



Plan de acción 2012 - 2015

Avances en la Ordenación Forestal de los Bosques del Bajo Cauca y Nordeste del Departamento de Antioquia – Componente de Cartografía

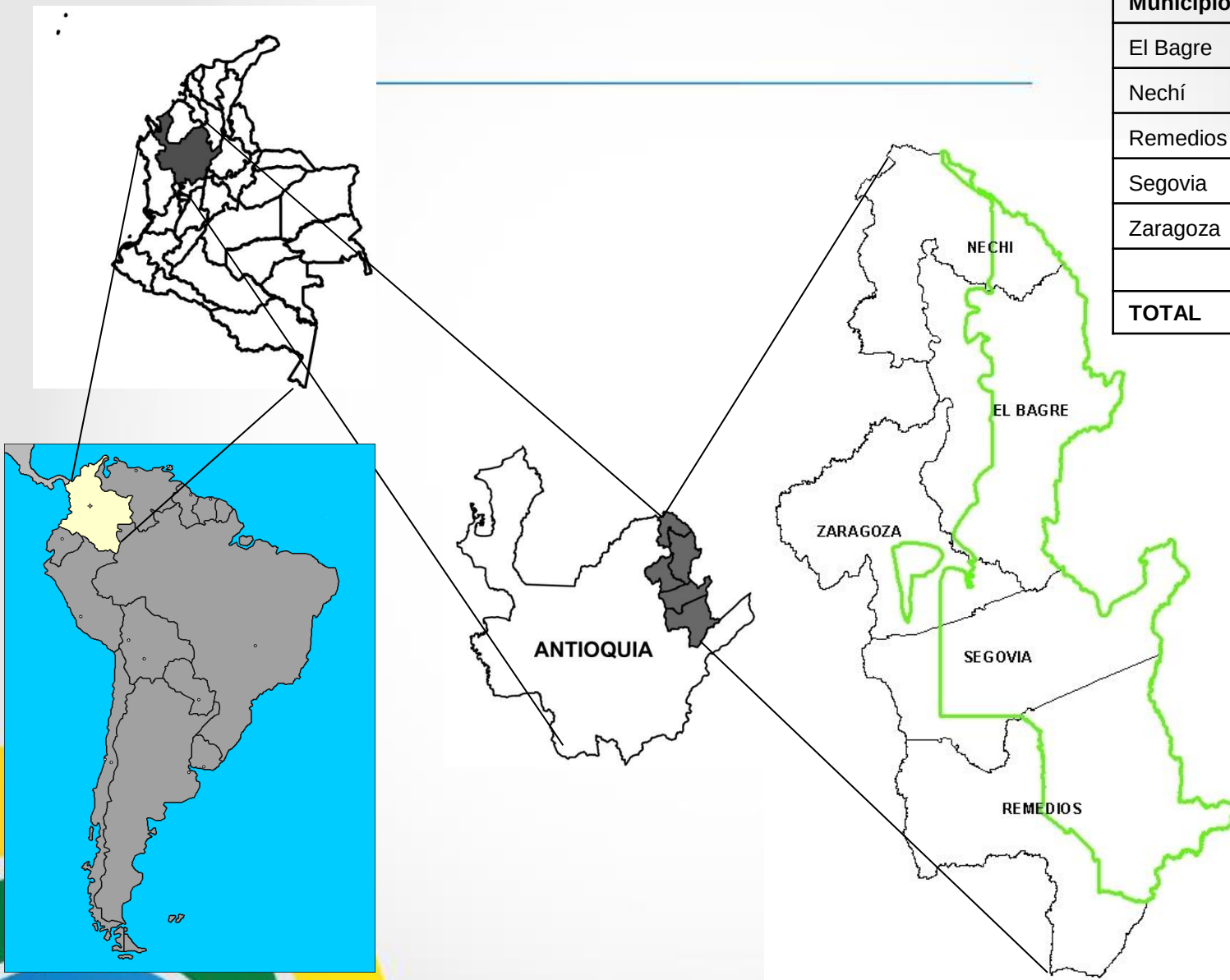
**Proyecto de Ordenación Forestal Sostenible de los Bosques
del Nordeste del Departamento de Antioquia, Colombia.**

PD 438/06 Rev. 2 (F)

**Subdirección de Ecosistemas
Julio de 2013**

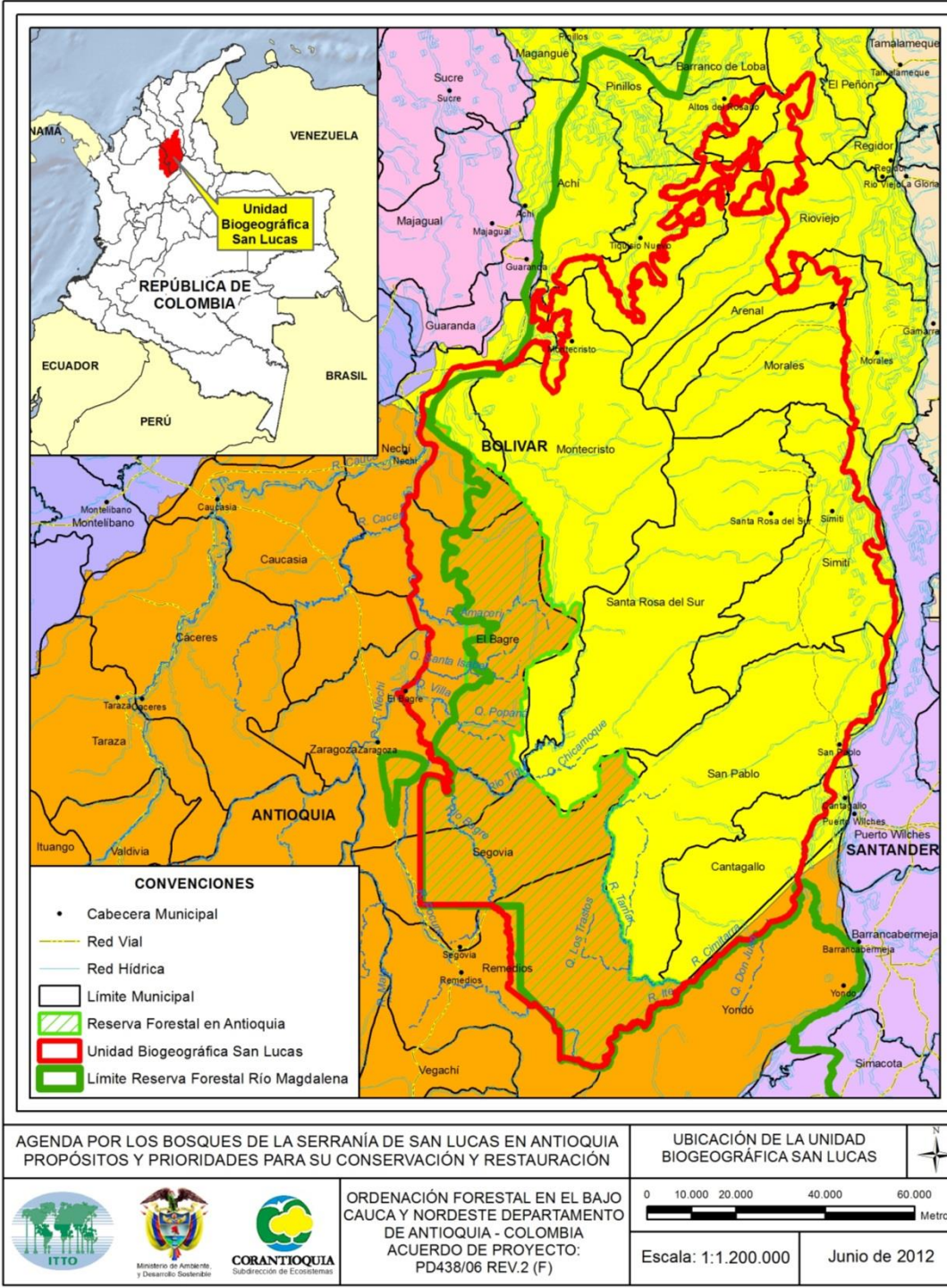


Localización Geográfica



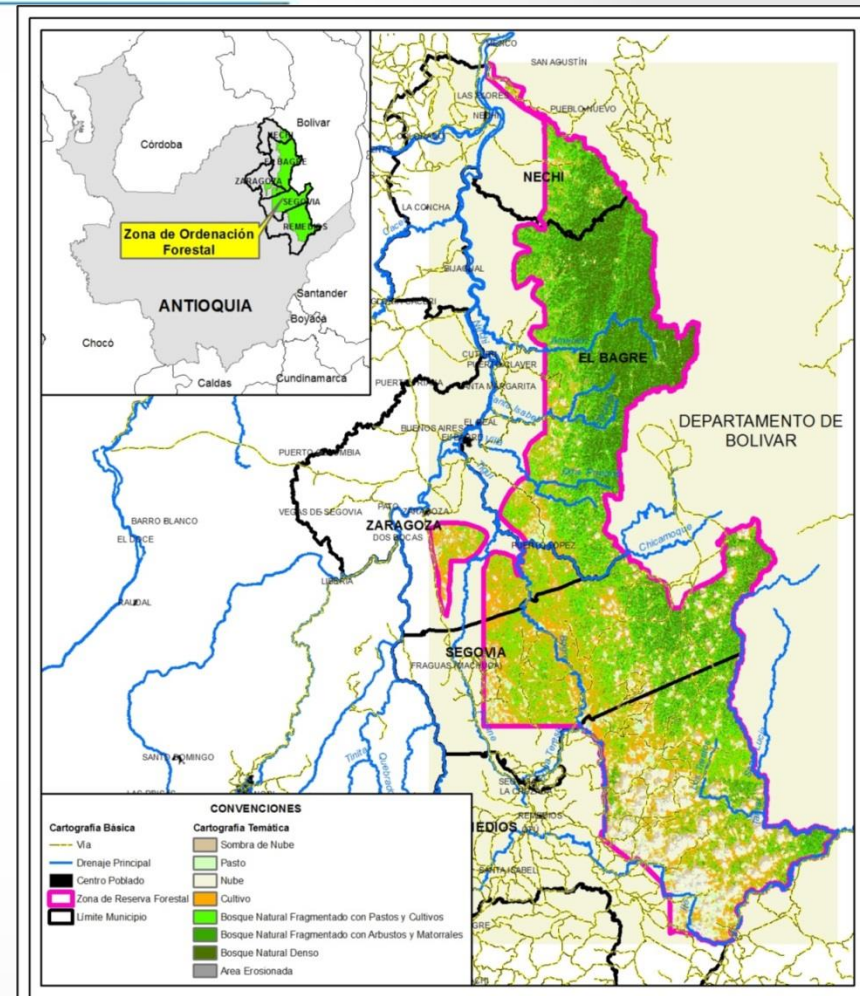
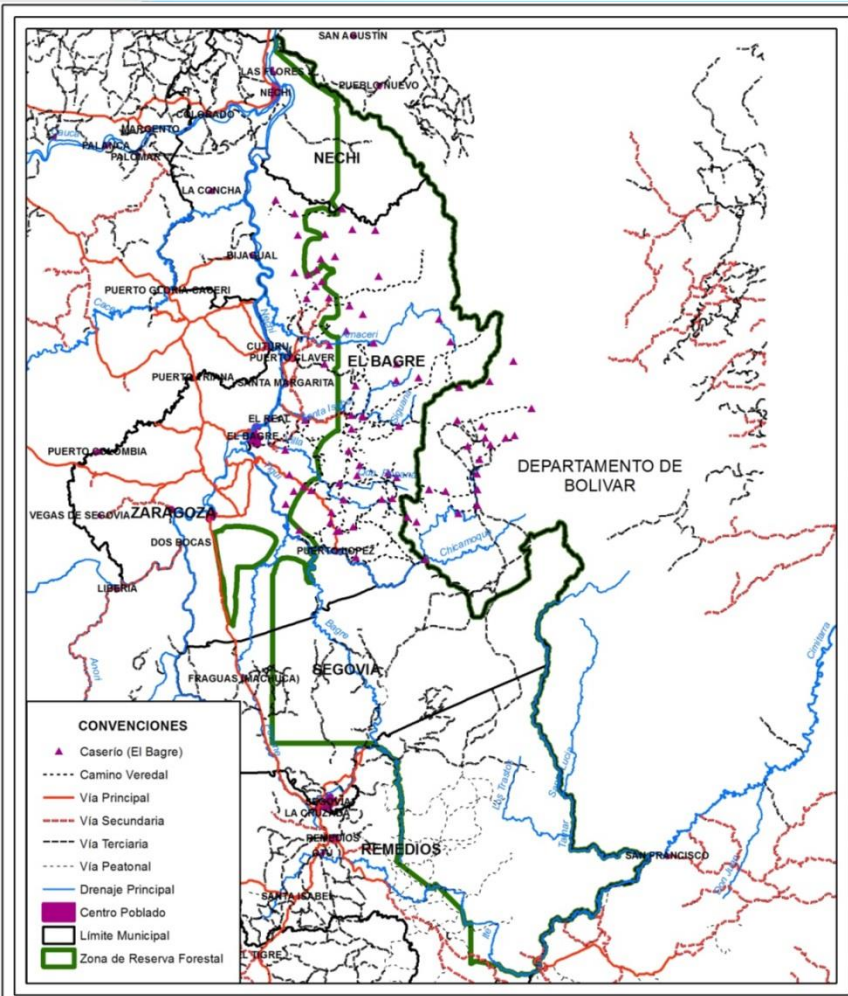
Municipio	No de Hectáreas
El Bagre	109772
Nechí	18408
Remedios	100992
Segovia	89908
Zaragoza	19190
TOTAL	338270

La Zona en ordenación está inserta en la Unidad Biogeográfica de San Lucas



Cartografía base de la zona

Coberturas Vegetales



ORDENACIÓN FORESTAL EN EL BAJO CAUCA Y NORDESTE DEL MAGDALENA MEDIO - LEY 2a DE 1959
ACUERDO DE PROYECTO: PD438/06 REV 2 (F)

ZONA DE RESERVA FORESTAL DEL MAGDALENA MEDIO - LEY 2a DE 1959

VÍAS EN LA ZONA DE ORDENACIÓN FORESTAL

Municipios del Bajo Cauca: Nechí, El Bagre y Zaragoza.

Municipios del Nordeste: Remedios y Segovia.

0 6.000 12.000 24.000 36.000 Metros

ESCALA: 1:750.000 MAYO DE 2012

ORDENACIÓN FORESTAL EN EL BAJO CAUCA Y NORDESTE DEL MAGDALENA MEDIO - LEY 2a DE 1959
ACUERDO DE PROYECTO: PD438/06 REV 2 (F)

ZONA DE RESERVA FORESTAL DEL MAGDALENA MEDIO - LEY 2a DE 1959

COBERTURAS VEGETALES EN EL AÑO 2010

Municipios del Bajo Cauca: Nechí, El Bagre y Zaragoza.

Municipios del Nordeste: Remedios y Segovia.

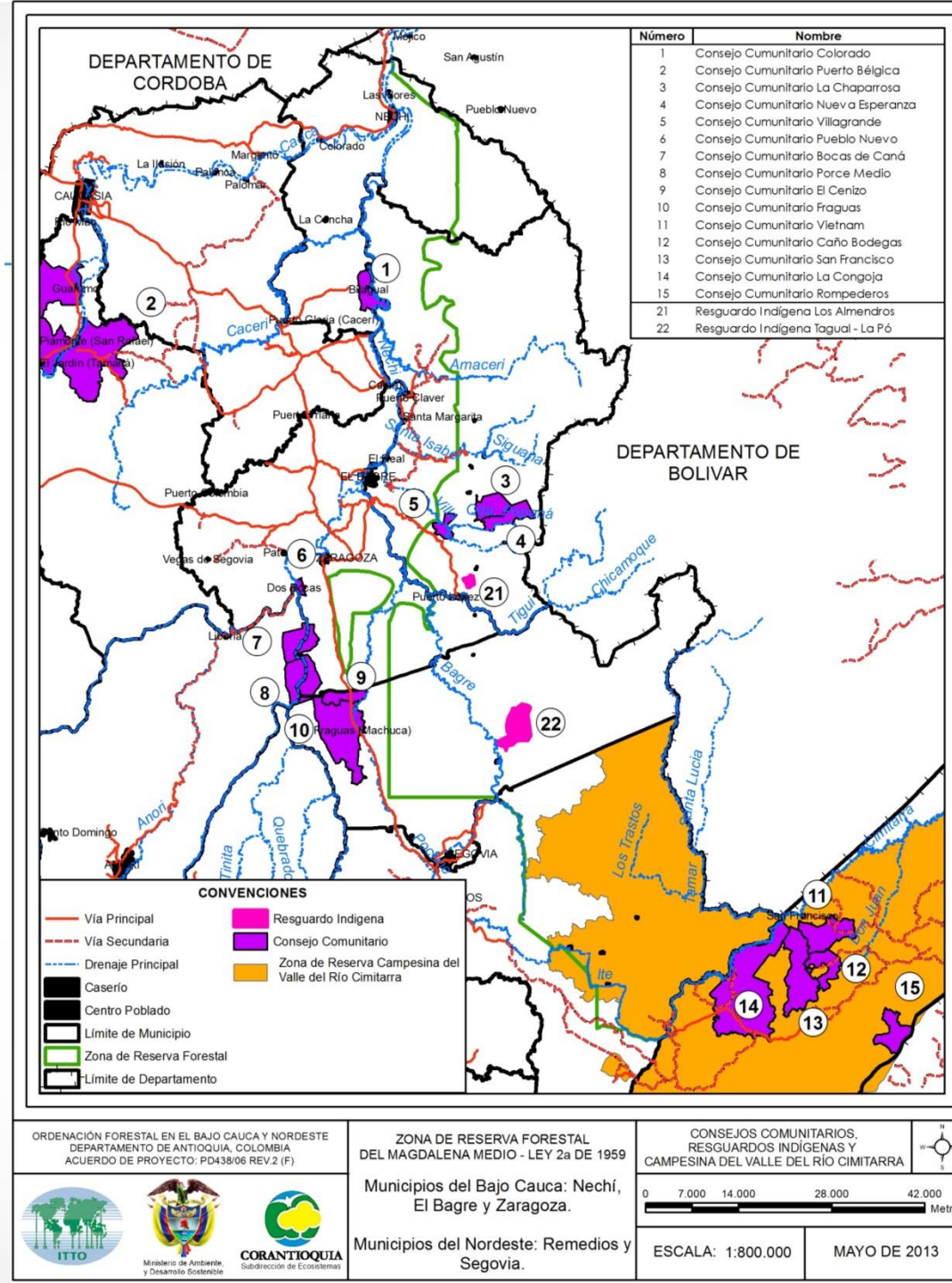
0 6.000 12.000 24.000 36.000 Metros

ESCALA: 1:800.000 MARZO DE 2012



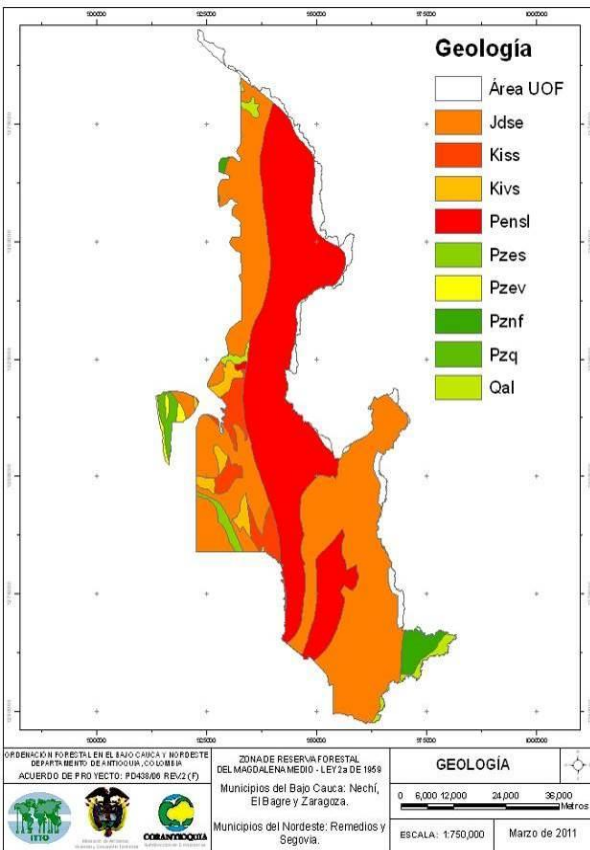
Consejos Comunitarios, Resguardos Indígenas y Reserva Campesina del Valle del Río Cimitarra

Número	Nombre
1	Consejo Cumunitario Colorado
2	Consejo Cumunitario Puerto Bélgica
3	Consejo Cumunitario La Chaparrosa
4	Consejo Cumunitario Nueva Esperanza
5	Consejo Cumunitario Villagrande
6	Consejo Cumunitario Pueblo Nuevo
7	Consejo Cumunitario Bocas de Caná
8	Consejo Cumunitario Porce Medio
9	Consejo Cumunitario El Cenizo
10	Consejo Cumunitario Fraguas
11	Consejo Cumunitario Vietnam
12	Consejo Cumunitario Caño Bodegas
13	Consejo Cumunitario San Francisco
14	Consejo Cumunitario La Congoja
15	Consejo Cumunitario Rompederos
21	Resguardo Indígena Los Almendros
22	Resguardo Indígena Tagual - La Pó

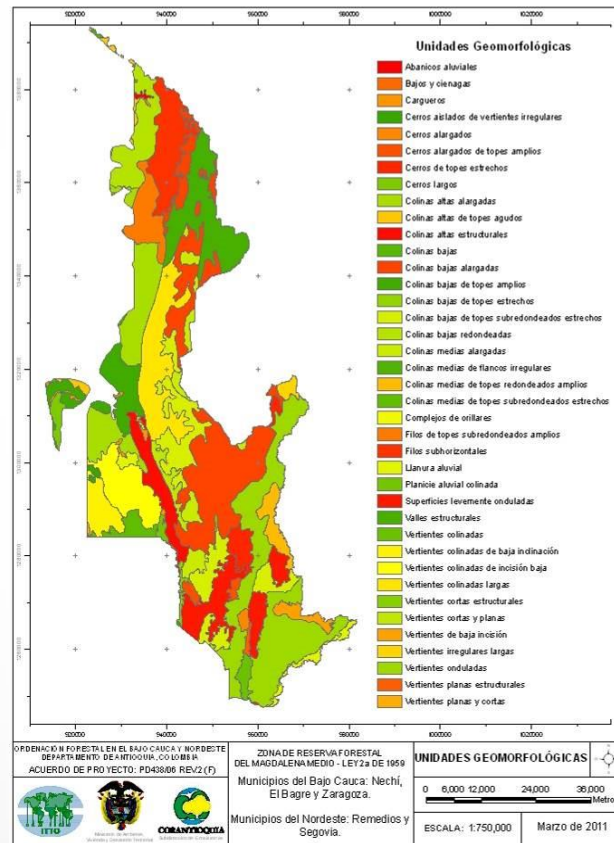


Información temática procesada (entre otra...)

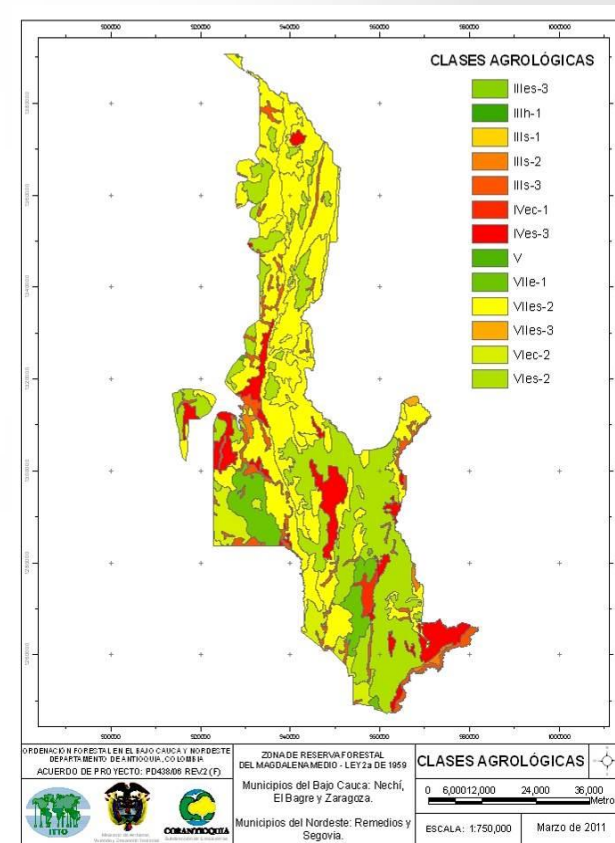
Geología



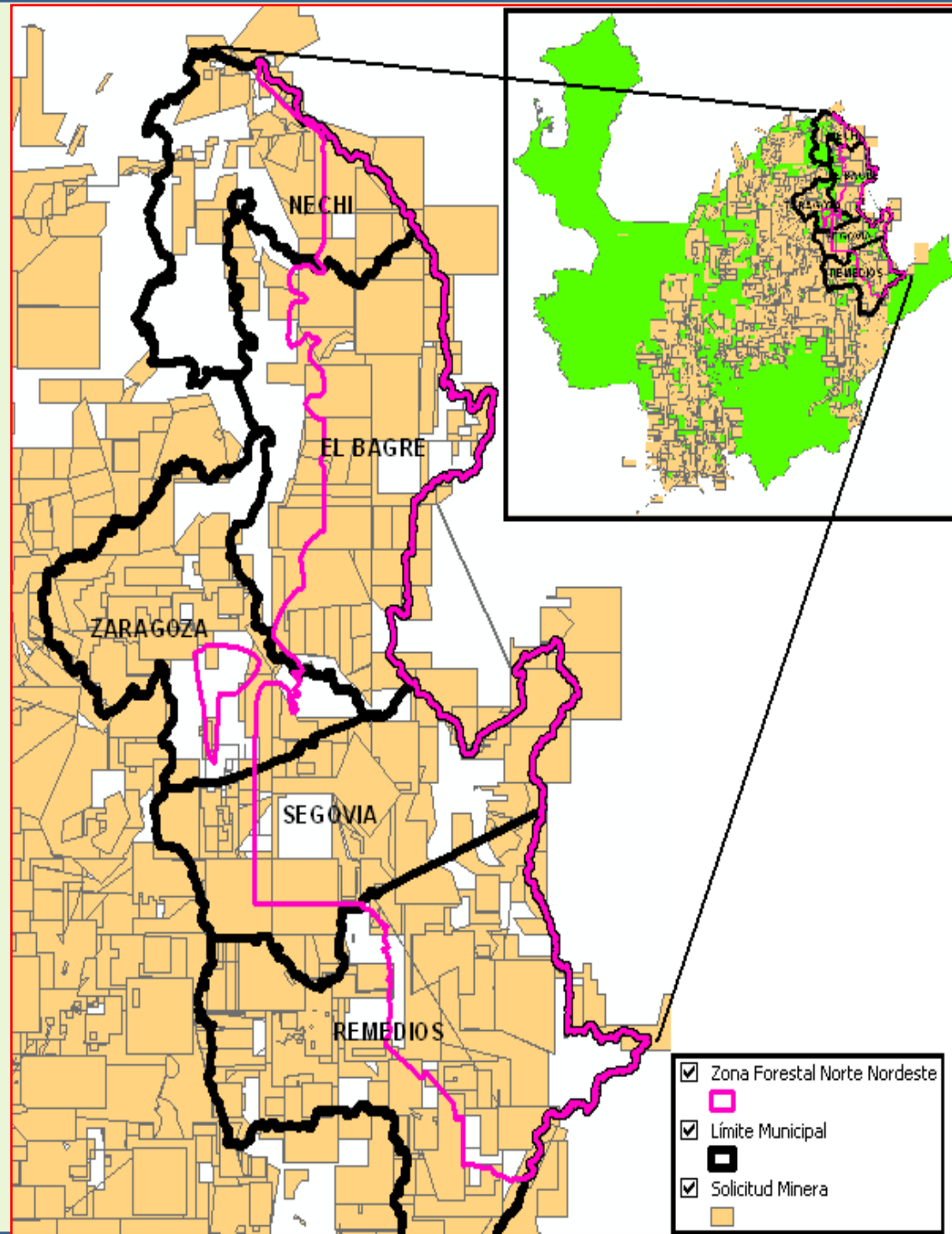
Geomorfología

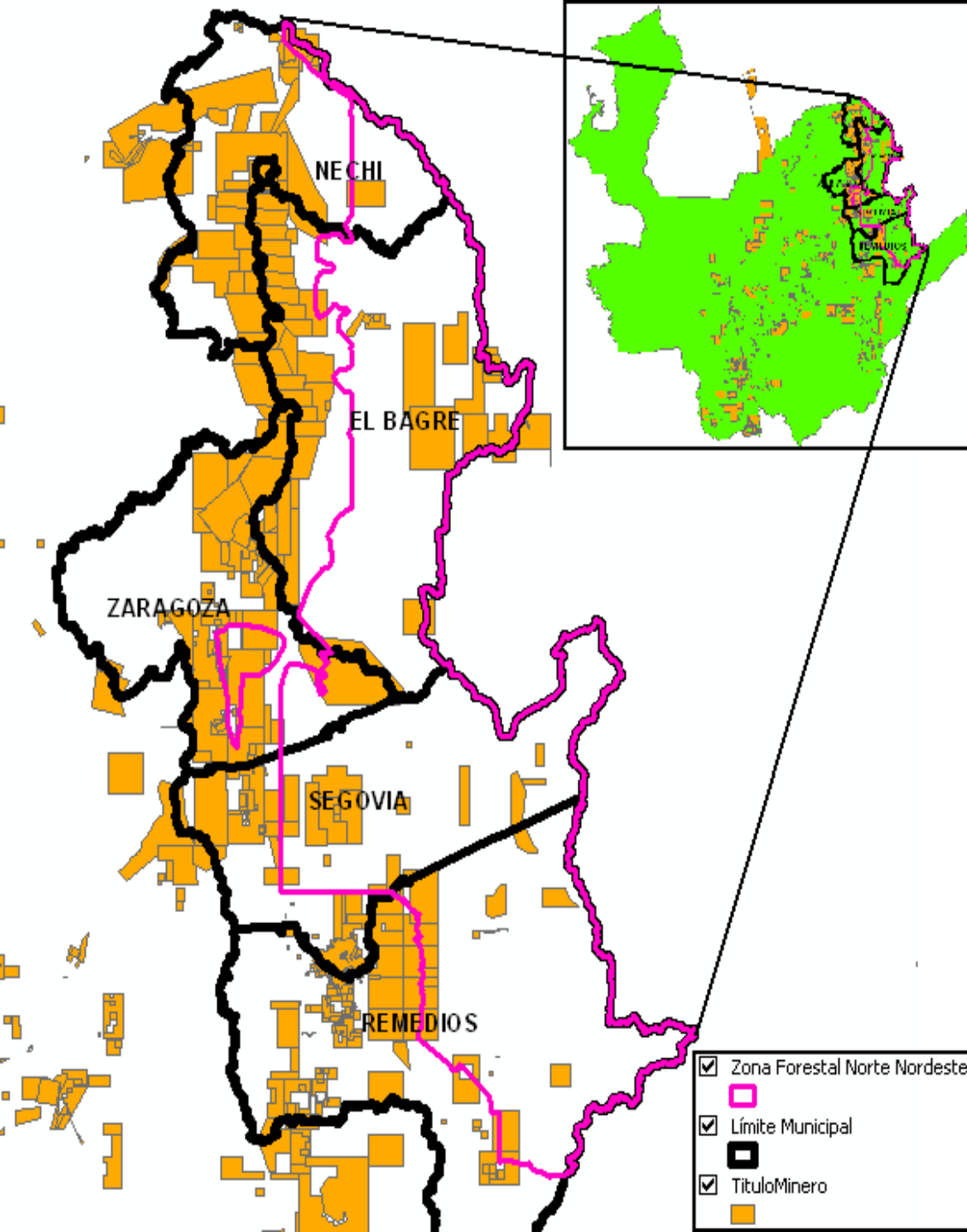


Agroecología



SOLICITUD DE TÍTULOS MINEROS





TÍTULOS MINEROS OTORGADOS

Cartografía social



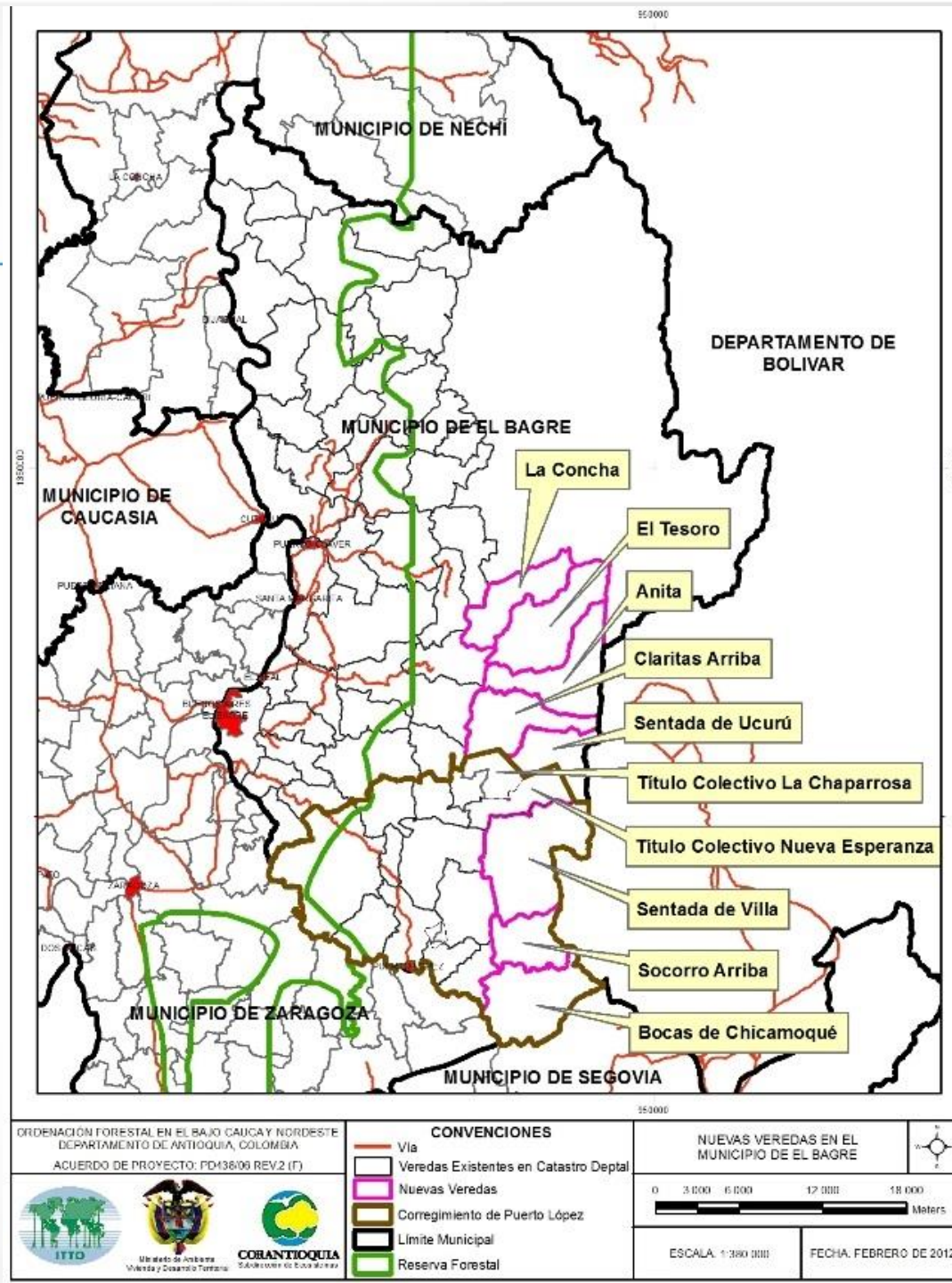
Incorporación de la cartografía social en las técnicas SIG...



Catastro participativo y Multipropósito

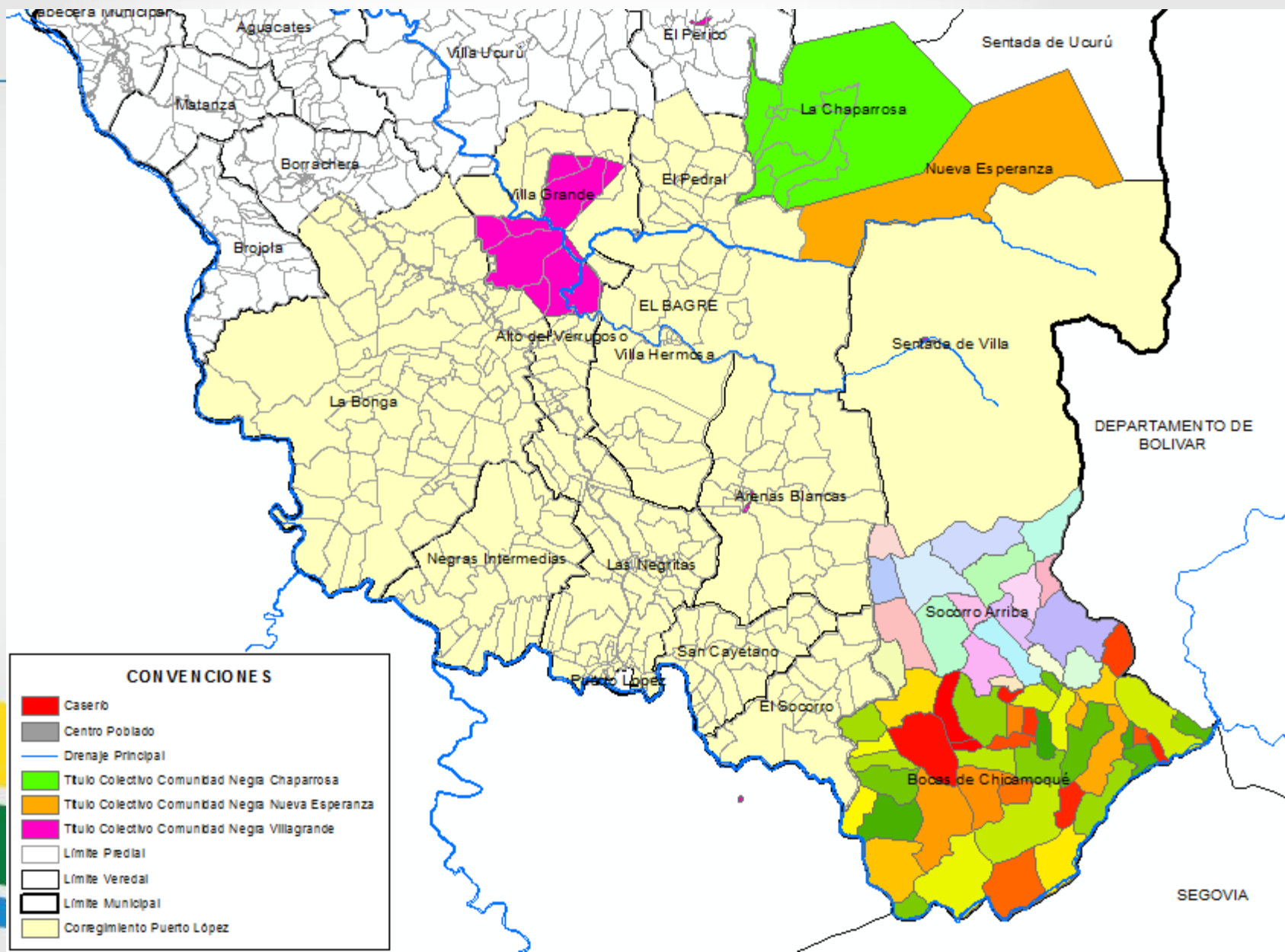
Según la Subdirección de Sistemas de Información y Catastro de la Gobernación de Antioquia, en el Municipio de El Bagre hay 56 veredas. Con el trabajo de CORANTIOQUIA se han identificado otras 10 veredas.

Falta por recorrer el Corregimiento de Puerto Claver.

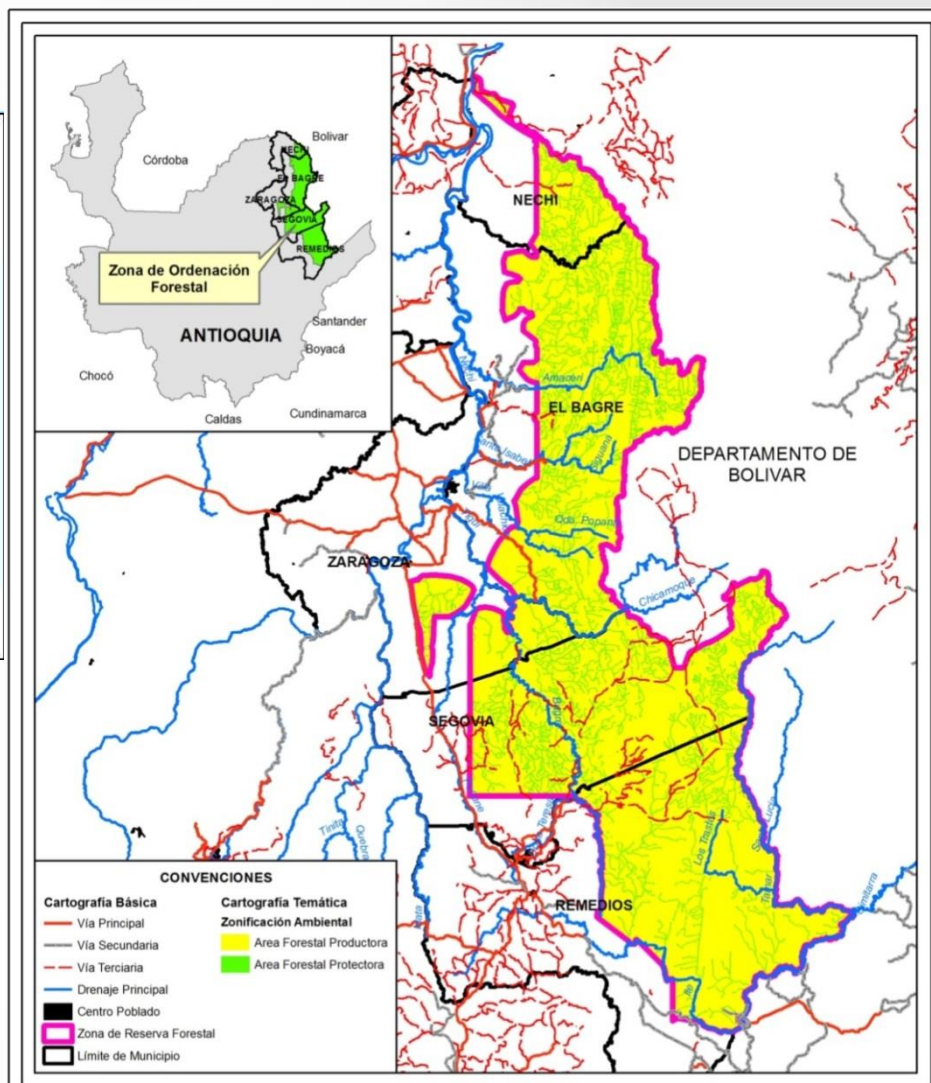
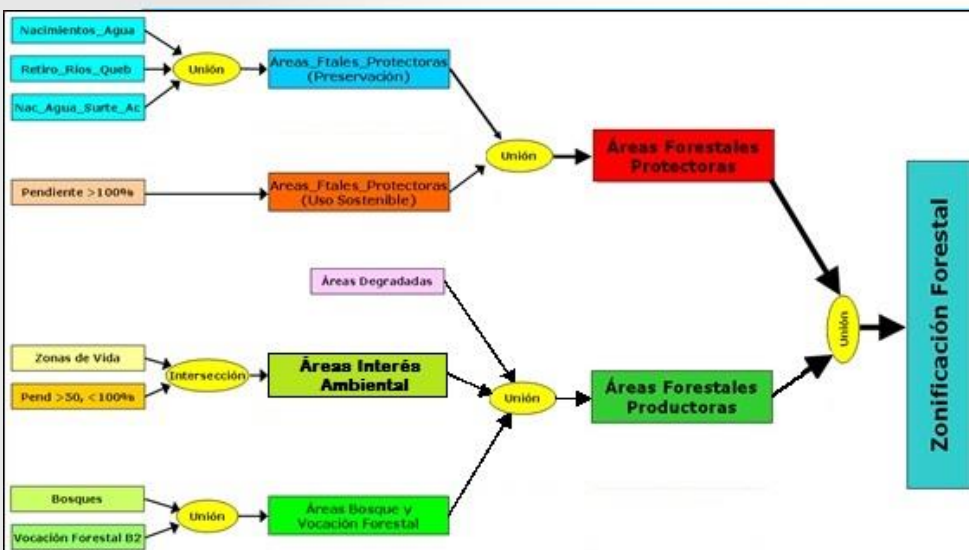


Catastro participativo y Multipropósito

(Continuación)



Modelo para la zonificación forestal



ORDENACIÓN FORESTAL EN EL BAJO CAUCA Y NORDESTE
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, COLOMBIA
ACUERDO DE PROYECTO: PD438/06 REV 2 (F)

ZONA DE RESERVA FORESTAL
DEL RÍO MAGDALENA - LEY 2a de 1959

ZONIFICACIÓN FORESTAL EN LA
ZONA DE ORDENACIÓN FORESTAL



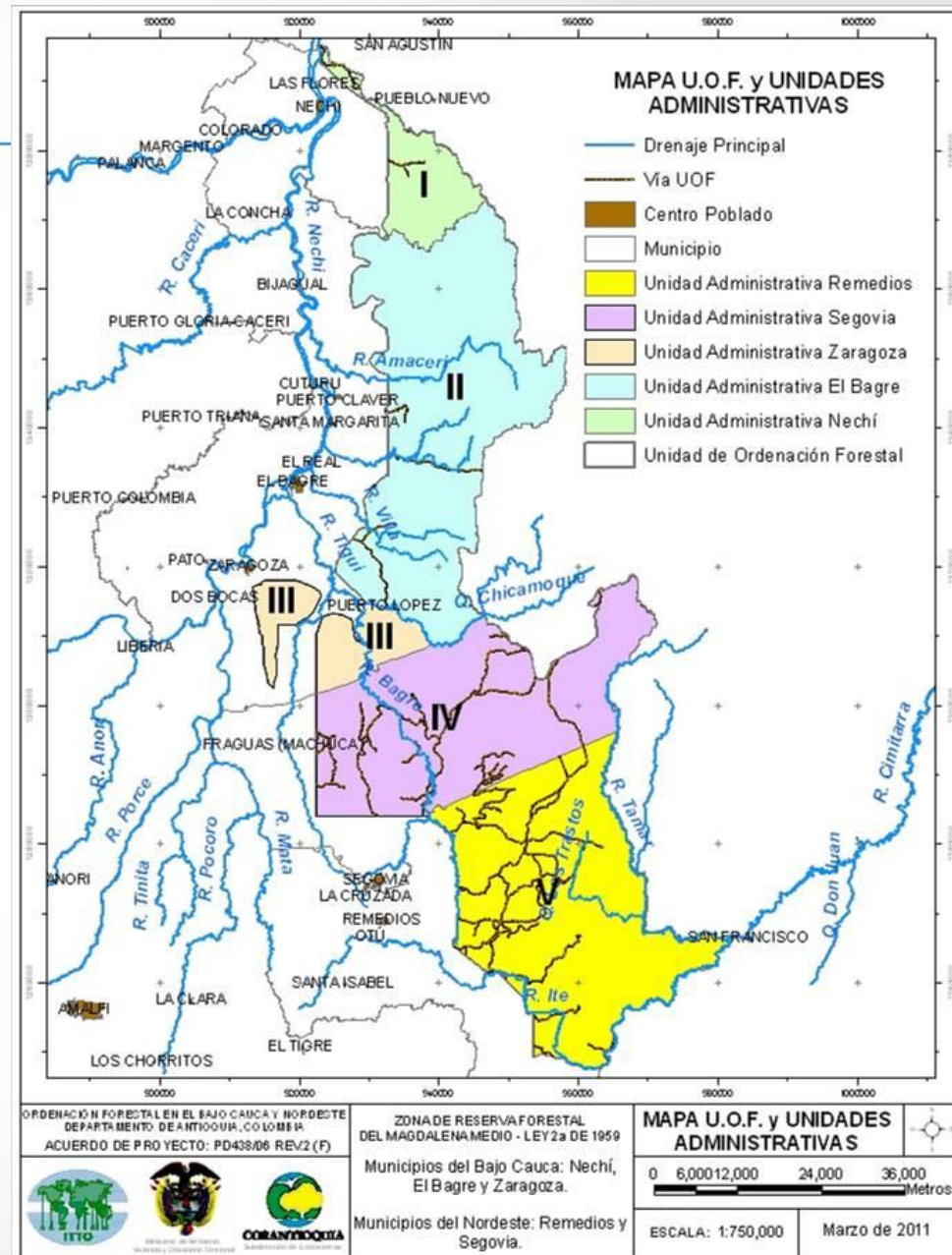
Municipios del Bajo Cauca: Nechí,
El Bagre y Zaragoza.

Municipios del Nordeste: Remedios y
Segovia.

0 7 000 14 000 28 000 42 000
Metros

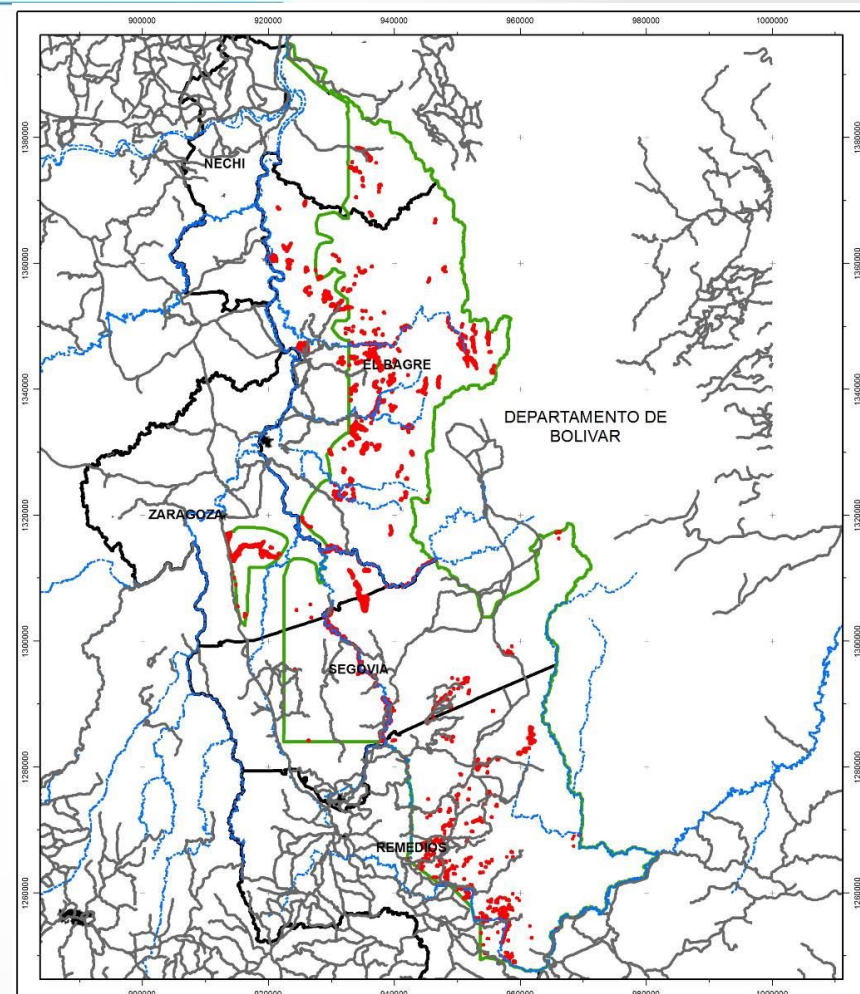
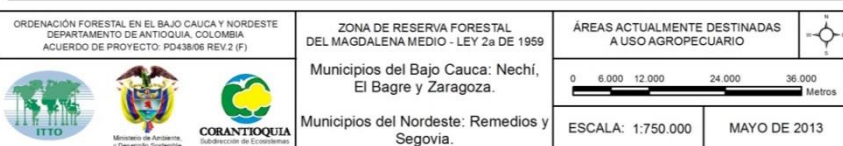
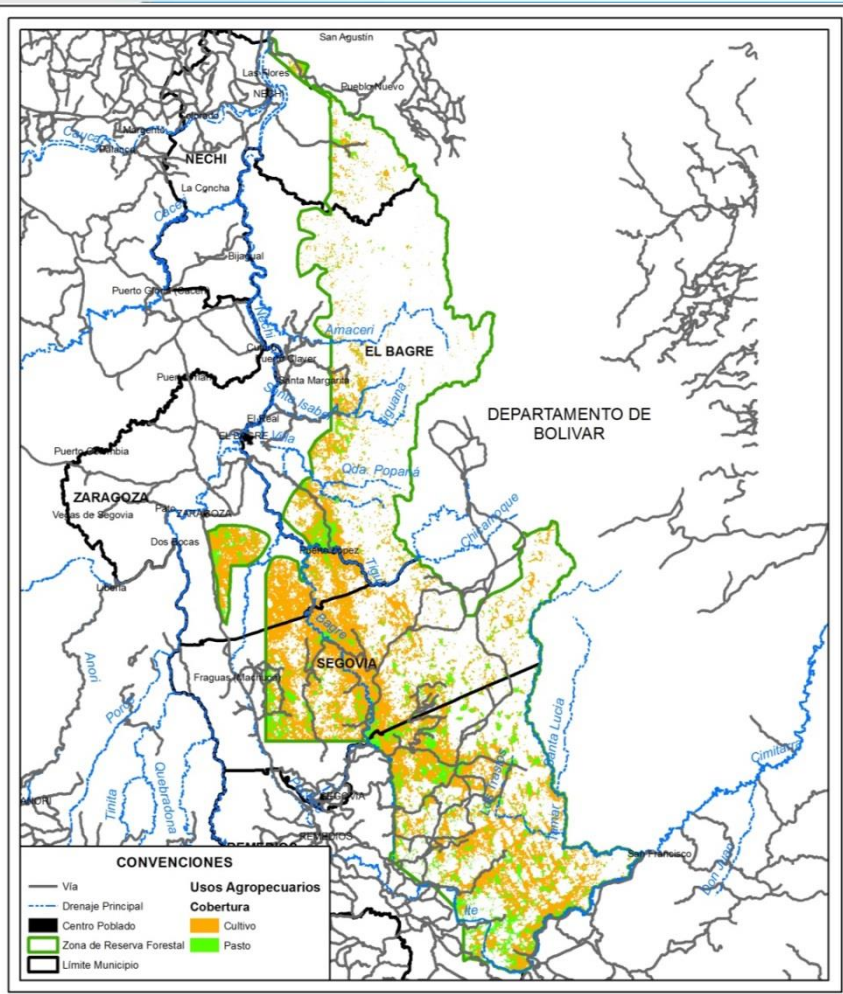
ESCALA: 1:800.000

MAYO DE 2013



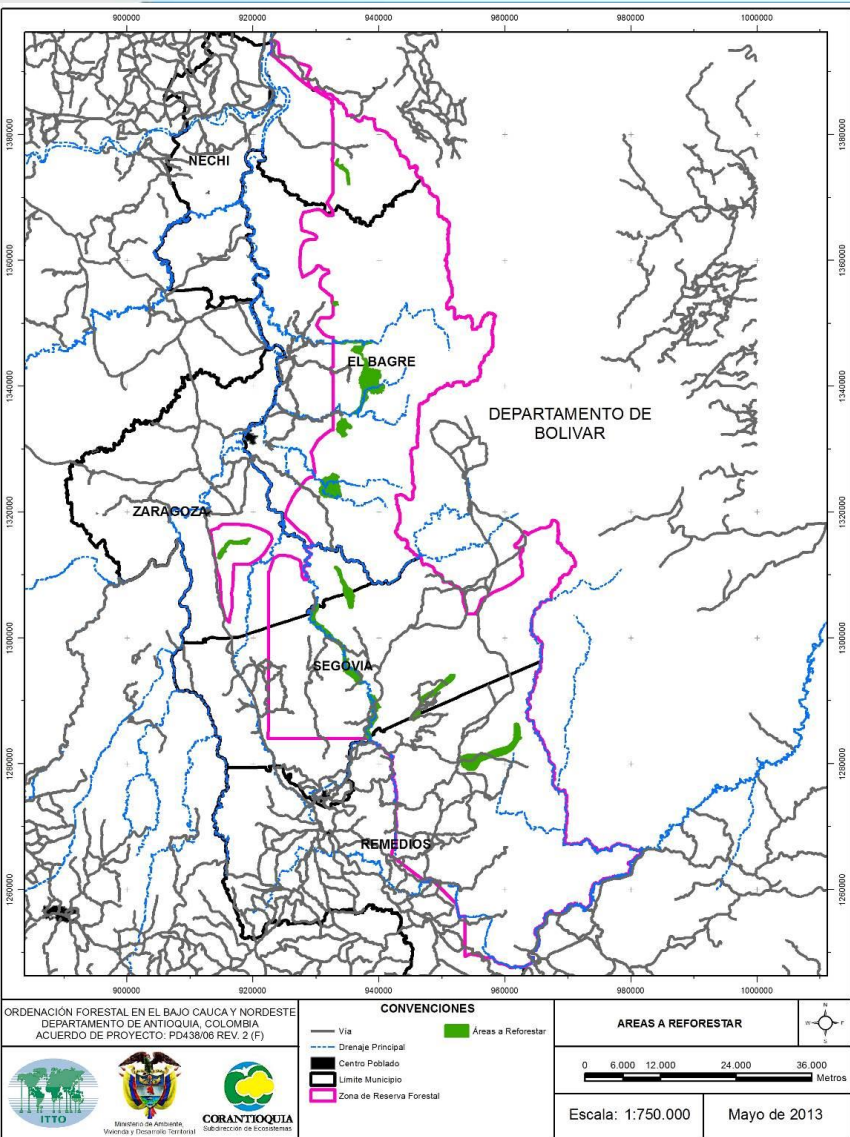
Áreas destinadas a usos agropecuarios

Áreas a restaurar (10.200 ha.)



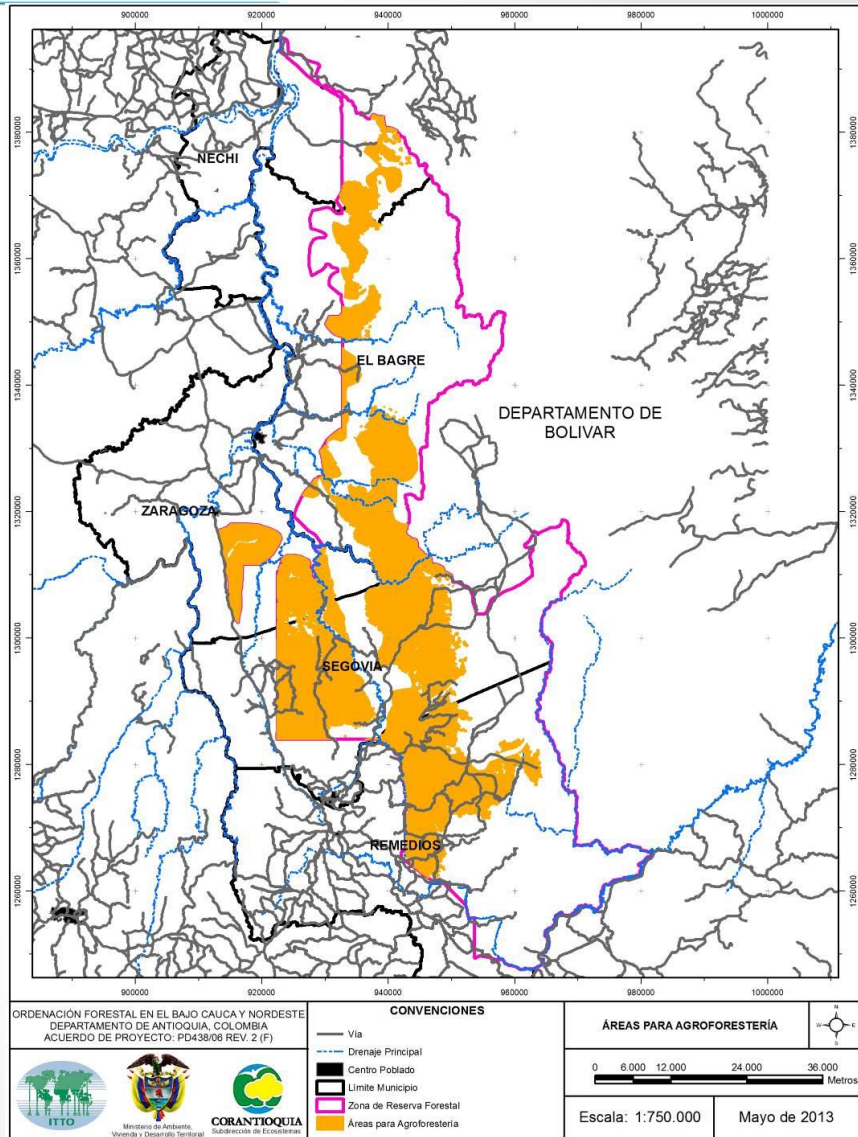
Áreas a reforestar

(7.000 ha.)



Áreas para agroforestería

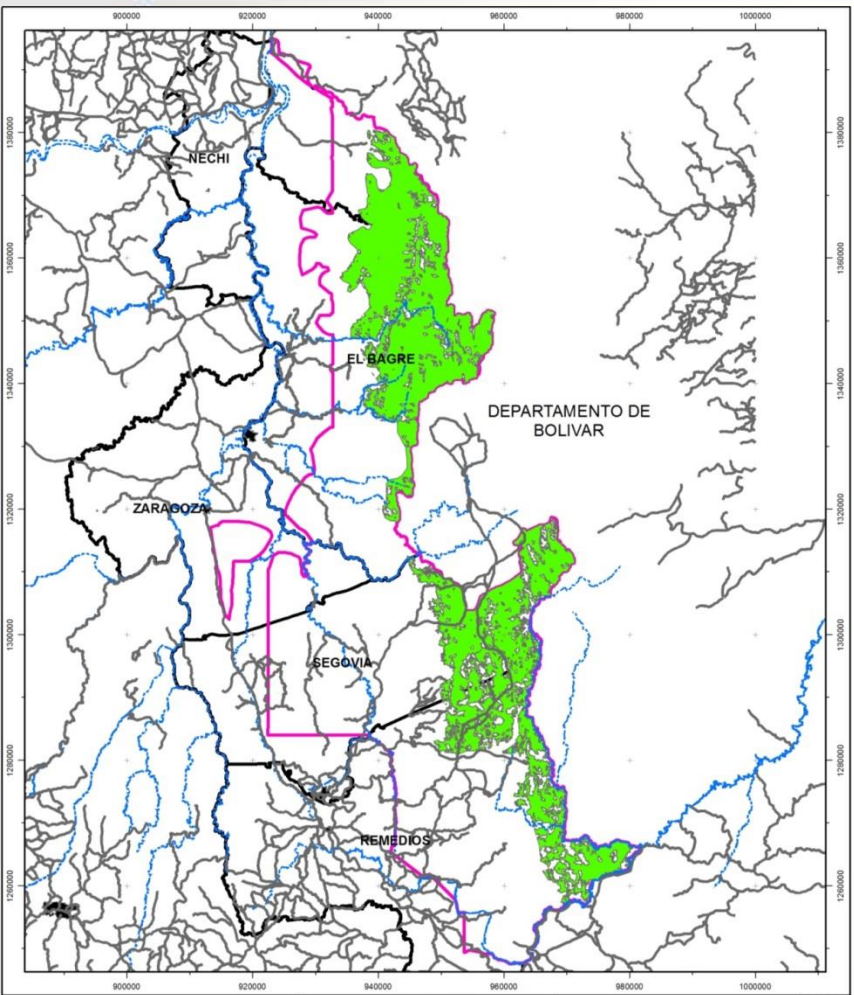
(120.000 ha.)



Áreas para manejo forestal sostenible

(120.000 ha.)

Áreas de importancia ambiental



ORDENACIÓN FORESTAL EN EL BAJO CAUCA Y NORDESTE
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, COLOMBIA
ACUERDO DE PROYECTO: PD438/06 REV. 2 (F)

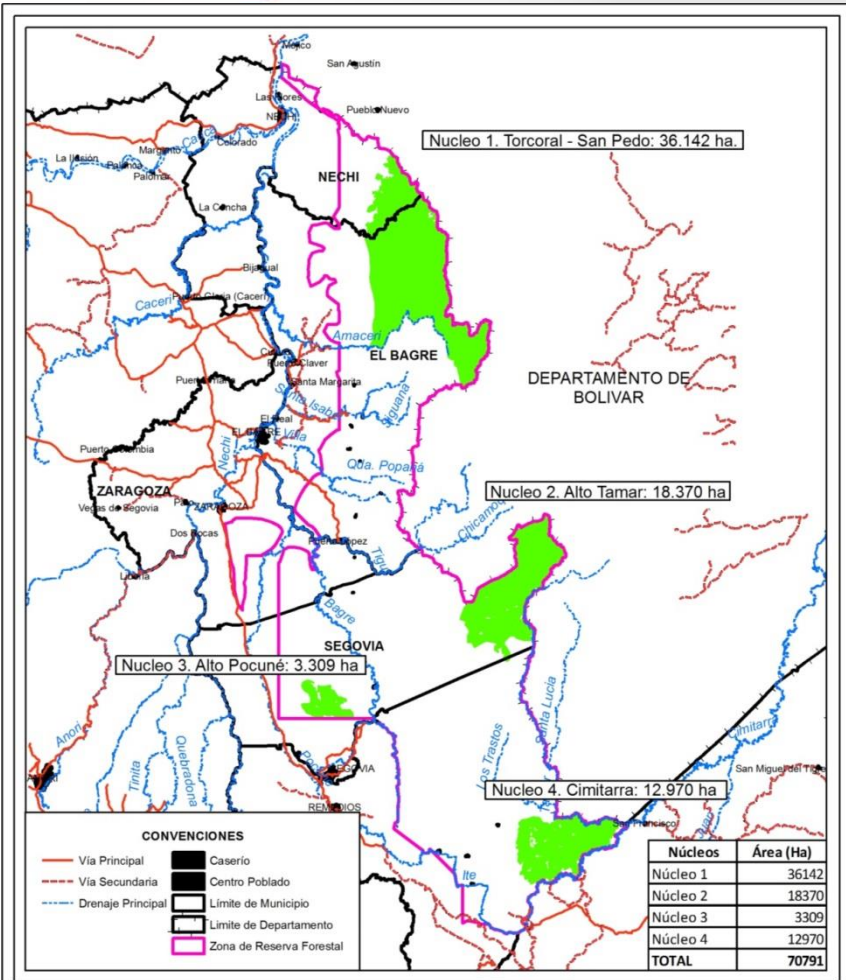
CONVENCIONES

- Via
- Drenaje Principal
- Centro Poblado
- Límite Municipio
- Zona de Reserva Forestal
- Áreas para Manejo Forestal Sostenible

ÁREAS PARA MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE

0 6.000 12.000 24.000 36.000 Metros

Escala: 1:750.000 Mayo de 2013



ORDENACIÓN FORESTAL EN EL BAJO CAUCA Y NORDESTE
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, COLOMBIA
ACUERDO DE PROYECTO: PD438/06 REV. 2 (F)

CONVENCIONES

- Via Principal
- Via Secundaria
- Drenaje Principal
- Casero
- Centro Poblado
- Límite de Municipio
- Límite de Departamento
- Zona de Reserva Forestal

ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL EN LA ZONA DE ORDENACIÓN FORESTAL

0 6.000 12.000 24.000 36.000 Metros

Escala: 1:800.000 MAYO DE 2012

ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL

Núcleos	Área (Ha)
Núcleo 1	36142
Núcleo 2	18370
Núcleo 3	3309
Núcleo 4	12970
TOTAL	70791

Bases de datos espaciales (Formato Geodatabase)

The image displays a GIS software interface with a project tree on the left and a data table on the right. A red arrow points from the 'CARTO_BASE' folder in the project tree to the 'CARTO_BASE' folder in the data table.

Project Tree (Left):

- Bosques_NorteNordeste.mdb
 - AGUA
 - AREA_MANEJO_ESPECIAL
 - BIODIVERSIDAD
 - CARTO_BASE
 - CLIMA
 - DIVISION_POLI_ADMINISTRATIVA
 - PUERTO_LOPEZ
 - SUELO
 - ZONIFICACION
- Info_Catastral.mdb
 - ElBagre
 - Remedios
 - Segovia
- Consolidacion_Elbagre.mdb
 - Carto_Basica
 - Division_Poli_Administrativa
- UAF_Antioquia.mdb
 - Carto_Basica
 - Carto_Tematica
 - Division_Poli_Administrativa

Data Table (Right):

Acueducto_ElBagre	Temp_Casas
Agua_Continental	Txt_CentroPoblado
Autopista_Prospiedad	Txt_Contexto_ElBagre
Bosque_Pnt_ElBagre	Txt_CurvaNivel
CaminoVeredal_ElBagre	Txt_Depto_Vecino
Casas_ElBagre	Txt_DrenajePrincipal
Caserio	Txt_DrenajeSencillo
Caserio_ElBagre	Txt_Municipio
Cementerio_ElBagre	Txt_SentidoVias
CentroDesarrollo	Txt_Sitio
CentroPoblado	Txt_Vereda
CentroRelevo	Via
Cultivo_Agricola	Via_AreaPertinente
Cultivo_ElBagre	Via_ZOF
CurvaNivel	
DrenajePrincipal	
DrenajeSencillo 100Mil	
DrenZonalInf_PuertoLopez	
Escuela_ElBagre	
MineriaAluvion_ElBagre	
MineriaVeta_ElBagre	
Mojon_UOF	
PotreroGanaderia_Pnt_ElBagre	
PozoMineriaAluvion_ElBagre	
PuntoAcopioMadera_ElBagre	
PuntoTuristico_ElBagre	
Qda_Aburra_Porce_Nechi	
Rastrojo_Pnt_ElBagre	
Rio_Nechi	
Rio_Ppal_Nordeste	
Rios_Aburra_Porce_Nechi	

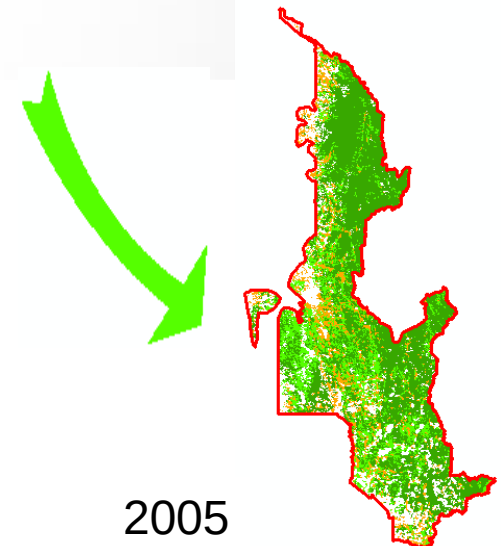
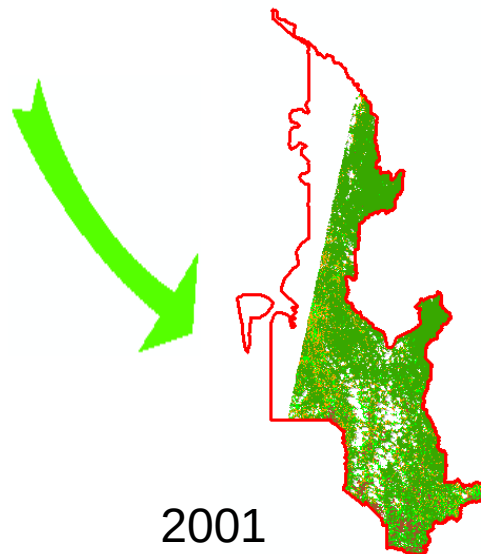
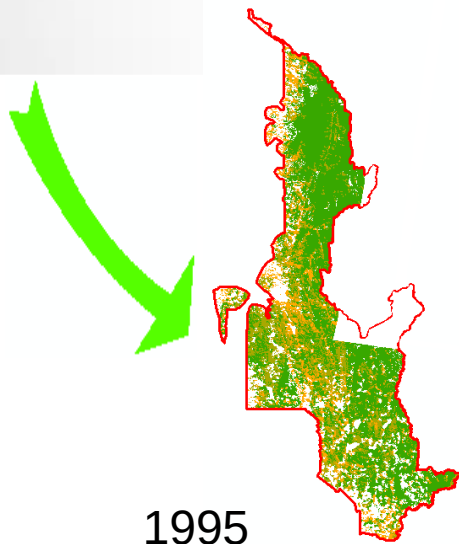
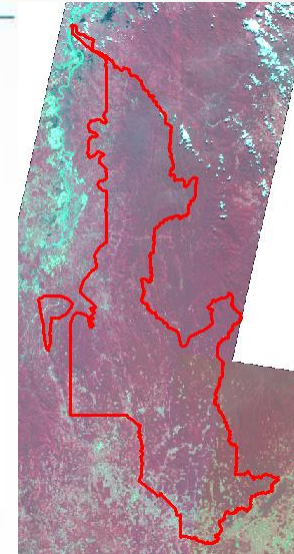
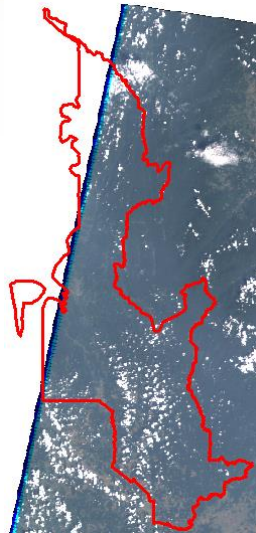
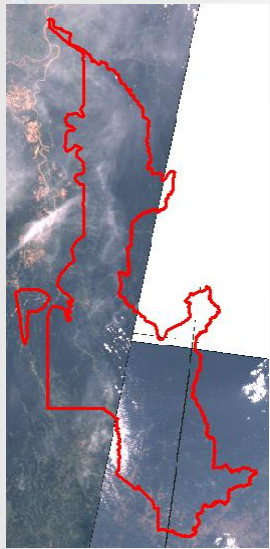
Contenido del Dataset ElBagre

- Area_a_Sustraer
- Area_No_Sustraccion
- AreaProductora_PtoLopez
- AreaProductoraRestricciones_PtoLopez
- AreaProtectora_PtoLopez
- Cabecera_PtoLopez_PtoClaver
- Construccion_ElBagre
- Cuadricula
- CuencaAsociada_PtoLopez
- Drenajes_ElBagre
- Limites_ElBagre
- Mojon_Area_a_Sustraer
- MojonResglIndigena_Chaparrosa
- MojonResglIndigena_LosAlmendros
- MojonResglIndigena_Villagrande
- Nueva_Vereda_ElBagre
- Nueva_Vereda_ElBagreAnno
- Predio_Anita
- Predio_BocasDeChicamoque
- Predio_ClaritasArriba
- Predio_ElBagre
- Predio_ElTesoro
- Predio_LaBonga
- Predio_LaConcha
- Predio_LasConchas
- Predio_SentadadeUcuru
- Predio_SocorroArriba
- Predios_ElBagre
- PrediosMatriculalInmobiliaria
- Ptos_Anita
- Ptos_Chicamoque
- Puntos_Anita

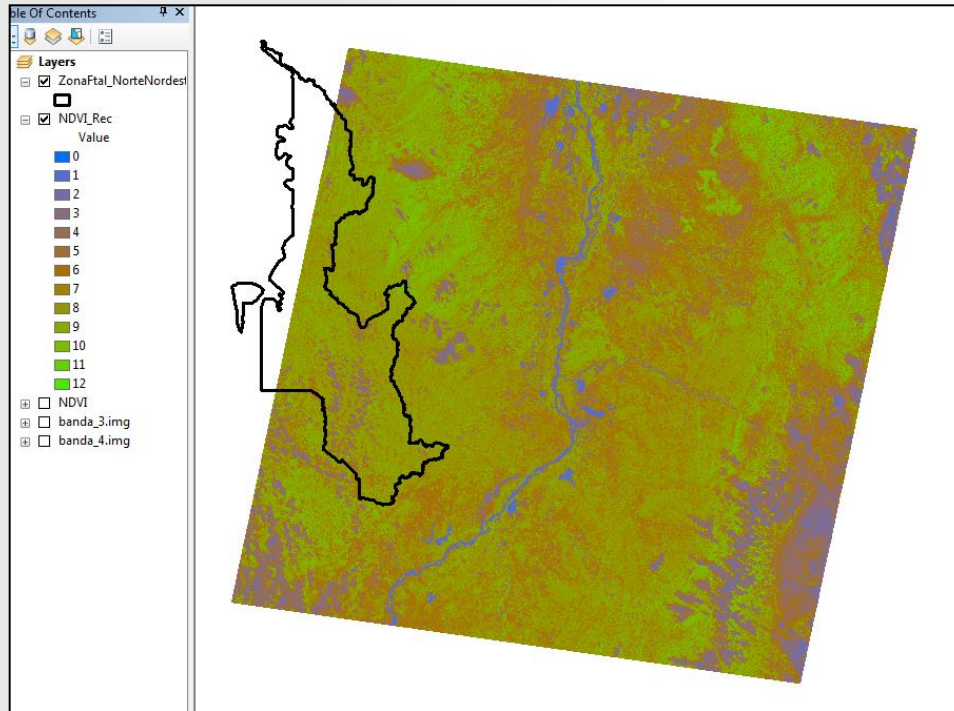
- Puntos_Tomados_de_Paseo_Diego
- Resguardo_LosAlmendros
- SolicitudProteccion
- Solo_NumPredio
- Solo_NumPredio_Pnt
- TituloColectivoComunidadNegra_Chaparrosa
- TituloColectivoComunidadNegra_NuevaEsperanza
- TituloColectivoComunidadNegra_Villagrande
- Txt_CaserioElBagre
- Txt_CentroPoblado_5000
- Txt_CurvaNivel_5000
- Txt_DrenajePrincipal_5000
- Txt_DrenajeSencillo_5000
- Txt_ElBagre
- Txt_MojonAreaSustraer
- Txt_Municipio_5000
- Txt_PrediosMatriculalInmobiliaria
- Txt_Sitio_5000
- UsoSuelo_en_AreaProductora_AreaSust
- UsoSuelo_en_AreaProductora_PtoLopez
- UsoSuelo_en_AreaProductoraRestricciones_AreaSust
- UsoSuelo_en_AreaProductoraRestricciones_PtoLopez
- UsoSuelo_en_AreaProtectora_AreaSust
- UsoSuelo_en_AreaProtectora_PtoLopez
- Vereda_Anita
- Vereda_Area_a_Sustraer
- Vereda_BocasdeChicamoque
- Vereda_ClaritasArriba
- Vereda_Conchas
- Vereda_ElTesoro
- Vereda_SentadadeUcuru
- Vereda_SocorroArriba

Monitoreo de aspectos bióticos

Consecución de imágenes satelitales de varios años.

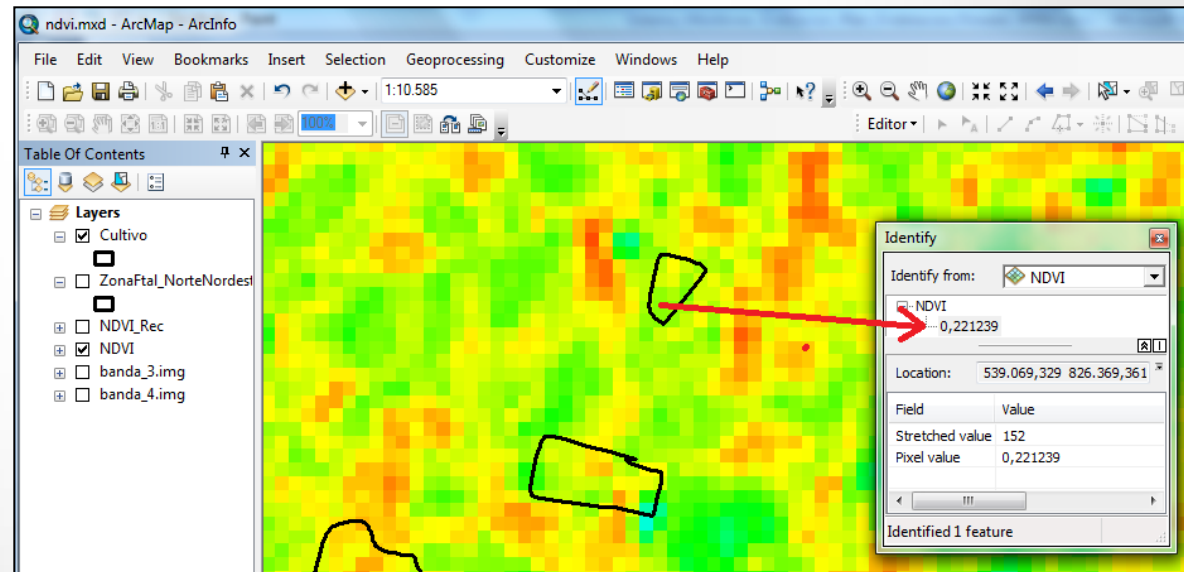


Obtención de datos puntuales y áreas



- ✓ Clases 0 a 4, celdas con agua y/o nubes.
- ✓ Clases 5 a 8, celdas con suelos erosionados o con vegetación rala.
- ✓ Clases 9 a 12, celdas donde se realizan procesos fotosintéticos.

Se agrupación de valores de IVDN en 12 clases



Datos de áreas (años 2001, 2005 y 2010)

Tipo Cobertura	Área (ha) (año 2001)	%	Área (ha) (año 2005)	%	Área (ha) (año 2010)	%	Cambio 2001 a 2005	Cambio 2005 a 2010
Bosque natural denso	185.367	54,8	173.038	51,2	53.263	15,7	-12.329*	-119.775*
Bosque natural fragmentado, con arbustos y matorrales	56.248	16,6	66.580	19,7	33.350	9,9	10.332	-33.230*
Bosque natural fragmentado, con pastos y cultivos	33.213	9,8	37.865	11,2	88.508	26,2	4.652	50.643
Cultivos	11.752	3,5	12.107	3,6	34.696	10,3	355	2.2589
Pasto	27.550	8,1	27.357	8,1	76.138	22,5	-194*	48.782
Áreas degradada	4.443	1,3	8.235	2,4	10.101	3,0	3.792	1.865
Otras áreas (Nubes, sombras, agua, etc)	19.696	5,8	13.089	3,9	42.214	12,5	-6.607	29.125
Total	338270	100,0	338270	100,0	338270	100,0		

* Indica pérdida del tipo de cobertura

Retos en el corto y mediano plazo

- ✓ Adquisición de imágenes satelitales y de radar (recientes).
- ✓ Unir esfuerzos institucionales en pro de la gente del región.
- ✓ Promover proyectos productivos en la región de tal manera que se minimice la presión sobre el bosque.



CORANTIOQUIA

ACTÚA

Plan de acción 2012 - 2015



GRACIAS...