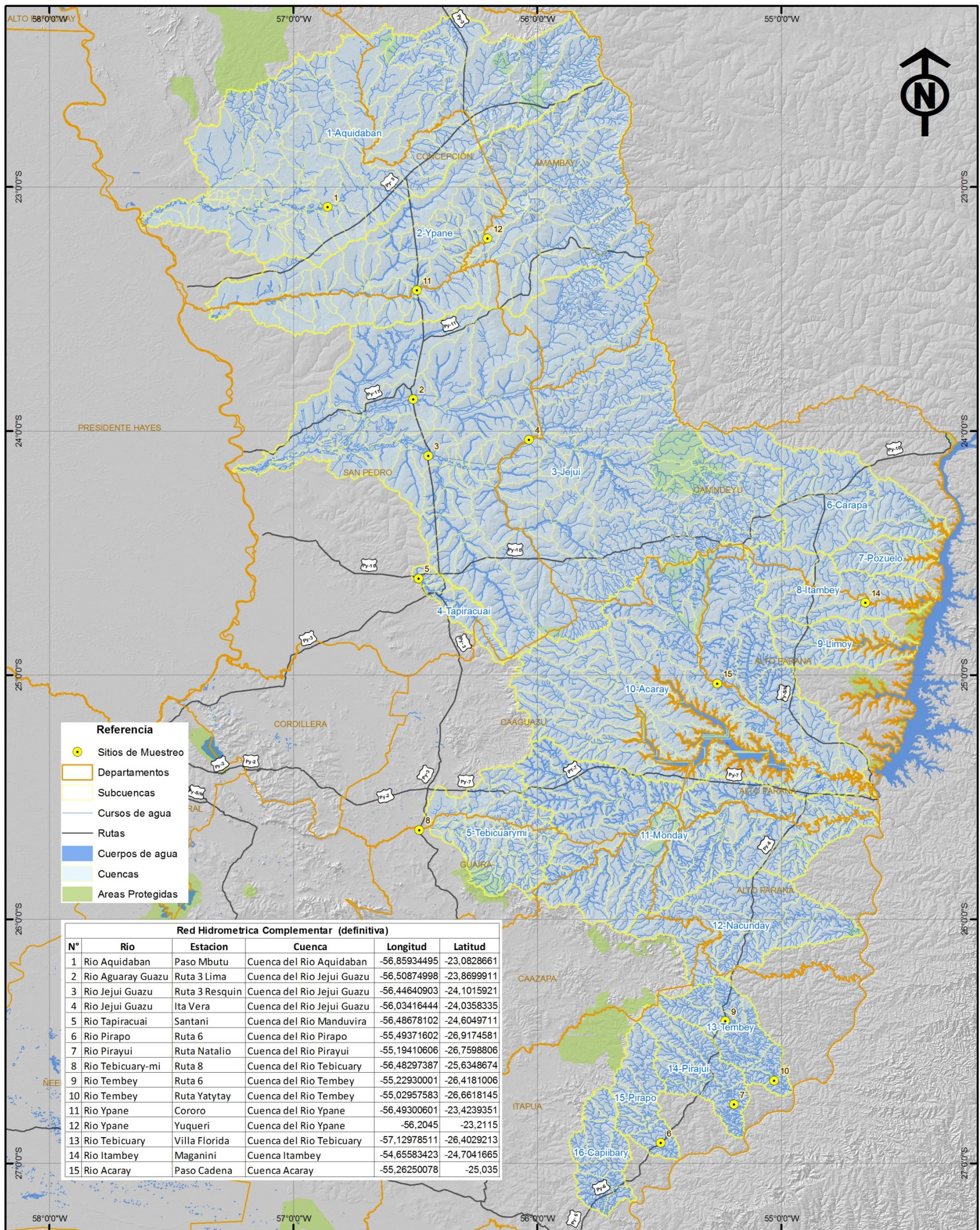
MAPA DE INFRAESTRUCTURA VIAL - CUENCA DEL RÍO CAPIIBARY



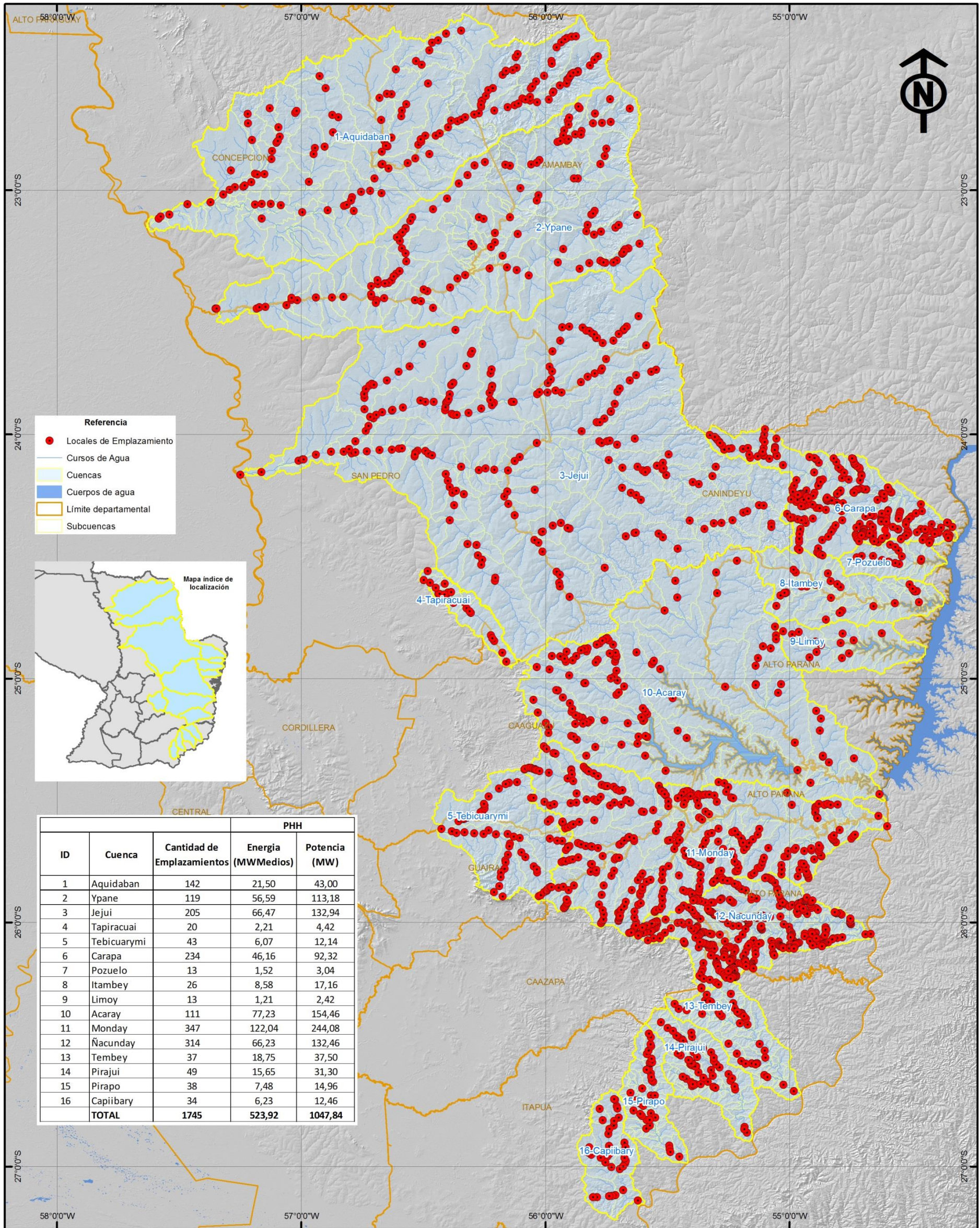
MAPA HIPSOMÉTRICO DE LA CUENCA DEL RÍO CAPIIBARY



RED DE MONITORAMIENTO FLUVIOMÉTRICO COMPLEMENTAR (DEFINITIVO)

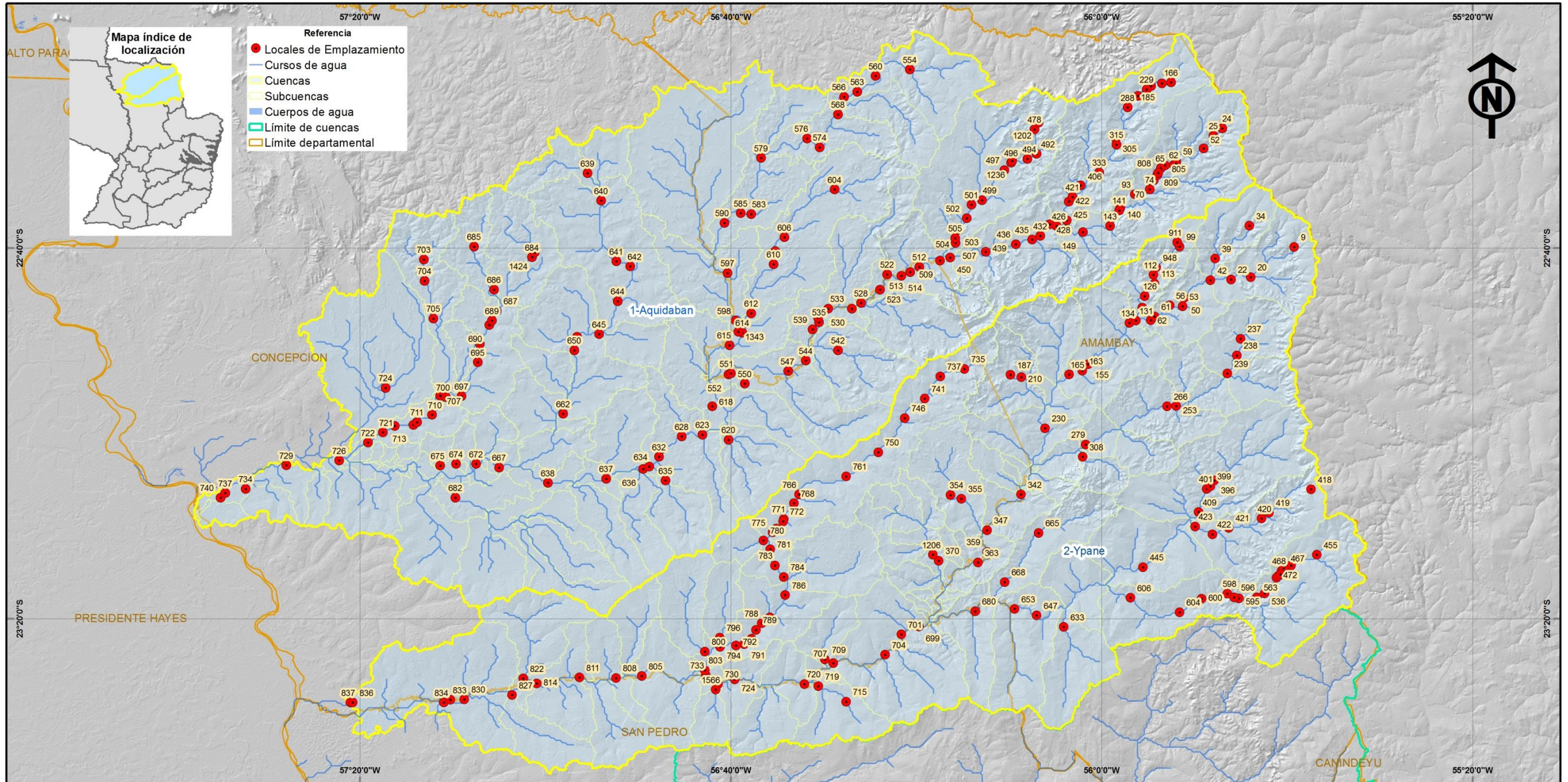


POTENCIAL HIDROELÉCTRICO HIPOTÉTICO (PHH) POR CUENCA Y SUBCUENCA



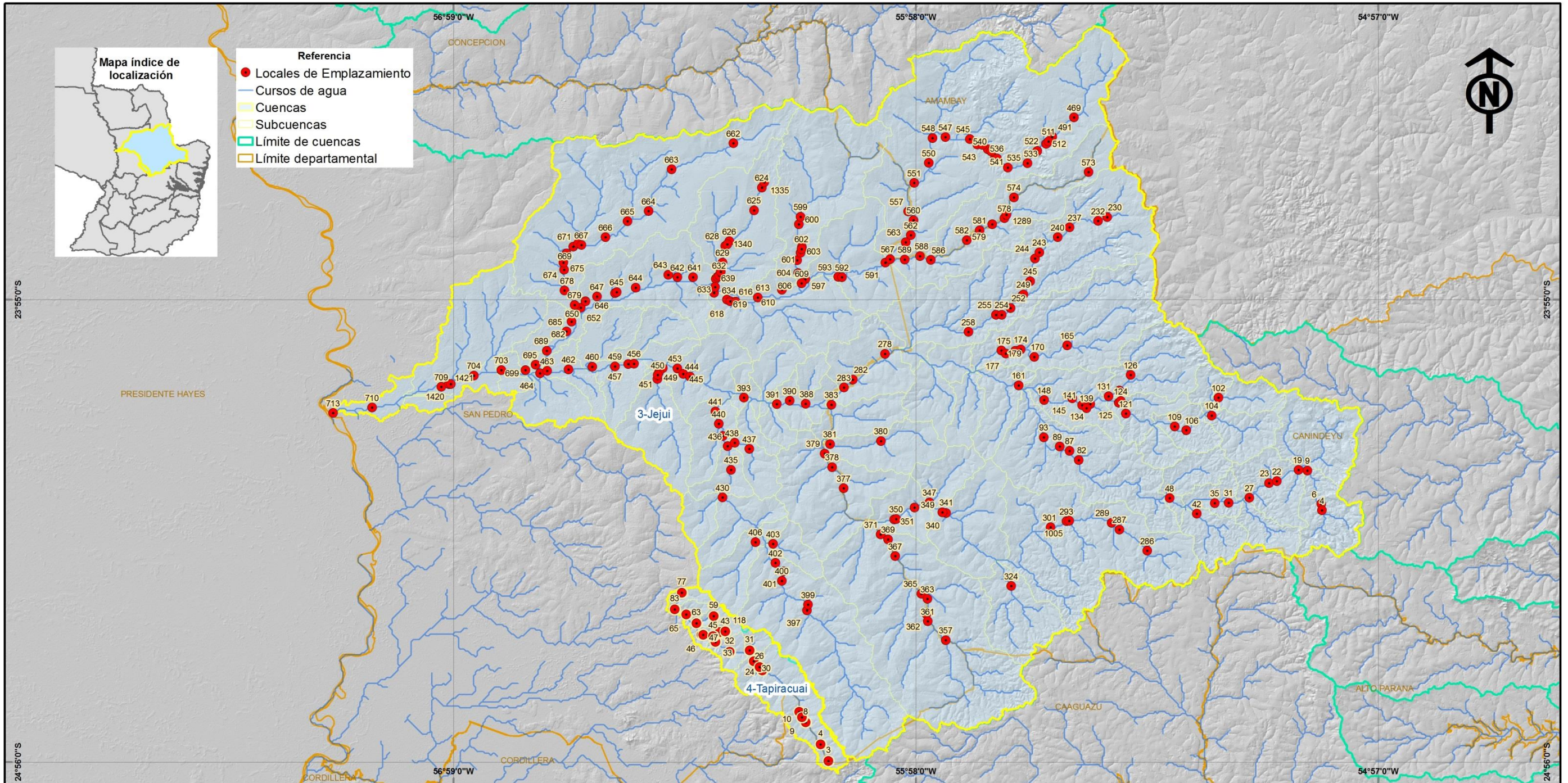
PHH POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (AQUIDABAN, YPANE)

(1° Selección)



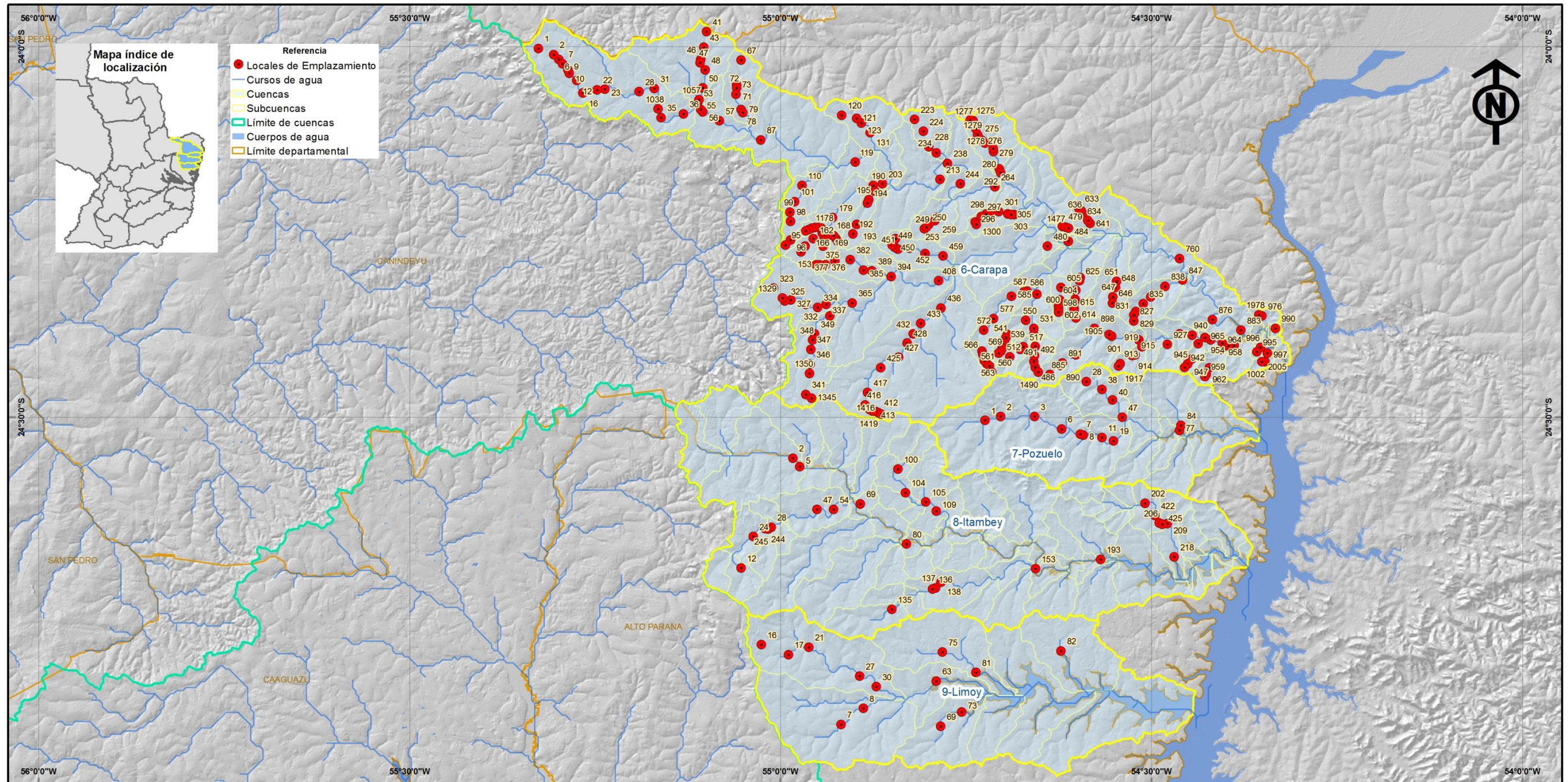
PHH POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (JEJUI, TAPIRACUAI)

(1° Selección)



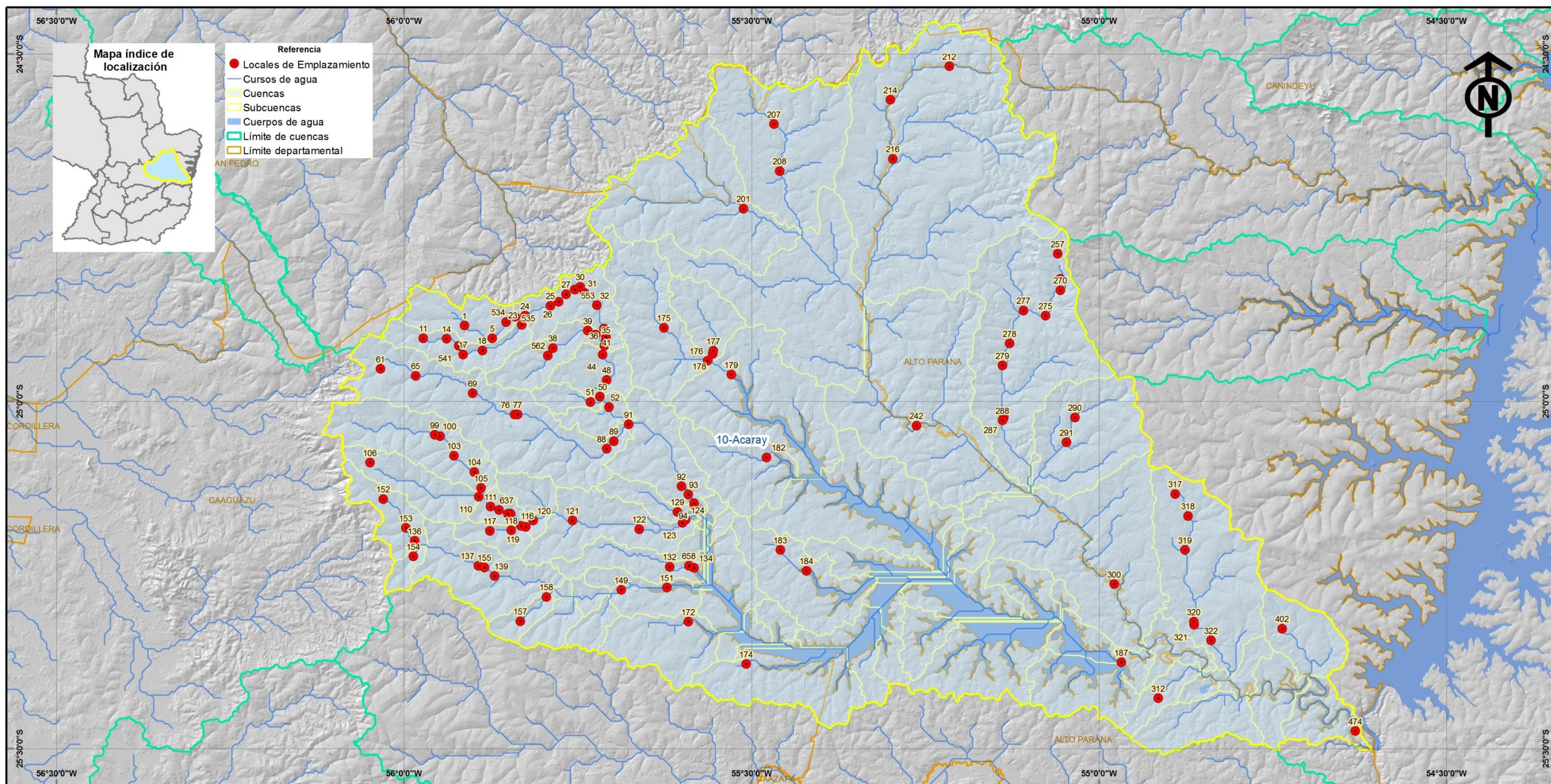
PHH POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (CARAPA,POZUELO,ITAMBAY,LIMOY)

(1° Selección)



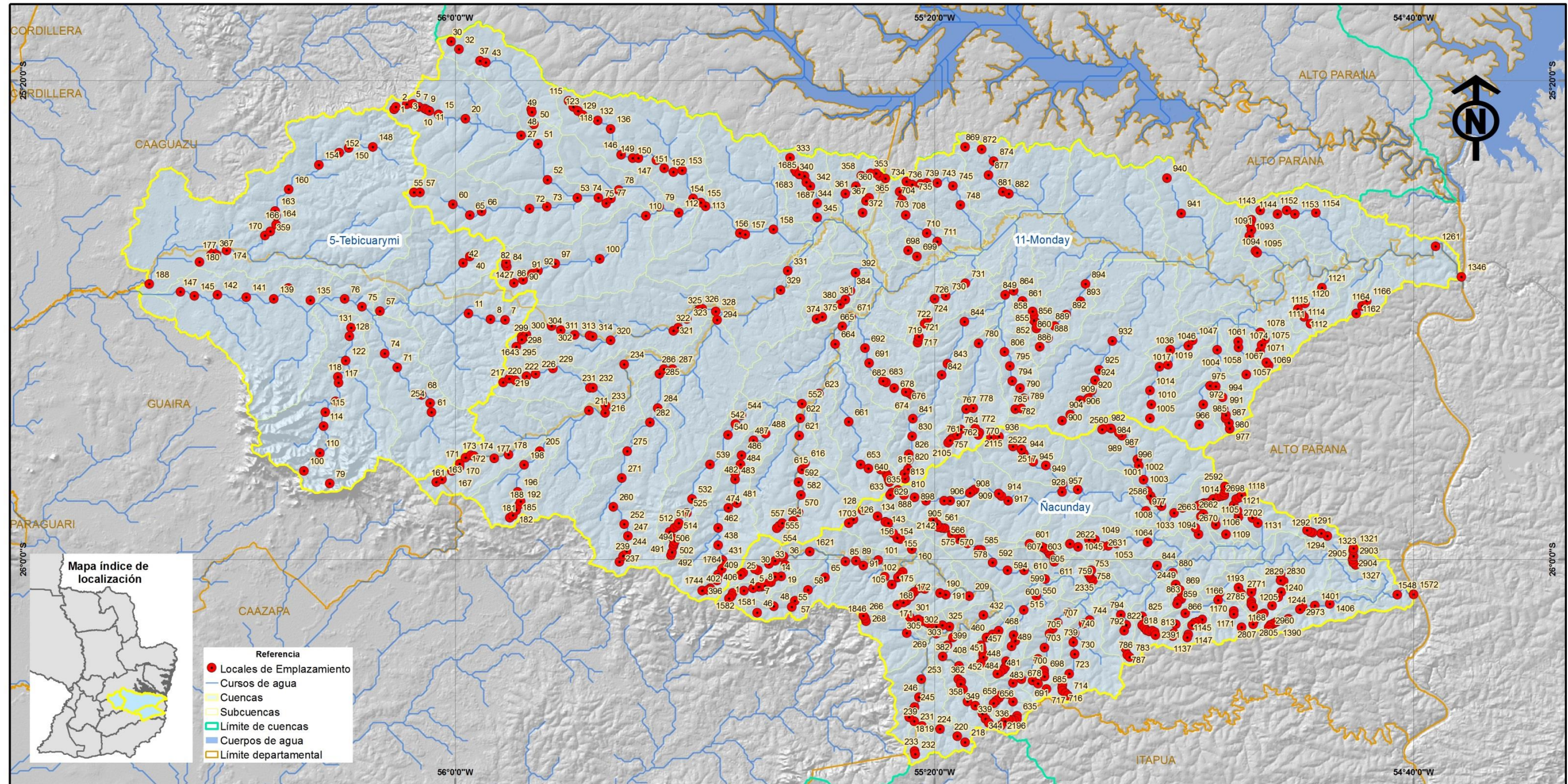
PHH POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (ACARAY)

(1° Selección)



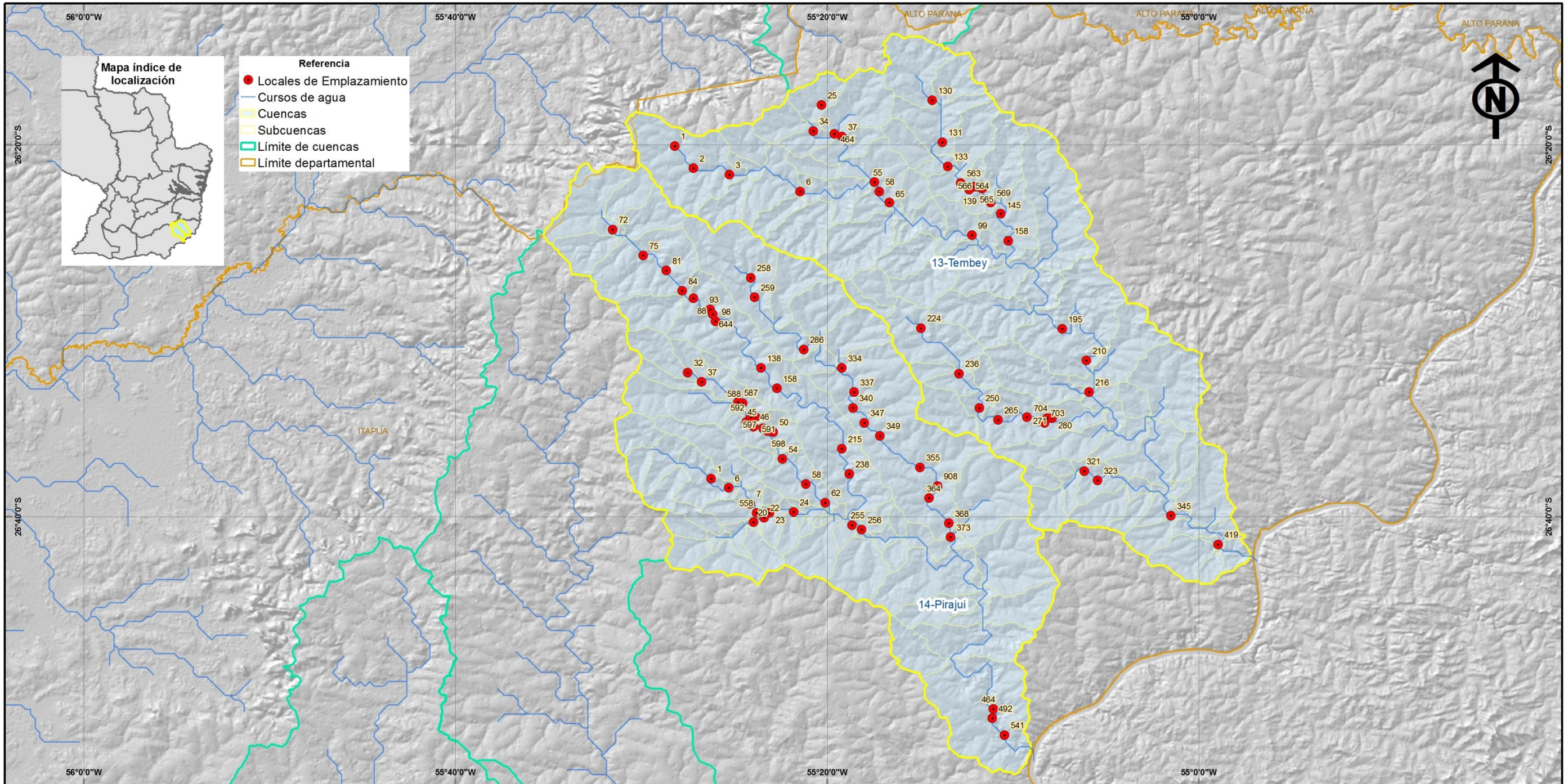
PHH POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (MONDAY,TEBICUARYMI,ÑACUNDAY)

(1° Selección)



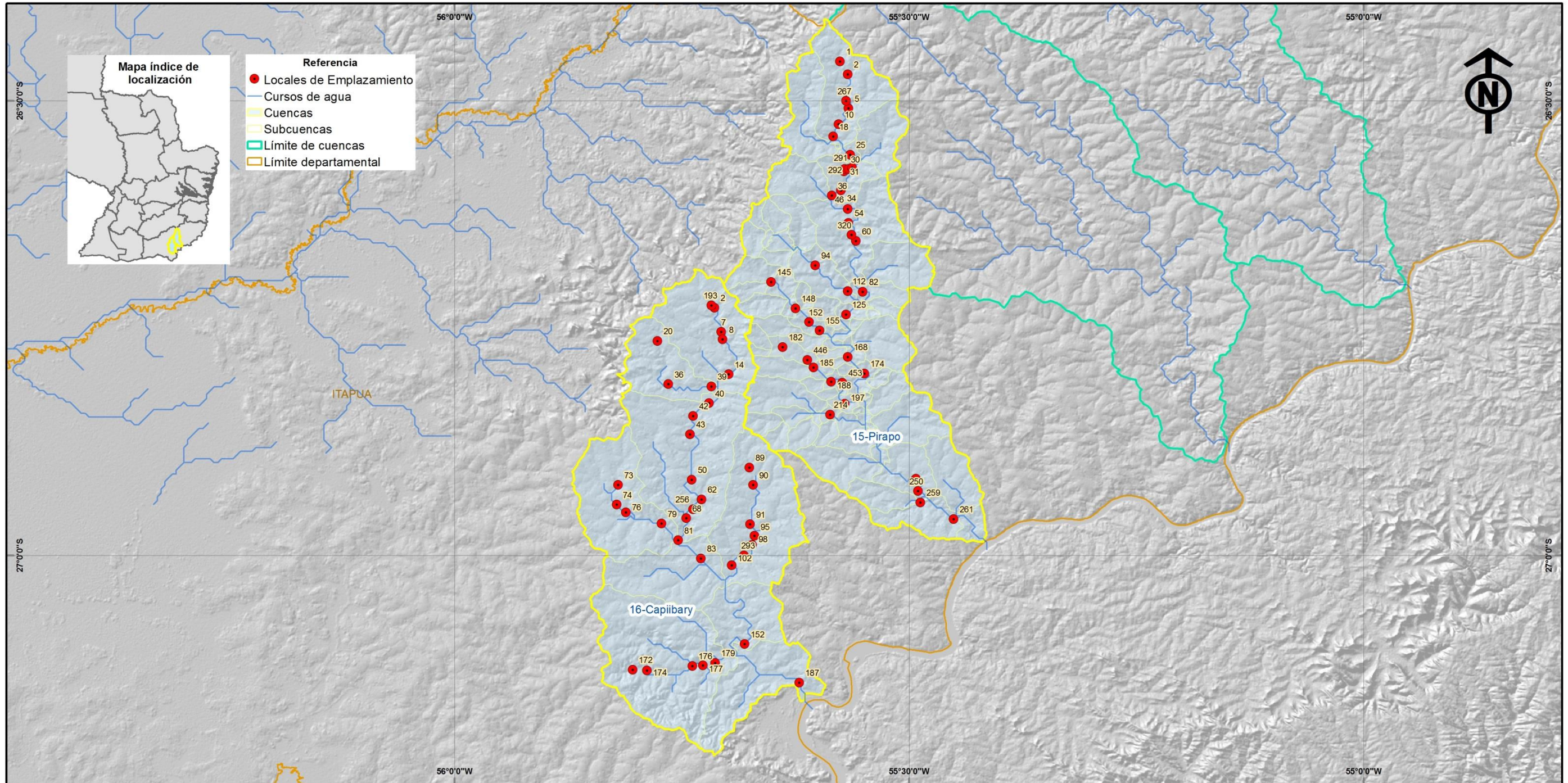
PHH POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (TEMBEY,PIRAJUI)

(1° Selección)



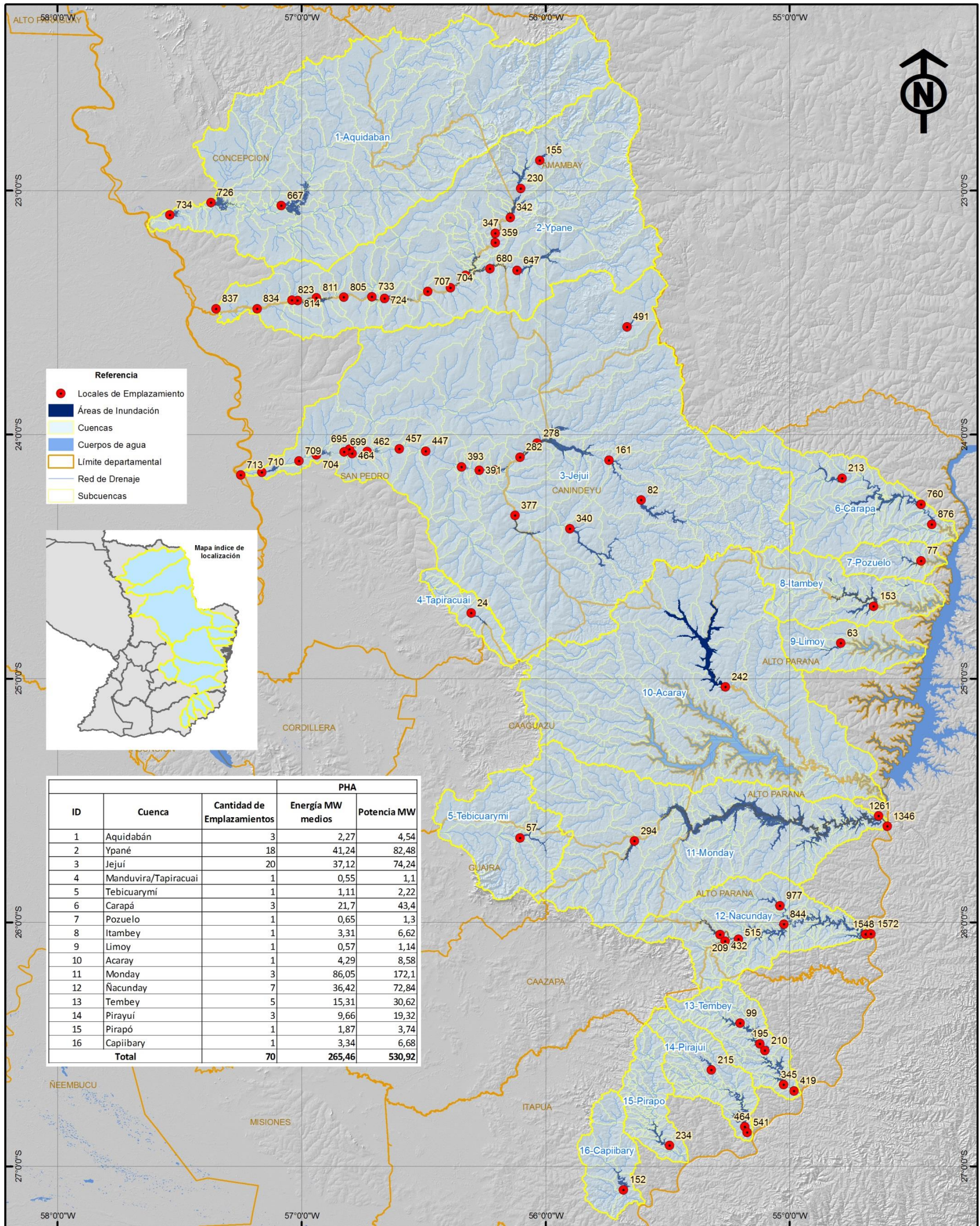
PHH POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (PIRAPO, CAPIIBARY)

(1° Selección)



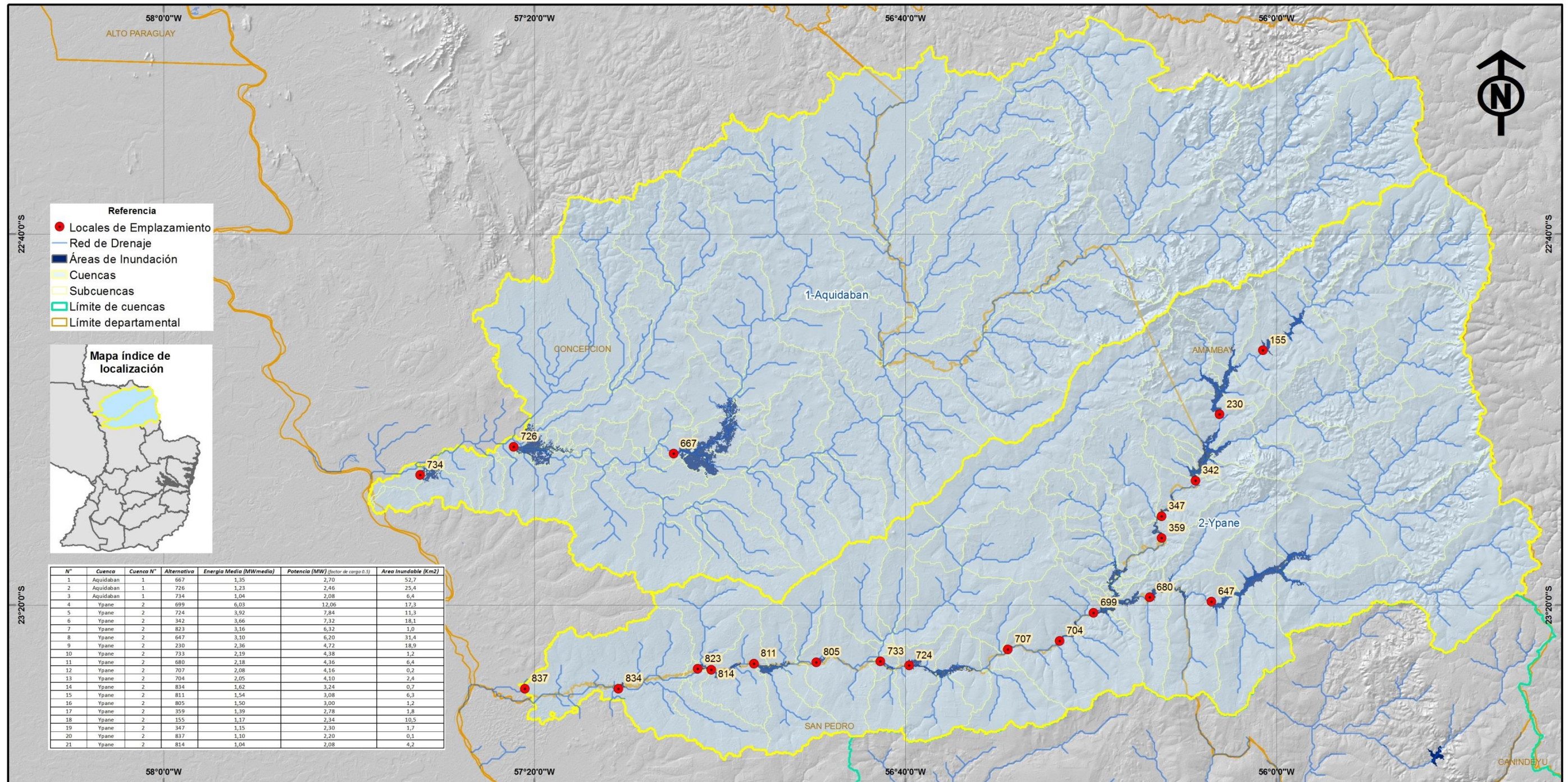
POTENCIAL HIDROELÉCTRICO APROVECHABLE PRELIMINAR

(2° Selección, 70 Locales)



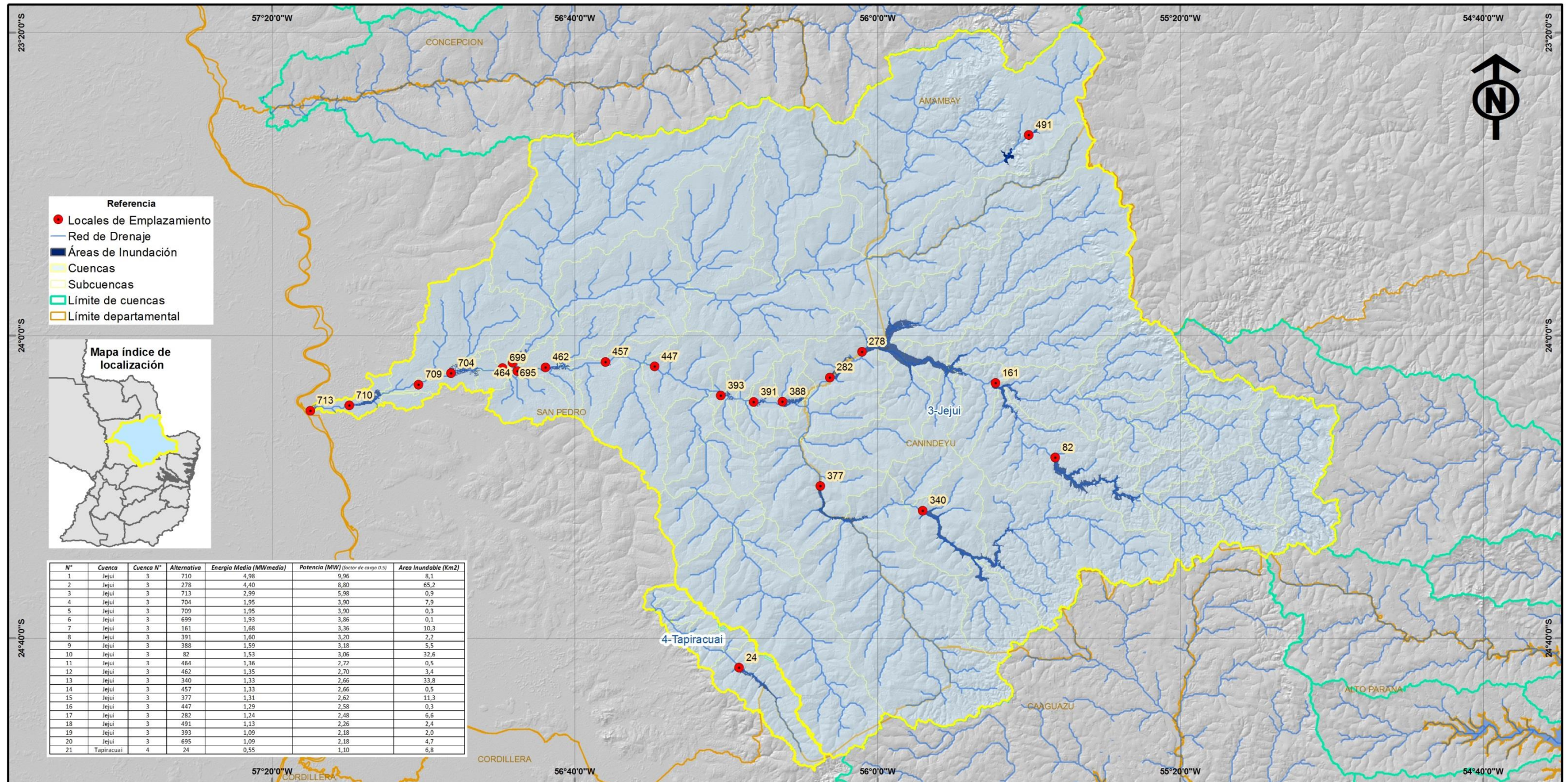
PHA POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (AQUIDABAN, YPANE)

(2ª Selección , 70 Locales)



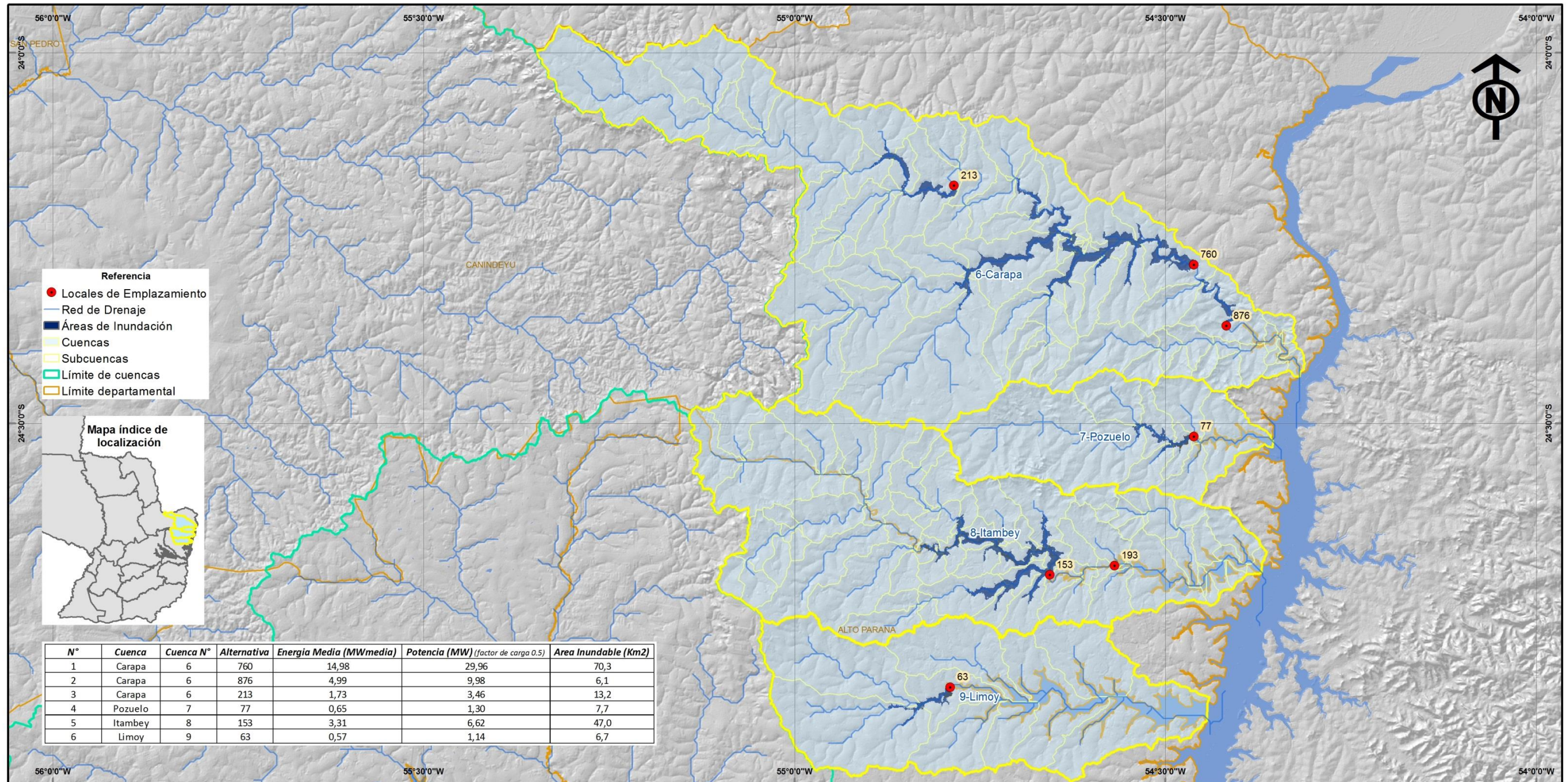
PHA POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (JEJUI, TAPIRACUAI)

(2° Selección , 70 Locales)



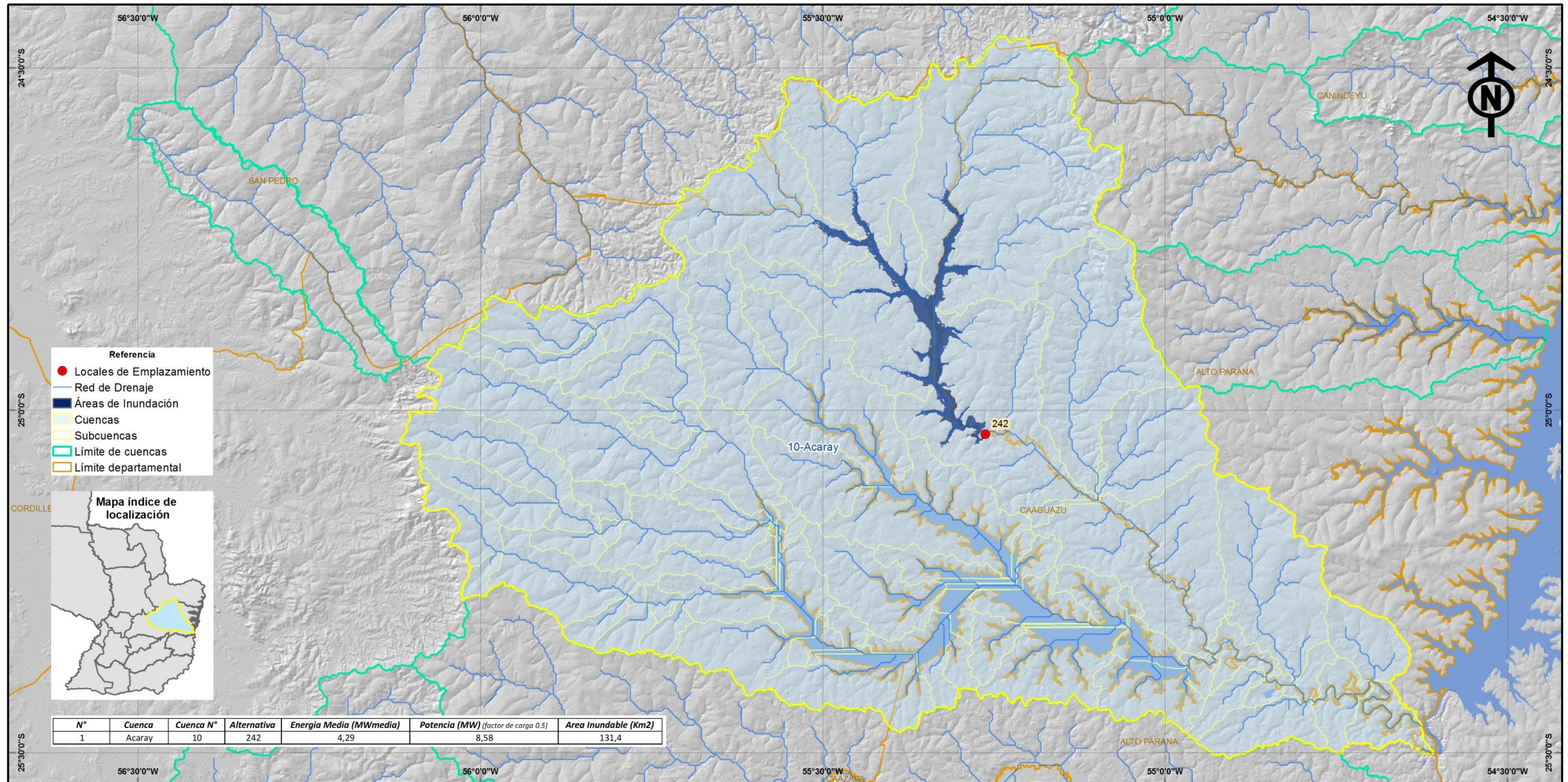
PHA POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (CARAPA,POZUELO,ITAMBAY,LIMOY)

(2ª Selección , 70 Locales)



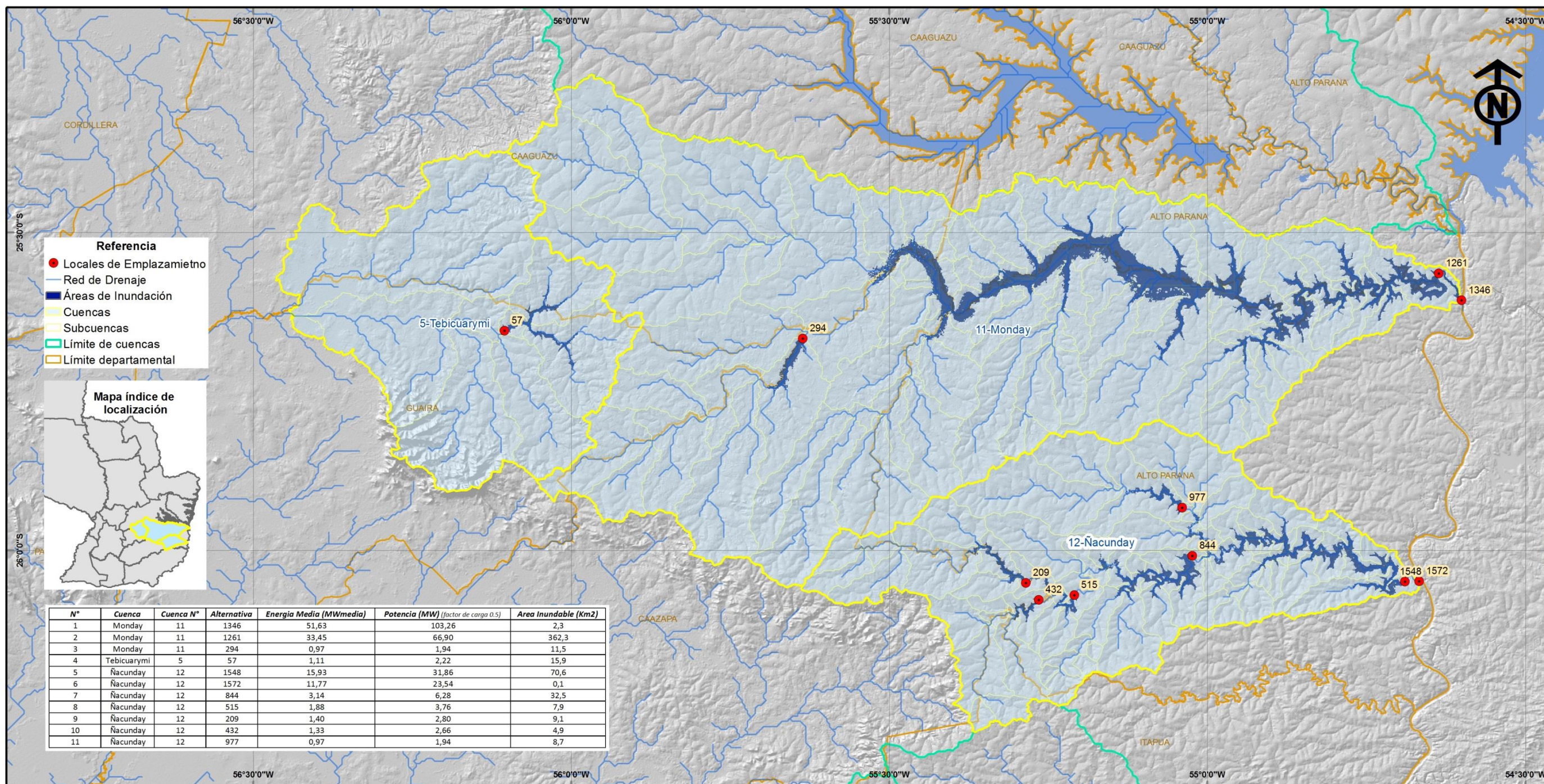
PHA POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (ACARAY)

(2ª Selección , 70 Locales)



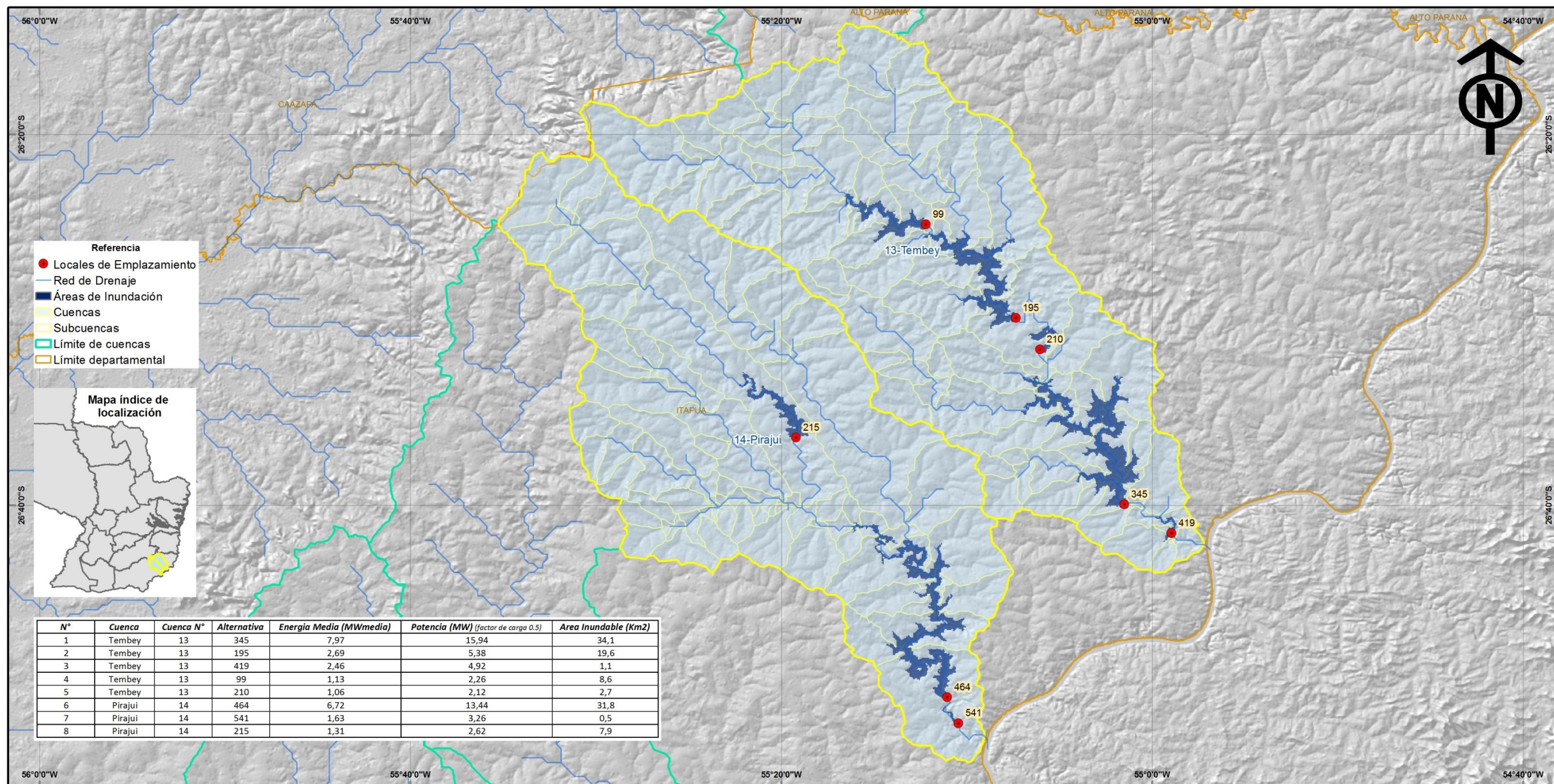
PHA POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (MONDAY,TEBICUARYMI,ÑACUNDAY)

(2ª Selección , 70 Locales)



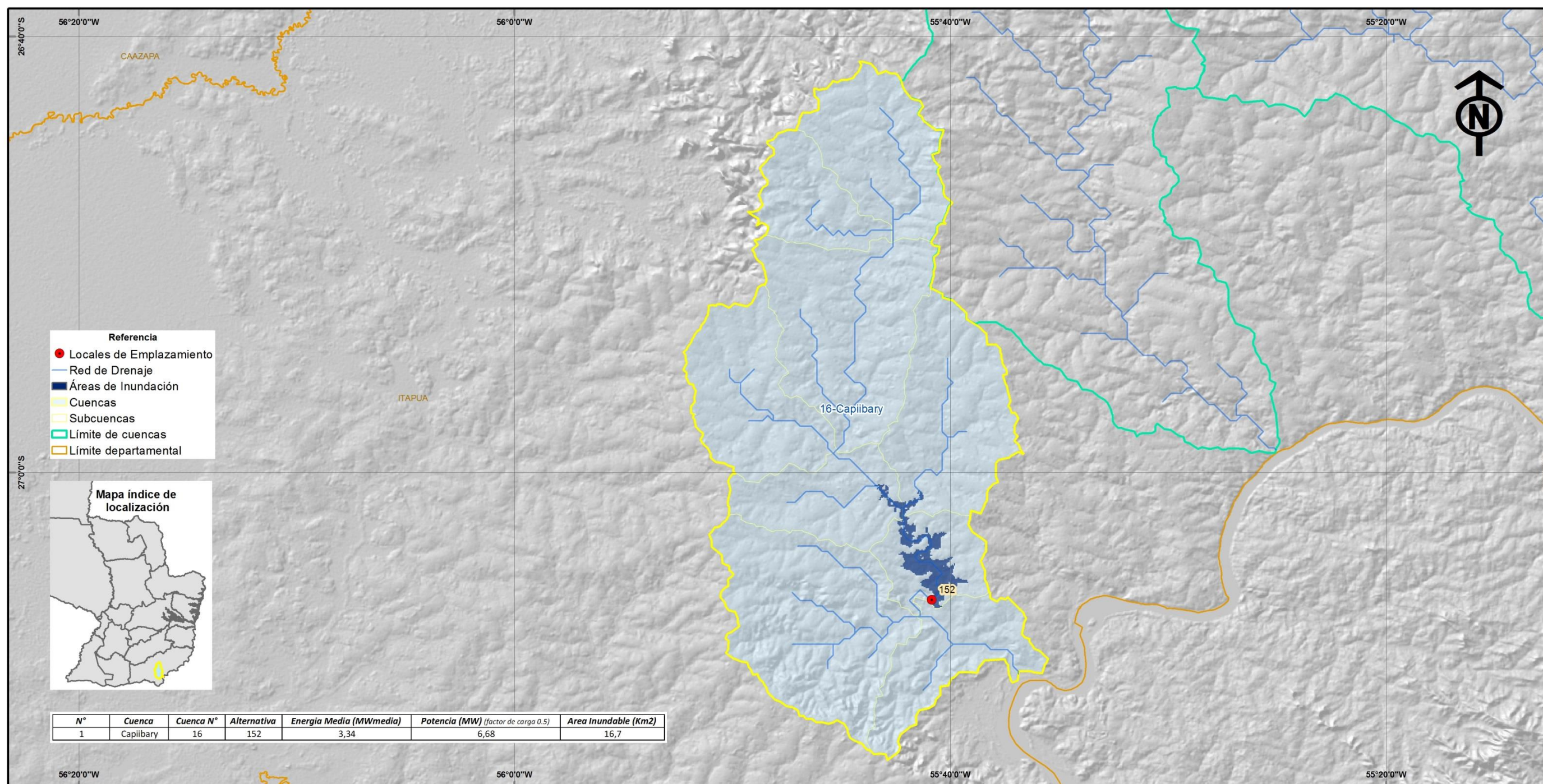
PHA POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (TEMBEY,PIRAJUI)

(2ª Selección , 70 Locales)



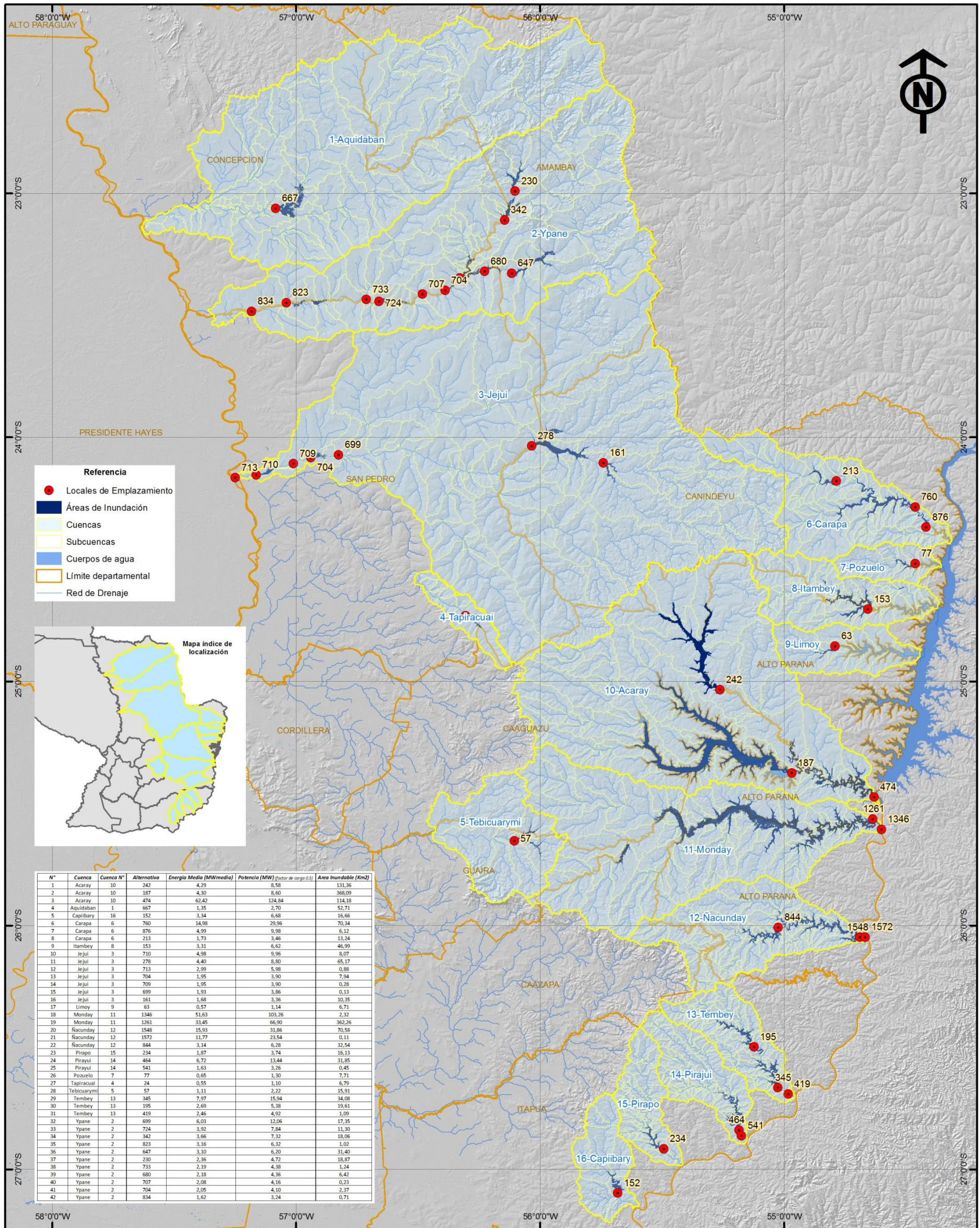
PHA POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (CAPIIBARY)

(2° Selección , 70 Locales)



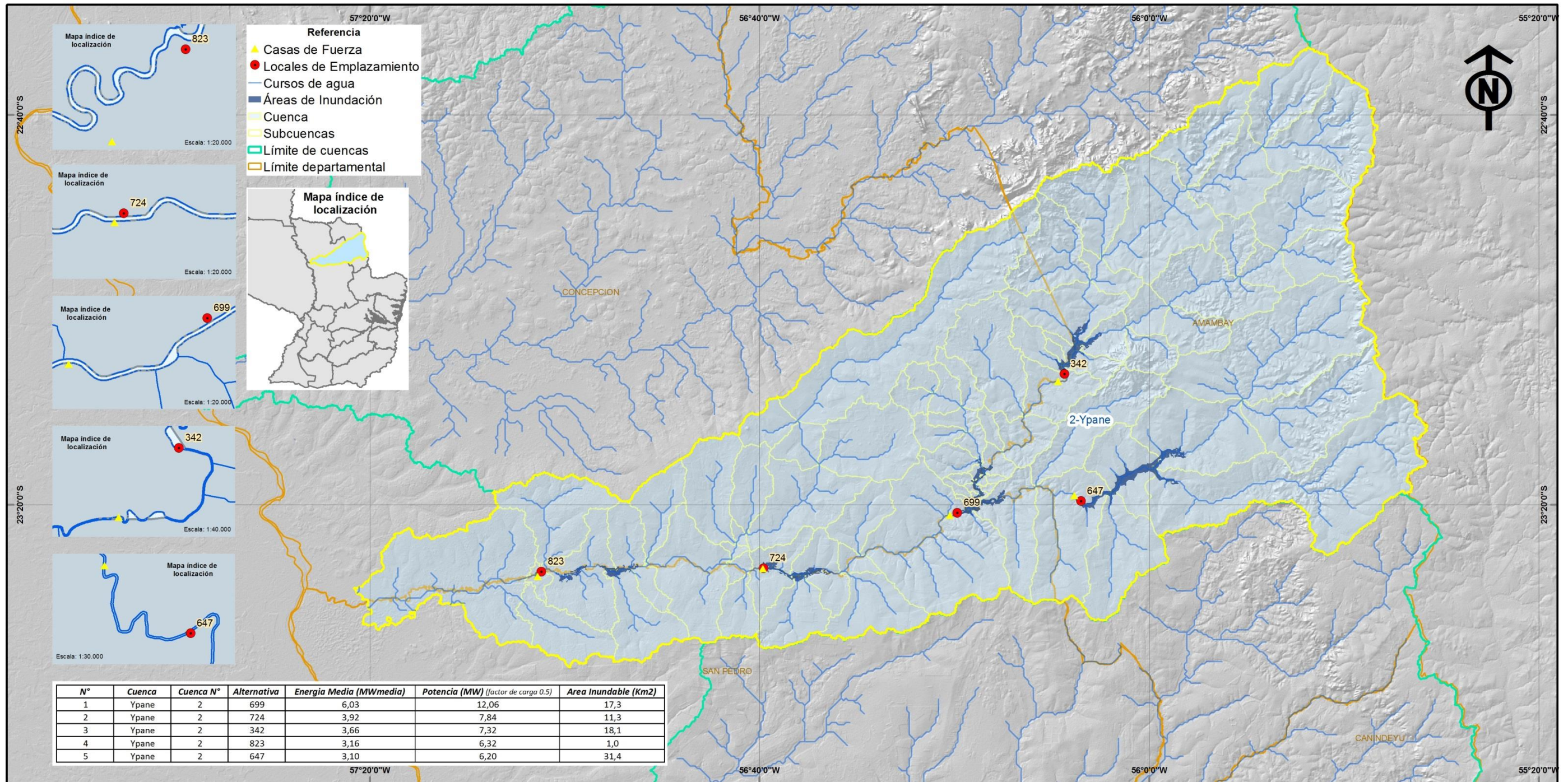
PHA POR CUENCAS Y SUBCUENCAS

(3° Selección, 42 Locales)



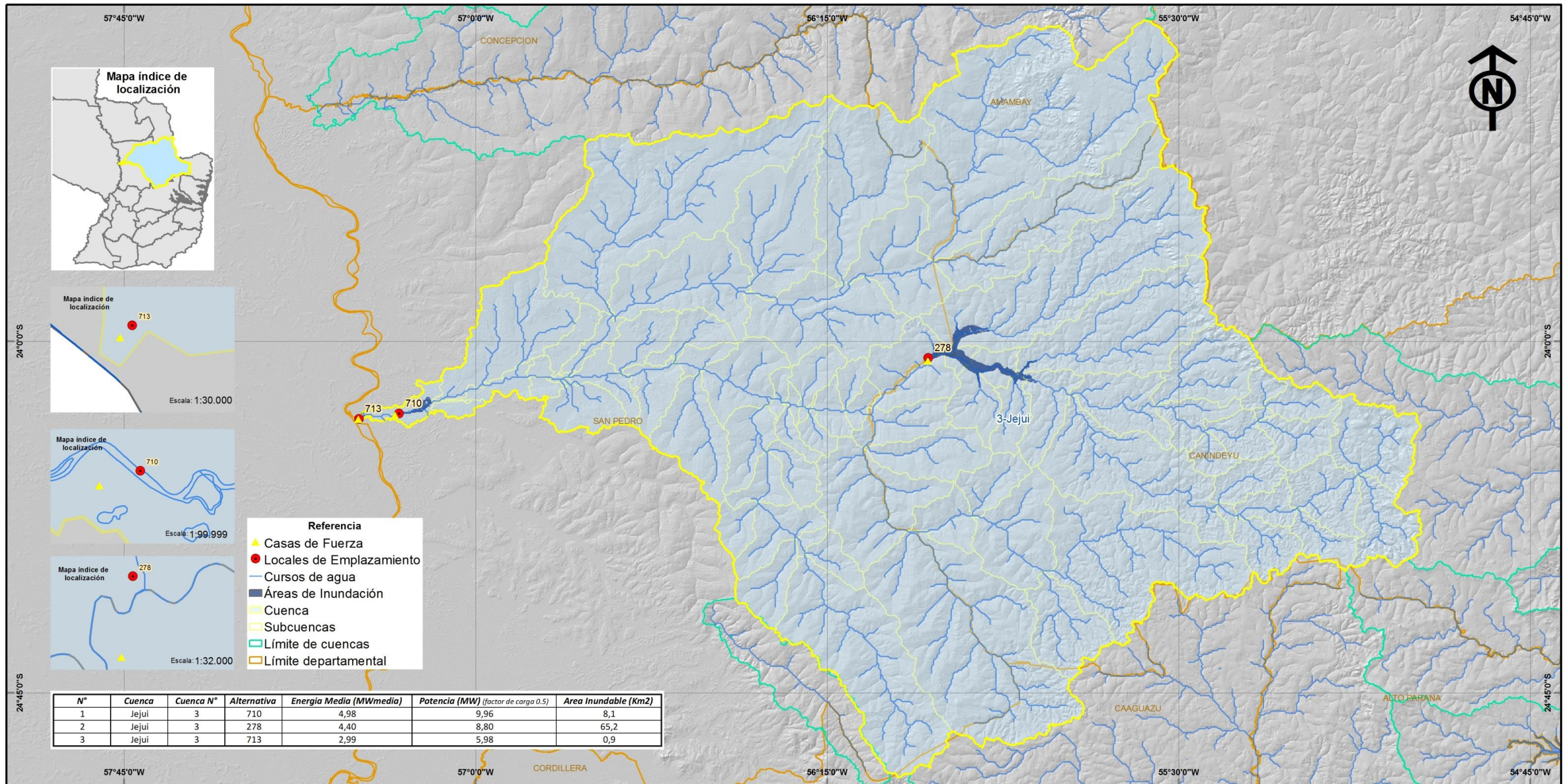
PHA Y CASAS DE FUERZA POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (YPANE)

(4° Selección, 22 Locales)



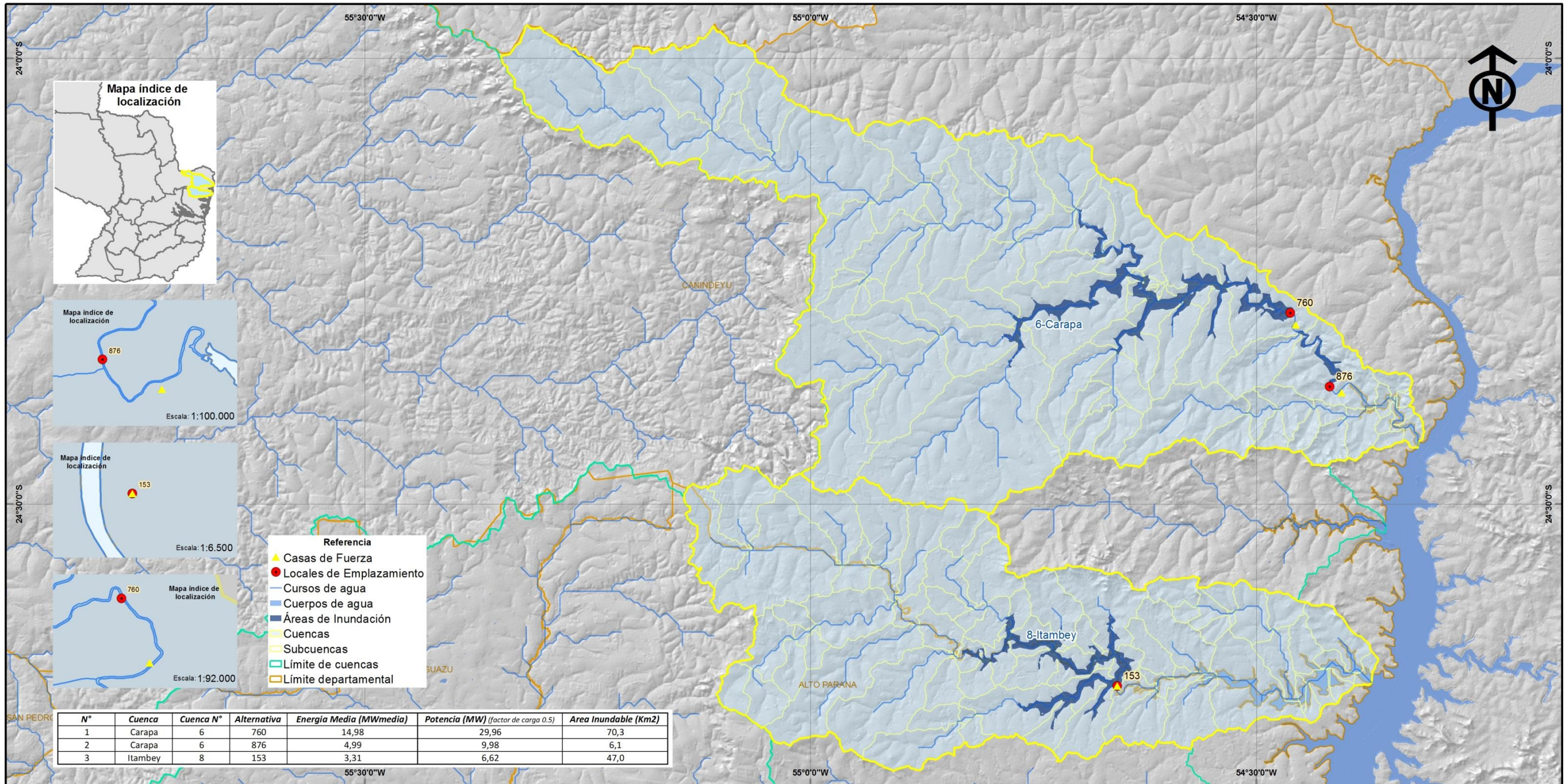
PHA Y CASAS DE FUERZA POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (JEJUI)

(4° Selección, 22 Locales)



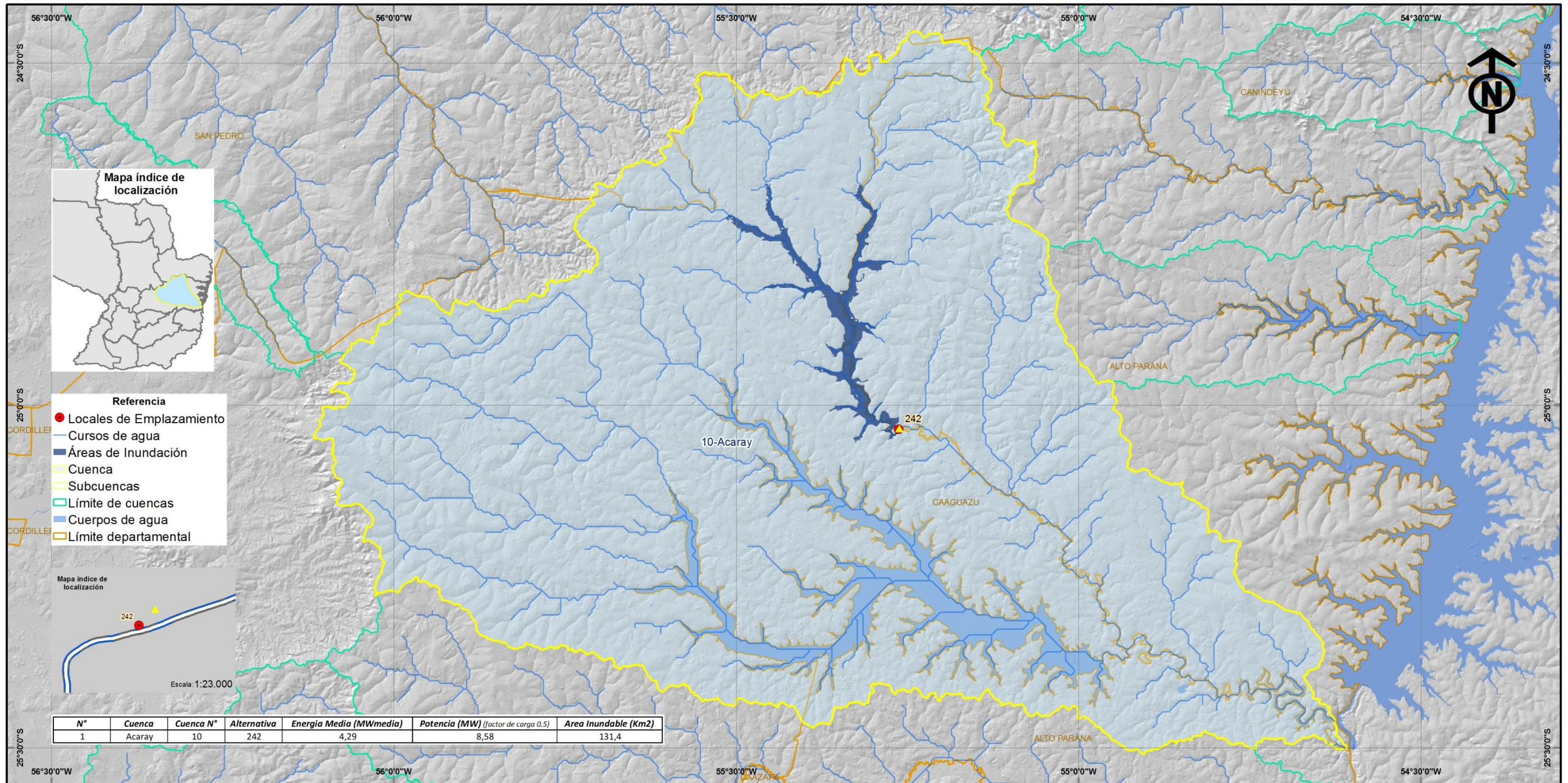
PHA Y CASAS DE FUERZA POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (CARAPA, ITAMBHEY)

(4° Selección, 22 Locales)



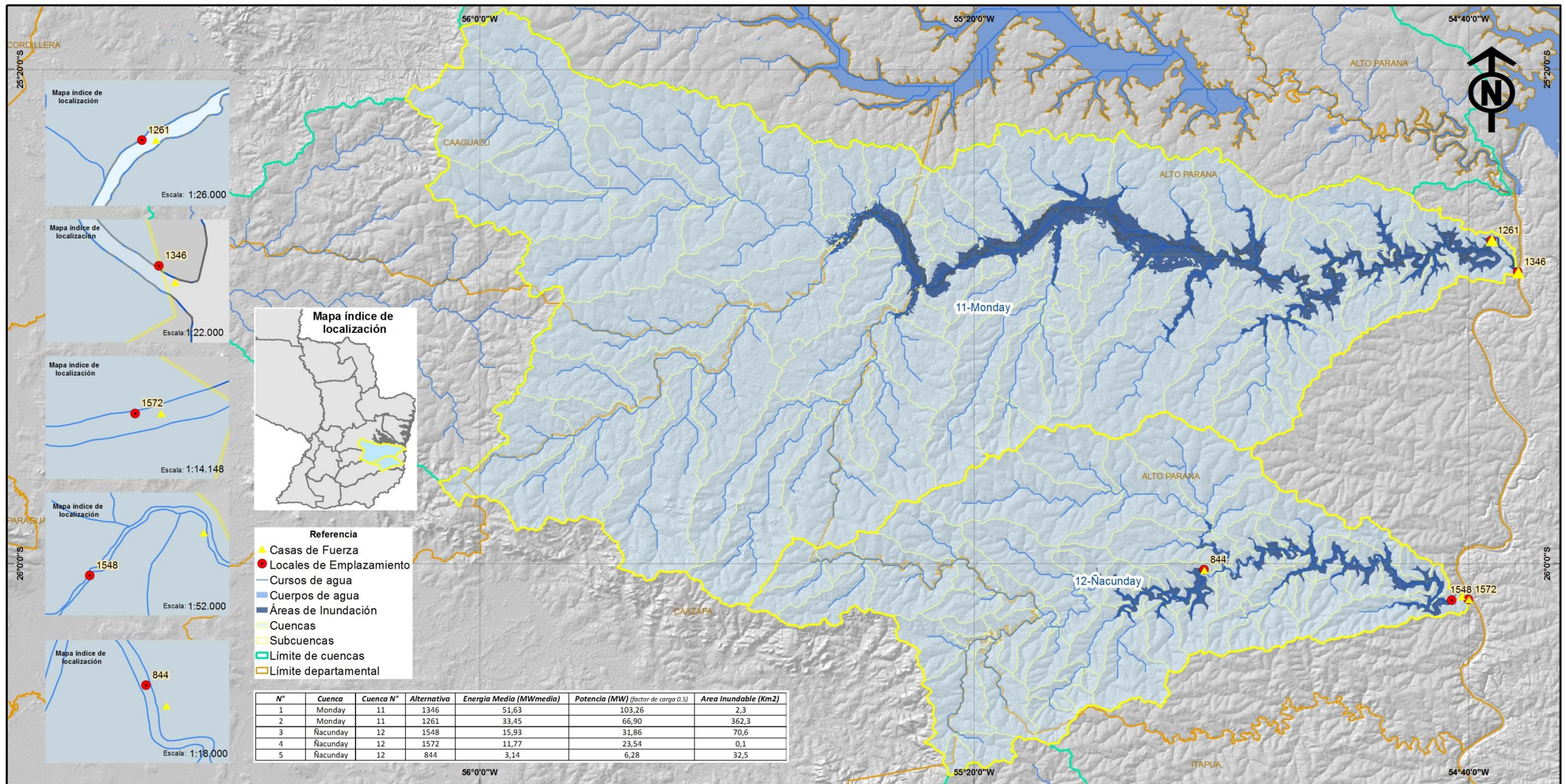
PHA Y CASAS DE FUERZA POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (ACARAY)

(4° Selección, 22 Locales)



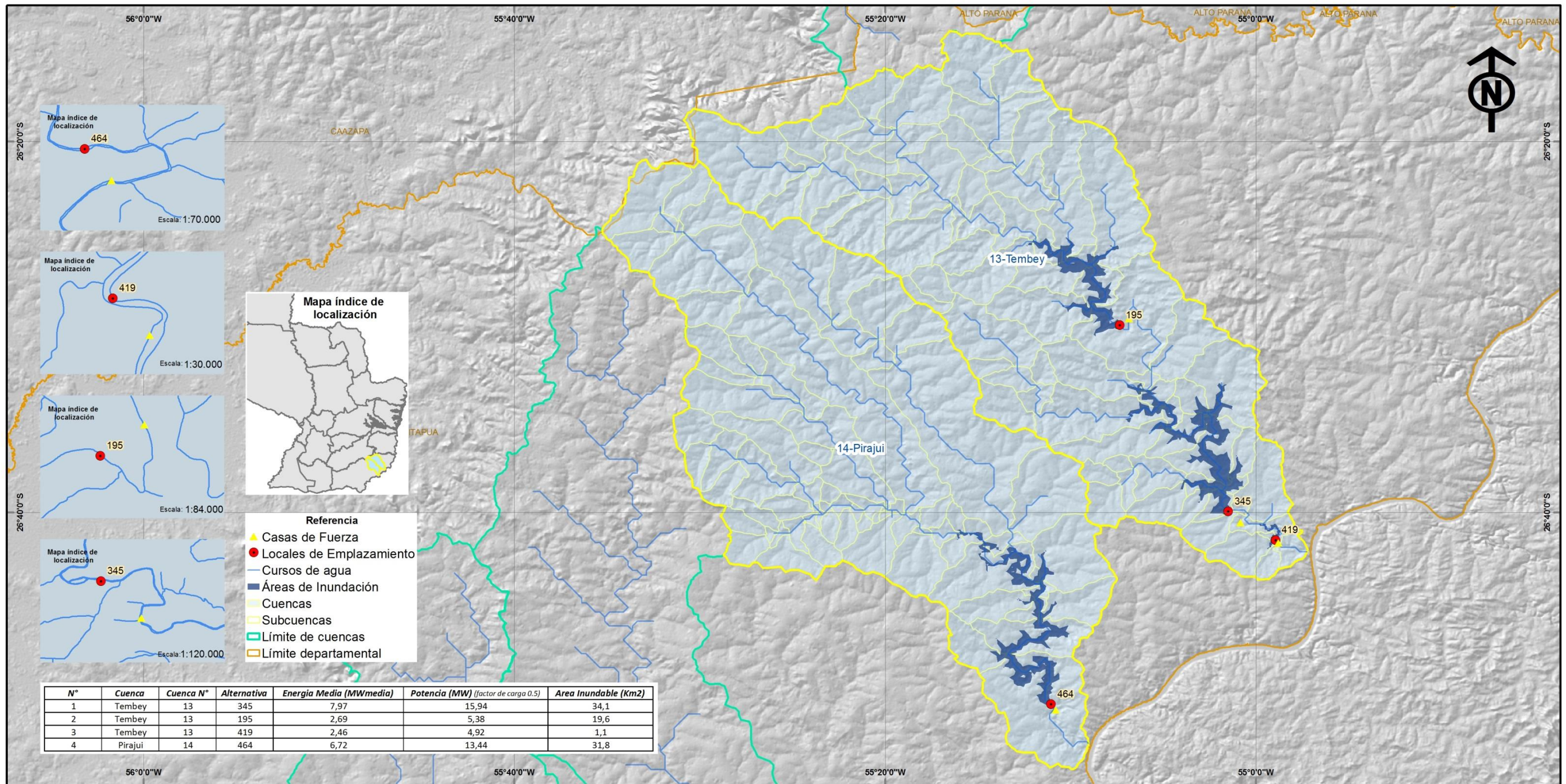
PHA Y CASAS DE FUERZA POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (ÑACUNDAY, MONDAY)

(4° Selección, 22 Locales)



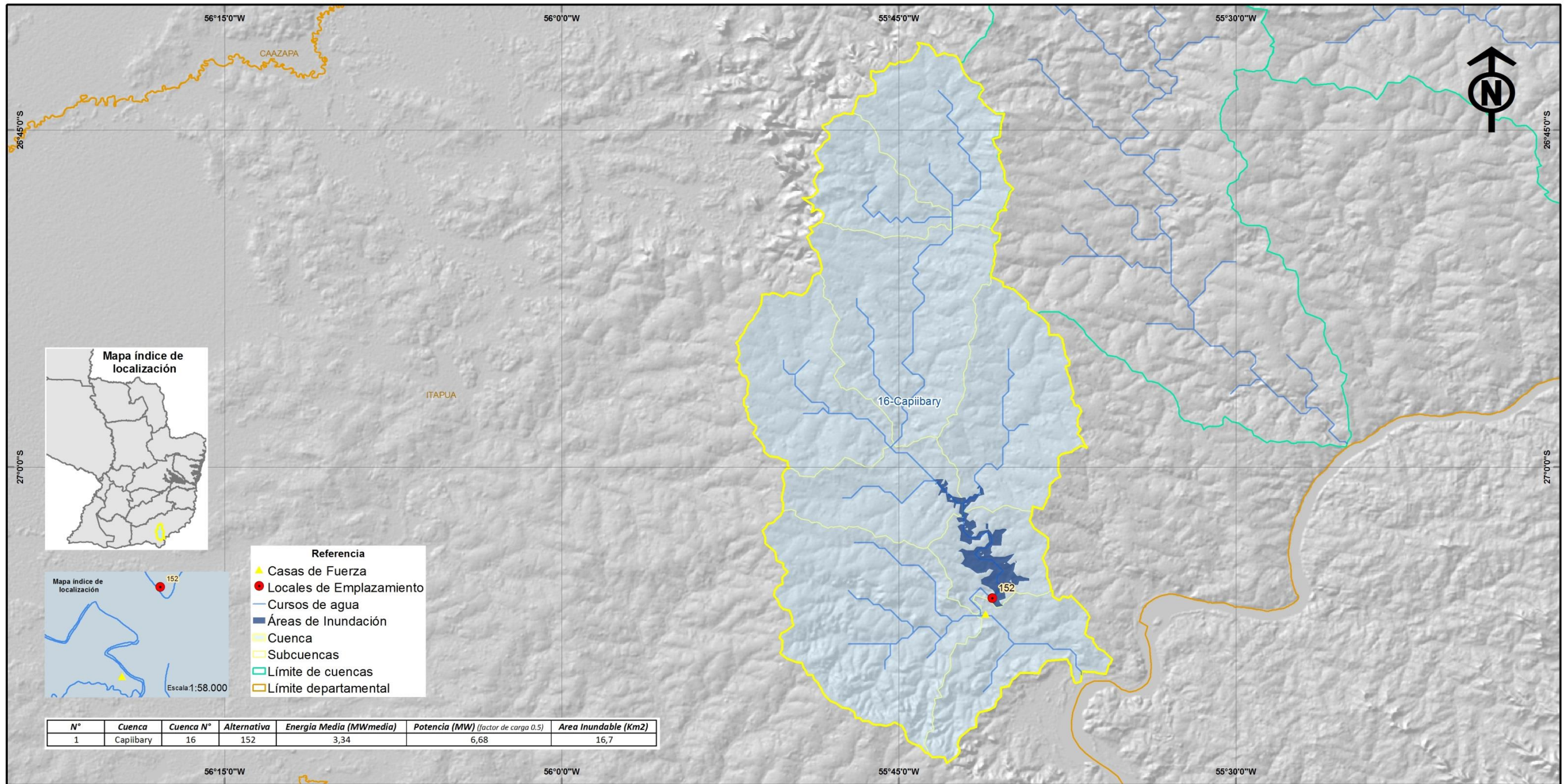
PHA Y CASAS DE FUERZA POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (TEMBEY, PIRAJUI)

(4° Selección, 22 Locales)



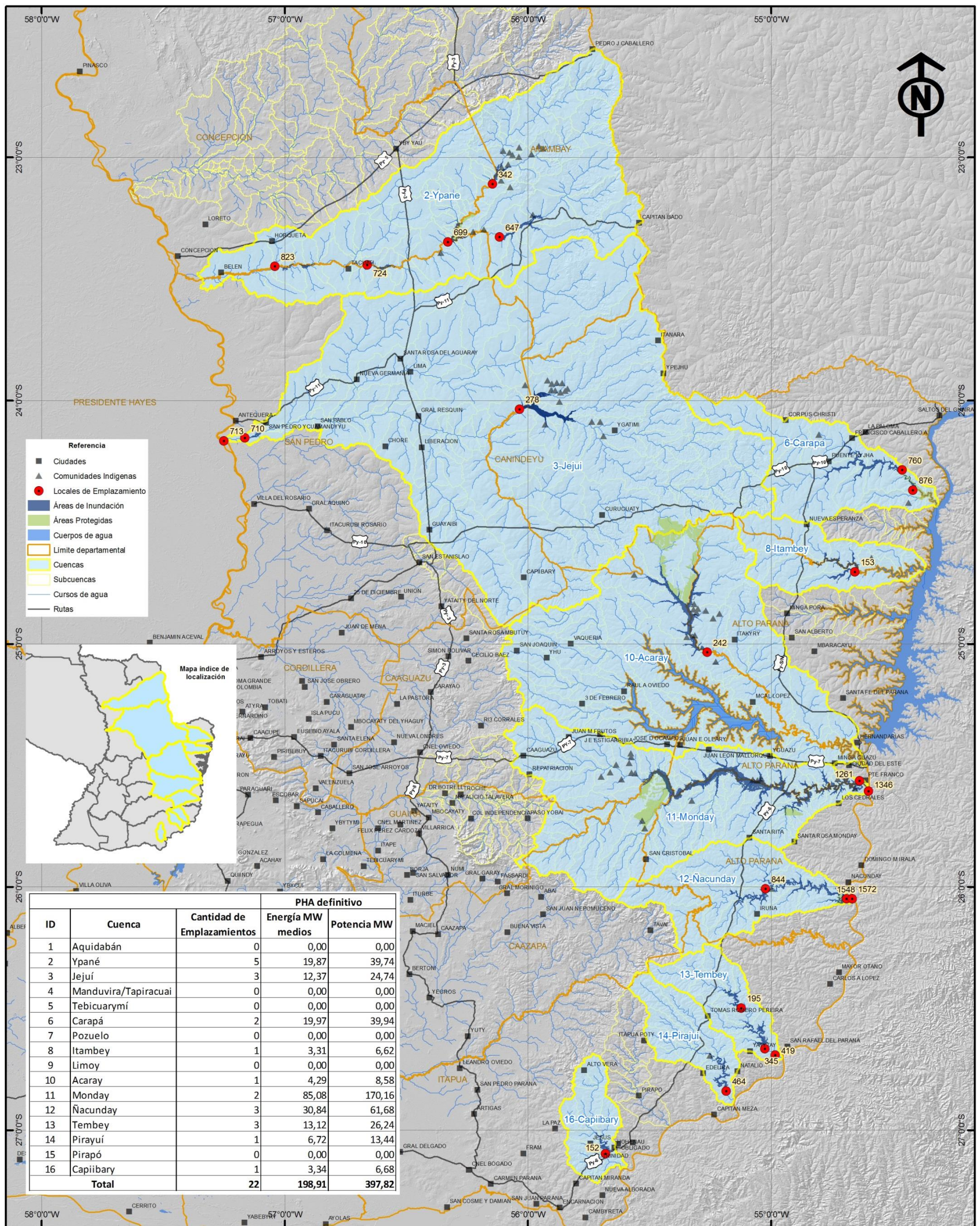
PHA Y CASAS DE FUERZA POR CUENCAS Y SUBCUENCAS (CAPIIBARY)

(4° Selección, 22 Locales)

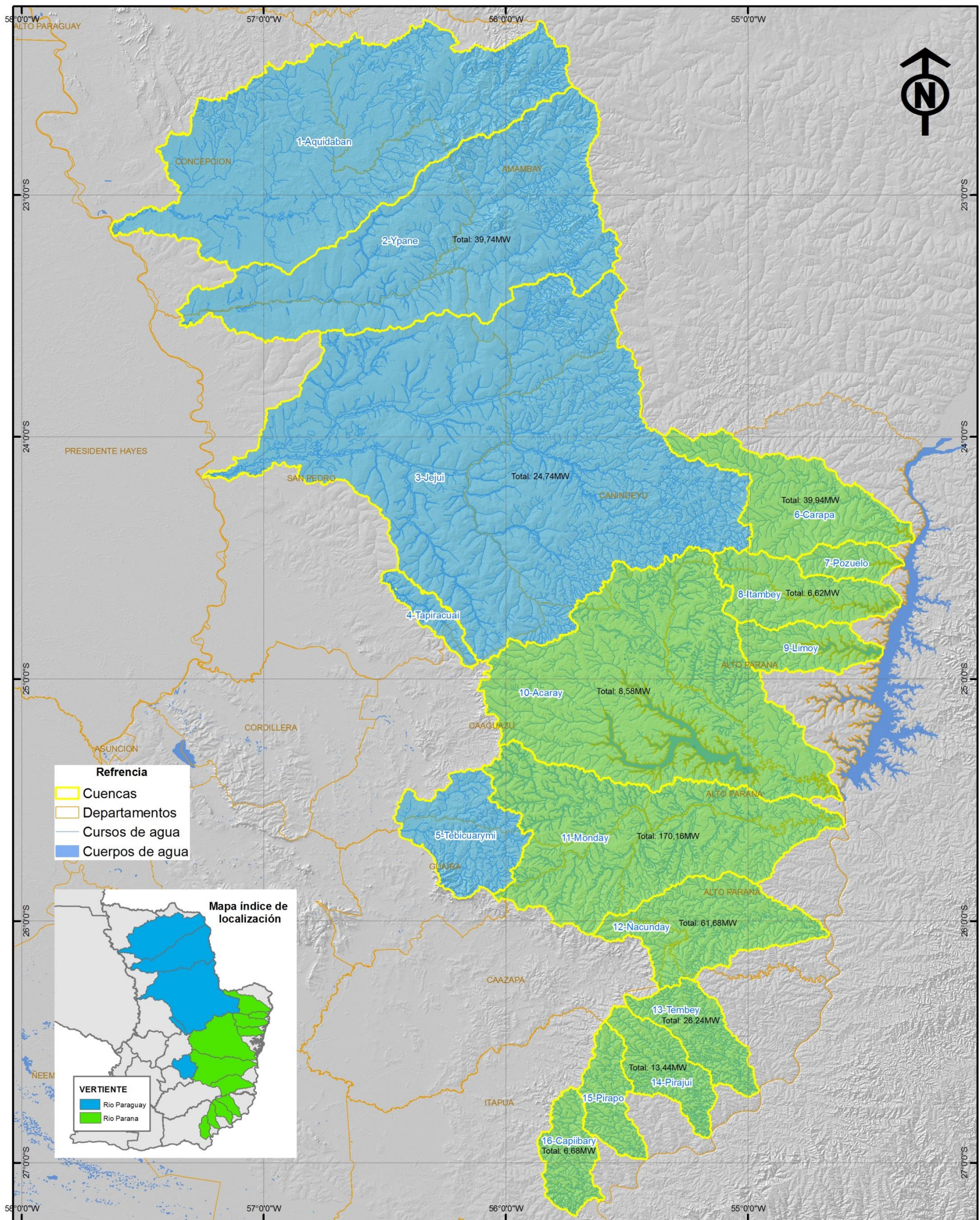


POTENCIAL HIDROÉLECTRICO APROVECHABLE DEFINITIVO

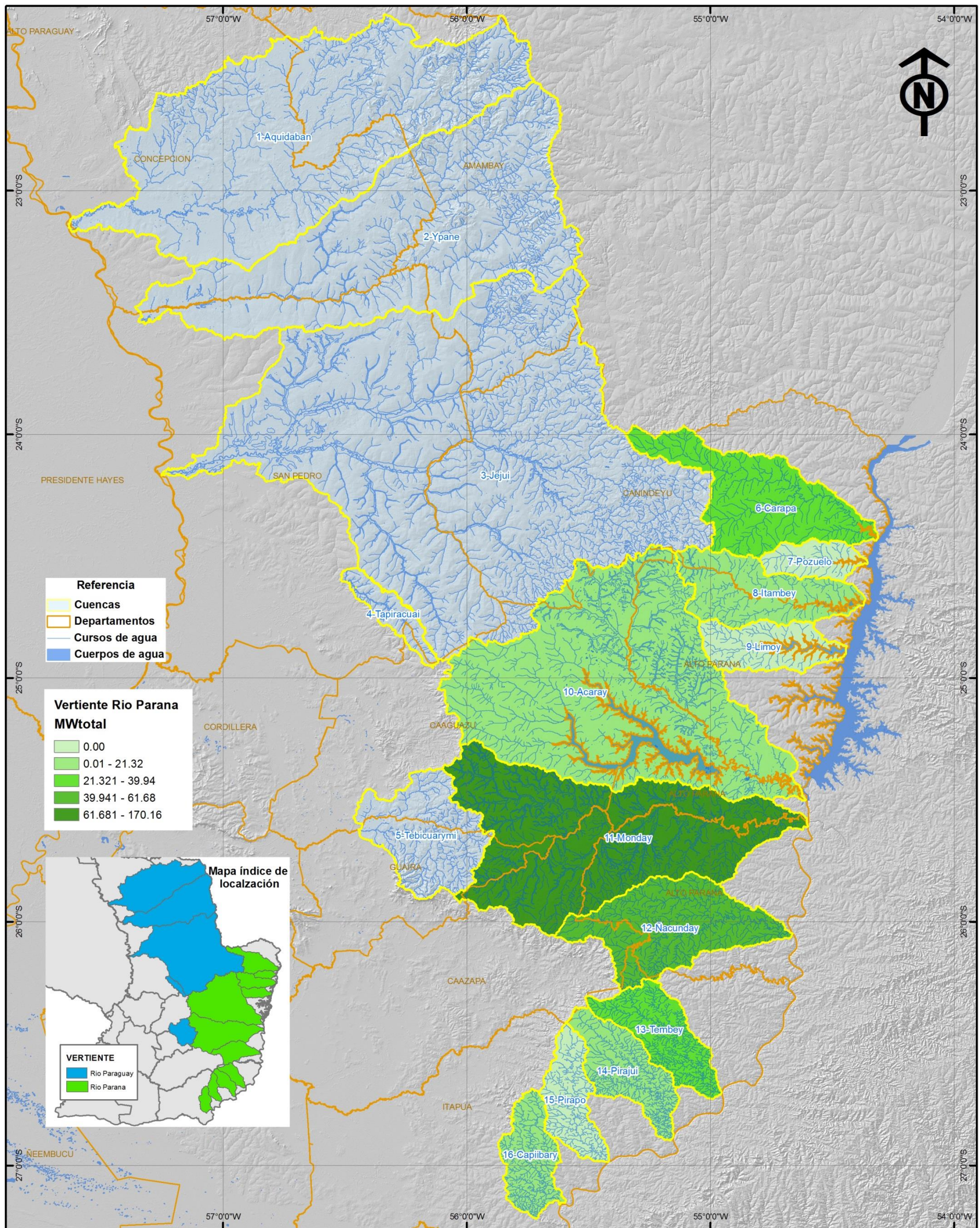
(Selección consolidada, 22 Locales)



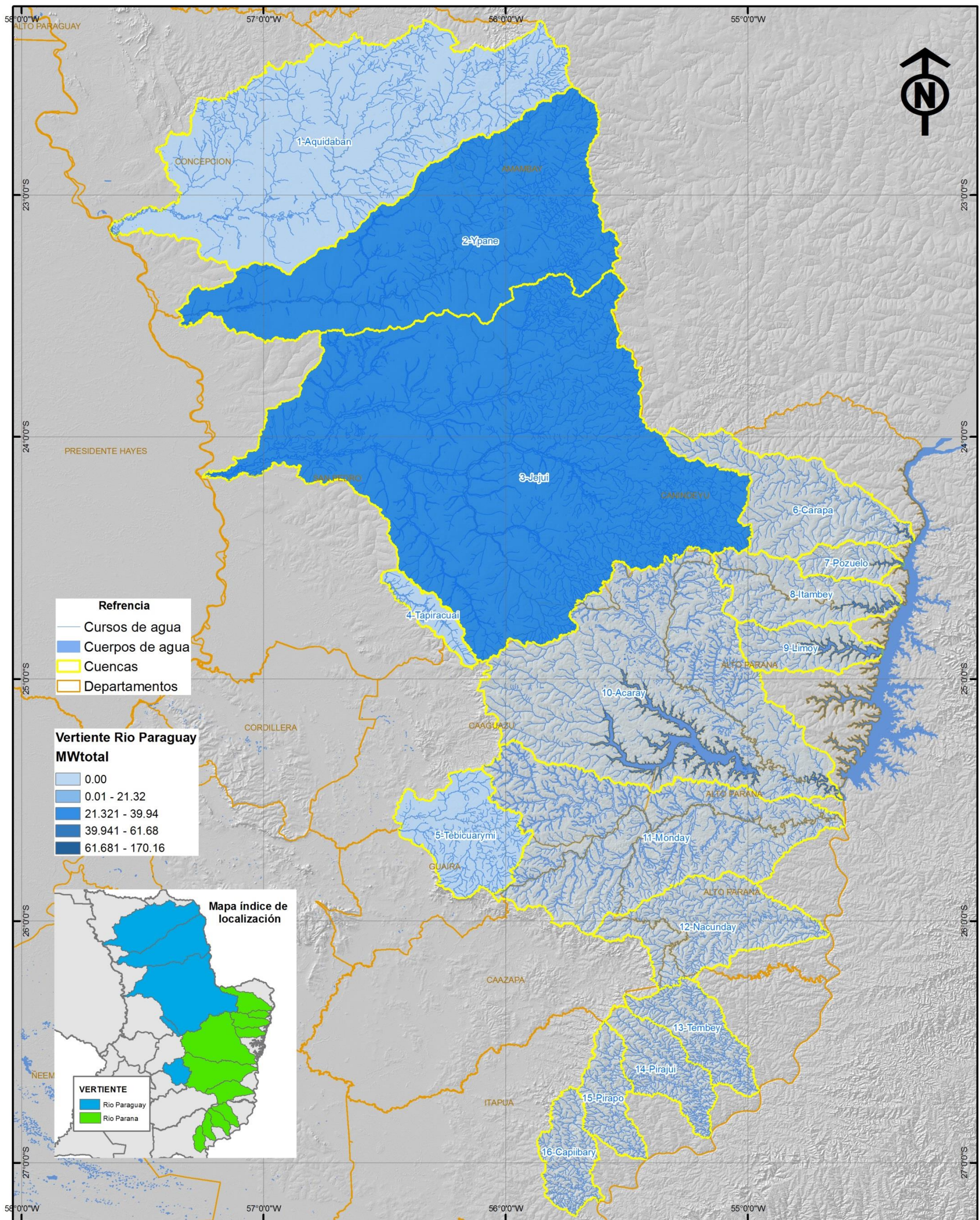
POTENCIAL TEÓRICO POR VERTIENTE



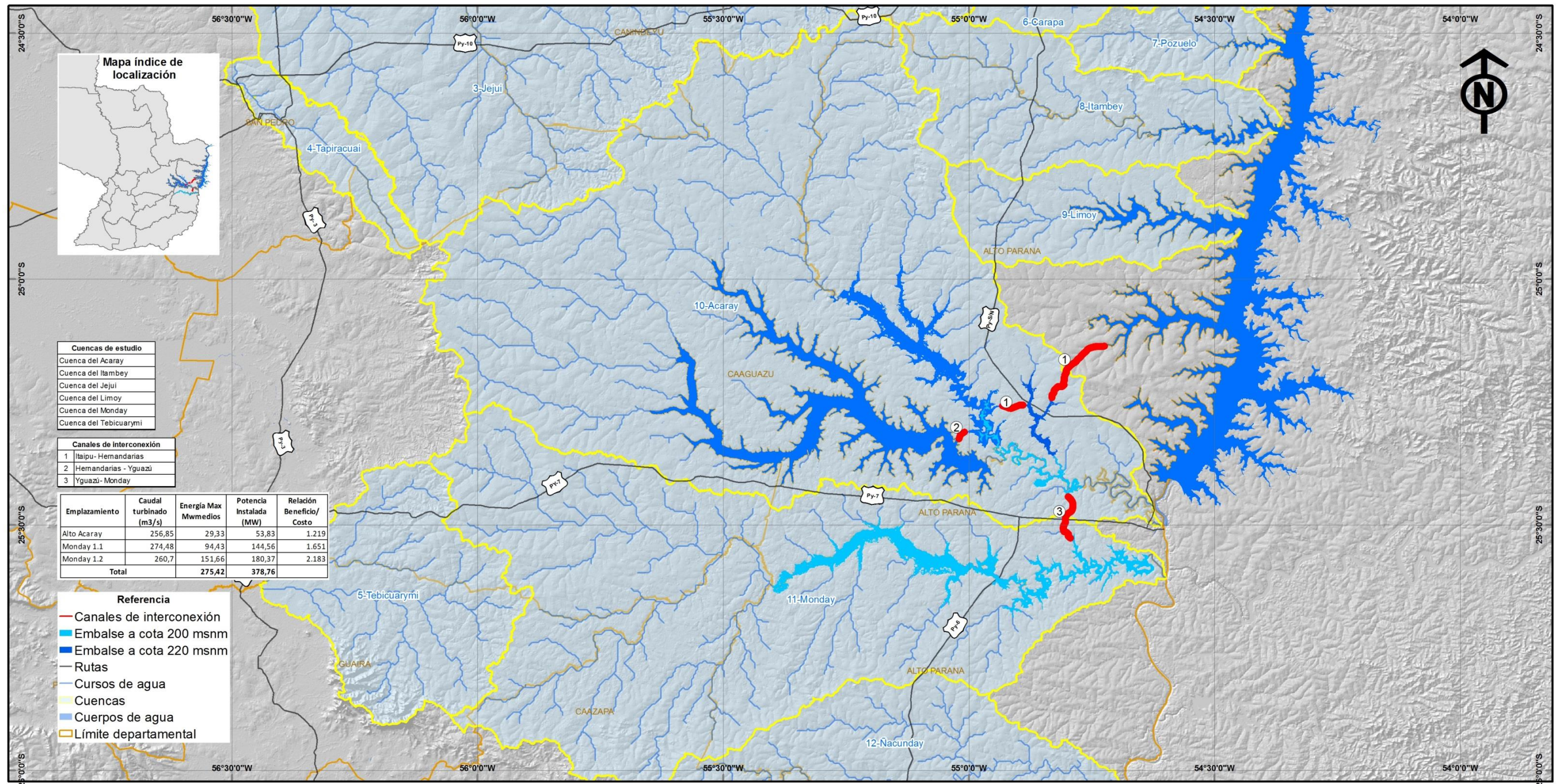
POTENCIAL TEÓRICO DE LA VERTIENTE DEL RIO PARANA



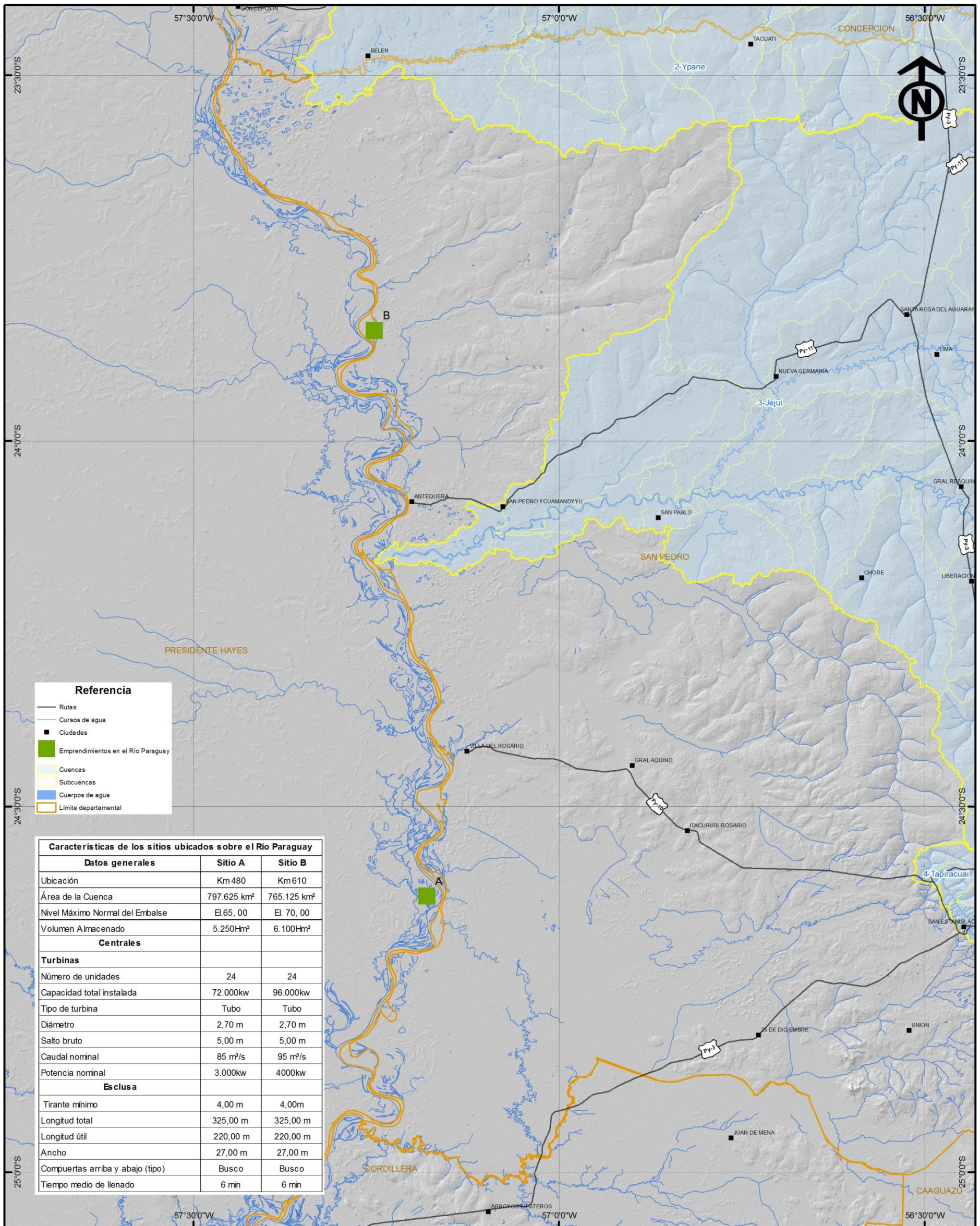
POTENCIAL TEÓRICO DE LA VERTIENTE DEL RÍO PARAGUAY



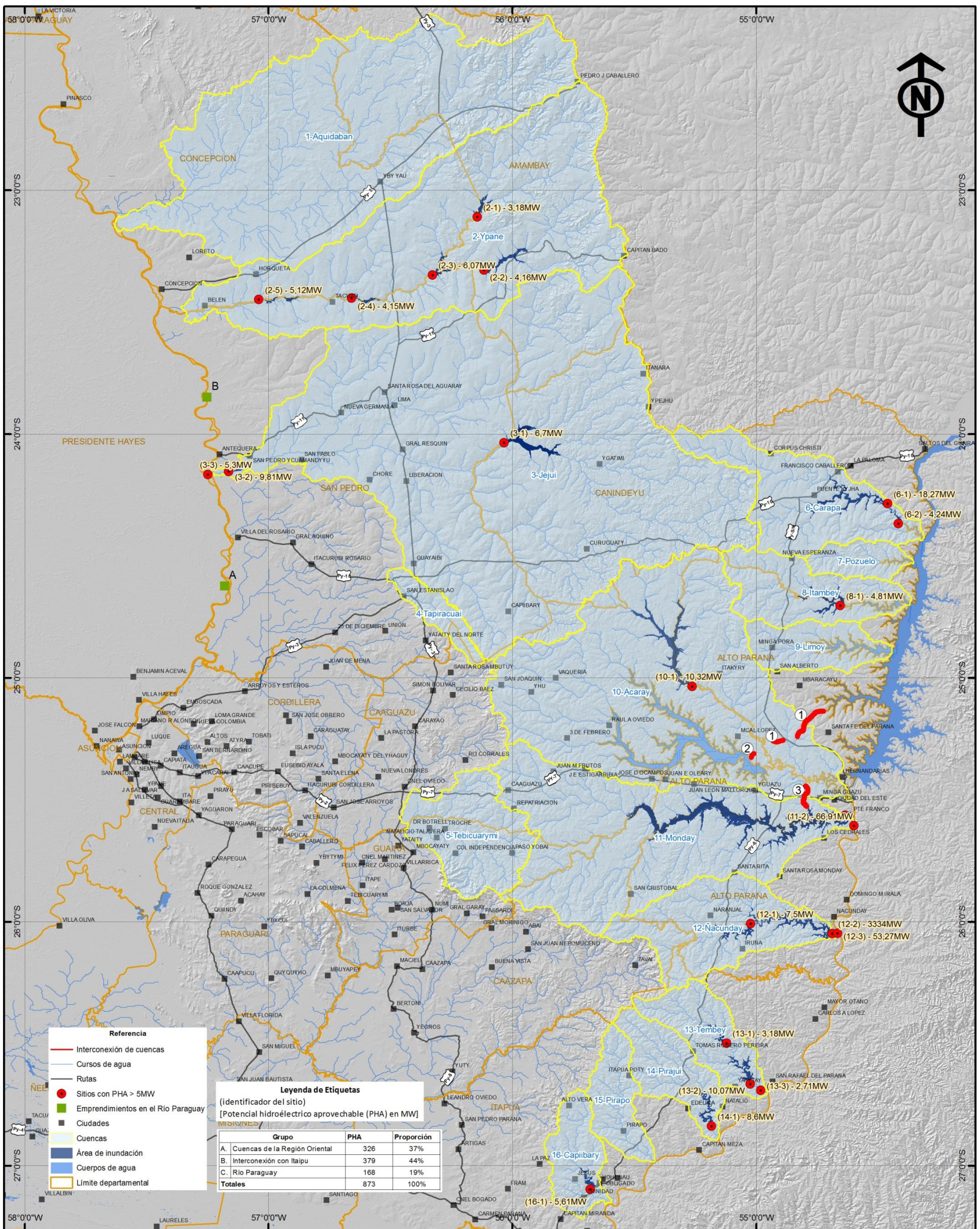
INTERCONEXIÓN DE CUENCAS



EMPRENDIMIENTOS MULTIFINALITARIOS SOBRE EL RÍO PARAGUAY



POTENCIAL HIDROELÉCTRICO DE LA REGIÓN ORIENTAL DEL PARAGUAY



POTENCIAL HIDROELÉCTRICO VIABLE (PHV)

