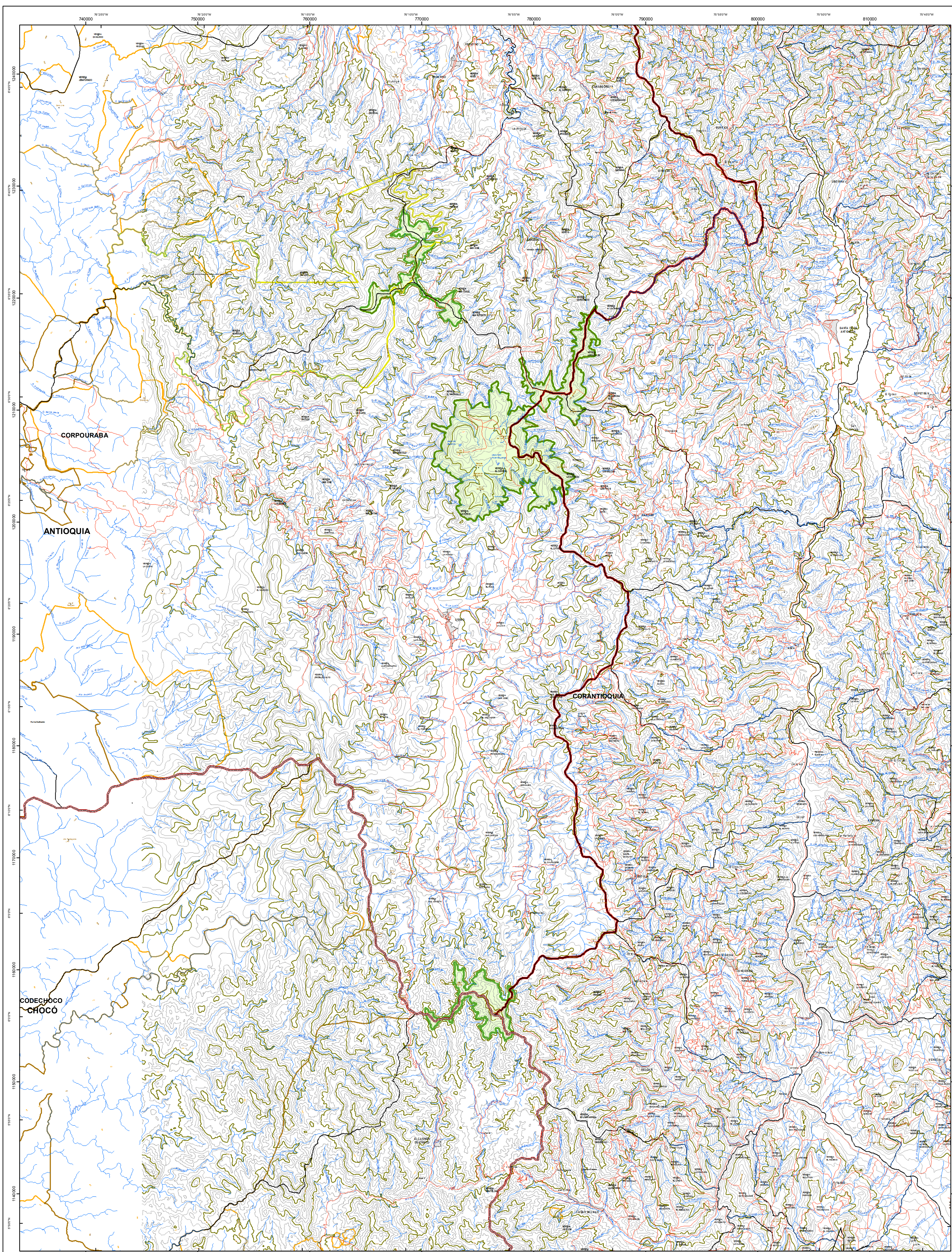




Complejo de Páramos Frontino-Urrao

Distrito Frontino-Tatamá

Sector Cordillera Occidental

CW-FT-FRU

Convenio Interadministrativo de Asociación (105) 11-103 de 2011

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS
ALEXANDER VON HUMBOLDT
2012



Con el apoyo de:

Dirección Técnica
Carlos E. Samiento Pinzón

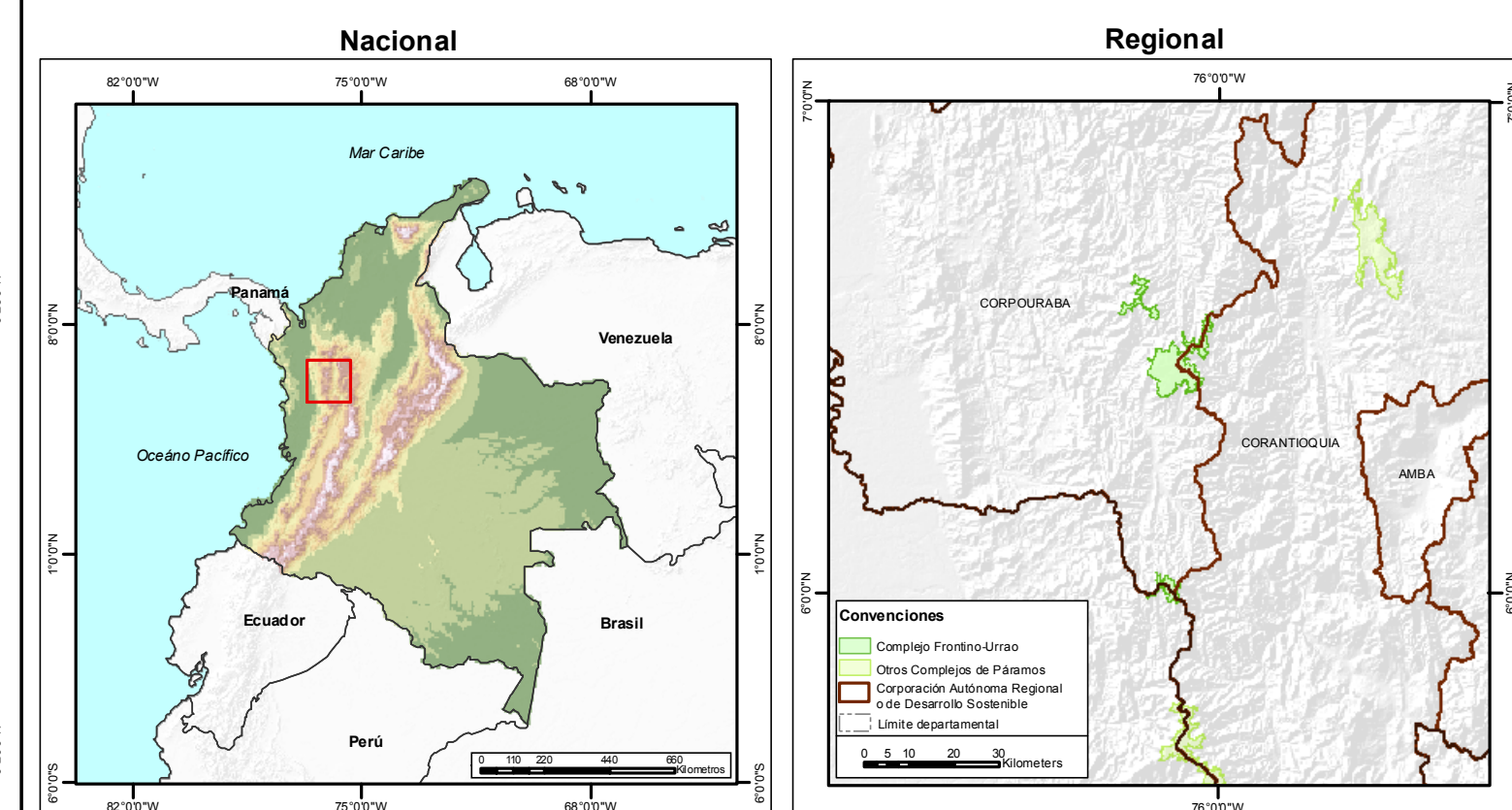
Procesamiento y análisis
Diana P. Ramírez Aguilera, Luisa F. Pinzón Flórez, Jessica A. Zapata Jiménez, July A. Medina Triana, Camilo E. Cadena Vargas, María V. Samiento Giraldo

Asesoría Científica
Antoine Cleef, Robert Hofstede, David Rivera Ospina

Con la contribución de

Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible
Jimena Cortés Duque, Claudia P. Fonseca Tobón, Zoraida Fajardo Rodríguez, Edgar Olaya Ospina, Juliana E. Rodríguez Cajamarca

Localización General



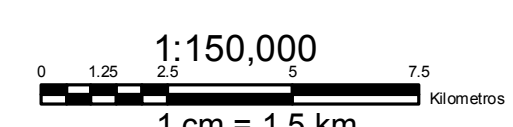
Parámetros cartográficos

Fuentes:
IGAC 2012. GEODATABASE Cartografía base. Esc. 1:100.000. Bogotá D.C. Colombia.
IGAC. 2011. Resguardos indígenas. Esc. 1:100.000. Bogotá D.C. Colombia.
IGAC. 2011. Territorios colectivos de comunidades negras. Esc. 1:100.000. Bogotá D.C. Colombia.
UAESPNN. 2012. Áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales GEOSIS-RUNAP. Último acceso: Junio, 2012. Esc. 1:100.000. Bogotá D.C. Colombia.

Citese como:
Avila, 2012. Proyecto: Actualización del Atlas de Páramos de Colombia. Convenio Interadministrativo de Asociación 11-103, Instituto de investigación de recursos biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Esc. 1:100.000. Bogotá D.C. Colombia.

Referencia Cartográfica
Coordenadas planas:
MAGNA Colombia Bogotá
Proyección: Transversa Mercator
Falso Este: 1000000
Falso Norte: 1000000
Mantenido Central: -74,077508
Factor Escala: 1,000000
Latitud de Origen: 4,596200
Unidad lineal: Metros

Coordenadas geográficas:
GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA



Convenciones

Límites Administrativos

- Internacional
- Departamental
- Municipal
- Via
- Área urbana
- Complejo de Páramos Frontino-Urrao
- Otros Complejos de Páramos
- Corporación Autónoma Regional o de Desarrollo Sostenible

Hidrografía

- Embalse
- Laguna
- Rio principal o secundario
- Curvas de nivel
- Indice
- Intermedia
- Tierras comunidades negras
- Resguardos indígenas
- Áreas protegidas UAESPNN

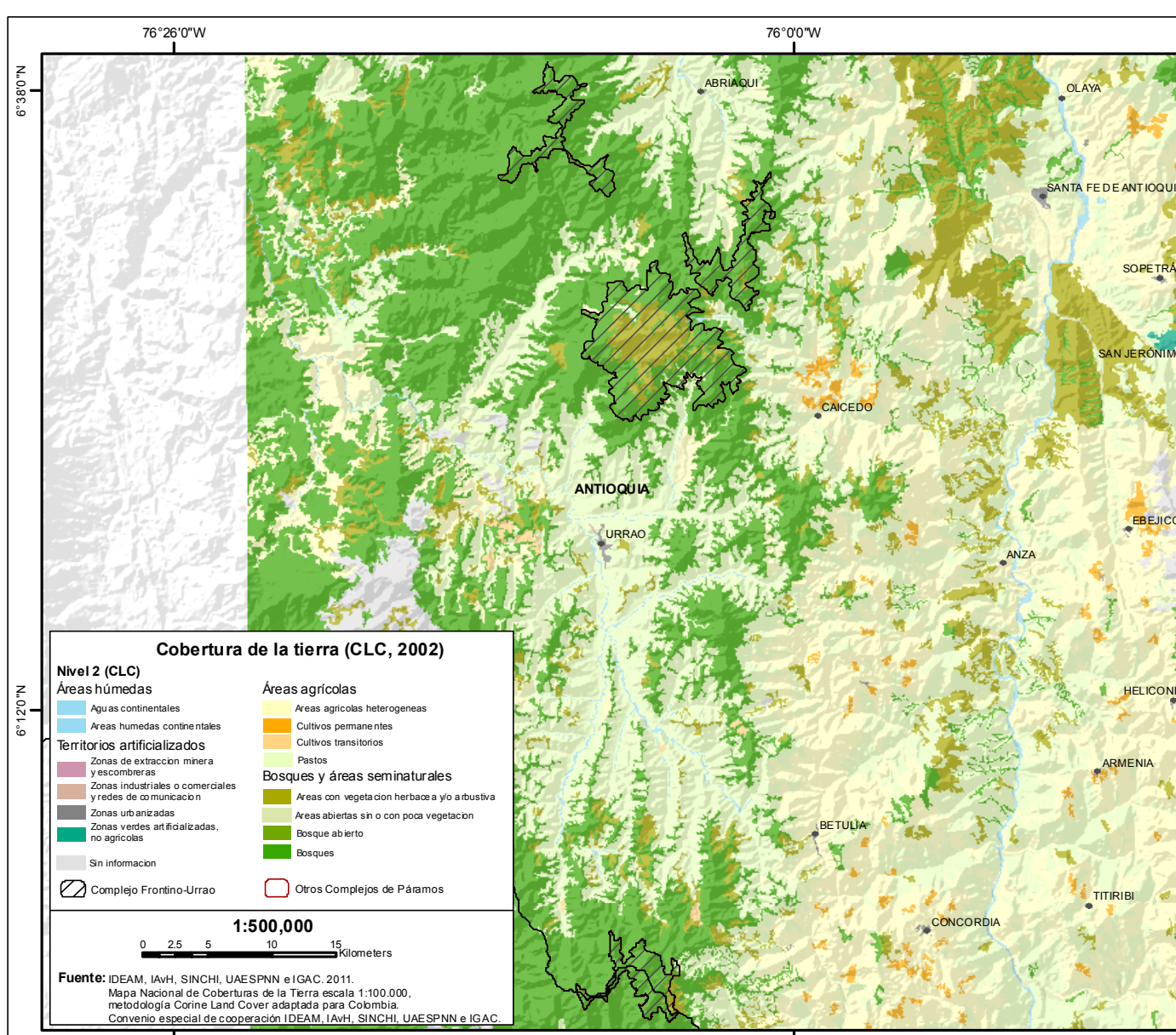
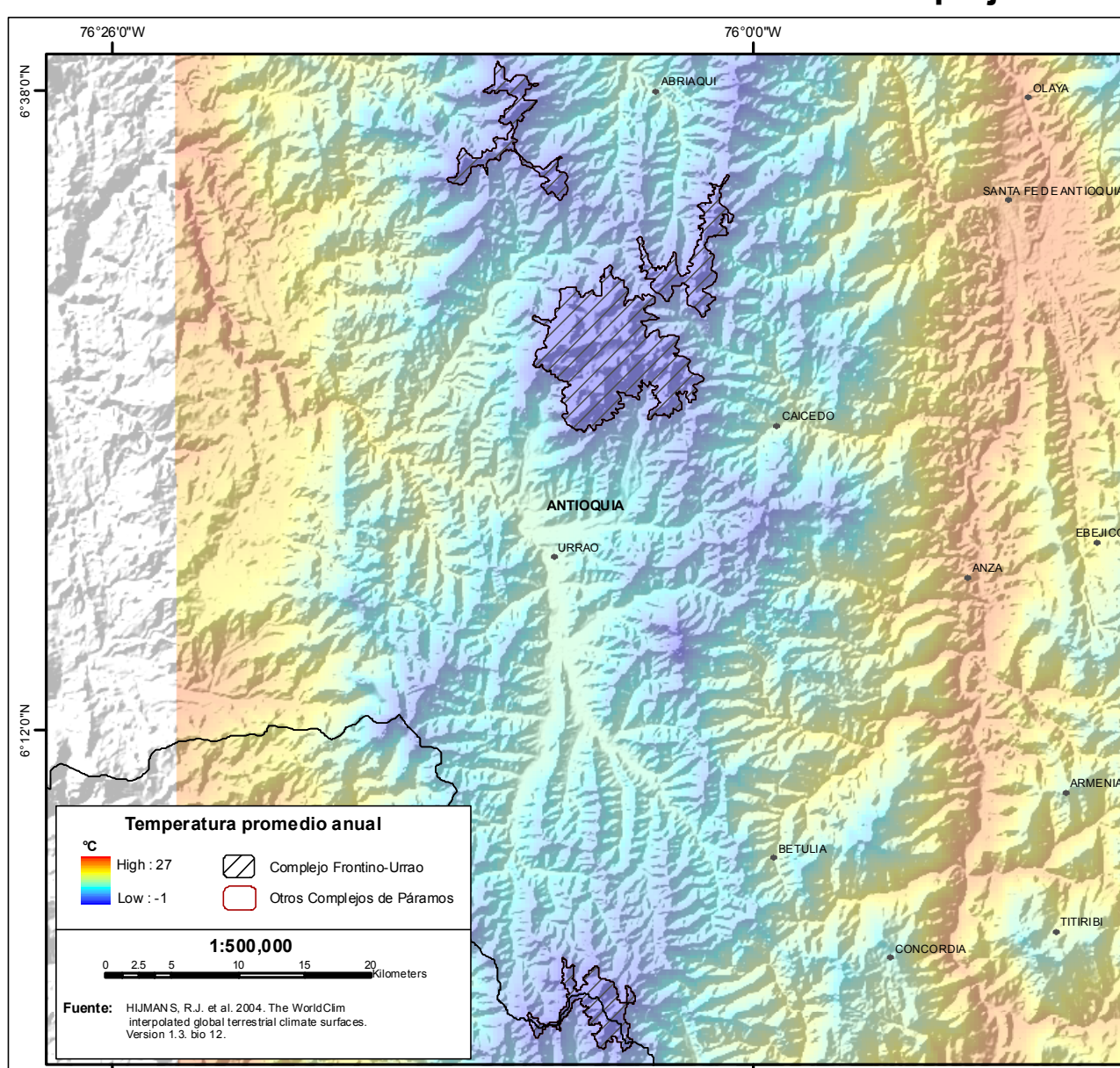
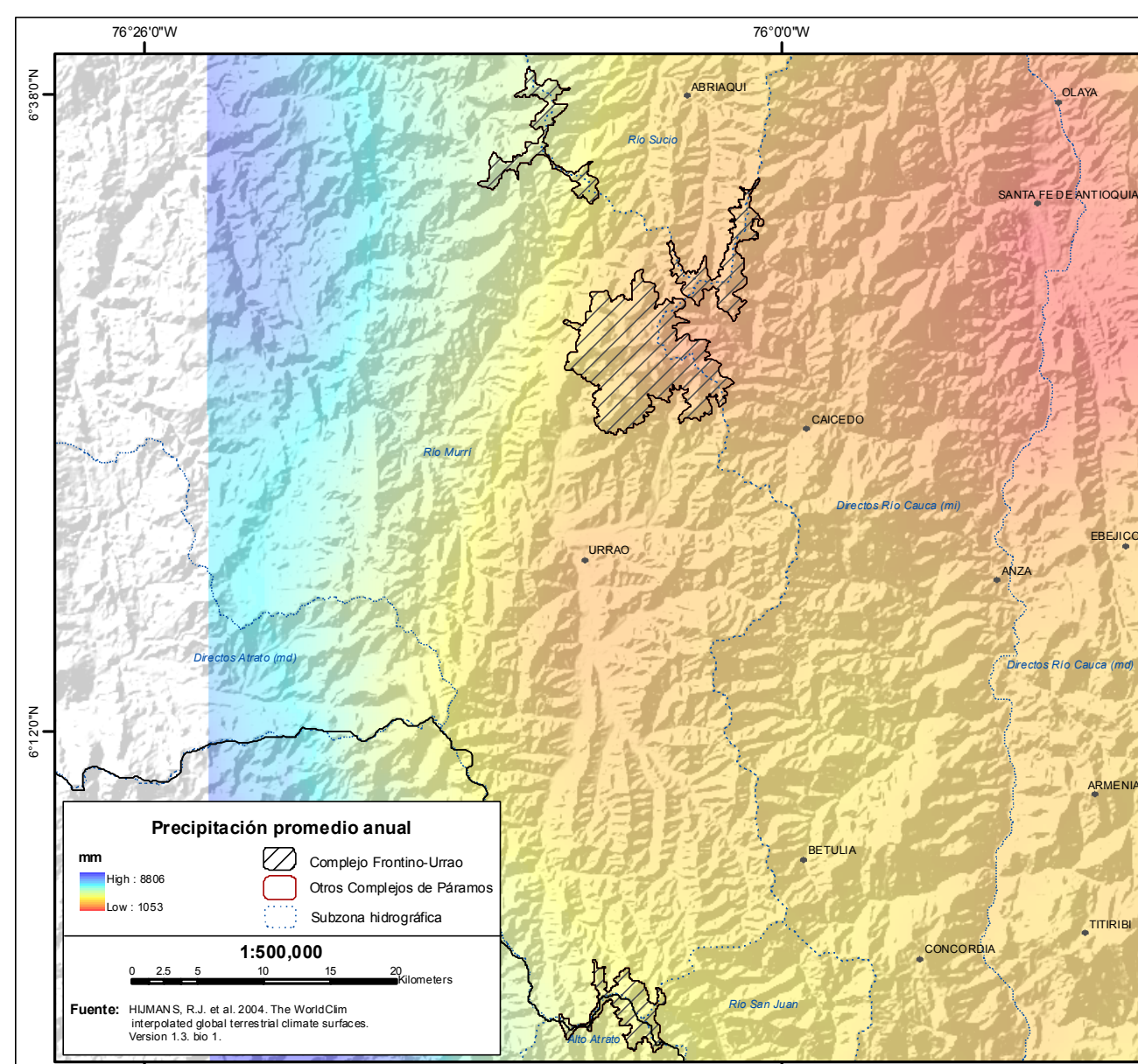
Superficie del Complejo de Páramos por Corporación Autónoma Regional o de Desarrollo Sostenible

Corporación Autónoma Regional o de Desarrollo Sostenible	Área (ha)
Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible de Chocó	761
Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia	2,400
Corporación para el Desarrollo Sostenible del Urabá	10,759
Total general	13,921

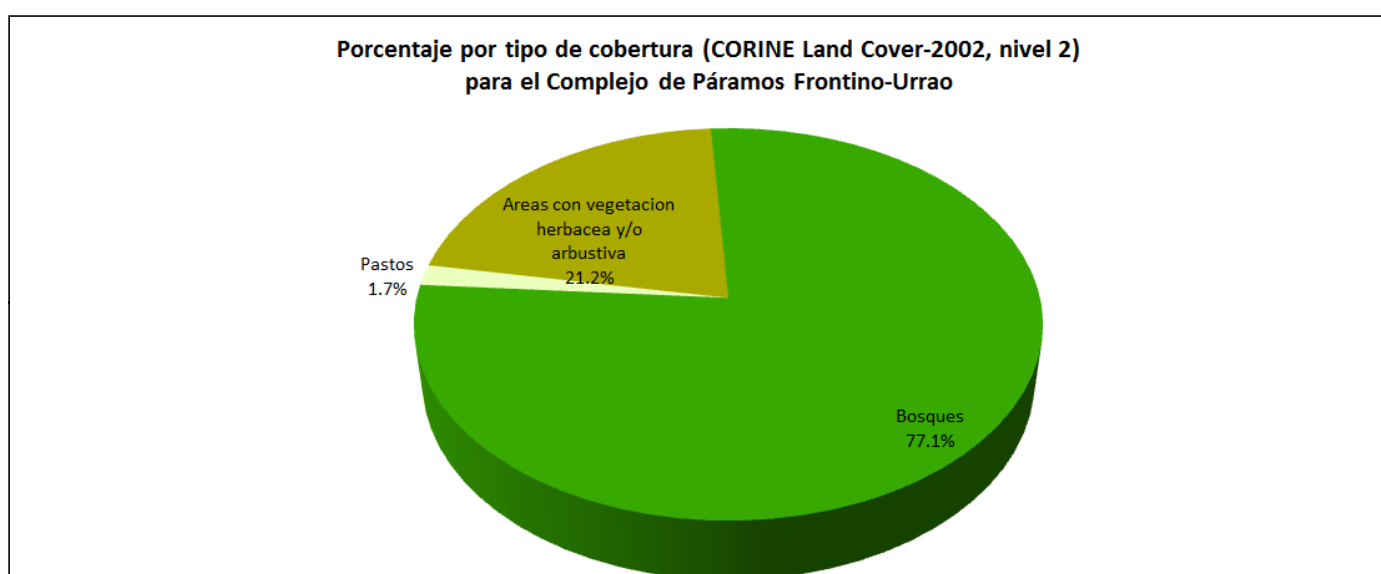
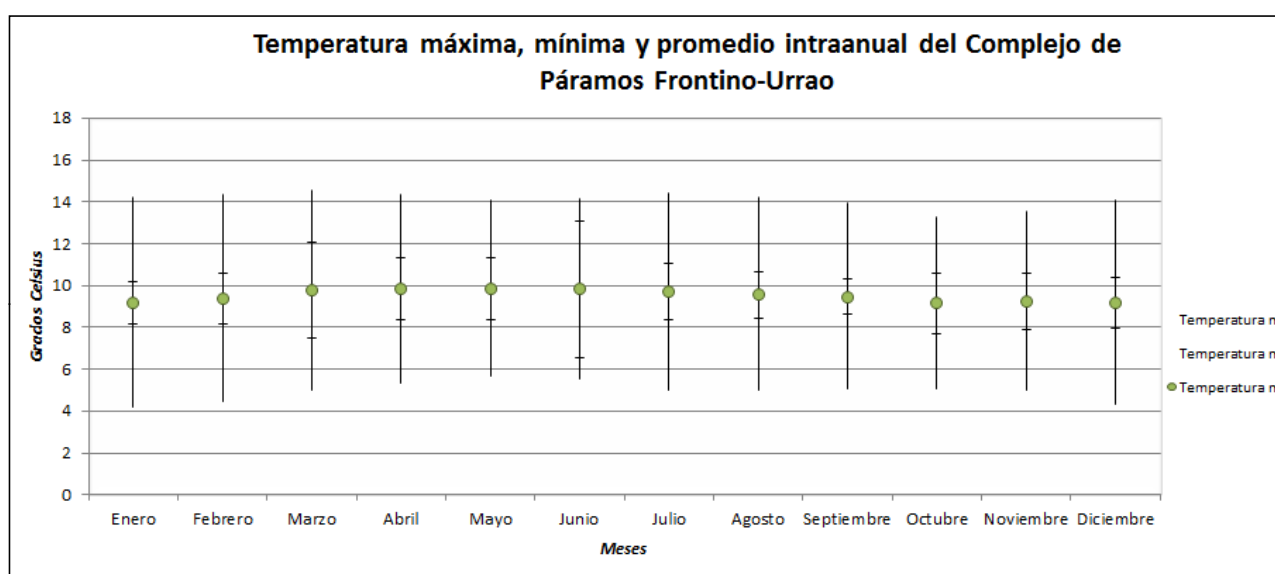
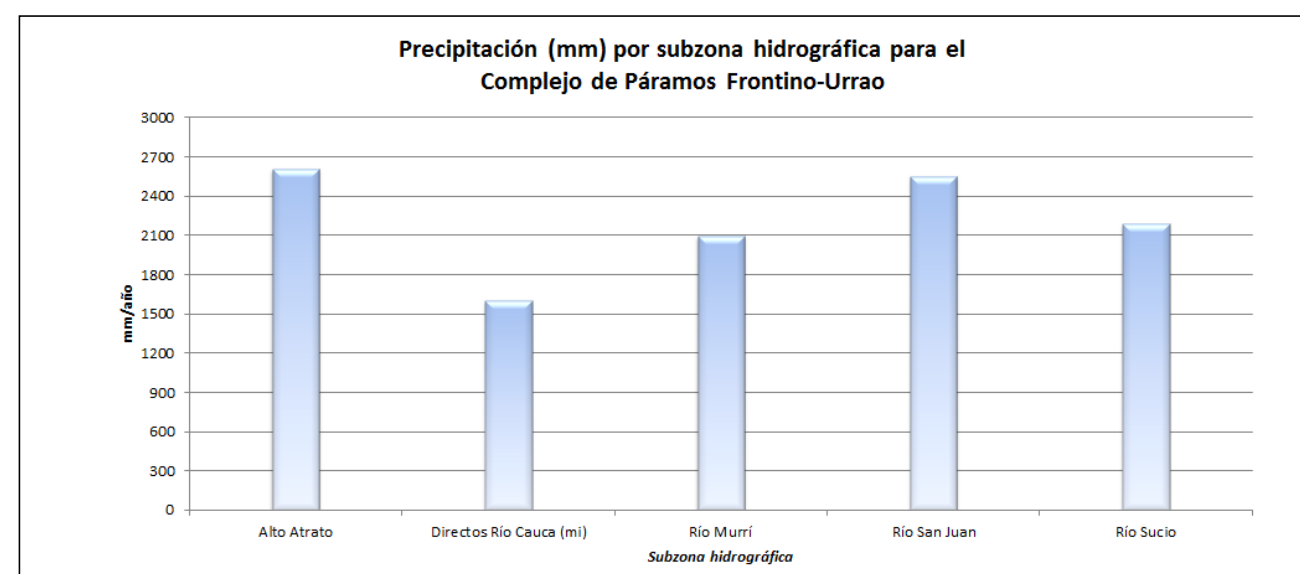
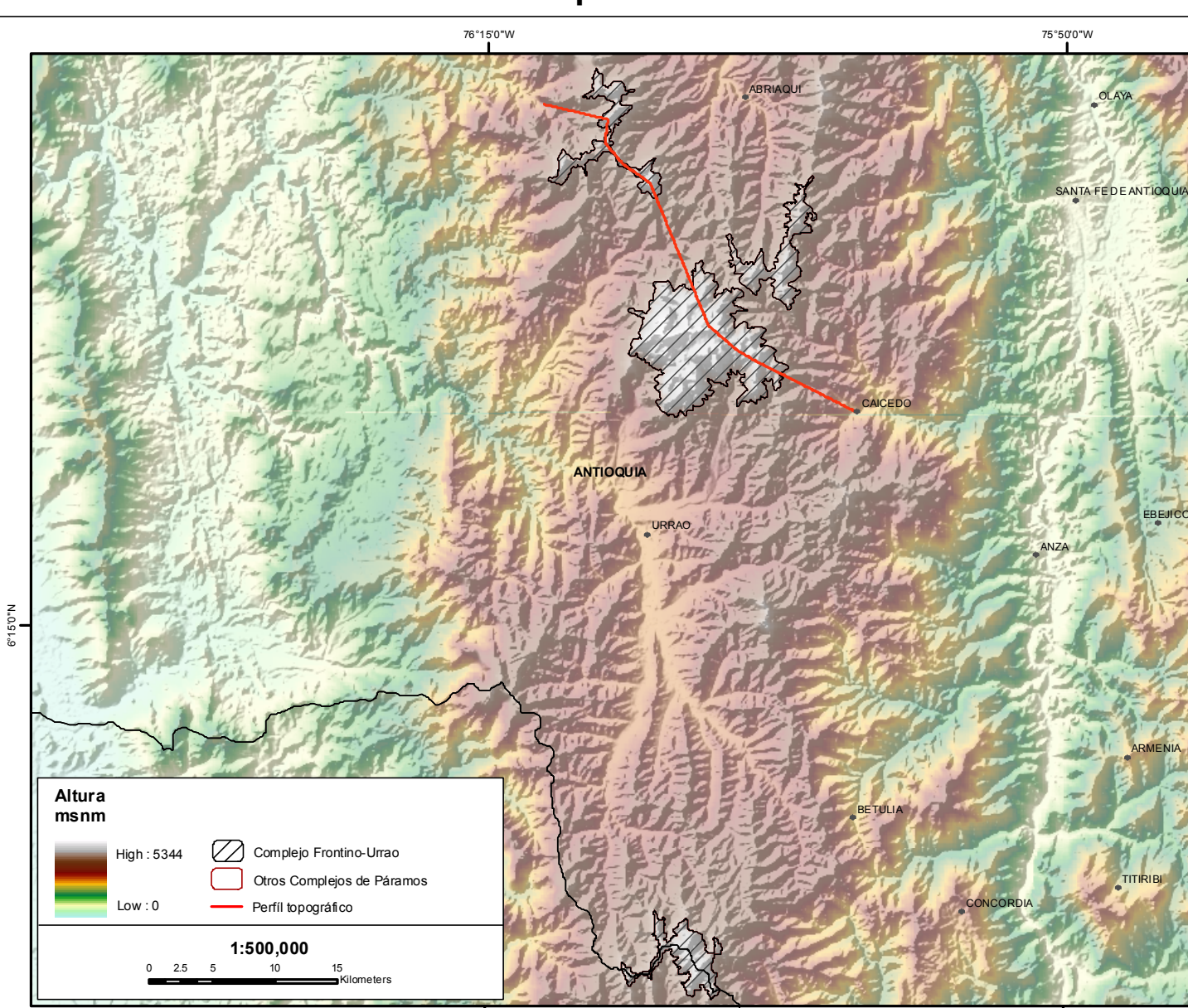
Superficie del Complejo de Páramos por municipio

Departamento	Municipio	Área (ha)
Antioquia	Abriaquí	1,342
	Santa Fe De Antioquia	693
	Caicedo	1,533
	Frontino	677
	Giraldó	175
	Salgar	8,737
	Urrao	13,160
Chocó	El Carmen	761
Chocó		761
Total general		13,921

Elementos de caracterización del Complejo



Hipsometría



Perfil topográfico transversal

