

# Colección histórica de mapas

## Tres décadas de cartografía



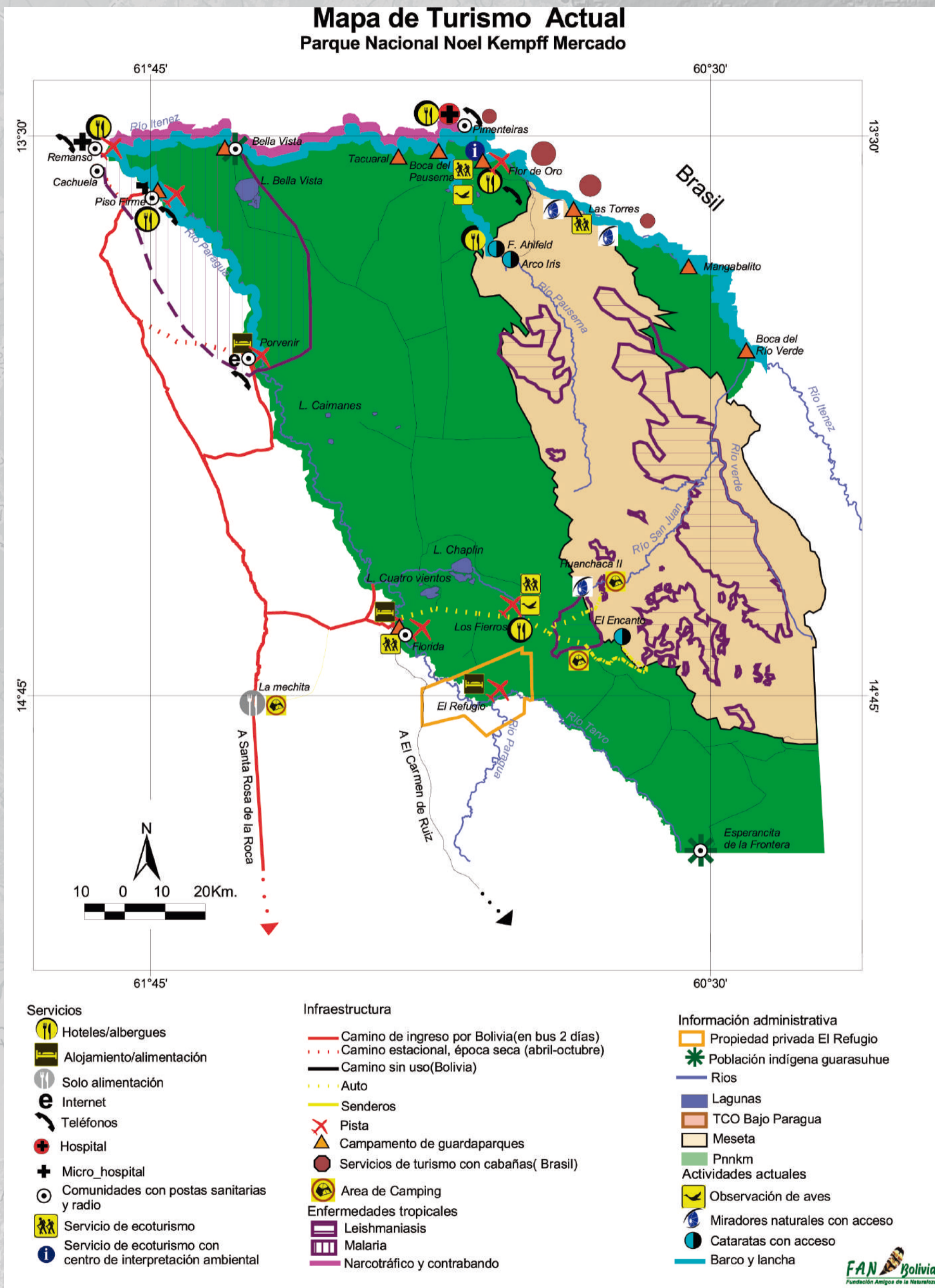
*Contiene una serie de mapas socioambientales que fueron seleccionados de una cuantiosa cartografía desarrollada en tres décadas de trabajo de la Fundación Amigos de la Naturaleza. Esta diversidad de mapas se construyeron en diferentes escalas, desde la local hasta una escala regional como la Pan Amazonía.*



El mapeo y la cartografía desarrollada por la Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN) en tres décadas de trabajo dedicada a la conservación del medio ambiente y la biodiversidad de Bolivia, ha permitido hitos importantes y fundamentales en la toma de decisiones de las comunidades, autoridades, investigadores y sociedad civil. Debido a esta relevancia, hoy colocamos a su disposición una "Colección histórica de mapas" seleccionada con el propósito de continuar apoyando con datos e información que todavía está actual sin dejar de visualizar la historia.

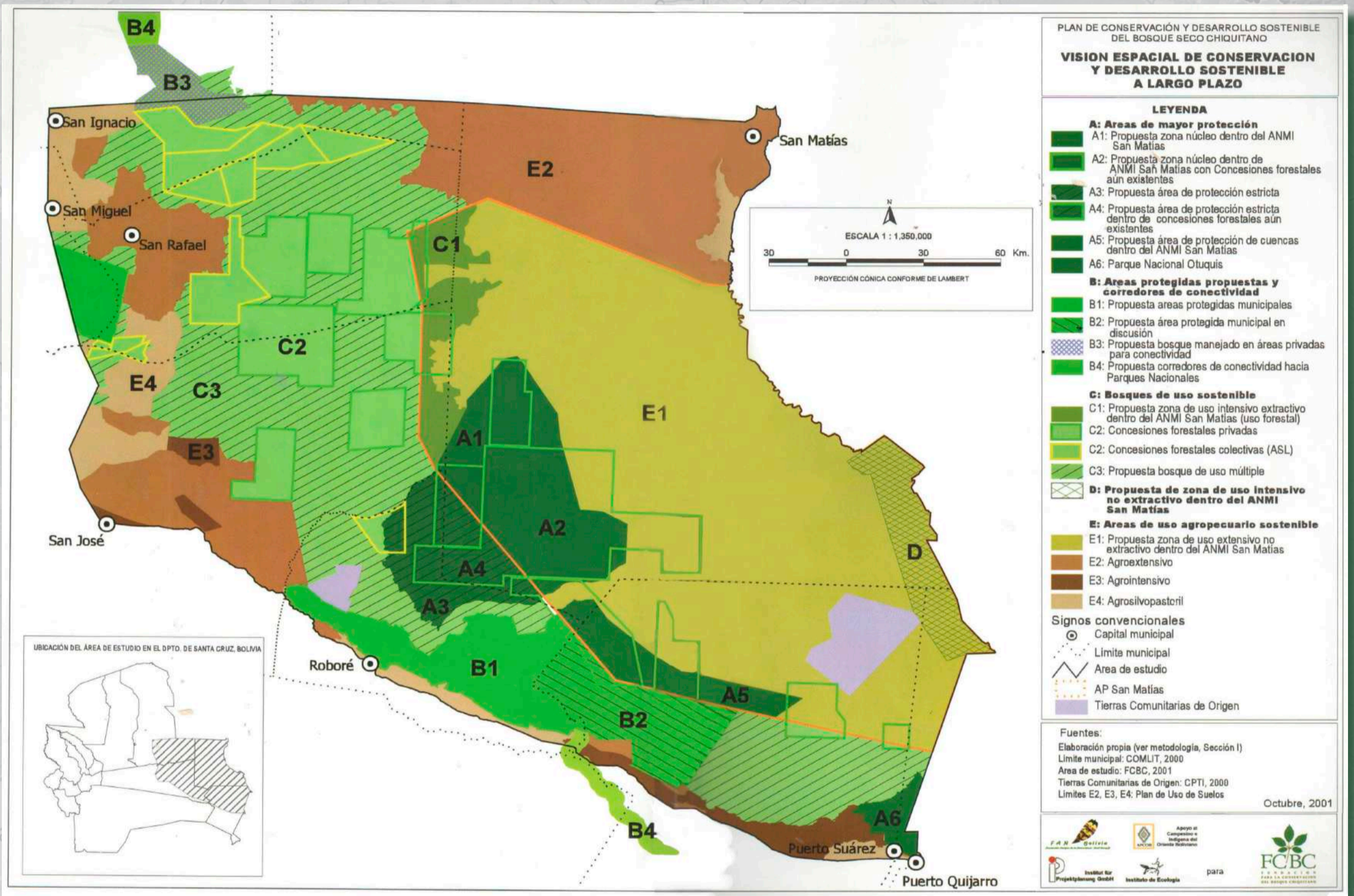
En FAN se ha desarrollado más de un centenar de mapas. El valor y aporte de cada uno de ellos nos ha permitido seguir evolucionando en el tiempo, desde aquel que fue construido de manera participativa y en terreno capturando coordenadas hasta el que hoy construimos con tecnologías innovadoras, algoritmos y procesamientos en la nube de Google; con el único propósito de orientar la planificación y desarrollo integral y sustentable de nuestro patrimonio natural.





**Fuente:**  
FAN, 2000

**Autores del mapa:**  
Fundación Amigos de la Naturaleza. 2000. Mapa de Turismo actual del Parque Nacional Noel Kempff Mercado. Santa Cruz, Bolivia.

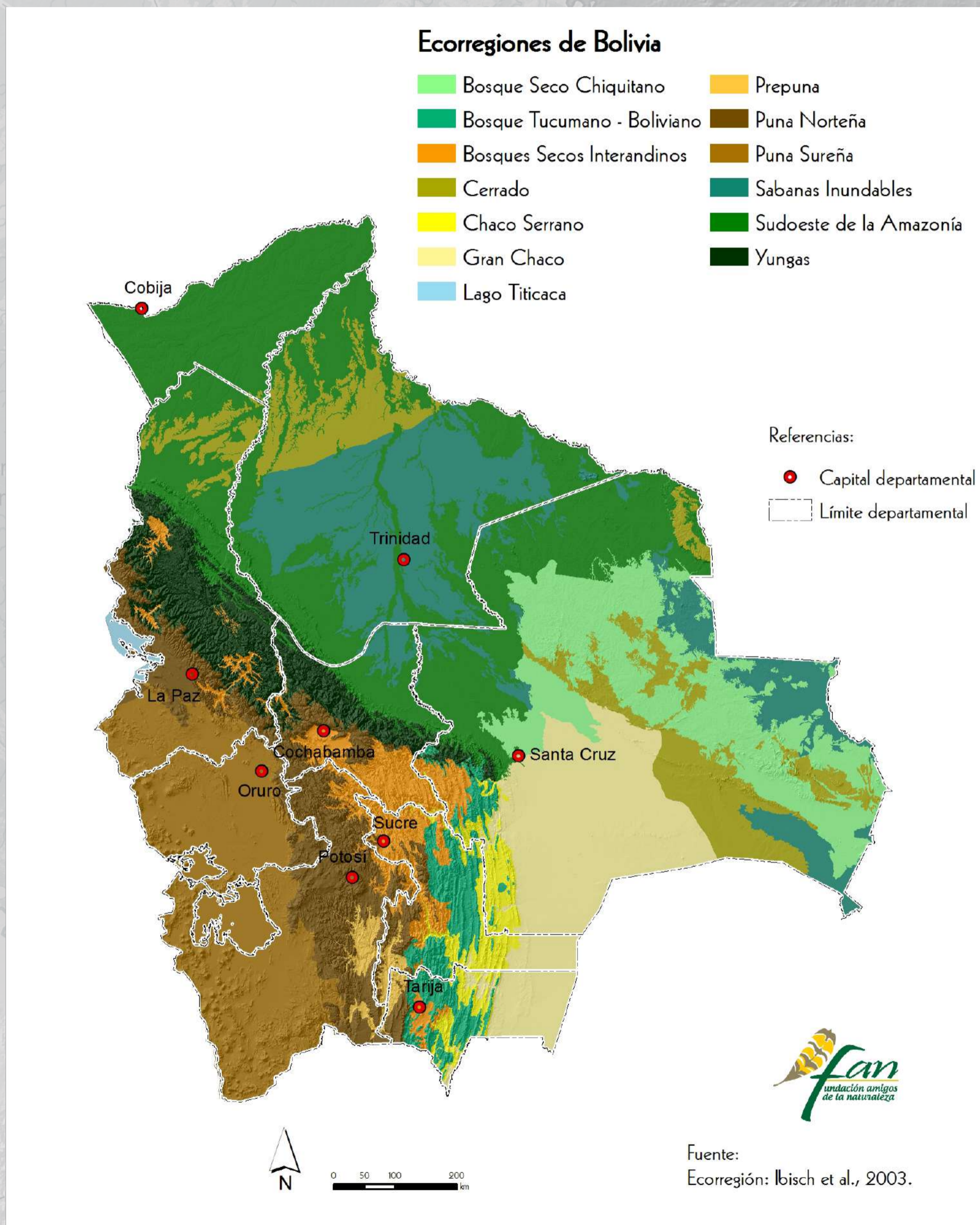


**Fuente:**

Ibisch P.L., Columba, K. & Reichle, S. 2002. Plan de Conservación y Desarrollo Sostenible para el Bosque Seco Chiquitano, Cerrado y Pantanal Boliviano. Editorial FAN, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

**Autores del mapa:**

Reichle, R., Columba, K., Ibisch, P.L. & Cuéllar, S. 2001. Visión Espacial de Conservación y Desarrollo Sostenible a Largo Plazo. Plan de Conservación y Desarrollo Sostenible para el Bosque Seco Chiquitano, Cerrado y Pantanal Boliviano. Pág. III.3. Fundación Amigos de la Naturaleza. Santa Cruz, Bolivia.

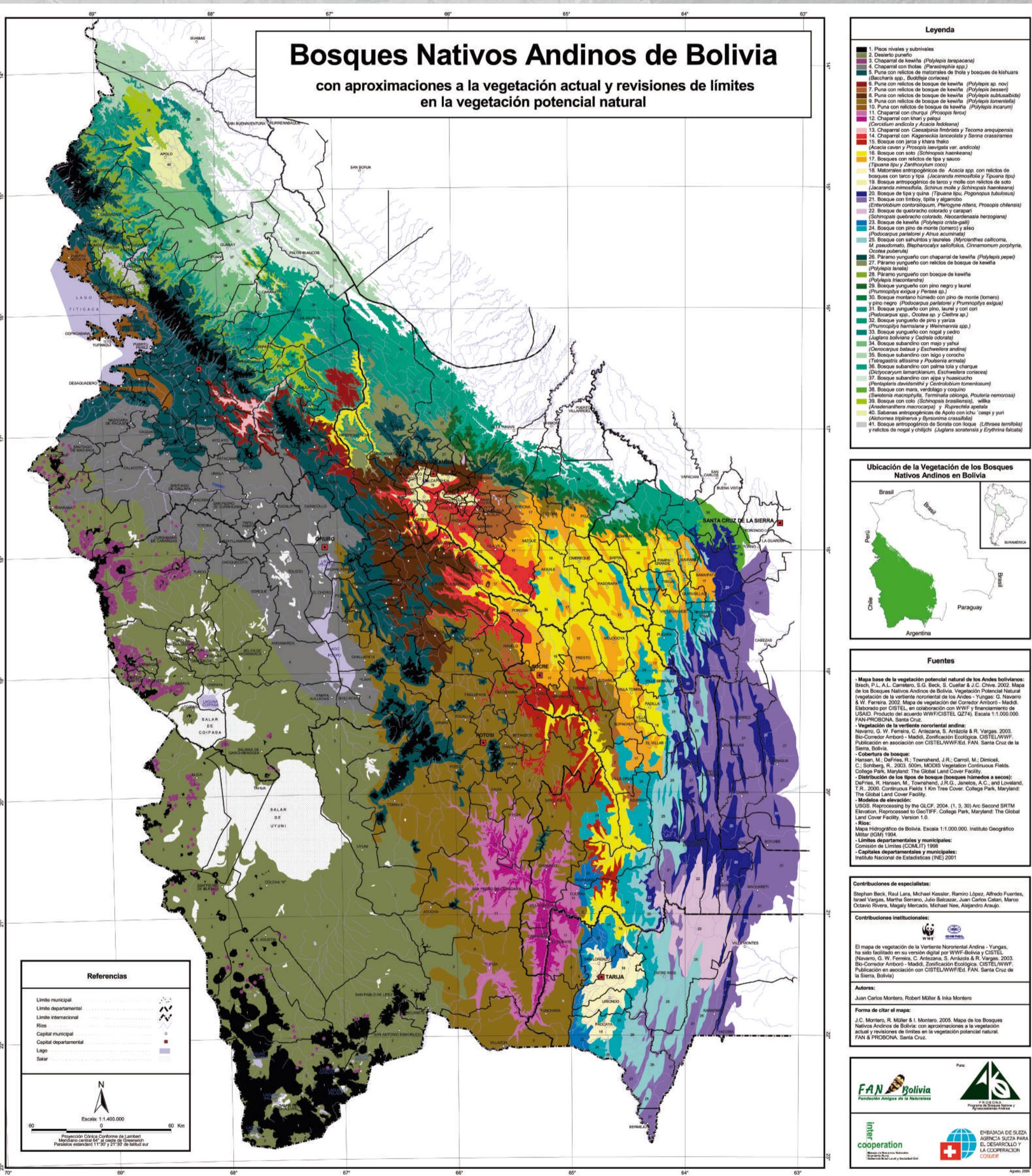


**Fuente:**

Ibisch P.L. & Mérida, G. (eds) (2003). Biodiversidad: La riqueza de Bolivia: Estado de conocimiento y conservación. Ministerio de desarrollo Sostenible. Editorial FAN, Santa Cruz de la Sierra - Bolivia.

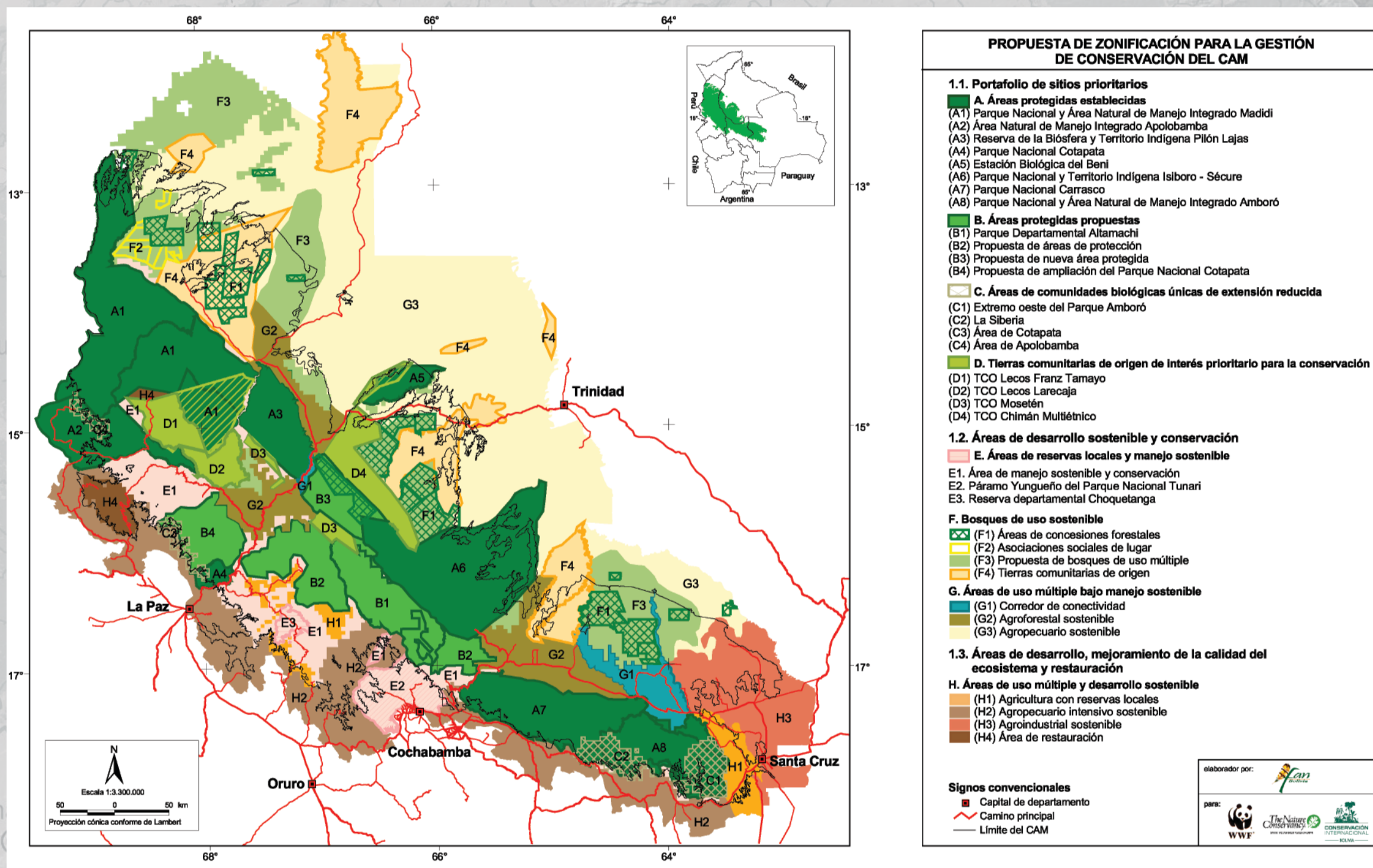
**Autores del mapa:**

P.L. Ibisch, Beck, S., Gerkmann, B., Carreteros A. & Cuéllar, S. 2003. Mapa de las Ecorregiones de Bolivia. Biodiversidad: La riqueza de Bolivia: Estado de conocimiento y conservación. Pag. 51. Fig. 3.1. Fundación Amigos de la Naturaleza. Santa Cruz, Bolivia.



**Fuente:**  
 Montero, J.C., Müller R. & Montero, I. 2005. Bosques Nativos Andinos de Bolivia. Con aproximaciones a la vegetación actual y revisiones de límites en la vegetación potencial natural. Memoria Explicativa. Fundación Amigos de la Naturaleza. Programa de Bosques Nativos y Agroecosistemas Andinos. Santa Cruz. Bolivia.

**Autores del mapa:**  
 Montero, J.C., Müller R. & Montero, I. 2005. Bosques Andinos Nativos de Bolivia, con aproximaciones a la vegetación actual y revisiones de límites en la vegetación potencial natural. Basado en Mapa de los Bosques Nativos Andinos de Bolivia (Ibsich, P.L., Carretero, A., Cuéllar, S., Beck, S., Araujo, N. & Chivé, J.C. 2002). Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN). Programa Regional de Bosques Nativos Andinos (PROBONA). Santa Cruz, Bolivia.

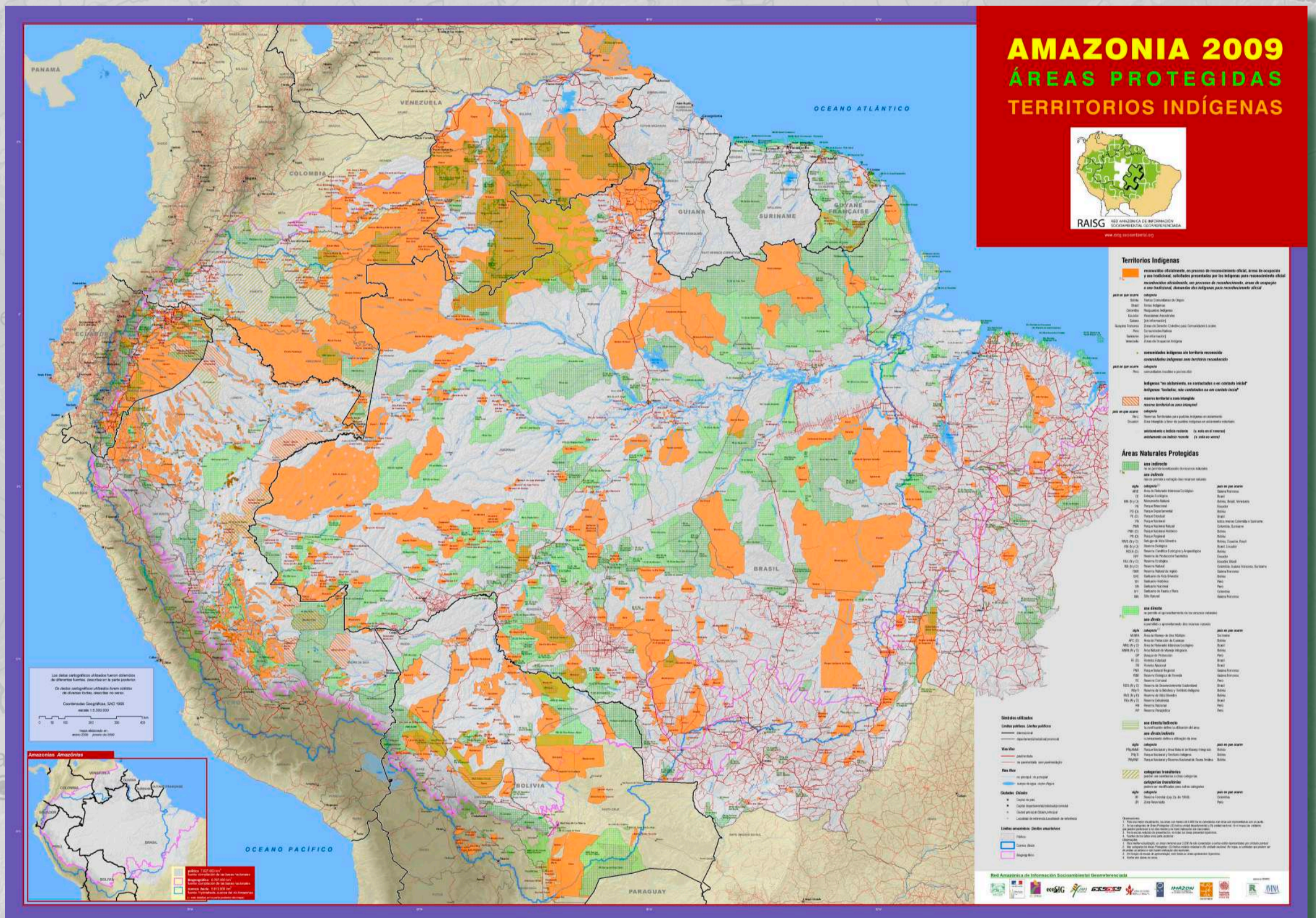


**Fuente:**

Ibisch, P.L., Araujo N. & Nowicki C. (eds.). 2007. Visión de Conservación de la Biodiversidad del Corredor Amboró - Madidi. FAN/WWF/TNC/CI. Editorial FAN, Santa Cruz de la Sierra - Bolivia.

**Autores del mapa:**

Ibisch, P.L., Araujo, N., Nowicki, C., Cuellar, S. & Espinoza, S. 2007. Propuesta de Zonificación para la Gestión del Corredor Amboró - Madidi (CAM). Pág. 331. Visión de Conservación de la Biodiversidad del CAM. Fundación Amigos de la Naturaleza. WWF/TNC/CI. Santa Cruz, Bolivia.



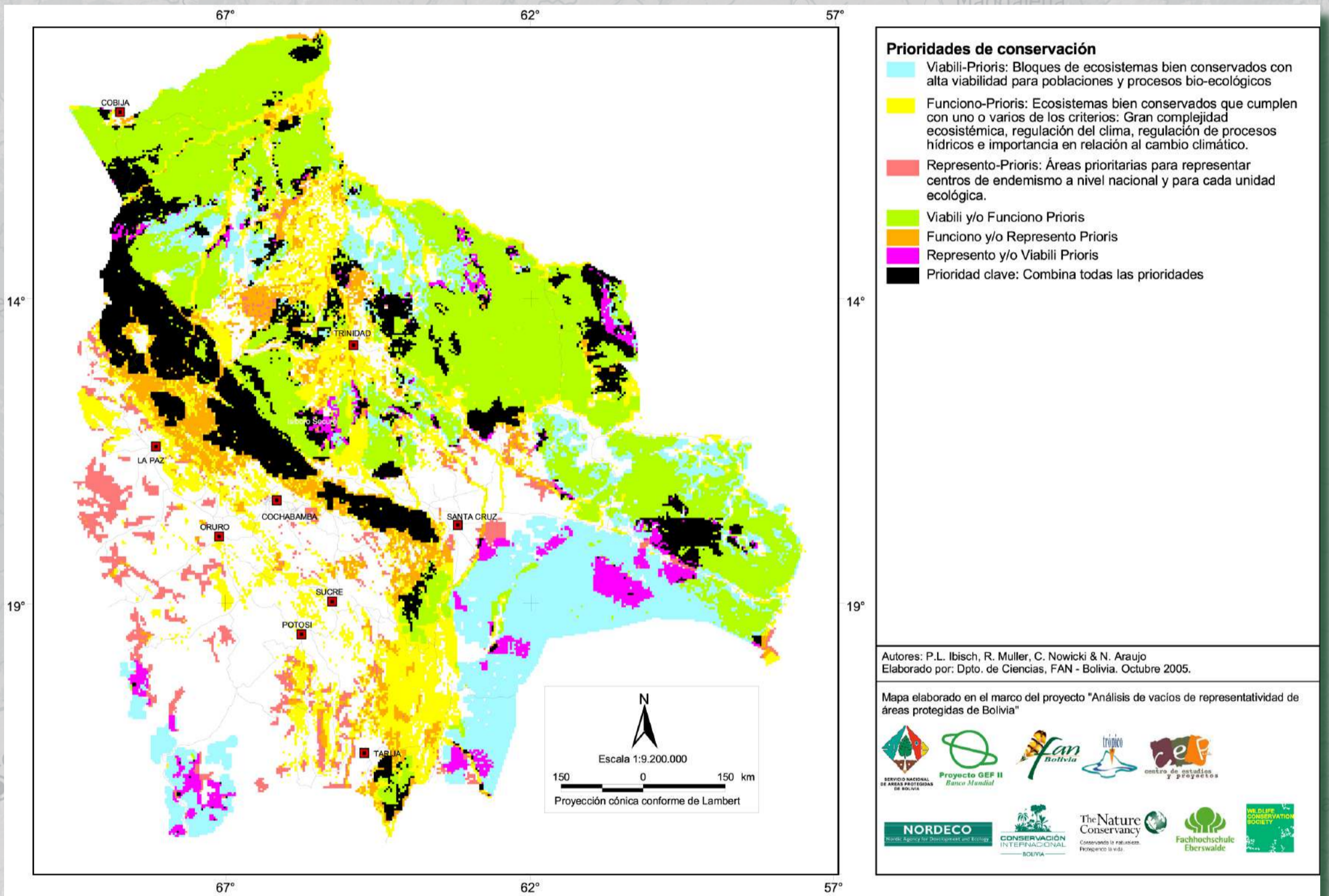
### Fuente:

Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada. 2009. Amazonía 2009. Áreas Protegidas y Territorios Indígenas. [www.raisg.socioambiental.org](http://www.raisg.socioambiental.org)

### Autores del mapa:

Payaba, L. (AIDSESP); Linares, A. (DIREN); Cárdenas, A. & Beltrán, K. (EcoCiencia); Oliveira-Miranda, M. & Zambrano-Martínez, S. (ecoSIG); Gómez, H. & Cuéllar, S. (FAN); Sarmiento, A. & Salazar, F. (FGA); Soria, C. & Benavides, M. (IBC); Micol, L. & Abad, R. (ICV); Pereira, K. (Imazon); Rolla, A. & Carneiro, A., Ricardo, B. & Cardoso, C. (ISA); Gonzalo, U. & García, M. (Sinchi). 2009. Amazonía 2009. Áreas Protegidas y Territorios Indígenas. Escala 1:5.000.000. Geographic coordinates, SAD 1969. Red Amazónica de Información Socioambiental Georeferenciada. Enero 2009. Laboratorio de Geoprocresamiento del Instituto Socioambiental. San Paulo, Brasil.





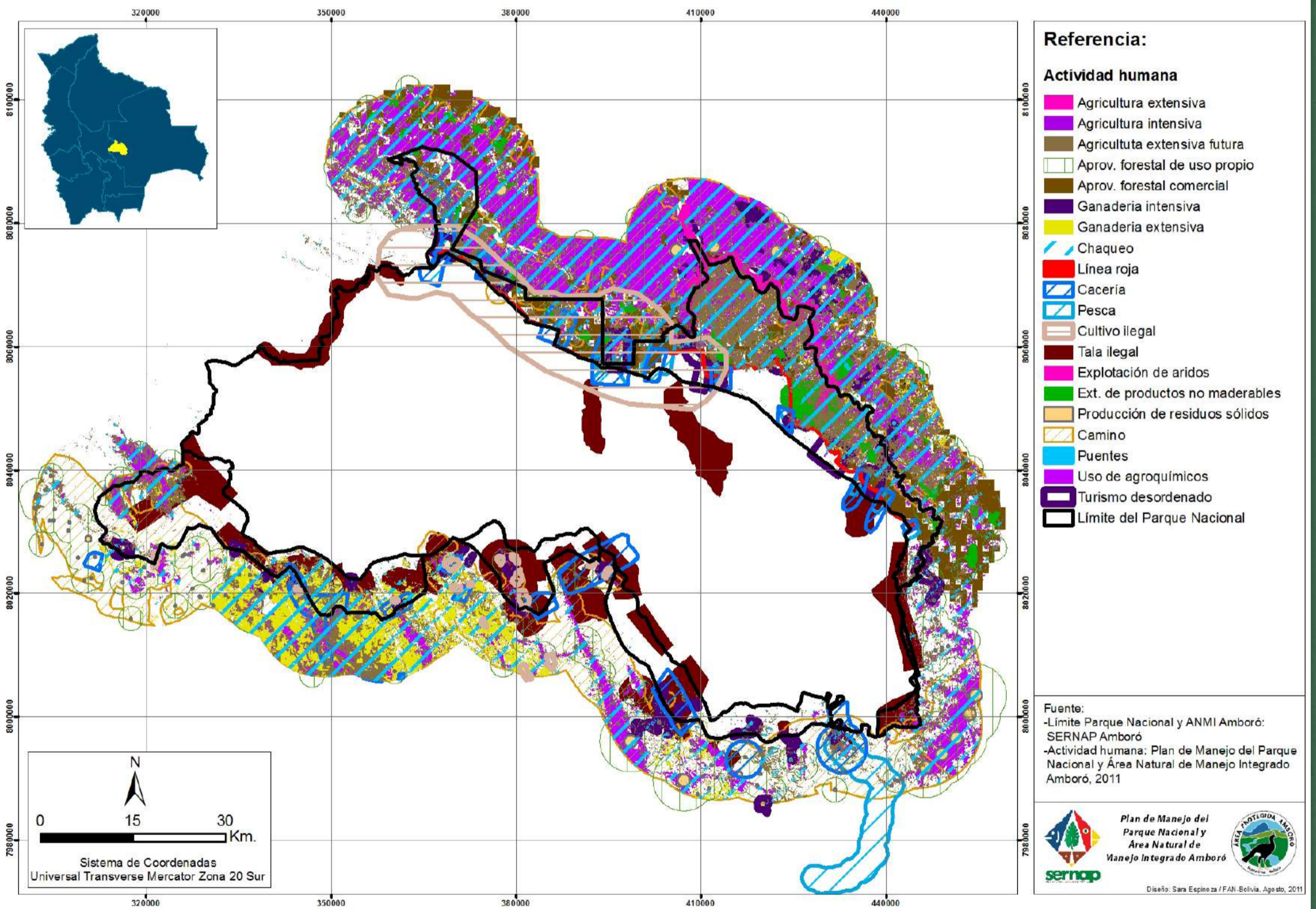
**Fuente:**

Araujo, N., Müller, R., Nowicki, C. & Ibsich, P.L. (eds.). 2010. Prioridades de Conservación de la Biodiversidad de Bolivia. SERNAP, FAN, TROPICO, CEP, NORDECO, GEF II, CI, TNC, WCS, Universidad de Eberswalde. Editorial FAN, Santa Cruz, Bolivia.

**Autores del mapa:**

Müller, R., Araujo, N., Espinoza, S. & Cuéllar, S. 2010. Mapa de Prioridades de Conservación de la Biodiversidad en Bolivia - GAP Análisis. Prioridades de Conservación de la Biodiversidad de Bolivia. Pag. 48. Escala 1: 3.000.000. Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN). Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP). Universidad de Eberswalde. Editorial FAN, Santa Cruz, Bolivia.

## Mapa: Actividades humanas en el Parque Nacional y ANMI Amboró



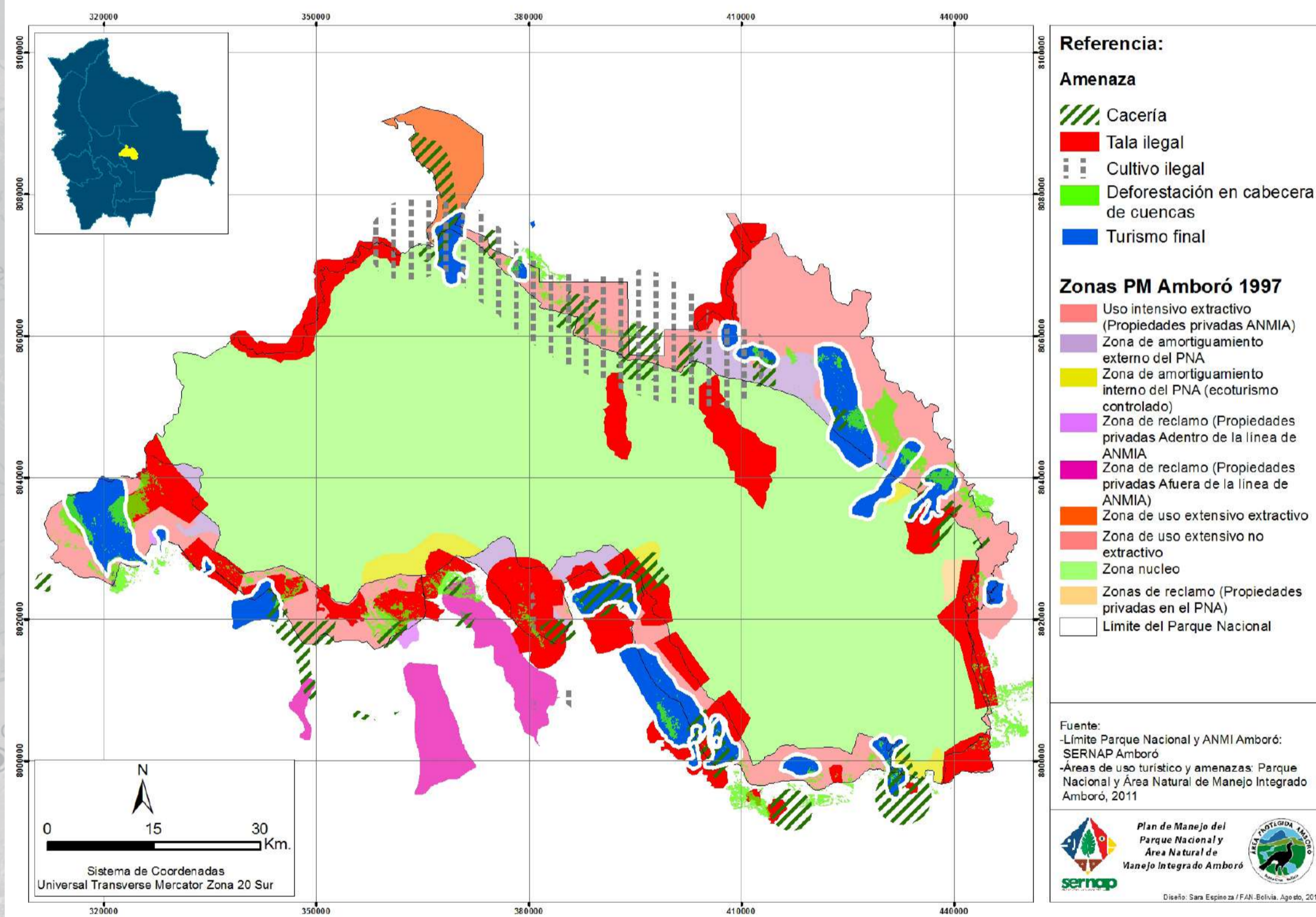
### Fuente:

Araujo, N., Kempff, Y., Tejada, R., Espinoza, S. & Mejía, J. 2011. Actualización del Plan de Manejo del Parque Nacional - Área Natural de Manejo Integrado Amboró. Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN). Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP). Santa Cruz, Bolivia.

### Autores del mapa:

Araujo, N., Kempff, Y., Tejada R. & Espinoza, S. 2011. Mapa de actividades humanas en el PN-ANMI Amboró. Diagnostico Biológico. Pag. 28. Actualización del Plan de Manejo del Parque Nacional - Área Natural de Manejo Integrado Amboró. Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN). Santa Cruz, Bolivia.

## Mapa: Área de uso turístico y amenazas en el Parque Nacional y ANMI Amboró

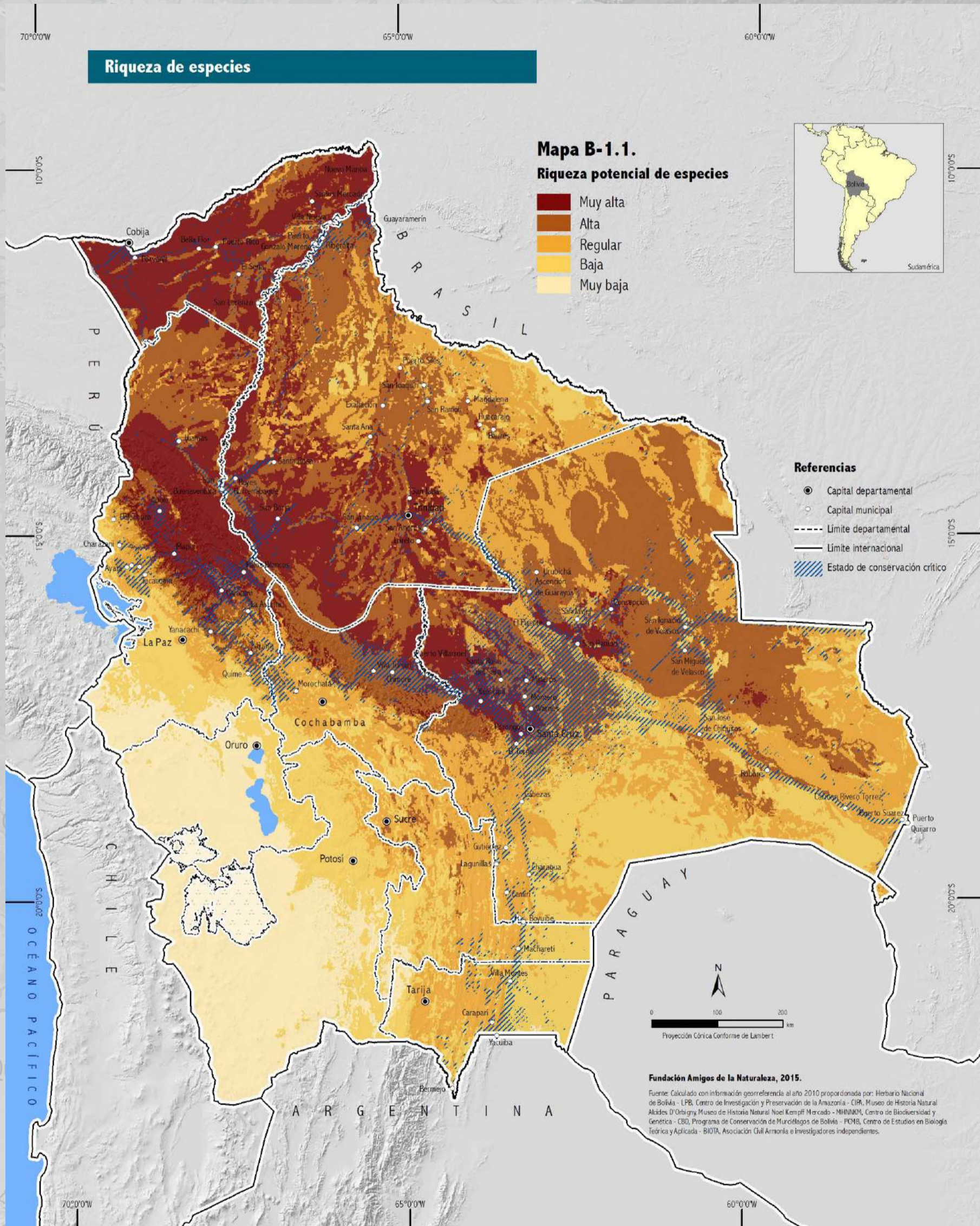


**Fuente:**

Araujo, N., Kempff, Y., Tejada, R., Espinoza, S. & Mejía, J. 2011. Actualización del Plan de Manejo del Parque Nacional - Área Natural de Manejo Integrado Amboró. Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN). Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP). Santa Cruz, Bolivia.

**Autores del mapa:**

Tejada R., Terán, E., Araujo, N., Kempff, Y., Espinoza, S. 2011. Mapa de uso turístico y amenazas en el PN-ANMI Amboró. Actualización del Plan de Manejo del Parque Nacional - Área Natural de Manejo Integrado Amboró. Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN). Santa Cruz, Bolivia.



**Fuente:**

Fundación Amigos de la Naturaleza. 2016. B-1. Riqueza de Especies. Atlas Socioambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia (2da. edición). Pag. 154. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

**Autores del mapa:**

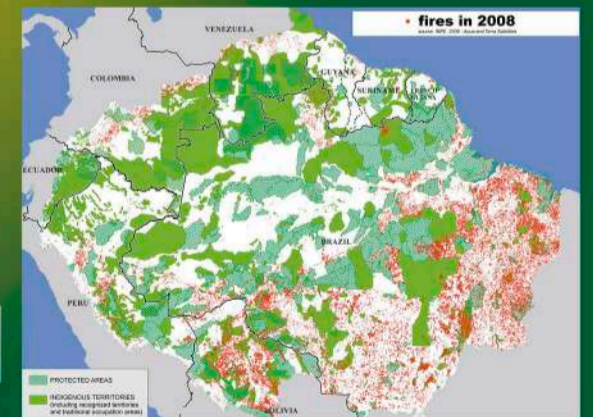
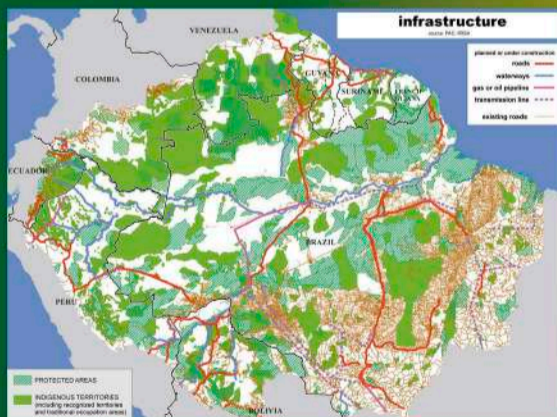
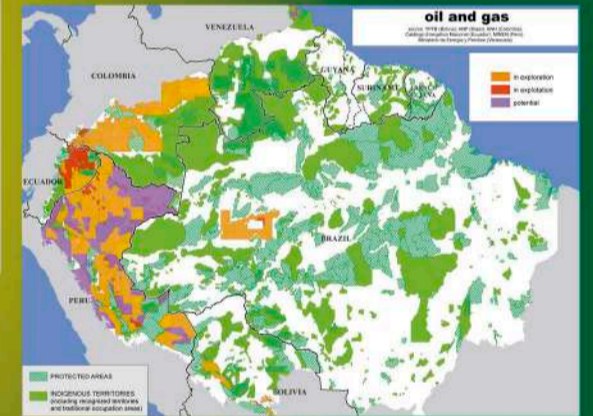
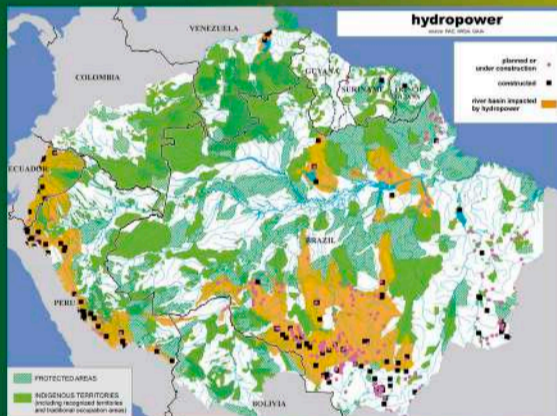
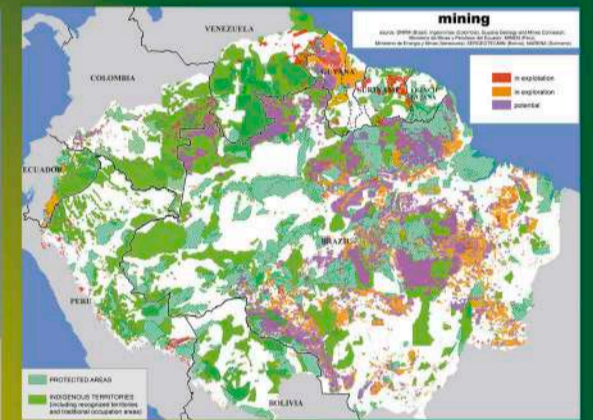
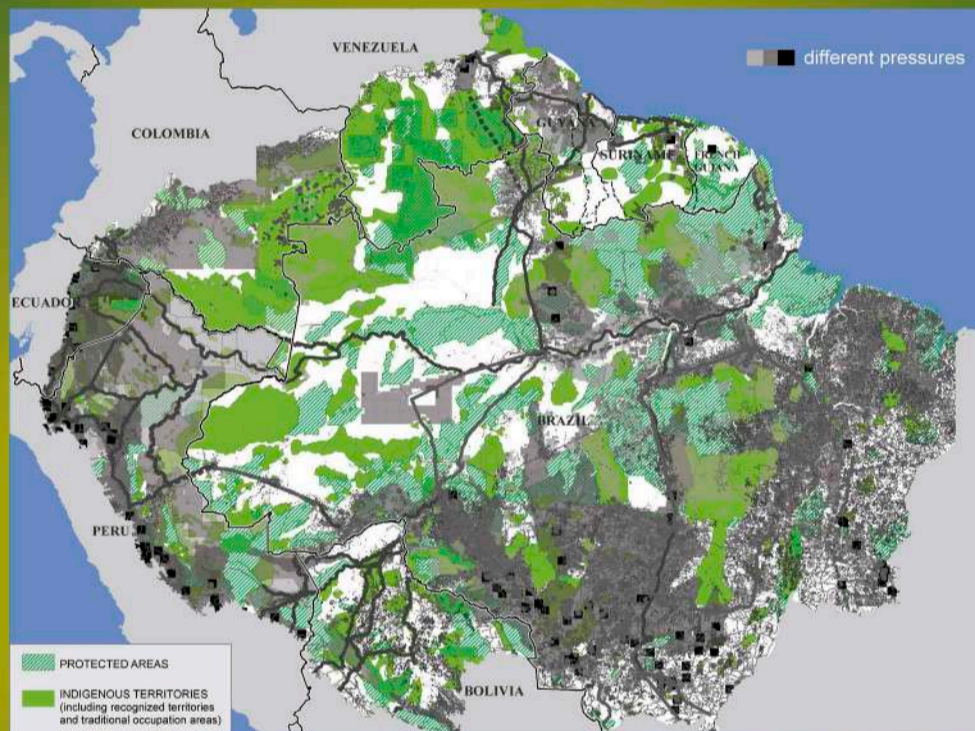
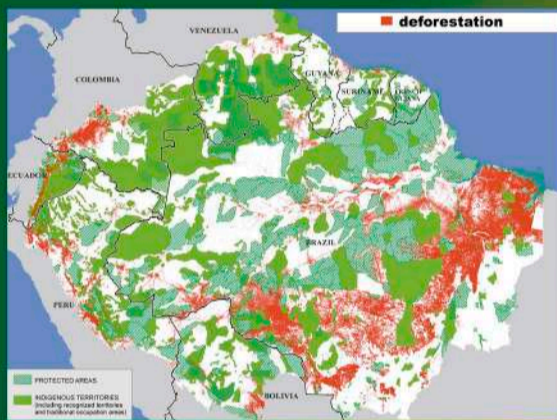
Embert, D., Caballero, P., Quiroga, D., Larrea, D., Espinoza, S., Huanca, G., Vargas, A., Quintanilla, M. & Cuéllar, S. 2011. Riqueza de especies. Atlas de la diversidad de la flora y fauna de Bolivia (con información proporcionada por: Herbario Nacional de Bolivia - LPB, Centro de Investigación y Preservación de la Amazonía - CIPA, Museo de Historia Natural Alcides D'Orbigny, Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado - MHNKMN, Centro de Biodiversidad y Genética - CBD, Programa de Conservación de Murciélagos de Bolivia - PCMB, Centro de Estudios en Biología Teórica y Aplicada - BIOTA, Asociación Civil Armonía e investigadores independientes). Atlas Socioambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia (2da. edición). Pag. 154. Escala 1: 3.000.000. Santa Cruz, Bolivia.

UNDER PRESSURE

# Amazonia

BAJO PRESIÓN

DEFORESTATION DEFORESTACIÓN FIRES QUEMAS ROADS VÍAS HIDROPOWER HIDRELÉTRICAS MINING MINERÍA OIL&GAS HIDROCARBUROS



Amazonia extends over **7.8 million km<sup>2</sup>** and contains tremendous socioenvironmental diversity shared by:

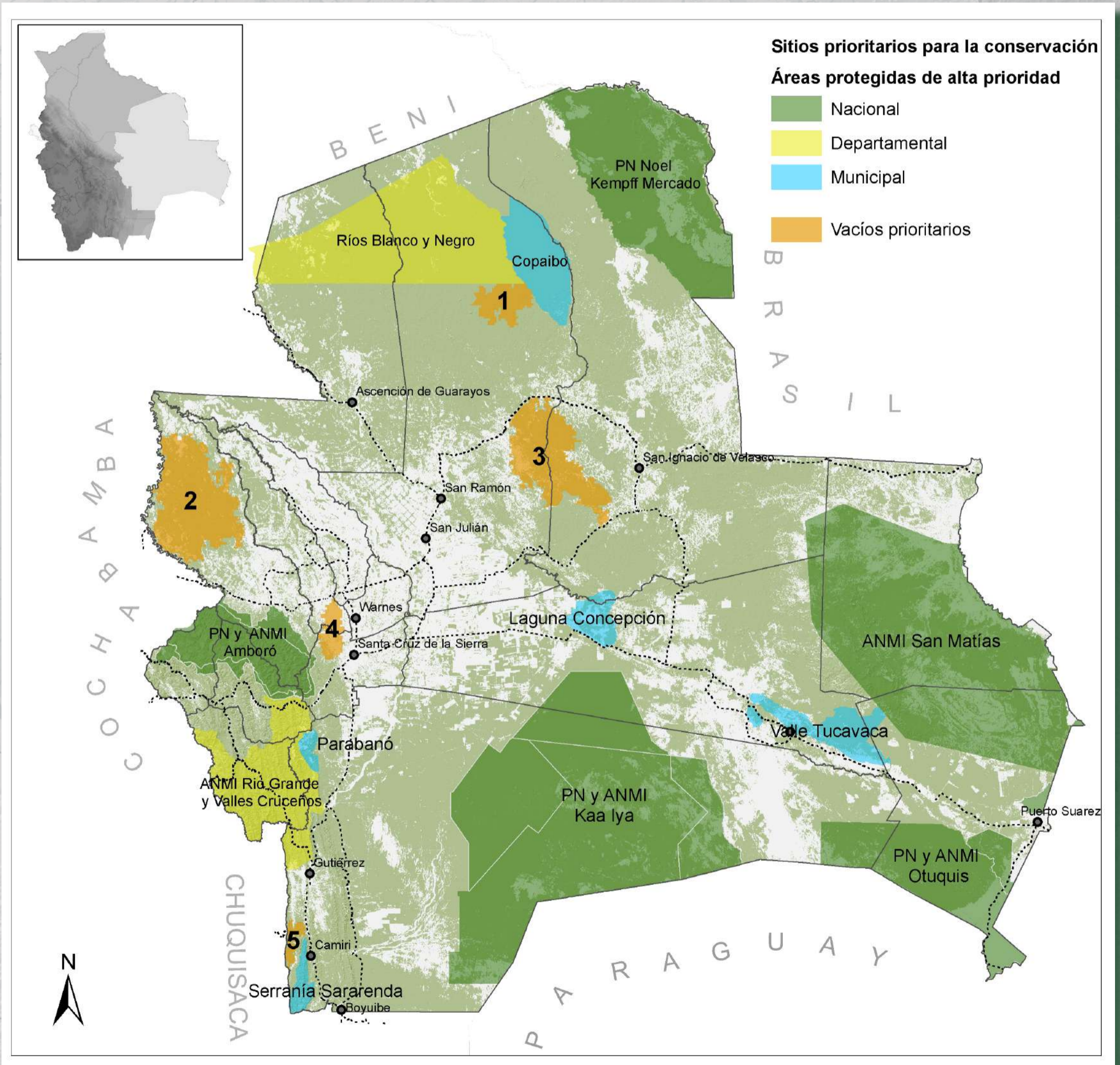
- ✓ **PROTECTED AREAS** cover an area of 1,837,973 km<sup>2</sup> → **23.6%** of Amazonia
- ✓ **INDIGENOUS TERRITORIES** constitute an area of 2,073,097 km<sup>2</sup> → **26.6%** of Amazonia
- ✓ Overall protected areas and indigenous territories currently constitute 3,577,513 km<sup>2</sup> → **45.9%** of Amazonia (after excluding the overlaps involving different categories)
- ✓ Recent evidence of an estimated **129** small indigenous communities considered "ISOLATED" by governments and researchers

**9 countries**  
Approximately **33 million people**  
More than **370 native peoples** (estimated total population of 1.6 million people)

RAISG AMAZON GEOREFERENCED SOCIOENVIRONMENTAL INFORMATION NETWORK WWW.RAISG.SOCIOAMBIENTAL.ORG

**Fuente:** RAISG, 2012. Amazonía bajo presión. 68 págs. [www.raisg.socioambiental.org](http://www.raisg.socioambiental.org)

**Autores del mapa:** Rolla, A. (ISA), Sarmiento-Dueñas, A. (Gaia), Ricardo, B. (ISA), Soria, C. (IBC), Cardoso, C. (ISA), Beltrán, C. (EcoCiencia), Pereira, K. (Imazon), Oliveira-Miranda, M. (Provita), Uiterloo, M. (ACT Suriname), Tipula, P. (IBC), Abad, R. (ICV), Cuellar, S. (FAN), López, V. (EcoCiencia), Souza, C. (Imazon). 2012. Amazonía Bajo Presión 2012. Red Amazónica de Información Socioambiental Georeferenciada. Laboratorio de Geoprocetamiento del Instituto Socioambiental. San Paulo, Brasil.

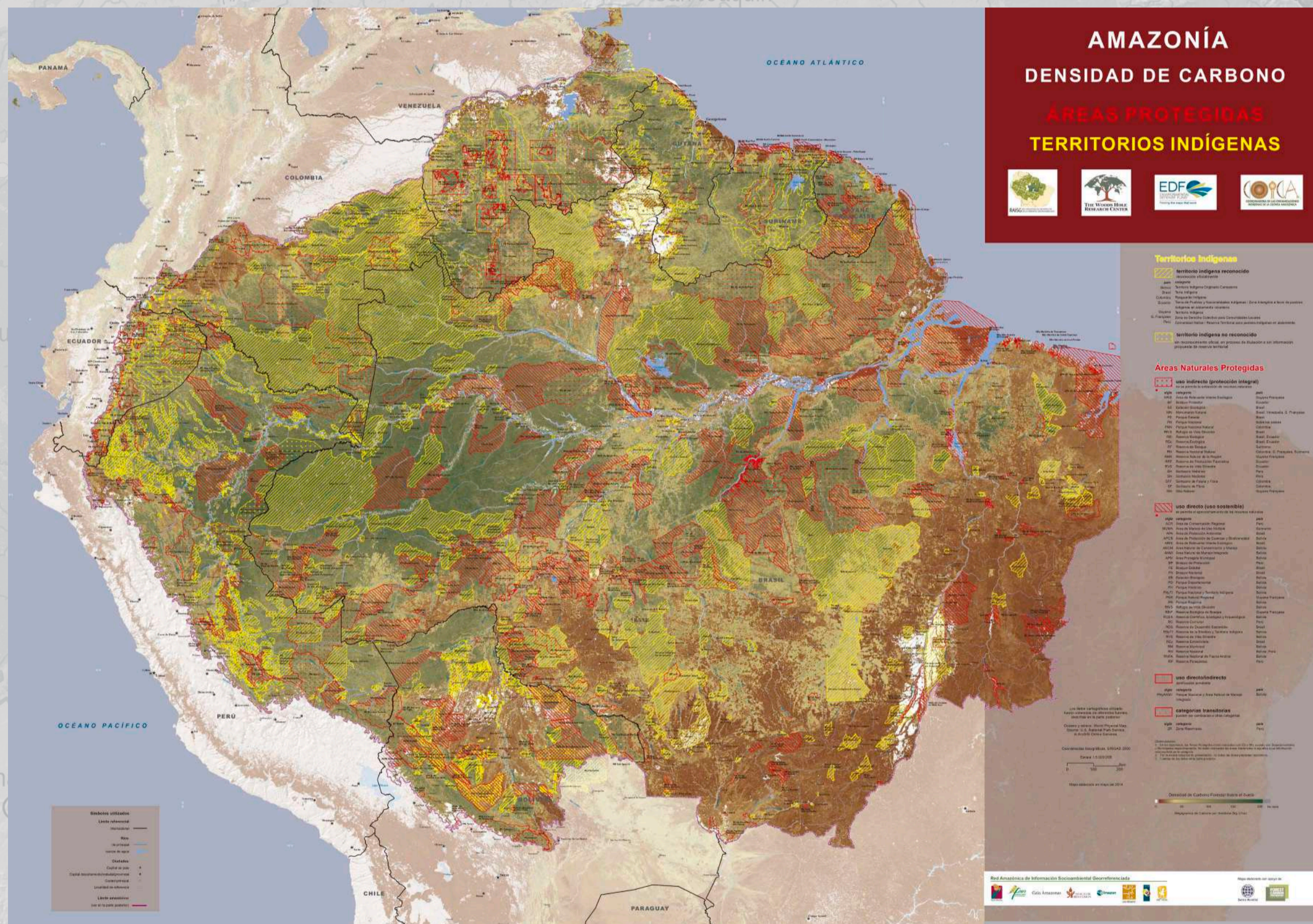


**Fuente:**

Quiroga, D.; Araujo, N., Espinoza, S., Larrea-Alcázar D. 2012. Prioridades de Conservación de la Biodiversidad del Departamento de Santa Cruz. Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN), Dirección de Áreas Protegidas (DIAP), Secretaría de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente (SDSyMA) del Gobierno Departamental Autónomo de Santa Cruz, Editorial FAN, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

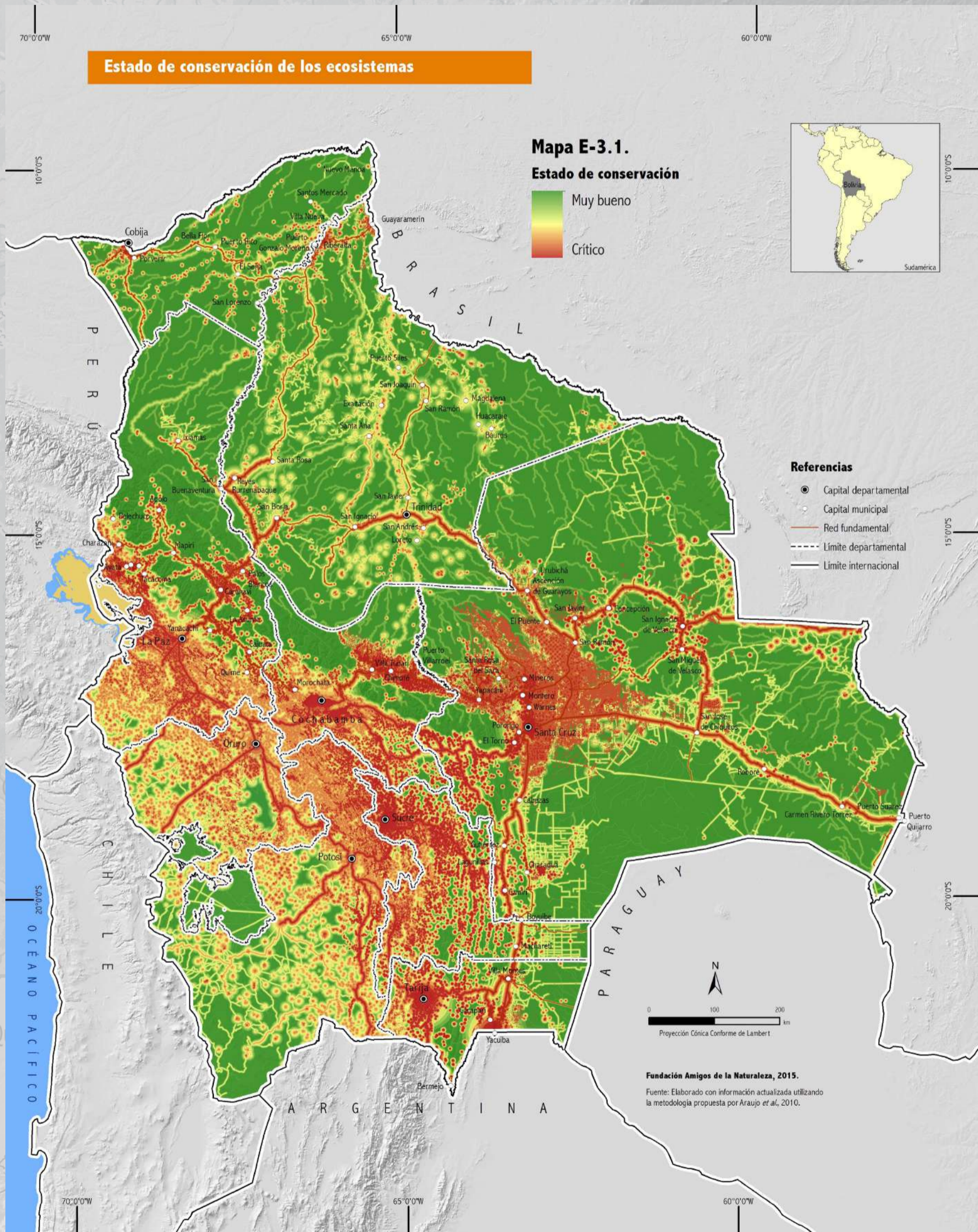
**Autores del mapa:**

Araujo, N., Quiroga D., Gómez, H., Espinoza, S., & Cuéllar, S. 2012. Portafolio final de sitios prioritarios para representación de la biodiversidad del departamento de Santa Cruz. Compuesto por áreas protegidas existentes y sitios prioritarios para analizar viabilidad de creación de áreas protegidas. Mapa 8. Escala 1:300.000, resolución espacial 90 m. Fundación Amigos de la Naturaleza. Santa Cruz, Bolivia.



**Fuente:**  
RAISG/COICA/WHRC/EDF. 2014. Amazonia: Densidad de Carbono - Territorios Indígenas - Áreas Naturales Protegidas. Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada. [www.raisg.socioambiental.org](http://www.raisg.socioambiental.org)

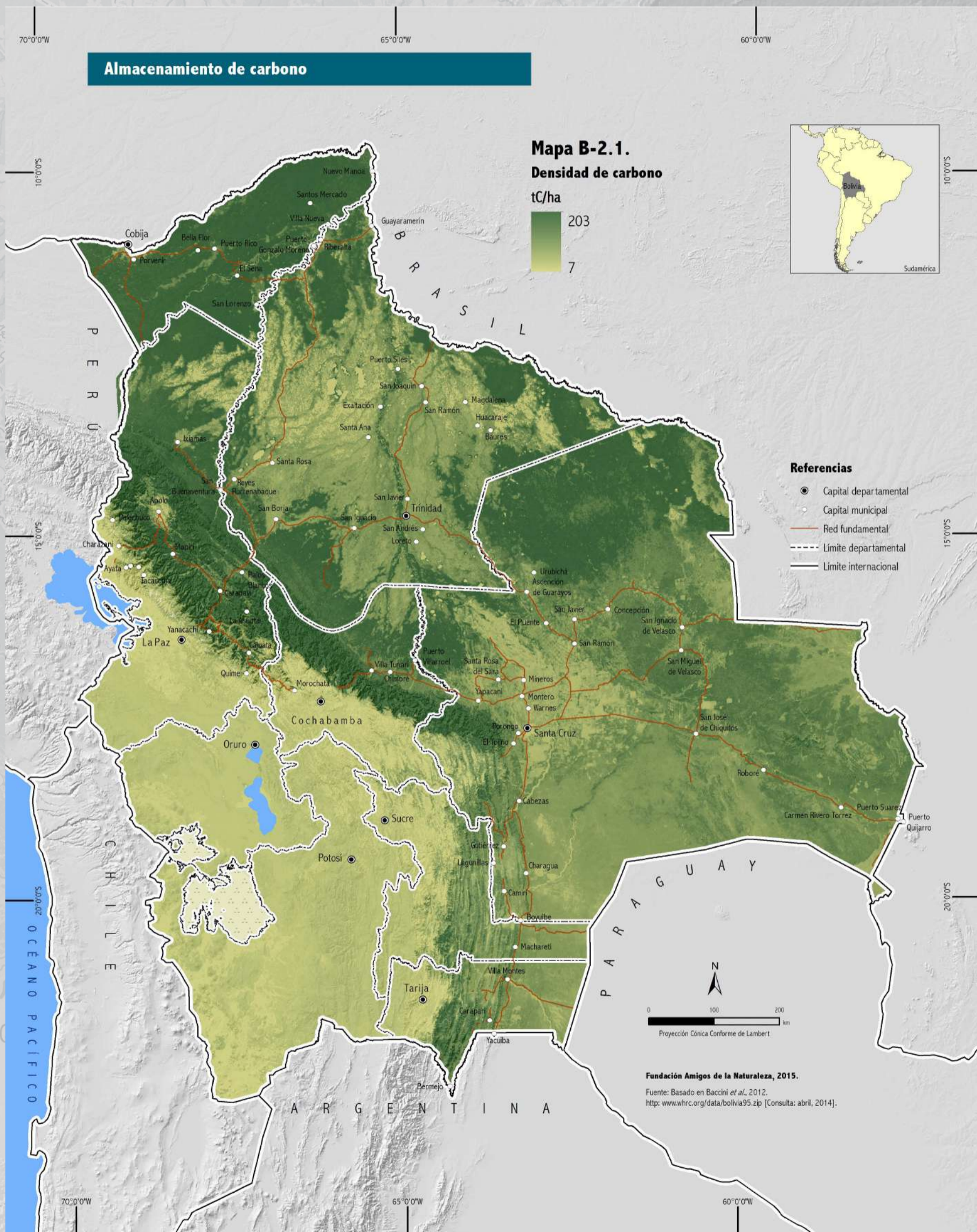
**Autores del mapa:**  
Henneberger, B., Jintiach, J.C., Pareja, J., Tuntiak (COICA); Calle, J. (EcoCiencia); Meier, C. (EDF); Cuellar, S., Larrea, D. (FAN); Romero, M. (GAIA); Soria, C., Ríos, S. (IBC); Cardoso, C. (ISA); Oliveira - Miranda, M. (ProVITA); Baccini, A., Walker, W. (WHRC). 2014. Rolla, A., Ricardo, B. (ISA). Amazonia: Densidad de Carbono - Territorios Indígenas - Áreas Naturales Protegidas. Escala 1:5.000.000. Geographic coordinates, SAD 1969. Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada. Lima, Perú.



**Fuente:**  
Fundación Amigos de la Naturaleza. 2016. Atlas Socioambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia (2da. edición). Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

**Autores del mapa:**  
Araujo, N. & Espinoza, S. 2015. Estado de Conservación de los Ecosistemas. Basada en Prioridades de Conservación de la Biodiversidad en Bolivia (Nowicki, C., Müller, R., Cuellar, S., Ibisch, P. L., Araujo, N. 2007. 2010). Atlas Socioambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia (2da. edición). Página 122. Escala 1: 50.000. Fundación Amigos de la Naturaleza. Santa Cruz, Bolivia.



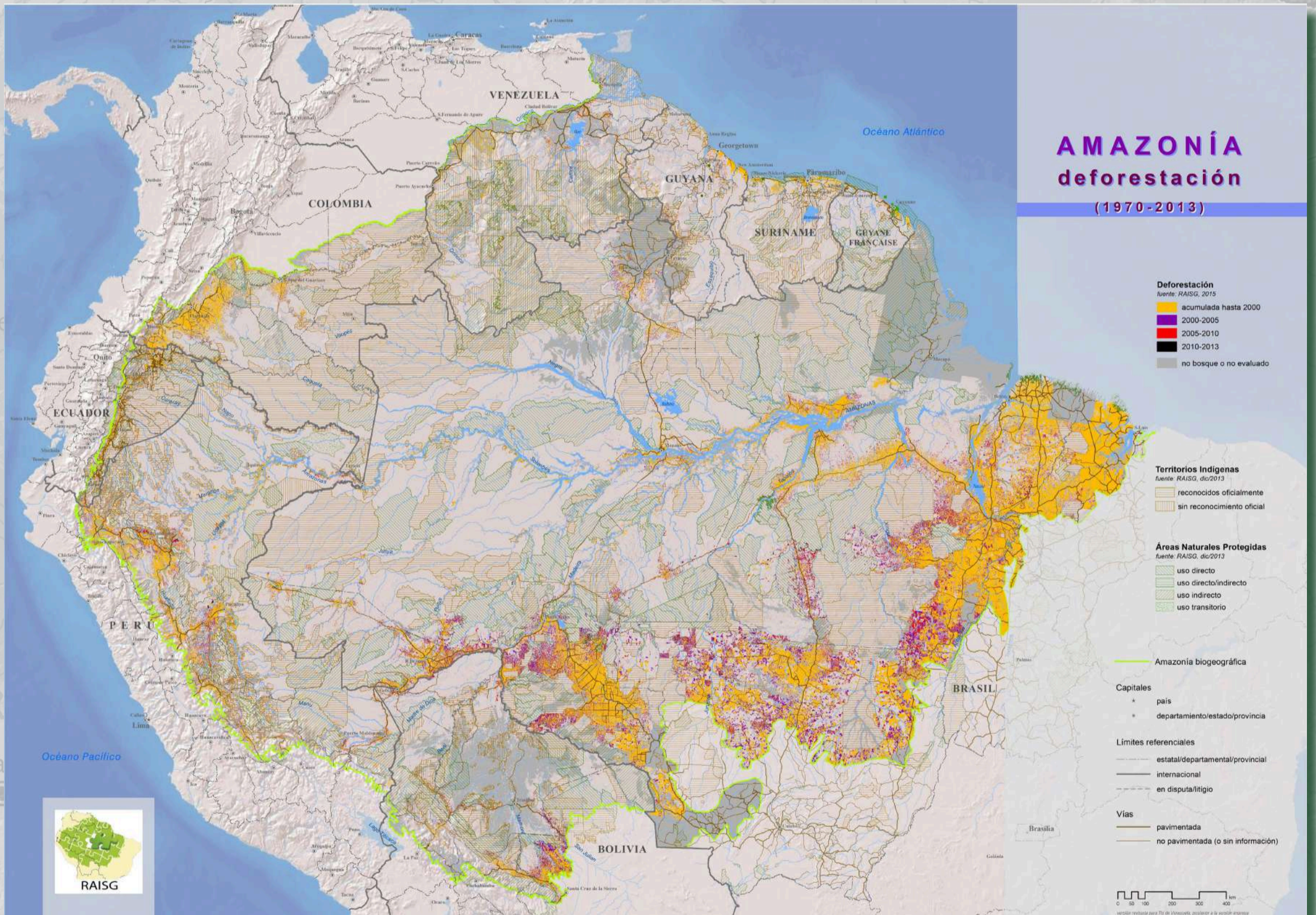


**Fuente:**

Fundación Amigos de la Naturaleza. 2016. B-2. Almacenamiento de Carbono. Atlas Socioambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia (2da. edición). Pag. 163. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

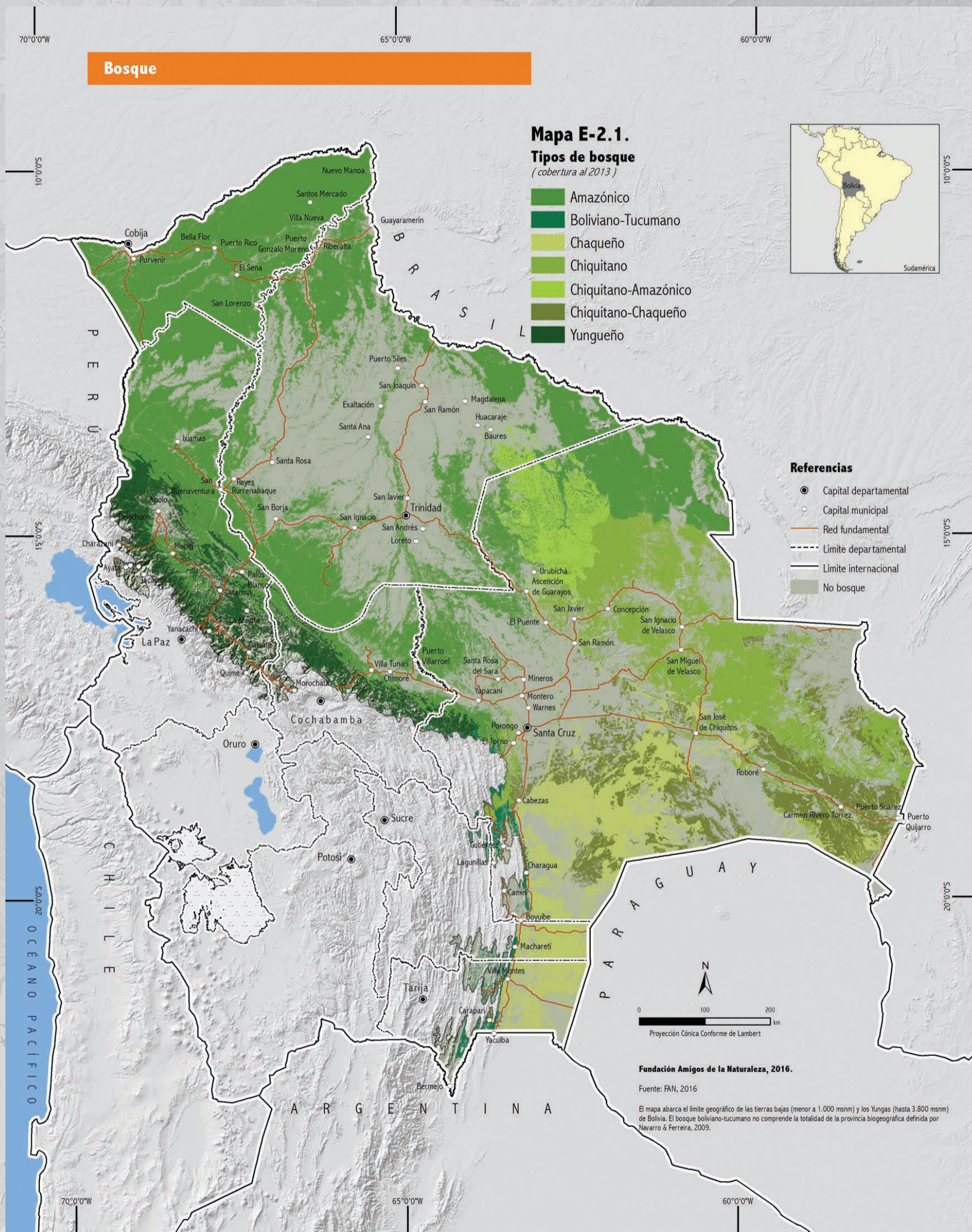
**Autores del mapa:**

Cuéllar, S. & Espinoza, S. 2015. Almacenamiento de carbono. Basado en Baccini et al., 2012. (<http://www.whrc.org/data/bolivia95.zip>). Mapa B-2.1. Atlas Socioambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia (2da. edición). Pag. 162. Resolución espacial 30 m. Santa Cruz, Bolivia.



**Fuente:**  
RAISG, 2015. Deforestación en la Amazonía (1970-2013). 48 págs.  
([www.raisg.socioambiental.org](http://www.raisg.socioambiental.org))

**Autores del mapa:**  
ECOCIENCIA/FAN/GAIA/IBC/IMAZON/PROVITA/IVIC/ACT Suriname. 2015. Deforestación en la Amazonía (1970-2013). Escala 1:5.000.000. Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada. San Paulo, Brasil.

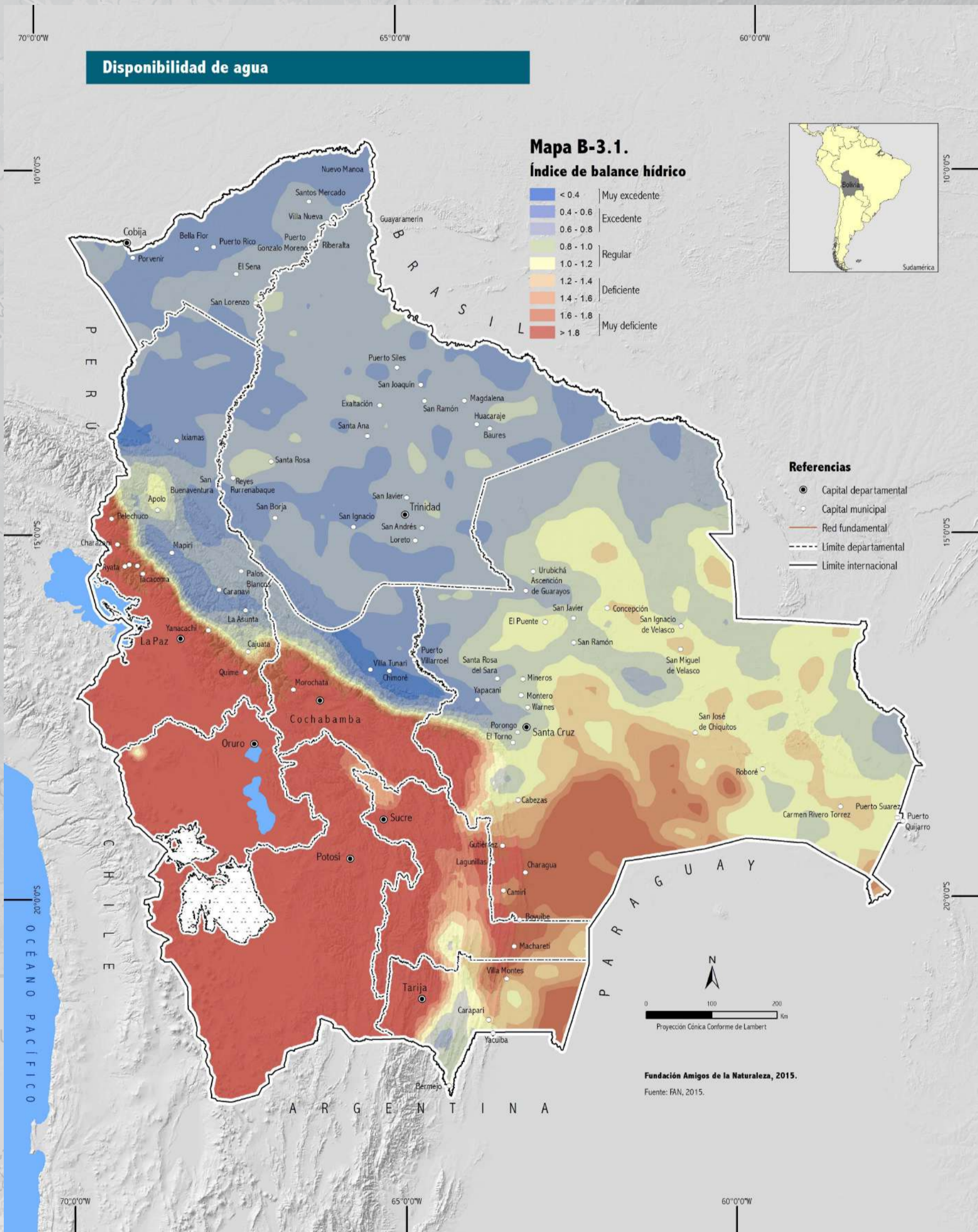


**Fuente:**

Fundación Amigos de la Naturaleza. 2016. E-2. Bosque. Atlas Socioambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia (2a edición). Pag. 114. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

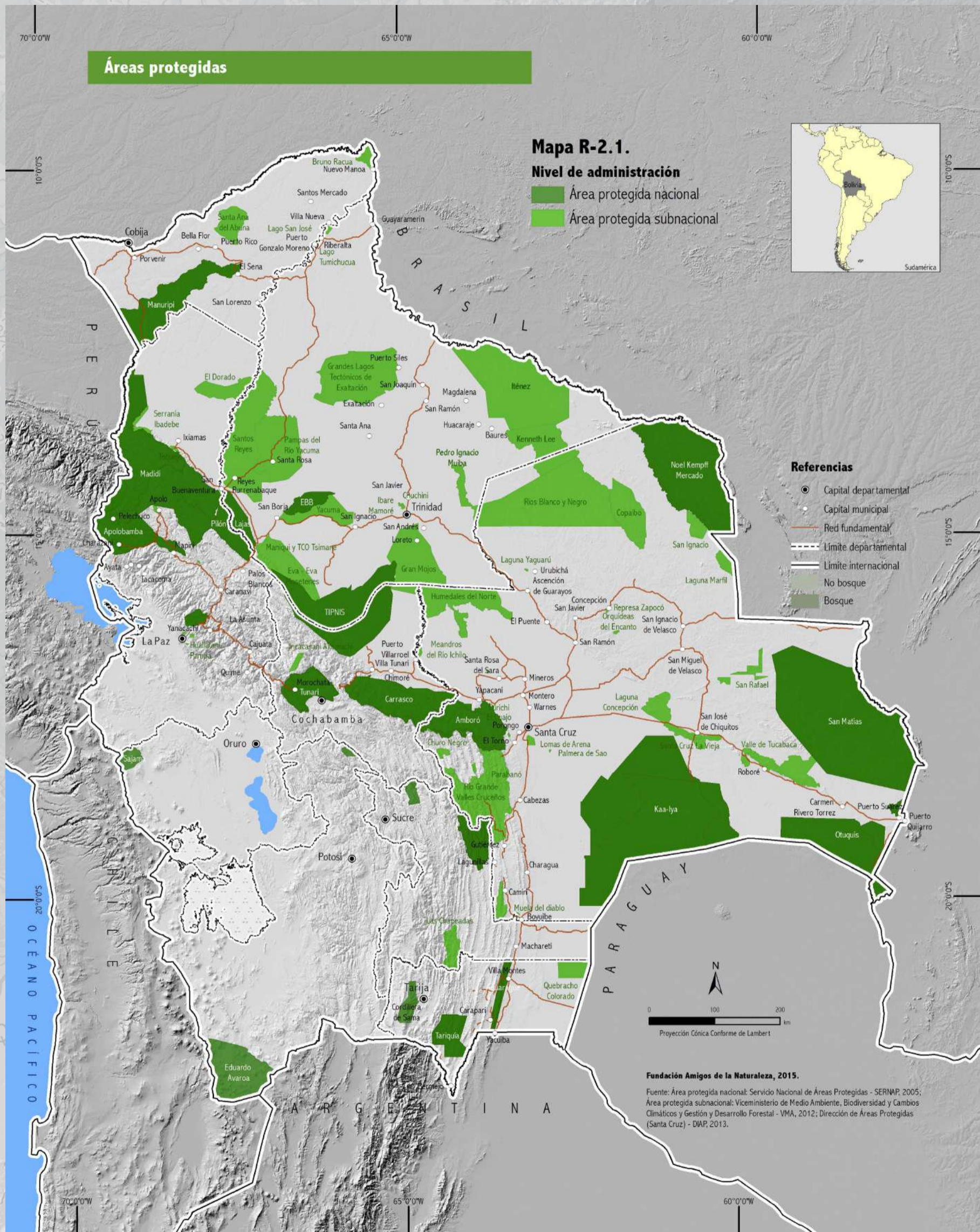
**Autores del mapa:**

Quintanilla, M., Espinoza, S. & Altamirano, S. 2016. Tipos de bosque. Mapa E-2.1. Basado en cobertura de bosque calculado por Cuéllar S. et al. 2015 (Mapa de deforestación al 2013) y Sistemas Ecológicos de Bolivia (Navarro, G & Ferreira, W., 2007). Atlas Socioambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia (2a edición). Pag. 162. Escala 1:100.000, resolución espacial 30 m. Santa Cruz, Bolivia.



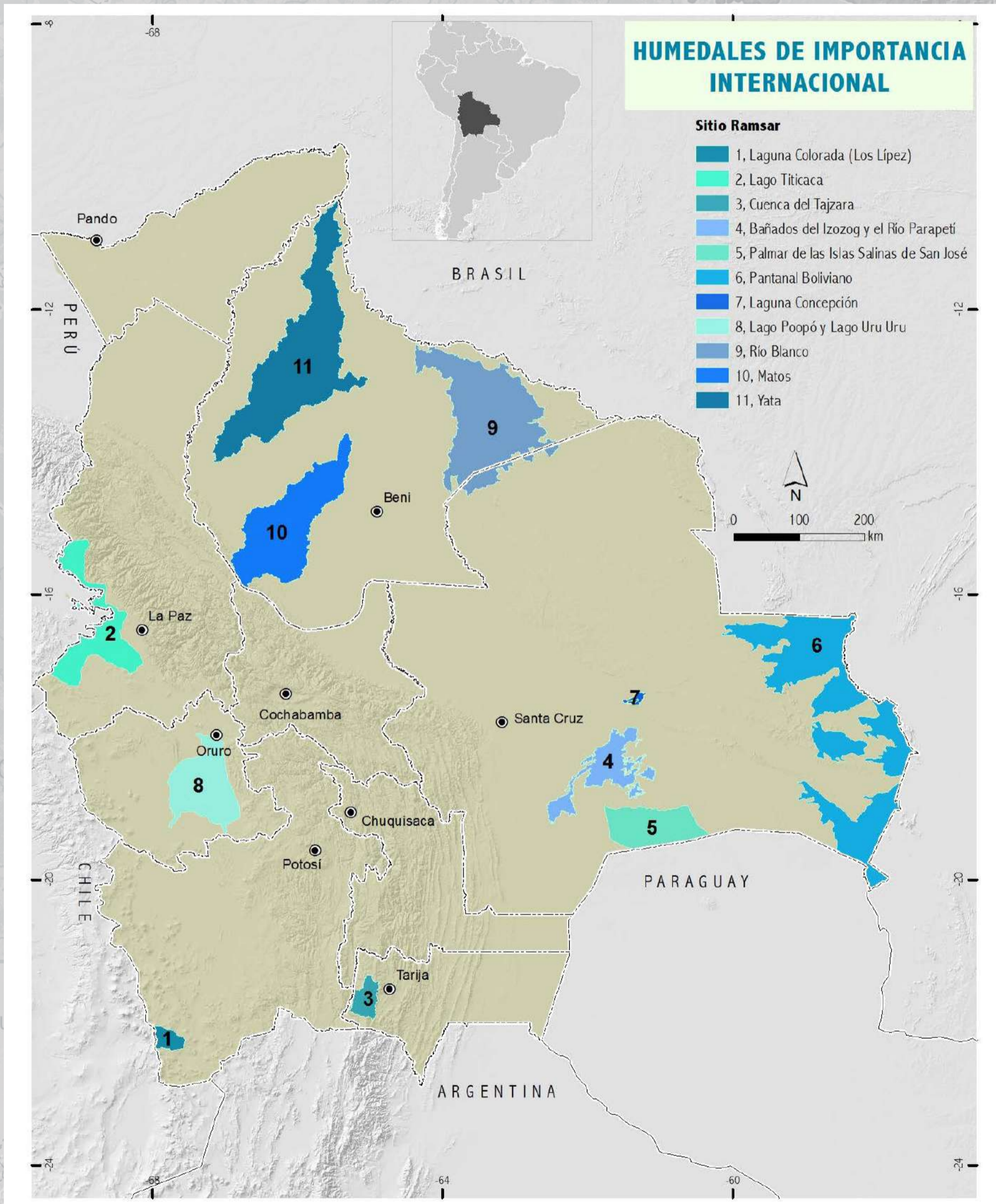
**Fuente:**  
Fundación Amigos de la Naturaleza. 2016. B-3. Disponibilidad de Agua. Atlas Socioambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia (2da. edición). Pag. 170. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

**Autores del mapa:**  
Spickenbom, J. 2015. Índice de balance hídrico. Mapa B-3.1. Atlas Socioambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia (2da. edición). Pag. 170. Escala 1: 900.000, resolución espacial 250 m. Santa Cruz, Bolivia.



**Fuente:**  
Fundación Amigos de la Naturaleza. 2016. R-2. Áreas Protegidas. Atlas Socioambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia (2da. edición). Pag. 138. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

**Fuente:**  
Cuéllar, S. & Espinoza, S. 2015. Áreas Protegidas Nacionales y Subnacionales creadas al 2015. Mapa R-2.1. Basado en Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP, 2005); Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambios Climáticos y Gestión y Desarrollo Forestal (VMA, 2012); Dirección de Áreas Protegidas de Santa Cruz (DIAP, 2013). Atlas Socioambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia (2da. edición). Pag. 138. Fundación Amigos de la Naturaleza. Santa Cruz, Bolivia.

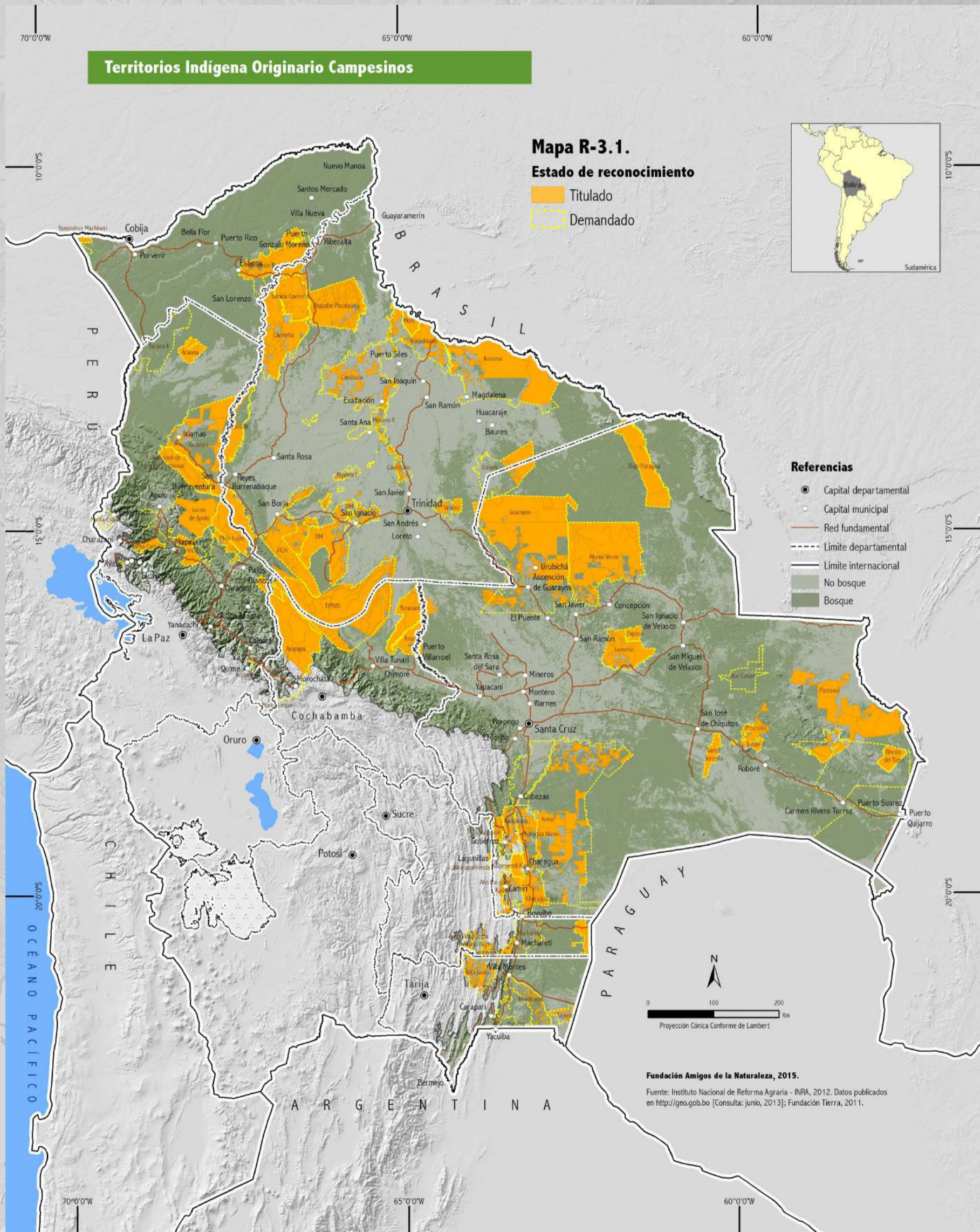


**Fuente:**

Fundación Amigos de la Naturaleza. 2016. R-1.1 Humedales - Sitios Ramsar. Atlas Socioambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia (2da. edición). Pag. 130. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

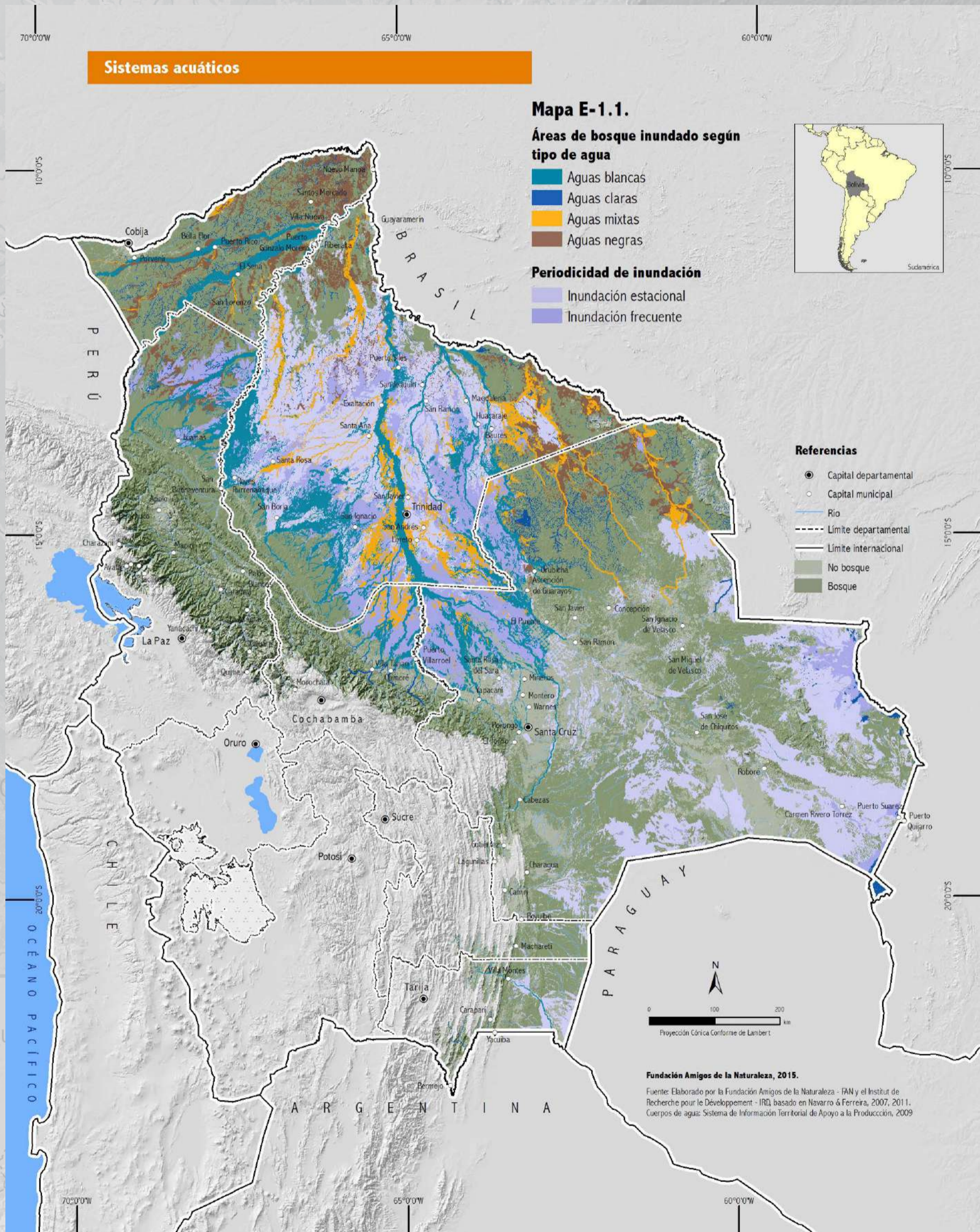
**Autores del mapa:**

Espinoza, S. & Cuéllar, S. & 2015. Humedales de Importancia Internacional. Mapa R-1.1 Basado en Sitios Ramsar - Dpto. del Beni (WWF, 2013); Sitios Ramsar - Dpto. de Santa Cruz (DIAP, 2012). Atlas Socioambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia (2da. edición). Pag. 130. Fundación Amigos de la Naturaleza. Santa Cruz, Bolivia.



**Fuente:**  
Fundación Amigos de la Naturaleza. 2016. R-3. Territorios Indígenas. Atlas Socioambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia (2da. edición). Pag. 146. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

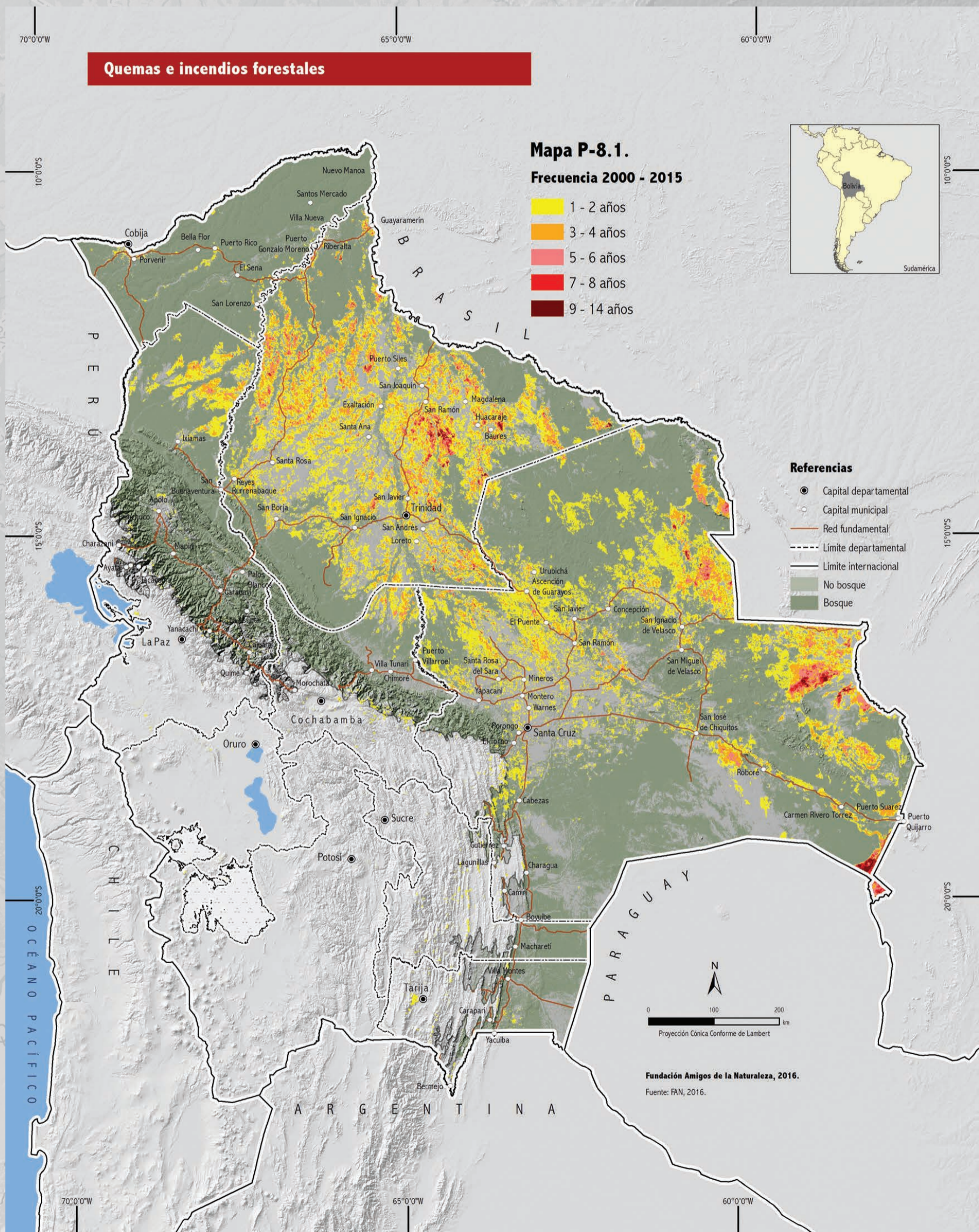
**Autores del mapa:**  
Cuéllar, S. & Espinoza, S. 2015. Territorios Indígena Originario Campesinos. Mapa R-3.1. Basado en el Instituto Nacional de Reforma Agraria (INRA, 2012) & Fundación Tierra (2011). Atlas Socioambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia (2da. edición). Pag. 146. Fundación Amigos de la Naturaleza. Santa Cruz, Bolivia.



**Fuente:**  
 Fundación Amigos de la Naturaleza. 2016. E-1. Sistemas Acuáticos. Atlas Socioambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia (2da. edición). Pag. 106. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

**Autores del mapa:**  
 Quintanilla, M. 2015. Sistemas Acuáticos. Mapa E-1.1. Basado en Navarro & Ferreira (2007, 2011), en coordinación con el Institut de Recherche pour le Développement - (IRD, 2010). Atlas Socioambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia (2da. edición). Pag. 106. Fundación Amigos de la Naturaleza. Santa Cruz, Bolivia.



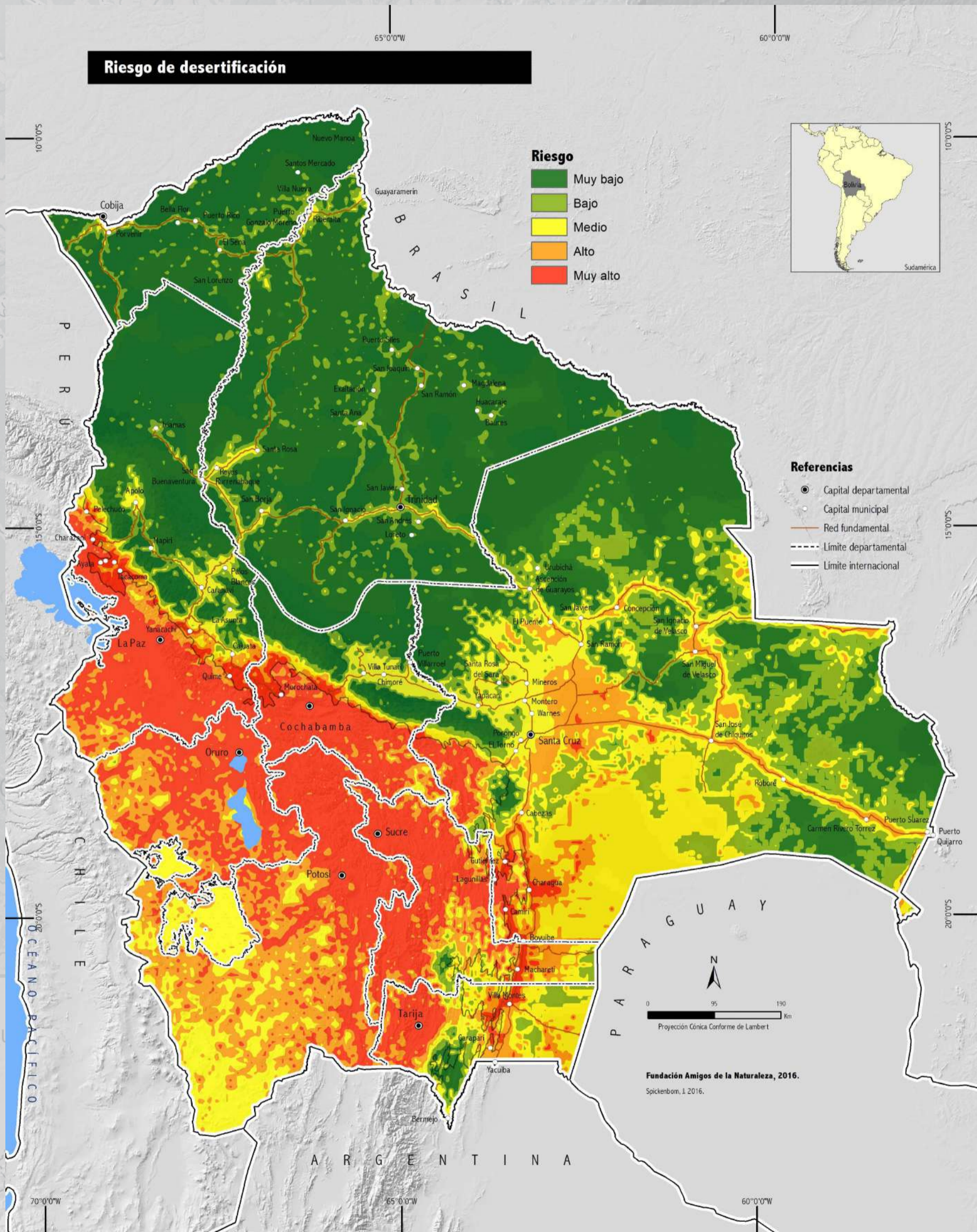


**Fuente:**

Fundación Amigos de la Naturaleza. 2016. P-8. Quemas e incendios forestales. Atlas Socioambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia (2da. edición). Pag. 66. Editorial FAN. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

**Autores del mapa:**

Rodríguez, A. 2016. Quemas e Incendios Forestales 2000-2015. Mapa P-8.1. Atlas Socioambiental de las Tierras Bajas y Yungas de Bolivia (2da. edición). Pag. 66. Resolución espacial 500 m. Fundación Amigos de la Naturaleza. Santa Cruz, Bolivia.

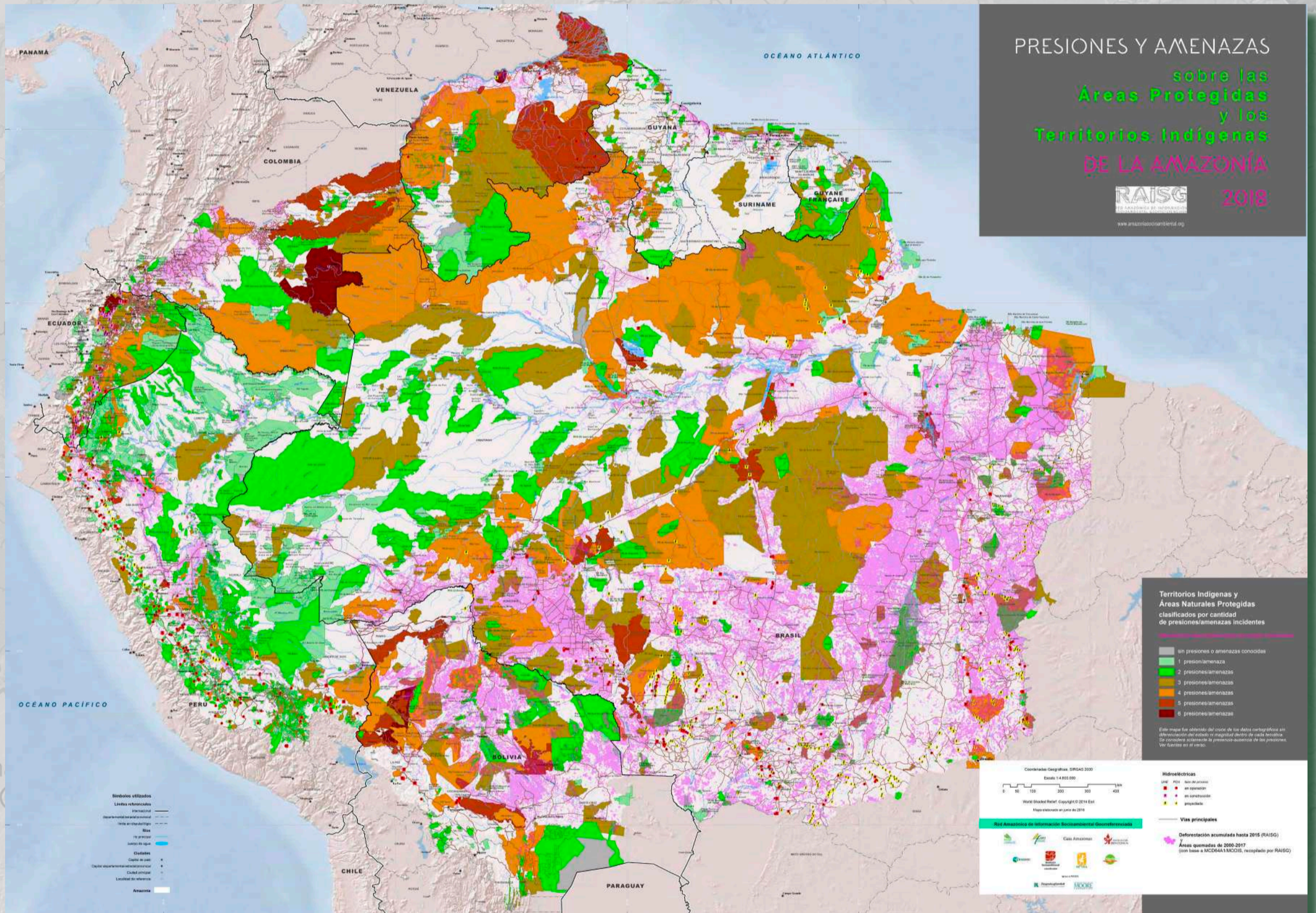


**Fuente:**

Spickenbom, J. 2016. S. Análisis de los riesgos de desertificación en Bolivia. Medio Ambiente en el Memorándum del siglo XXI-CAINCO. Fundación Amigos de la Naturaleza. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

**Autores del mapa:**

Spickenbom, J. 2016. S. Mapa de riesgos de desertificación en Bolivia. Resolución espacial 500 m. Fundación Amigos de la Naturaleza. Santa Cruz, Bolivia.

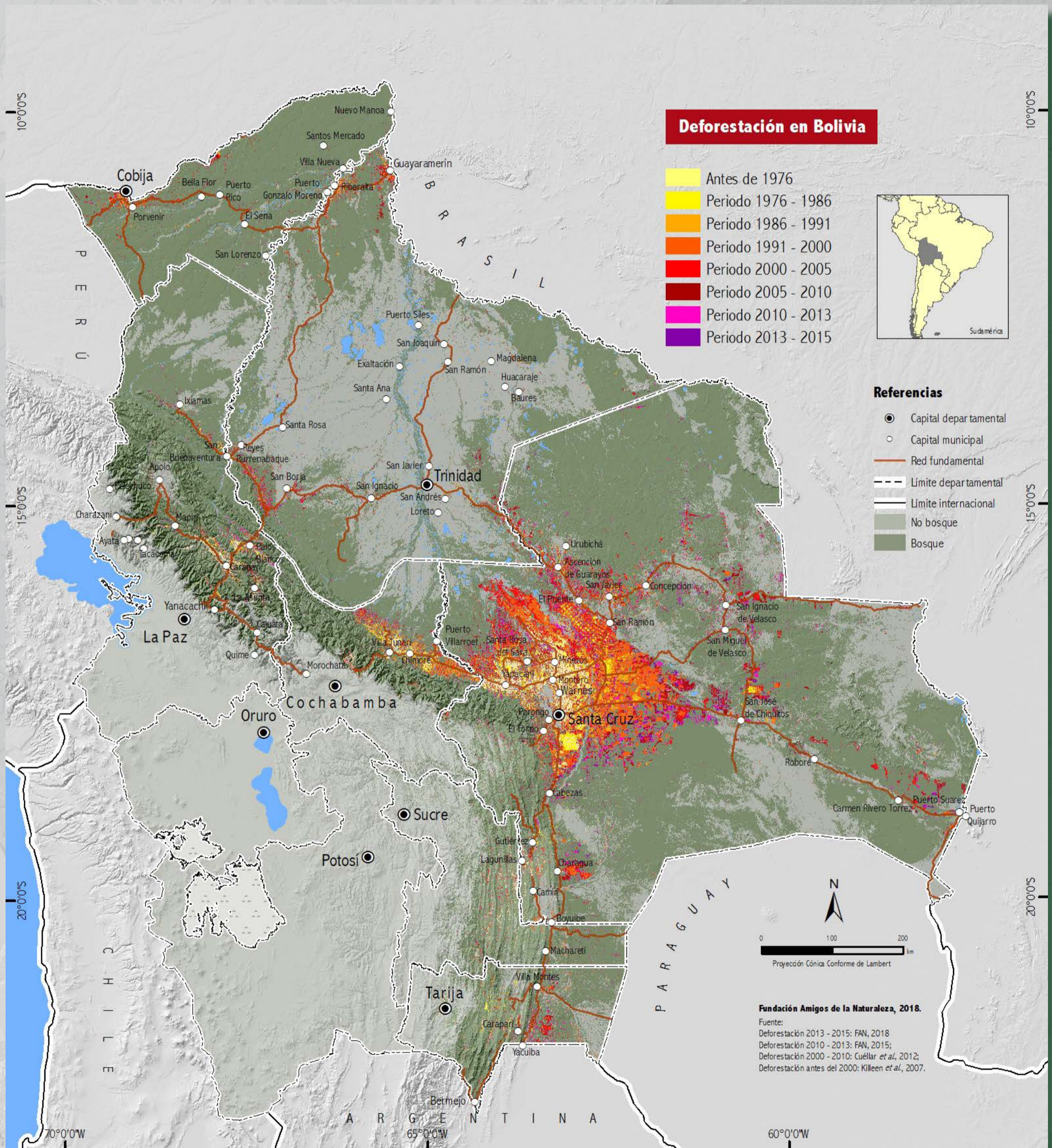


## Presiones y Amenazas sobre AP y TI

RAISG. 2018. Presiones y Amenazas sobre las Áreas Protegidas y los Territorios Indígenas de la Amazonía 2018. ([www.raisg.socioambiental.org](http://www.raisg.socioambiental.org))

## Fuente:

ECOCIENCIA/FAN/IBC/ISA/IMAZON/GAIA/PROVITA & WATANIBA. 2018. Presiones y Amenazas sobre las Áreas Protegidas y los Territorios Indígenas de la Amazonía 2018. Escala 1:4.600.000. Geographic coordinates SIRGAS 2000. San Paulo, Brasil.

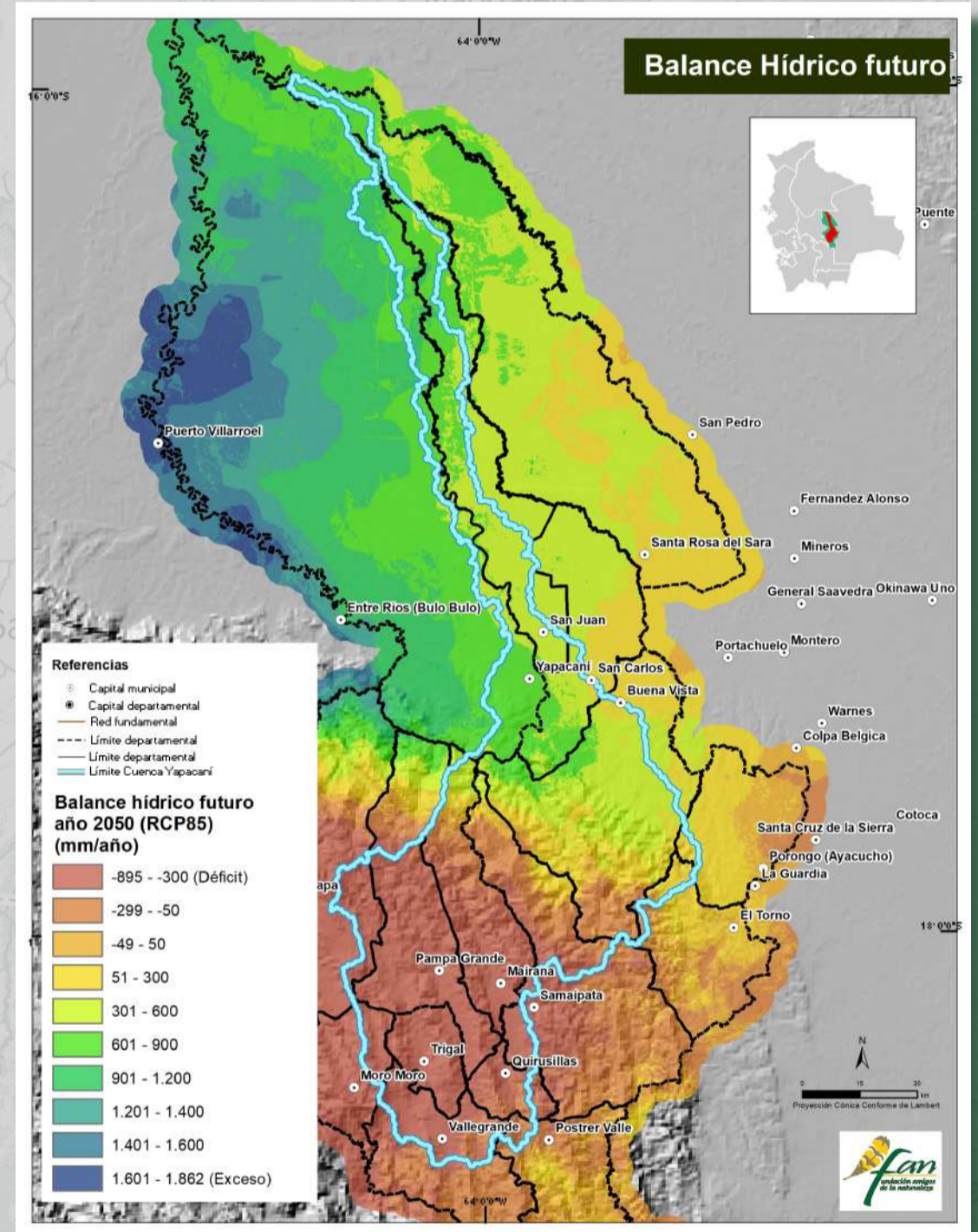
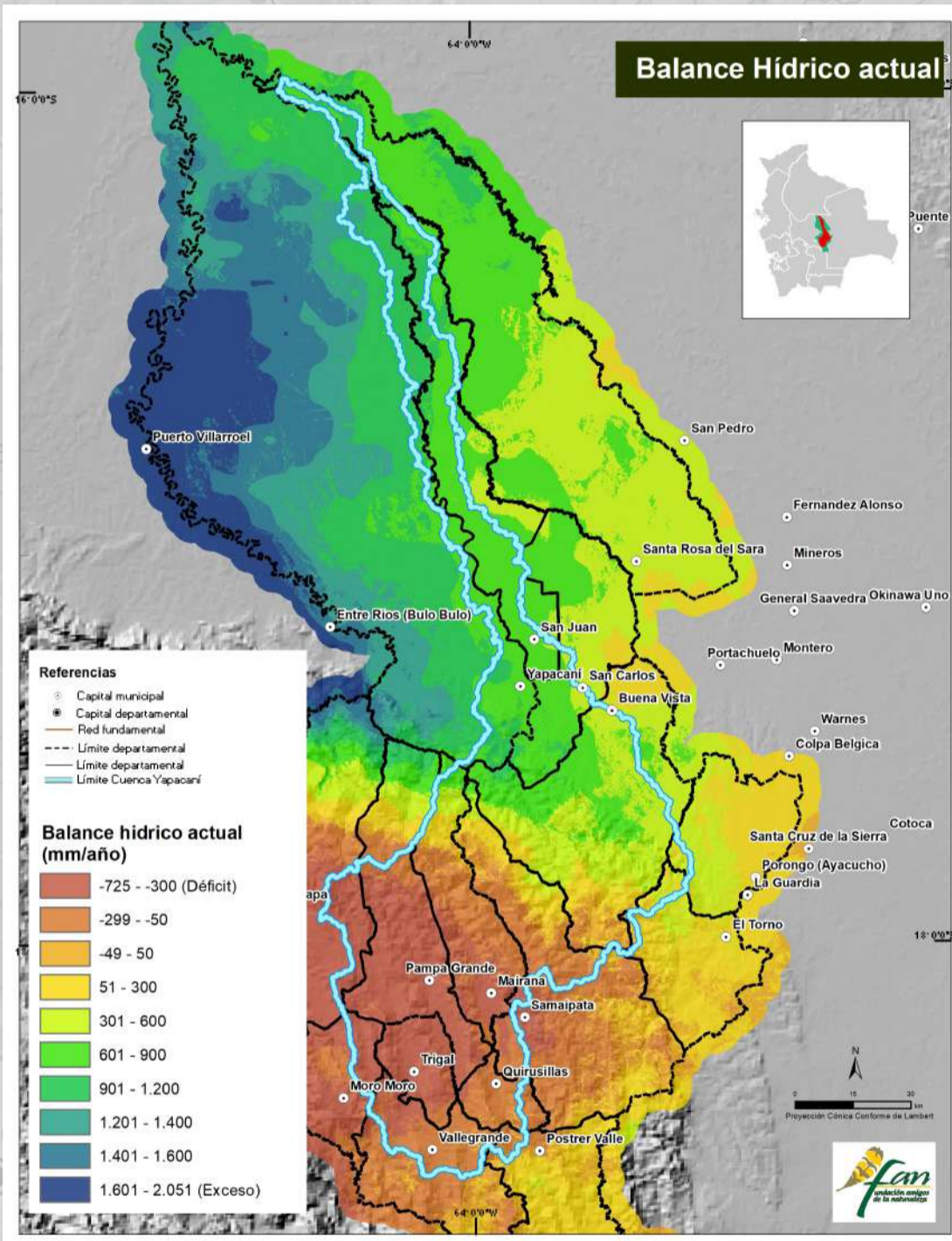


**Fuente:**

Fundación Amigos de la Naturaleza. 2018. Deforestación al 2015. Análisis del periodo de deforestación 2013-2015 utilizando arboles de decisión en la plataforma Google Earth Engine. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

**Autores del mapa:**

Cuéllar, S., Espinoza, S., Cotrina, F. & Ortuño, P. 2018. Deforestación al 2015. Análisis del periodo de deforestación 2013-2015 utilizando arboles de decisión en la plataforma Google Earth Engine. Resolución espacial 30 m. Fundación Amigos de la Naturaleza. Santa Cruz, Bolivia.

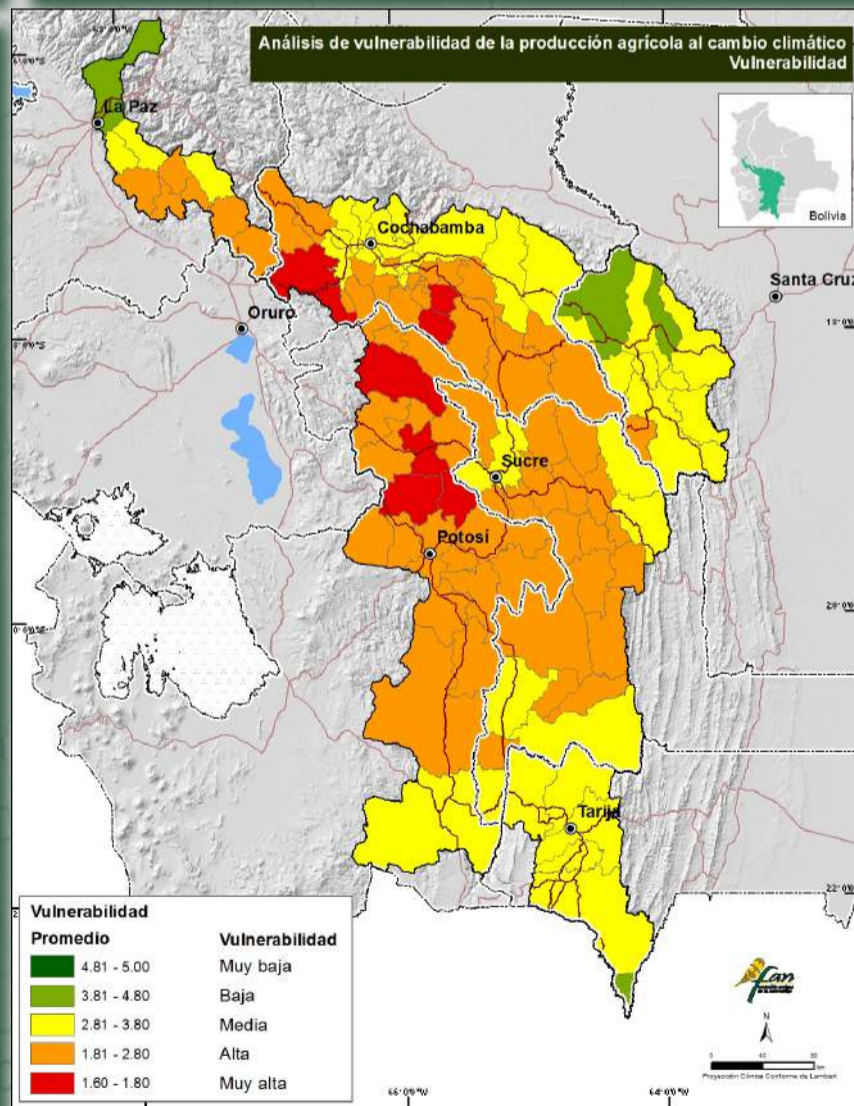
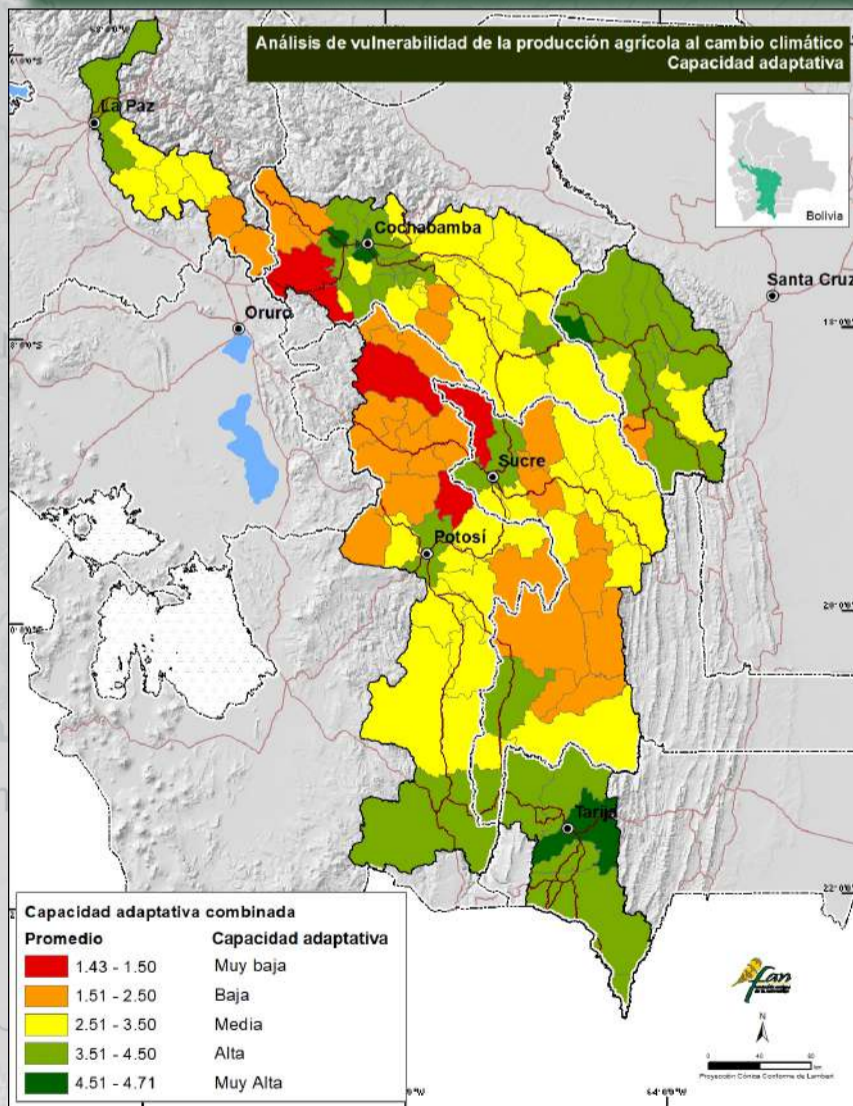
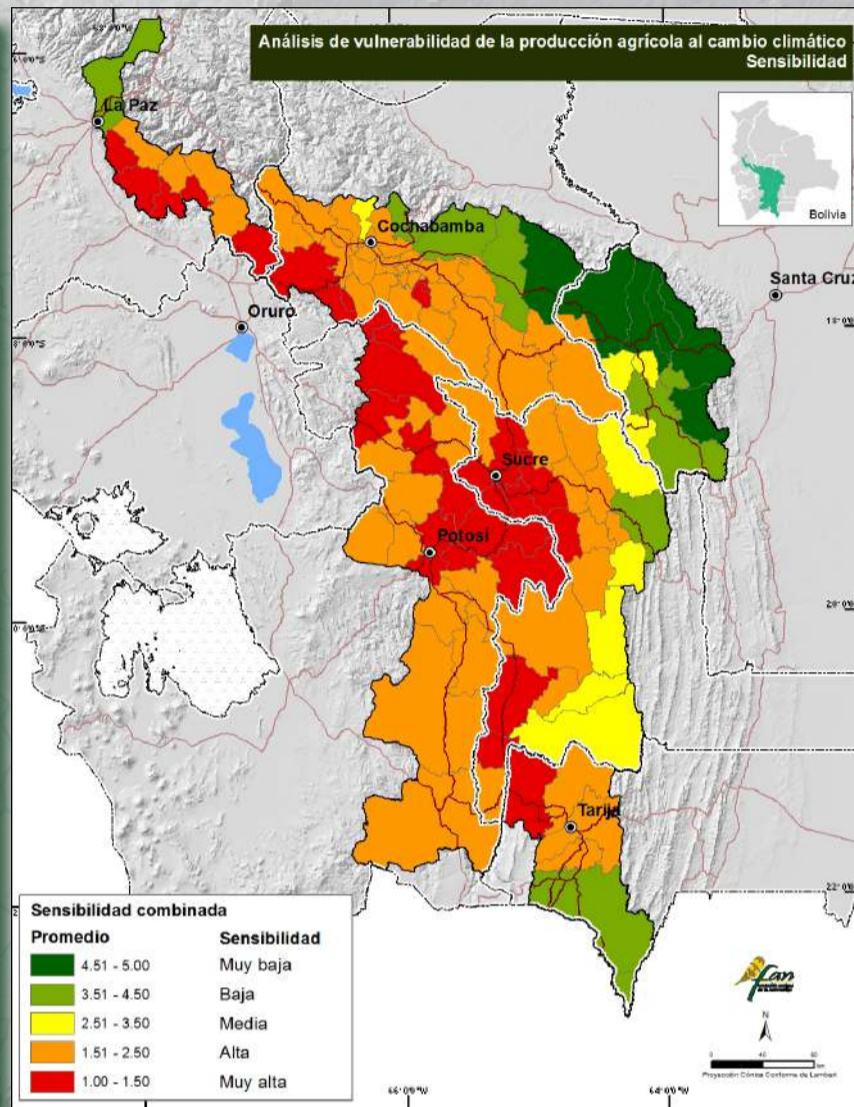
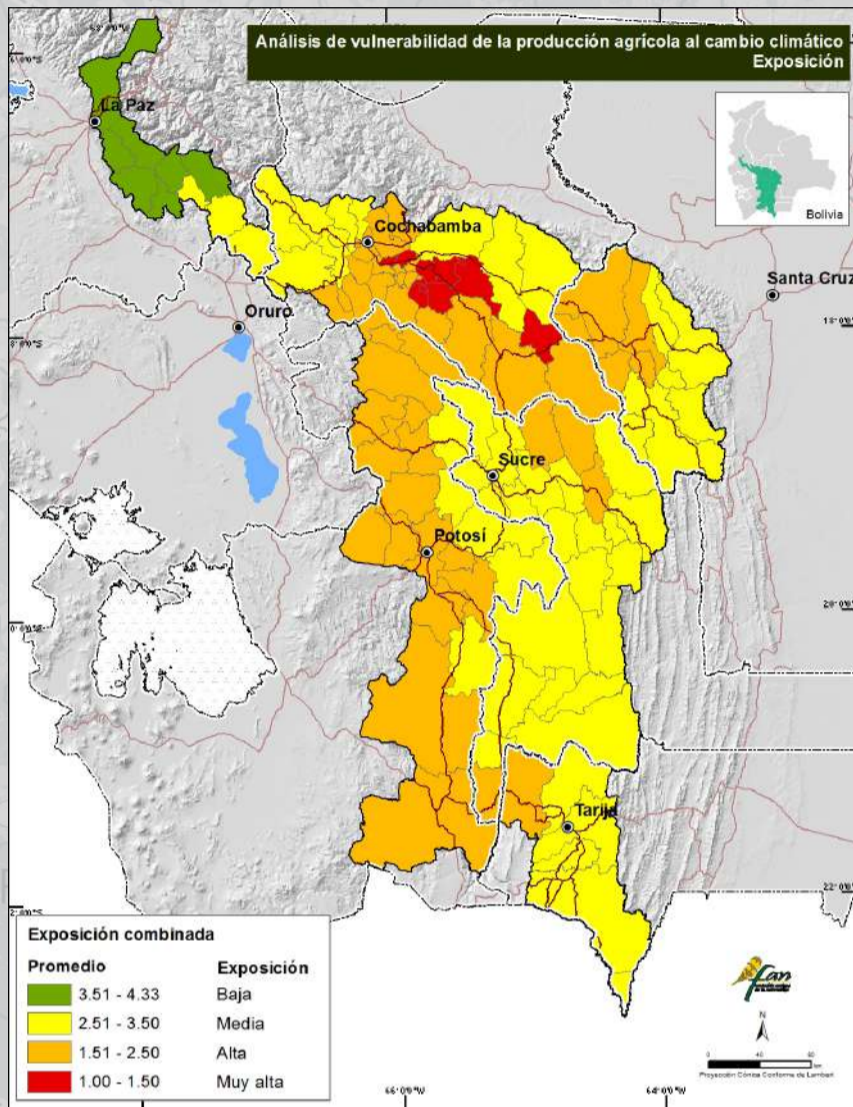


**Fuente:**

Quintanilla, M., Spickenbom, J., Espinoza, S. & Cotrina F, Villarroel, D., & Rodríguez, A. 2018. Análisis de Vulnerabilidad al Cambio Climático en la Cuenca Yacapaní y su área de influencia. Informe de consultoría realizada para FAO-Bolivia. Fundación Amigos de la Naturaleza. Santa Cruz, Bolivia.

**Fuente:**

Spickenbom, J., Espinoza, S., Quintanilla, M. & Cotrina F. 2018. Balance hídrico anual determinado para el escenario actual y futuro (2050) en el área de influencia municipal de la Cuenca Yacapaní. Fig. 26. Escala 1:100.000, resolución espacial 30 m. Análisis de Vulnerabilidad al Cambio Climático en la Cuenca Yacapaní y su área de influencia. Informe de consultoría realizada para FAO-Bolivia. Fundación Amigos de la Naturaleza. Santa Cruz, Bolivia.

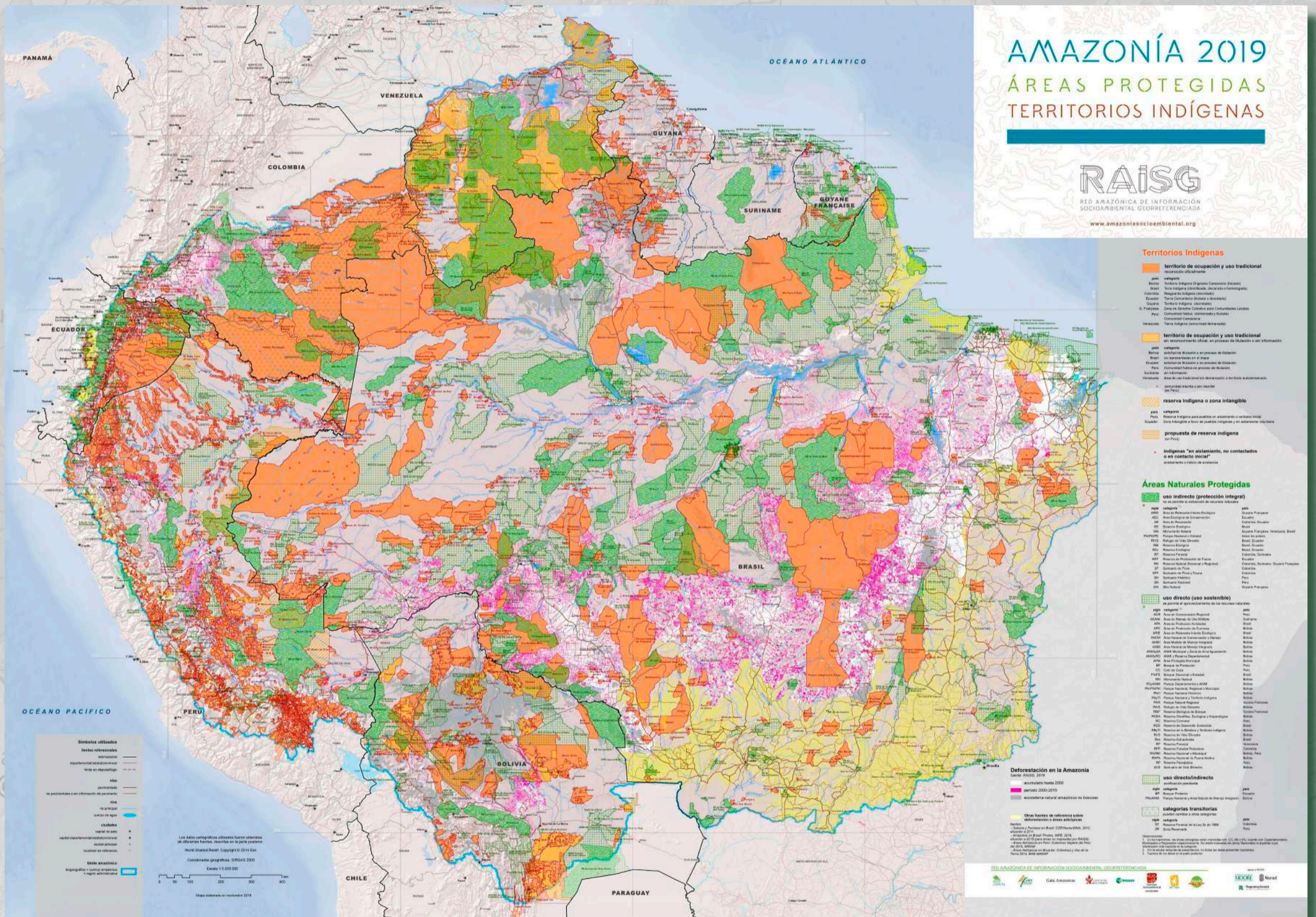


**Fuente:**

Spickenbom, J. Cotrina, F. 2018, Quintanilla, M. & Espinoza, S. Análisis de vulnerabilidad al cambio climático de la producción agrícola para 111 municipios en la Macrorregión Valles de Bolivia. Informe de consultoría realizada para FAO-Bolivia. Fundación Amigos de la Naturaleza. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

**Autores del mapa:**

Spickenbom, J. Cotrina & F. 2018. Mapas de Análisis de Vulnerabilidad al cambio climático de la producción agrícola para 111 municipios en la Macrorregión Valles de Bolivia. Fig. 12, 16, 17, 25 y 36. Fundación Amigos de la Naturaleza. Santa Cruz, Bolivia.



**Amazonia AP y TI**  
 RAISG. 2019. Amazonia 2019. Áreas Protegidas y Territorios Indígenas.  
 (www.raisg.socioambiental.org)

**Fuente:**  
 ECOCIENCIA/FAN/IBC/ISA/IMAZON/GAIA/PROVITA & WATANIBA. 2019. Amazonia 2019. Áreas Protegidas y Territorios Indígenas. Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada. Escala 1:5.000.000. Geographic coordinates SIRGAS 2000. San Paulo, Brasil.



## Mapa de Cobertura y Uso del Suelo de la Pan-Amazonia - 2017

El mapa es parte de la Colección 1 de mapas anuales de cobertura y uso del suelo de la Pan-Amazonia, que abarca el periodo 2000 - 2017. El proyecto es una iniciativa de RAISG y es realizado de forma colaborativa por las instituciones miembros y los desarrolladores del equipo MapBiombras Brasil. Para cada país se ha contado con especialistas locales en sensoramiento remoto, SIG, programación y/o sistemas. El trabajo utiliza computación en nube y clasificadores automatizados desarrollados y operados a partir de la plataforma Google Earth Engine, teniendo como base imágenes de los satélites Landsat.

La colección completa de mapas, así como los mosaicos de imágenes Landsat, las herramientas, la leyenda de clases detallada y las metodologías usadas en su confección están disponibles en la página de MapBiombras Amazonia en internet.

Accede a: <http://amazonia.mapbiomas.org>



### Amazonia AP y TI

RAISG. 2019. Mapa de Cobertura y Uso del Suelo de la Pan-Amazonia - 2017. MAPBIOMAS AMAZONIA. <http://amazonia.mapbiomas.org/> (www.raisg.socioambiental.org)

### Fuente:

FAN/ECOCIENCIA/PROVITA/IBC/ISA/IMAZON/GAIA & WATANIBA. 2019. Mapa de Cobertura y Uso del Suelo de la Pan-Amazonia - 2017. MAPBIOMAS AMAZONIA. Colección 1 de mapas anuales de cobertura y uso de suelo de la Pan-Amazonia periodo 2000-2017. Colaboración técnica: SOLVED/IPAM/ ARCPLAN & PANTANAL SOS. Red Amazónica de Información Socioambiental. Georreferenciada. <http://amazonia.mapbiomas.org/>.





La Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN), es una organización de la sociedad civil sin fines de lucro, creada en 1989 para la conservación del medio ambiente y la biodiversidad de Bolivia.

Nuestra experiencia y trayectoria en temas socioambientales, nos ha posicionado como referente en el ámbito internacional. En nuestro accionar promovemos la conservación y el mantenimiento del patrimonio natural del país a través de la mitigación y adaptación al cambio climático, el biocomercio, la gestión municipal, la investigación y planificación para la conservación y la comunicación.

