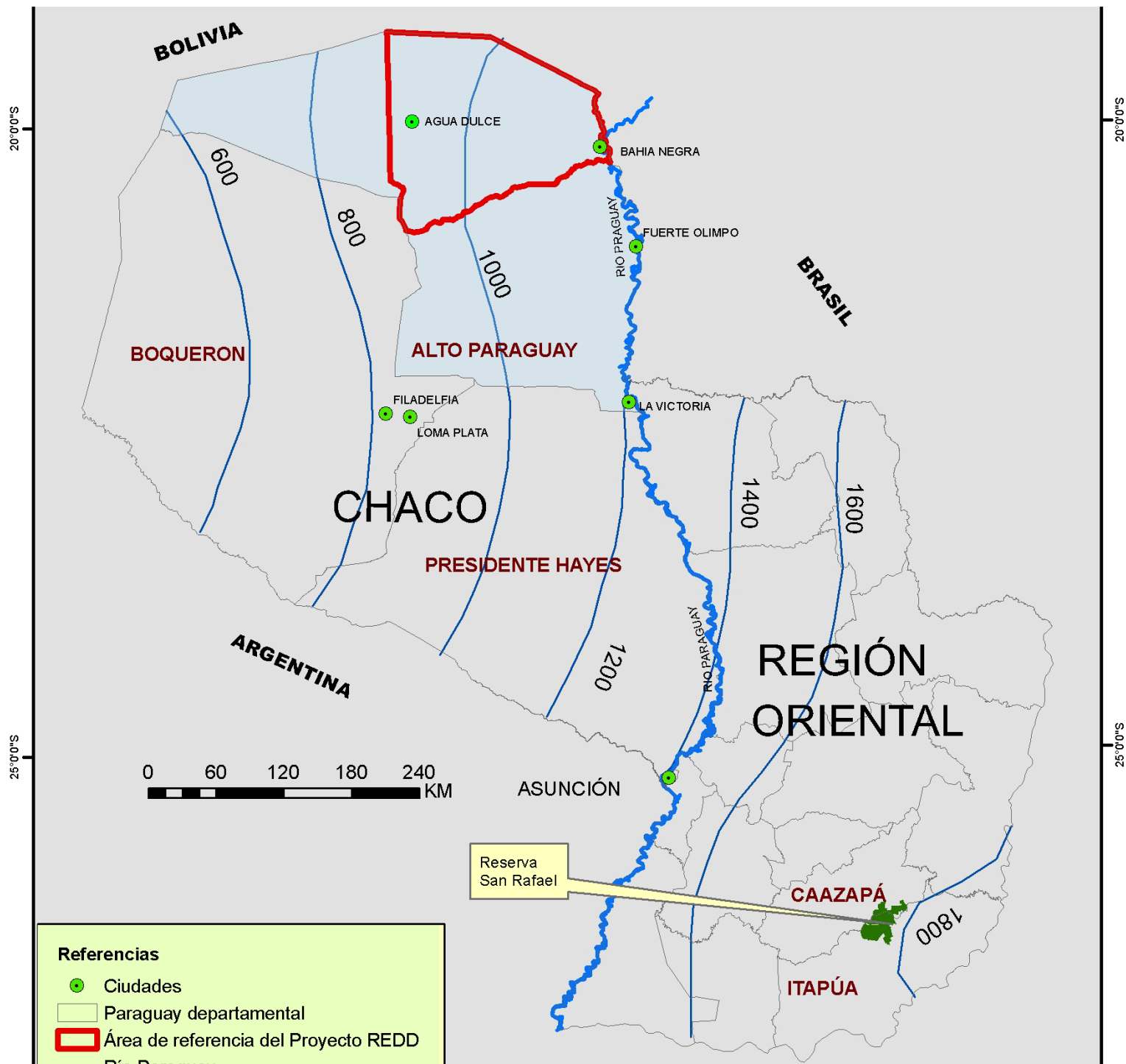


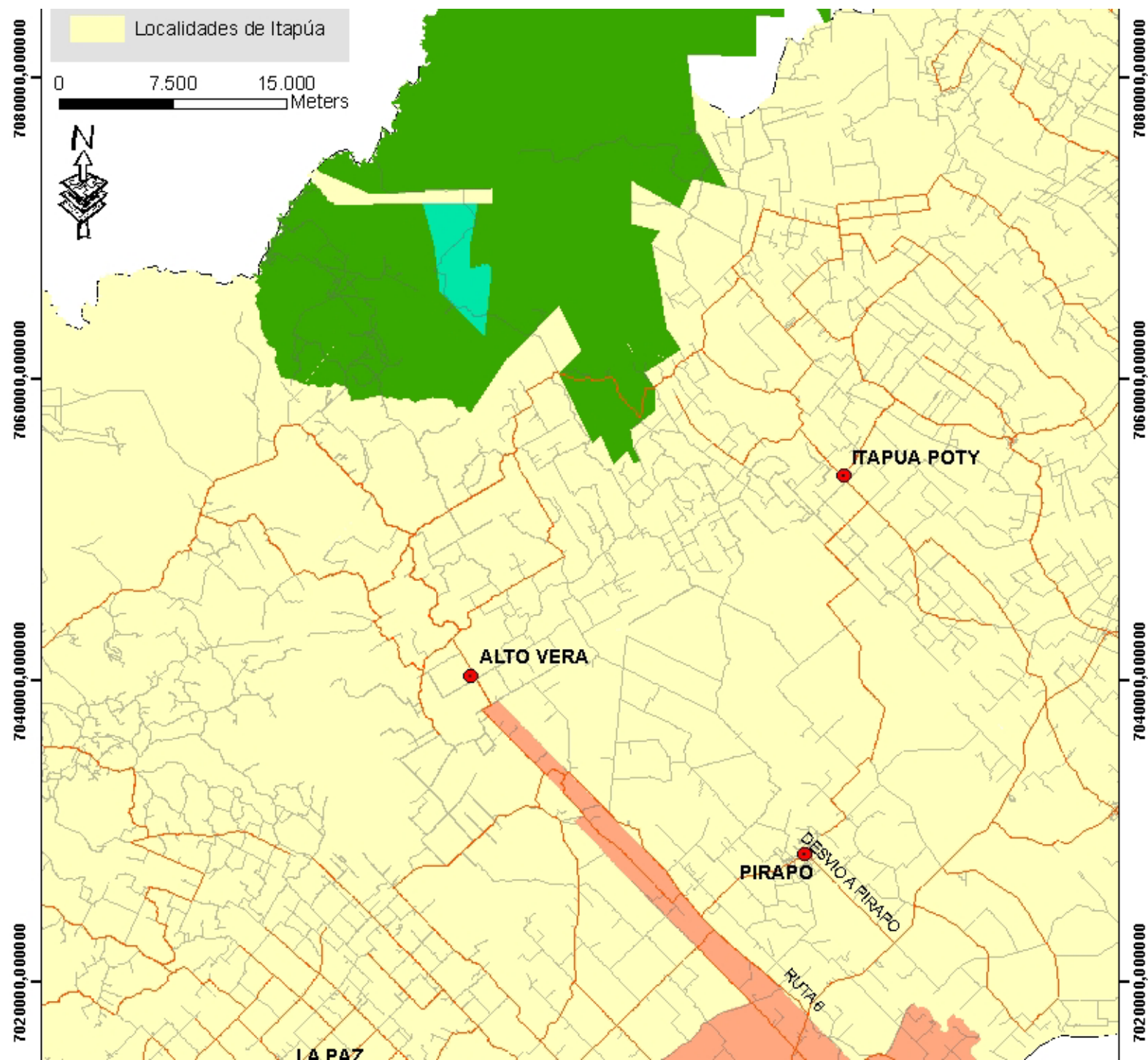
**Land Use Trends in the  
San Rafael  
Resource Management Area**

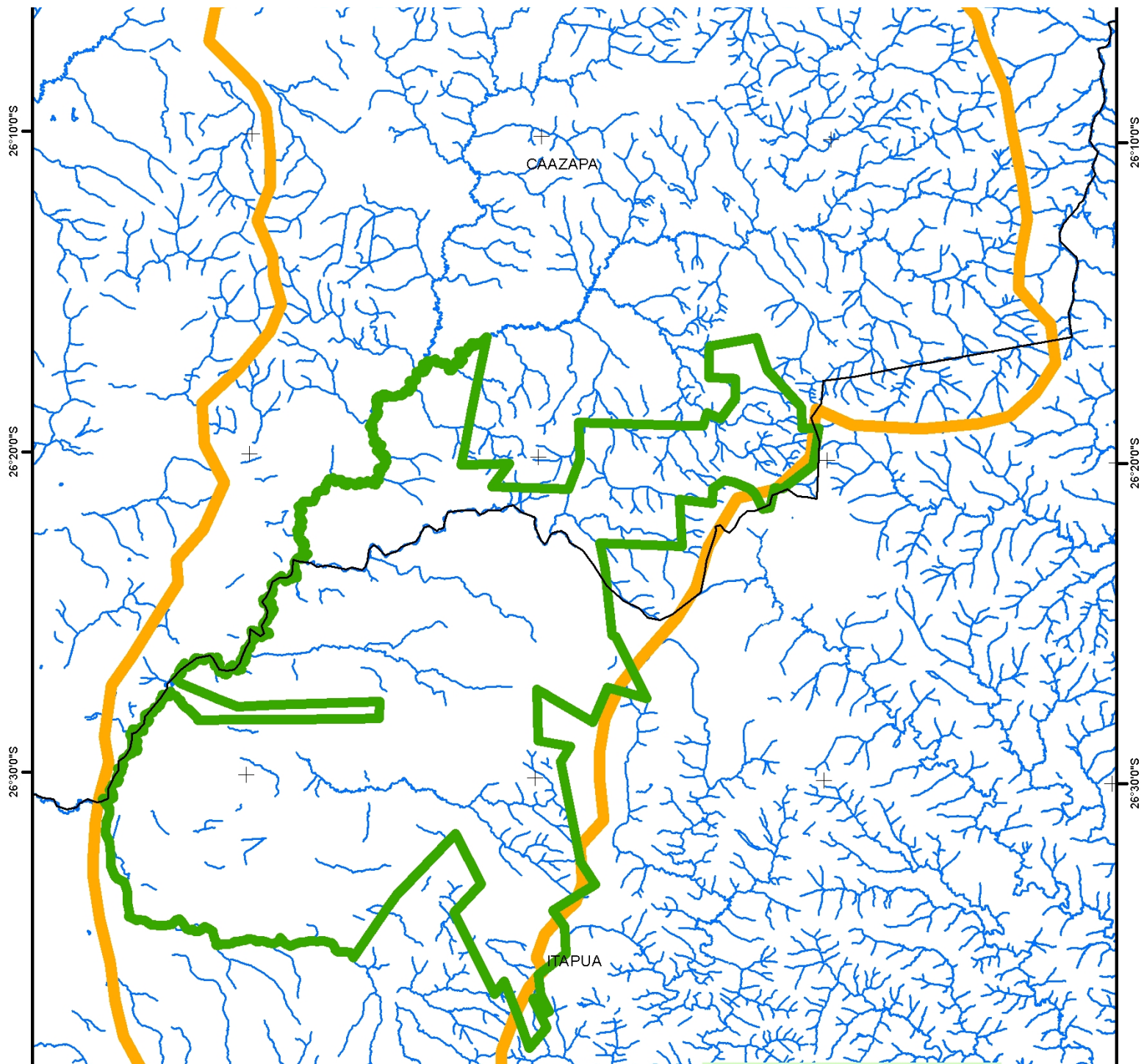
**Annex 1  
Maps and Satellite Images**

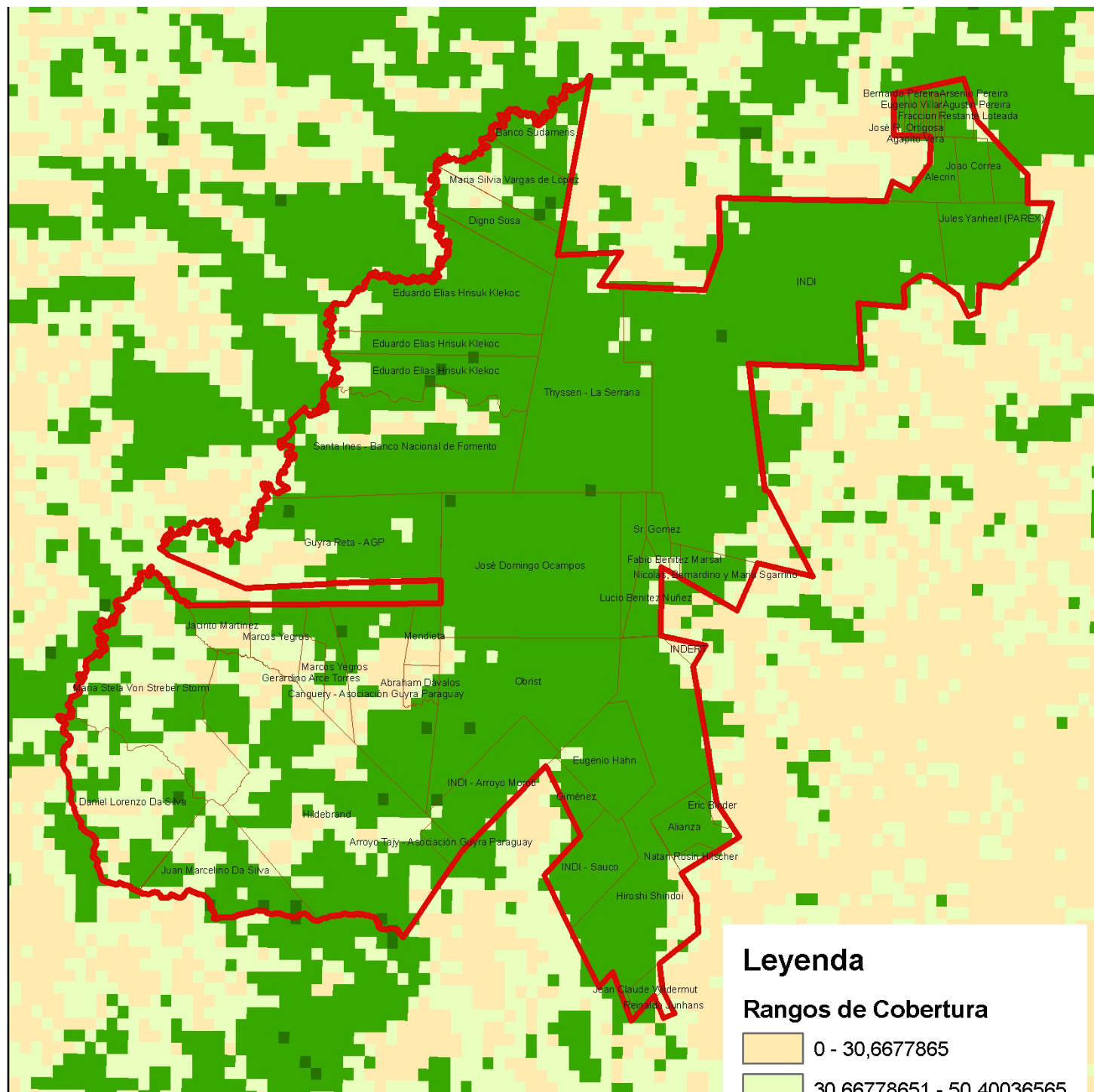
# Maps and Satellite Images

1. Paraguay – Departments, project reference area, and annual rainfall
2. Location of San Rafael Reserve – Department of Itapúa
3. San Rafael Watershed – River Tebicuary
4. San Rafael – Density of Forest Cover
5. Properties within San Rafael Reserve
6. San Rafael Reserve Land Use, 2002
7. San Rafael Reserve Land Use, 2009
8. San Rafael Reserve – Deforestation, 2002-2009
9. Neighboring community Lima – vegetation and land use, 1973
10. Neighboring community Lima – vegetation and land use, 1985
11. Neighboring community Lima – vegetation and land use, 1994
12. Neighboring community Lima – vegetation and land use, 2009
13. Location of Settlement “La Amistad”
14. La Amistad – vegetation and land use, 1997
15. La Amistad – vegetation and land use, 2003
16. La Amistad – vegetation and land use, early 2009
17. La Amistad – vegetation and land use, end-August 2009
18. Location of Amistad Survey Respondents’ Homes, August 2009

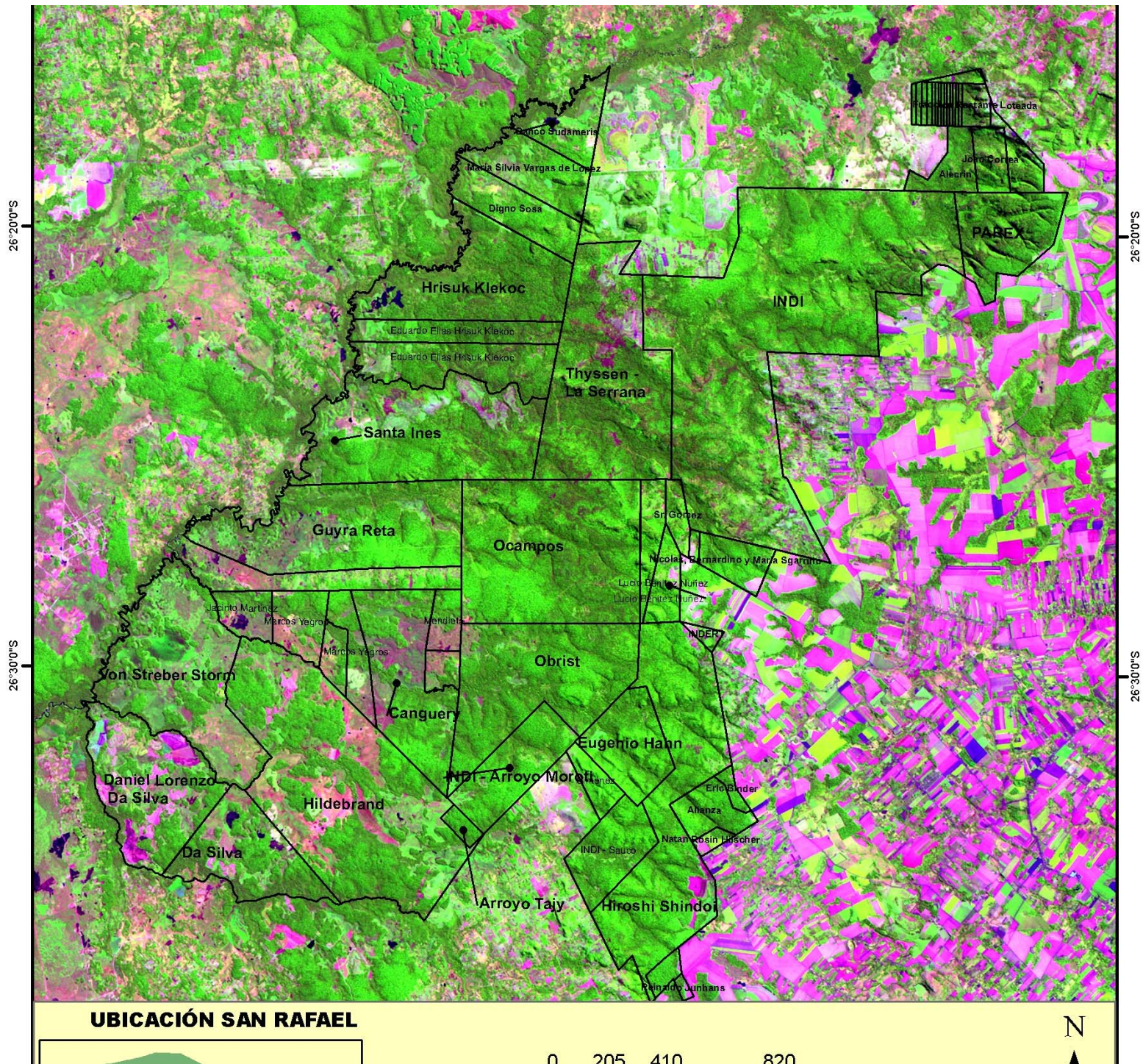




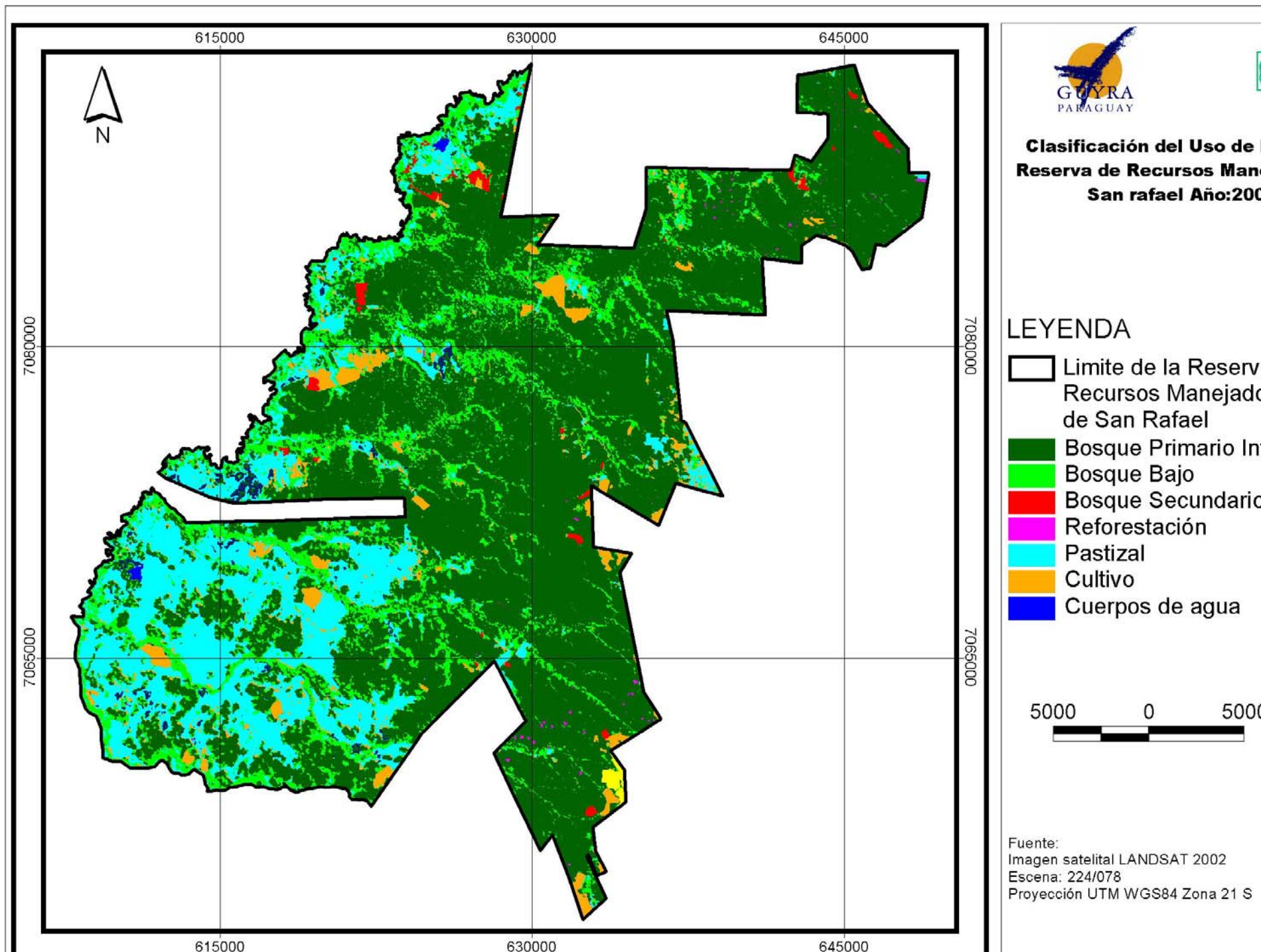




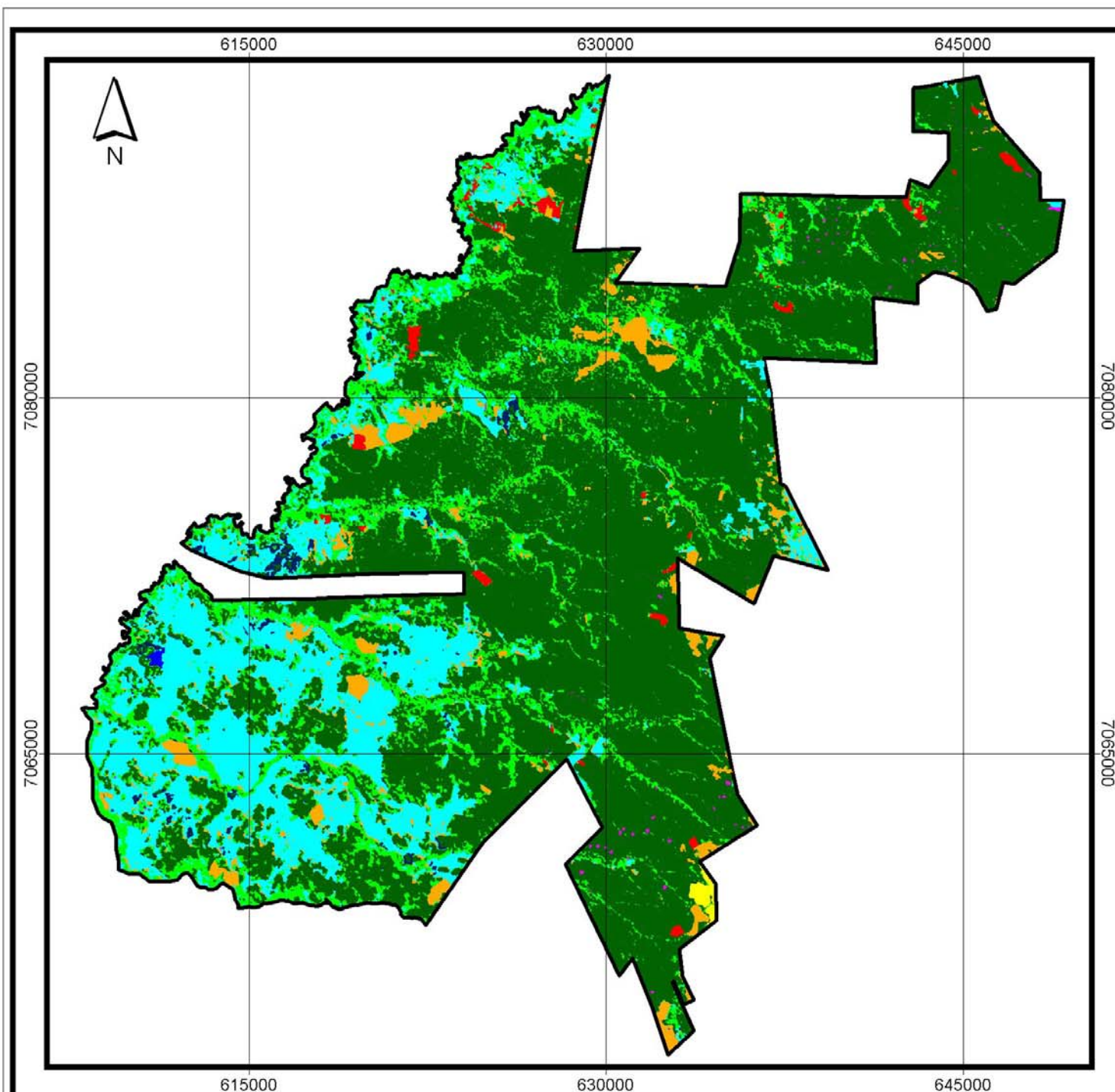








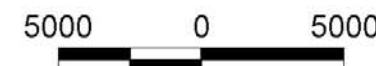




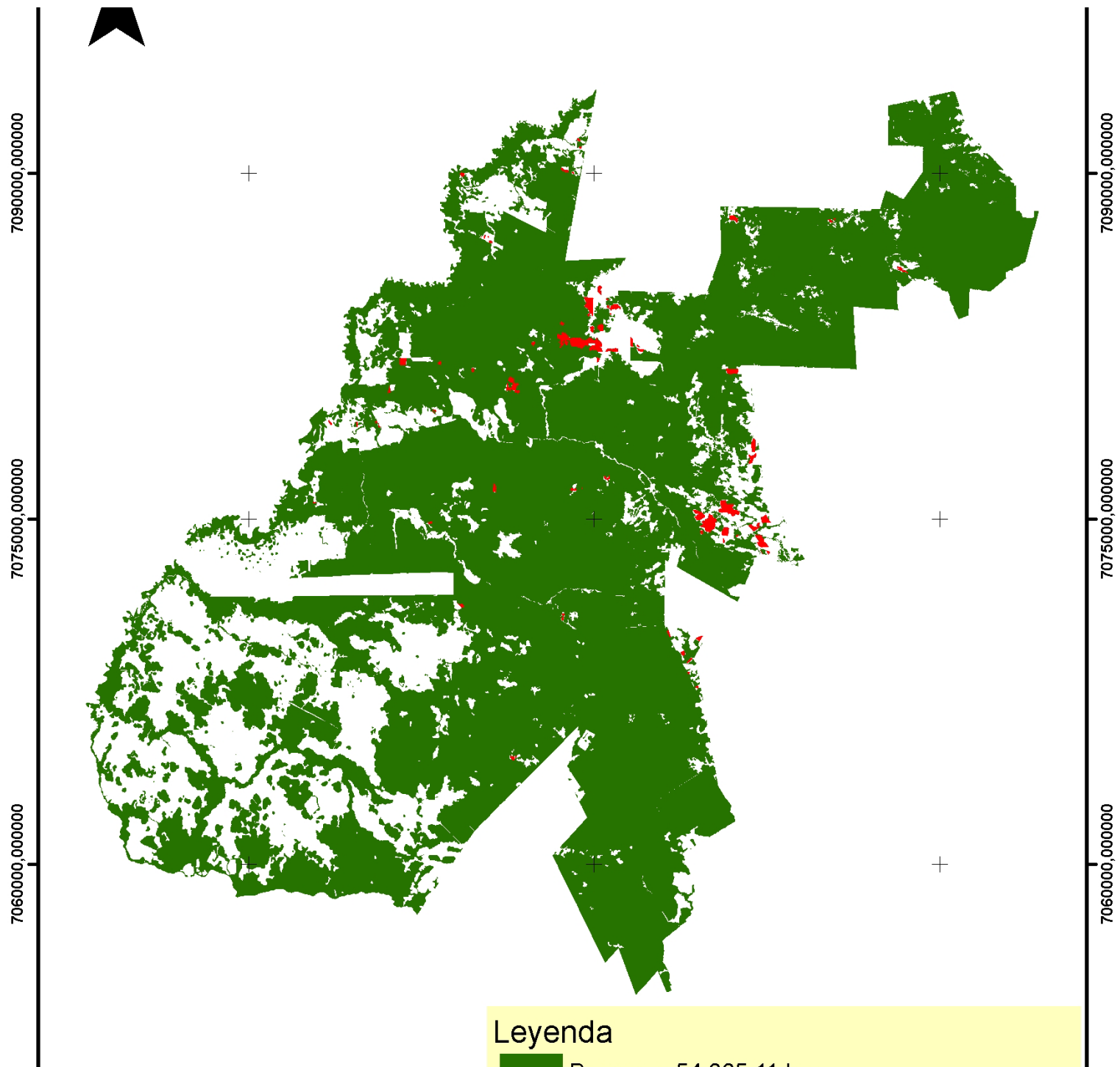
**Clasificación del Uso de la  
Reserva de Recursos Manejados  
San Rafael Año:2009**

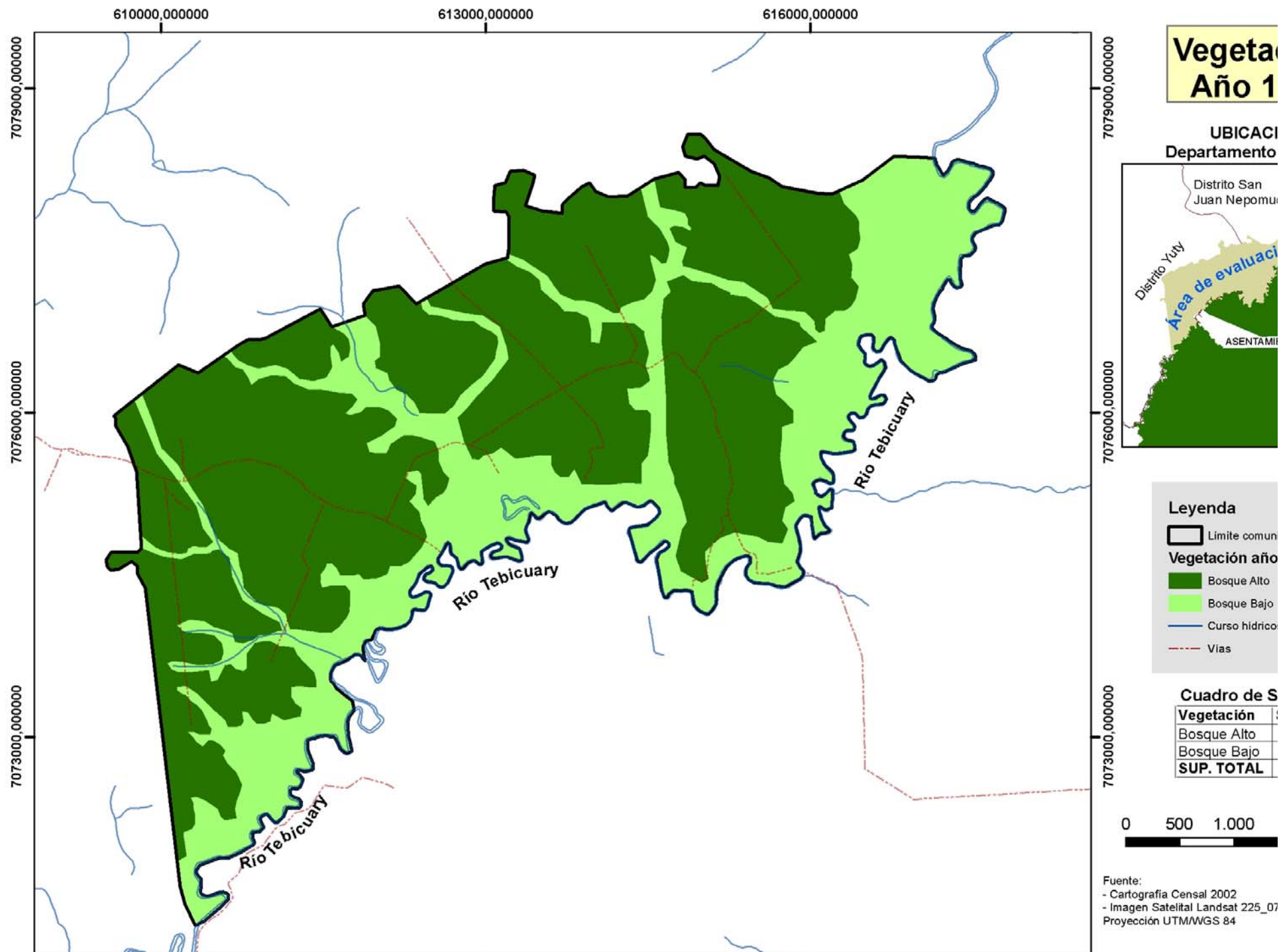
**LEYENDA**

-  Limite de la Reserva de Recursos Manejados de San Rafael
-  Bosque Primario Int
-  Bosque Bajo
-  Bosque Secundario
-  Reforestación
-  Pastizal
-  Cultivo
-  Cuerpos de agua

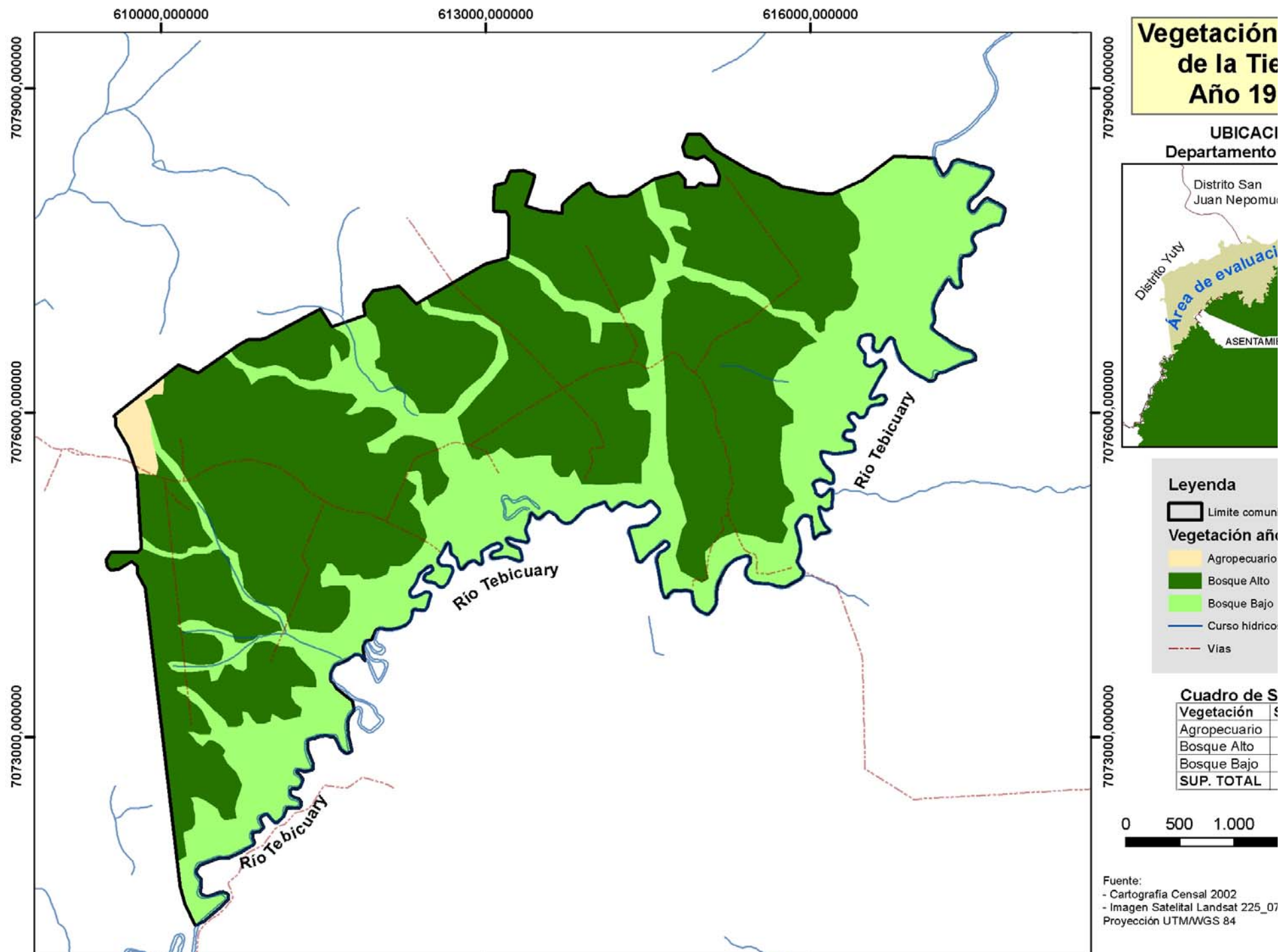


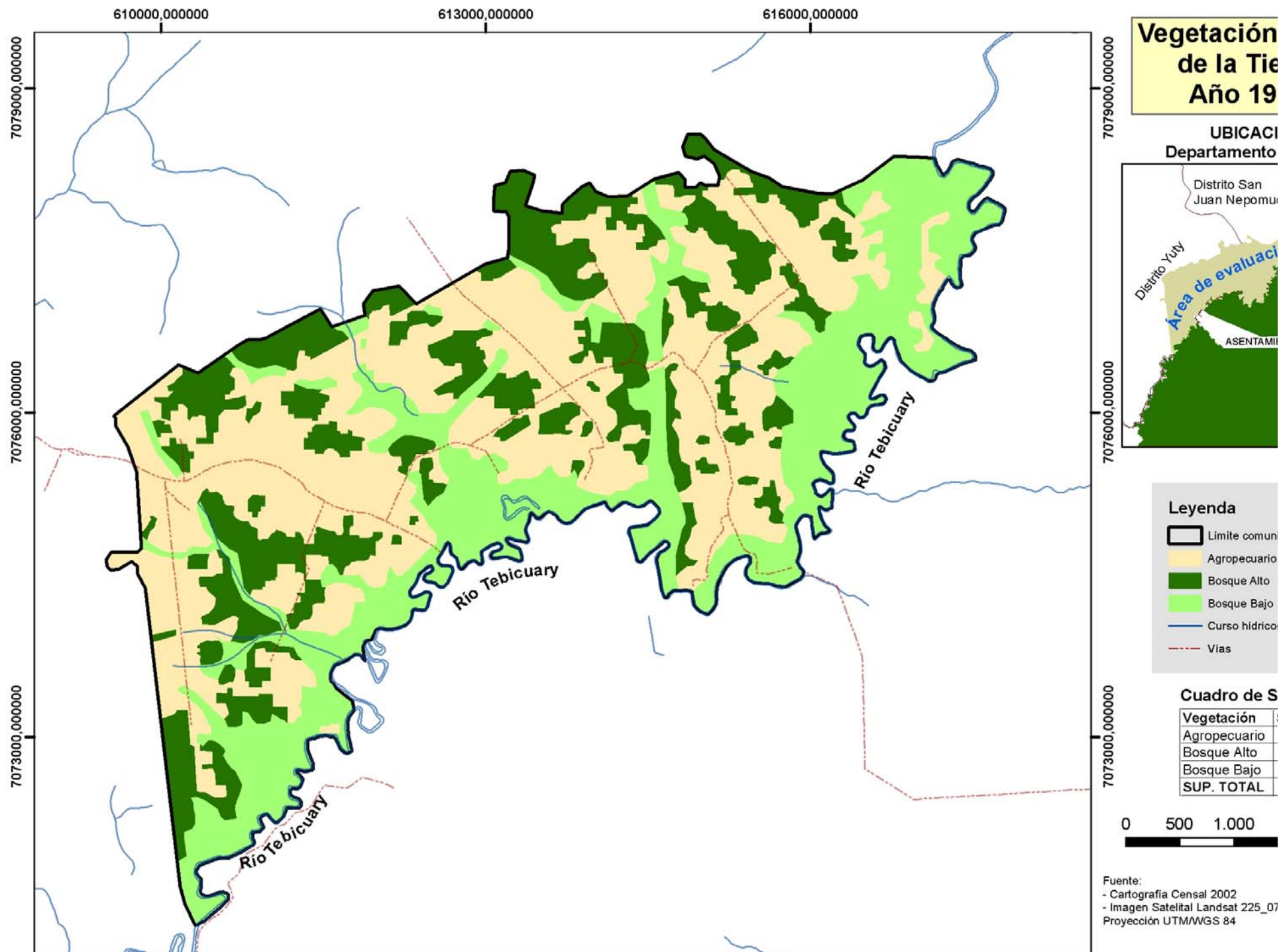
Fuente:  
Imagen satelital LANDSAT 2009  
Escena: 224/078  
Proyección UTM WGS84 Zona 21 S

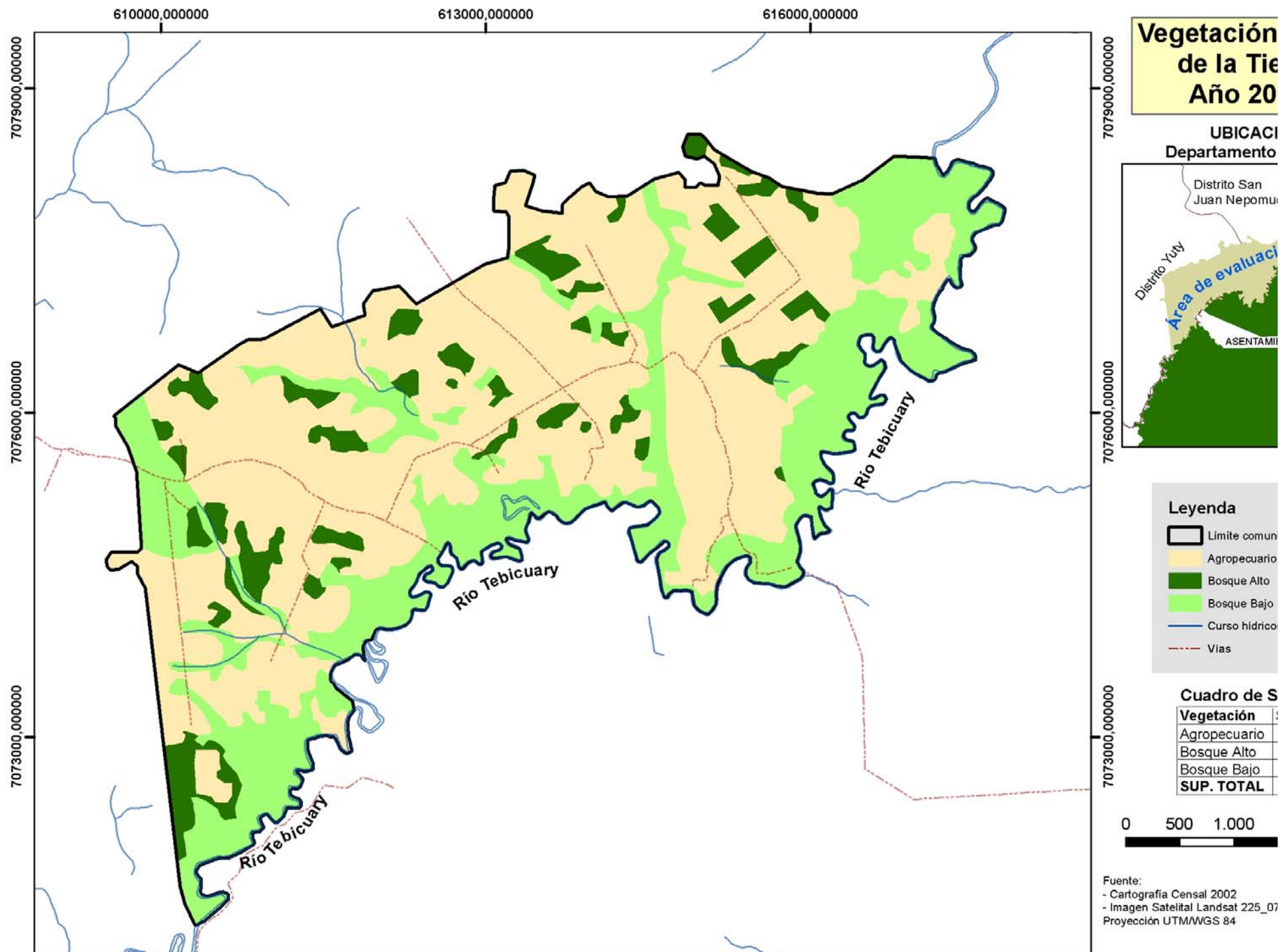














# LA AMISTA

Rio Rebicuary

UBICACIÓN GEN  
RESERVA SAN R

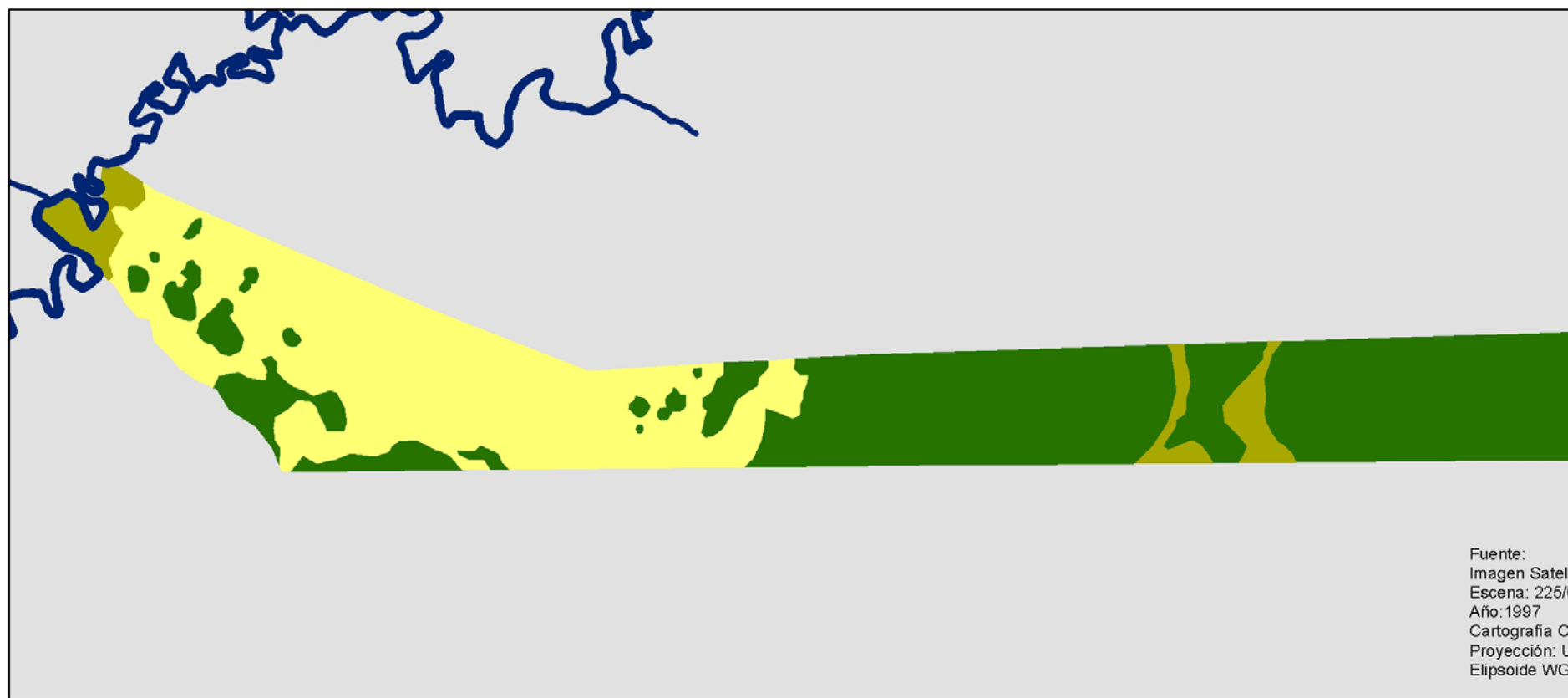


La Amistad = 1.10

0 700 1.400 2.800 4.200

# Vegetación Asentamiento La Amistad

## Año: 1997



### UBICACIÓN GENERAL RESERVA SAN RAFAEL



### Leyenda

#### Tipo de vegetación

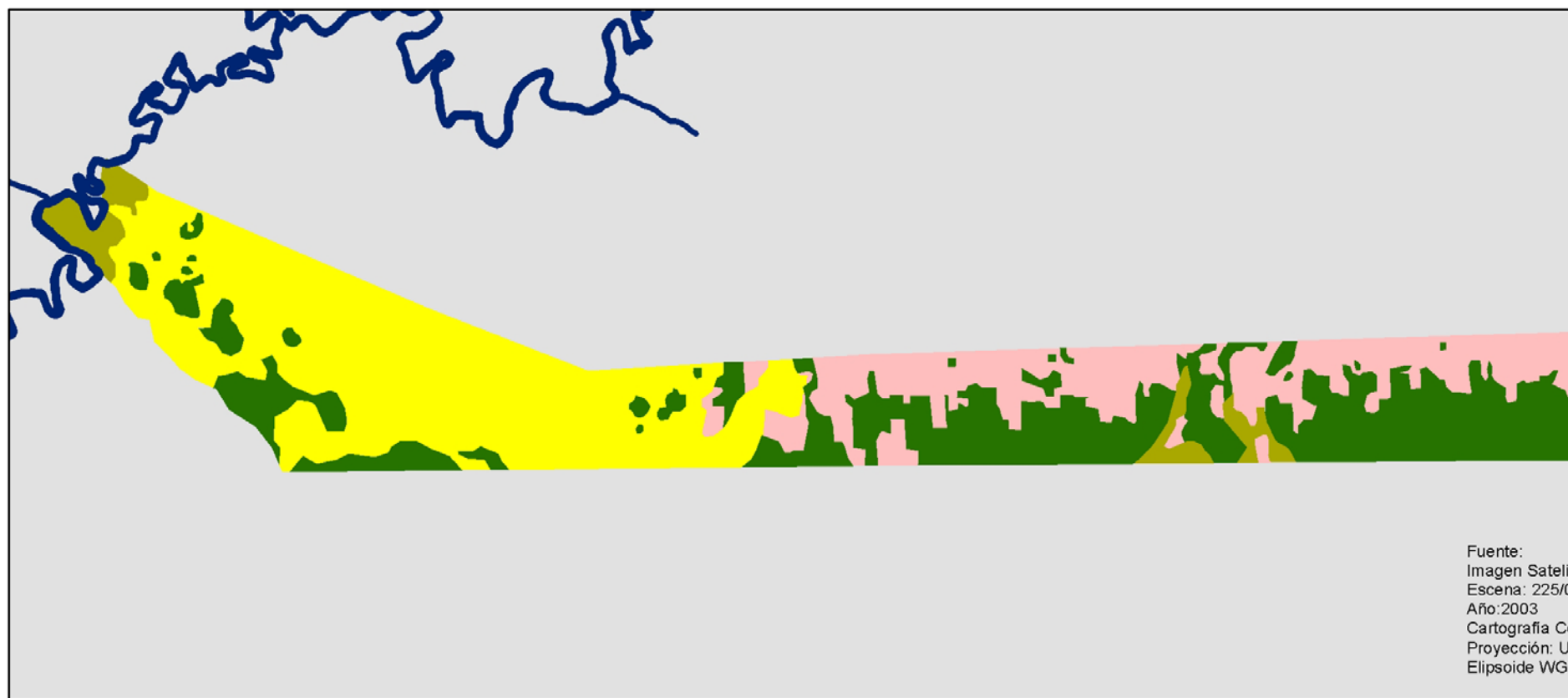
- bosque alto
- bosque bajo
- pastizal
- Río Tebicuary

Tipo de vegetación	Sup (has)
agricola	0
bosque alto	661
bosque bajo	65
pastizal	457
<b>SUP. TOTAL</b>	<b>1183</b>

0 1.500 3.000 Meters

# Vegetación Asentamiento La Amistad

## Año: 2003



Fuente:  
Imagen Satelit  
Escena: 225/0  
Año:2003  
Cartografía: Ce  
Proyección: UTM  
Elipsoide WGS

### UBICACIÓN GENERAL RESERVA SAN RAFAEL



### Leyenda

#### Tipo de vegetación

- agrícola
- bosque alto
- bosque bajo
- pastizal
- Río Tébicuary

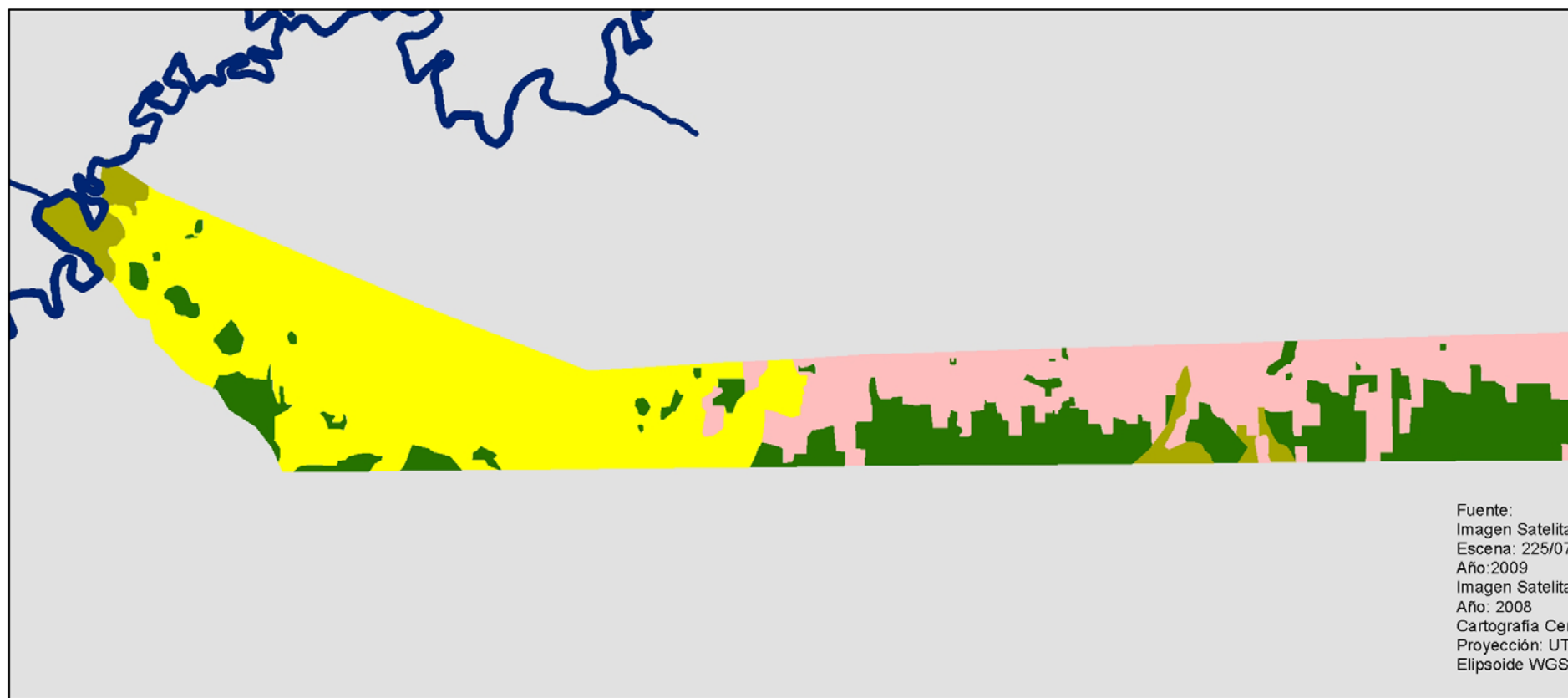
Tipo de vegetación	Sup (has)
agrícola	264
bosque alto	408
bosque bajo	54
pastizal	457
<b>SUP TOTAL</b>	<b>1183</b>

0 1.500 3.000 Meters



# Vegetación Asentamiento La Amistad

## Año: 2009



### UBICACIÓN GENERAL RESERVA SAN RAFAEL



### Leyenda

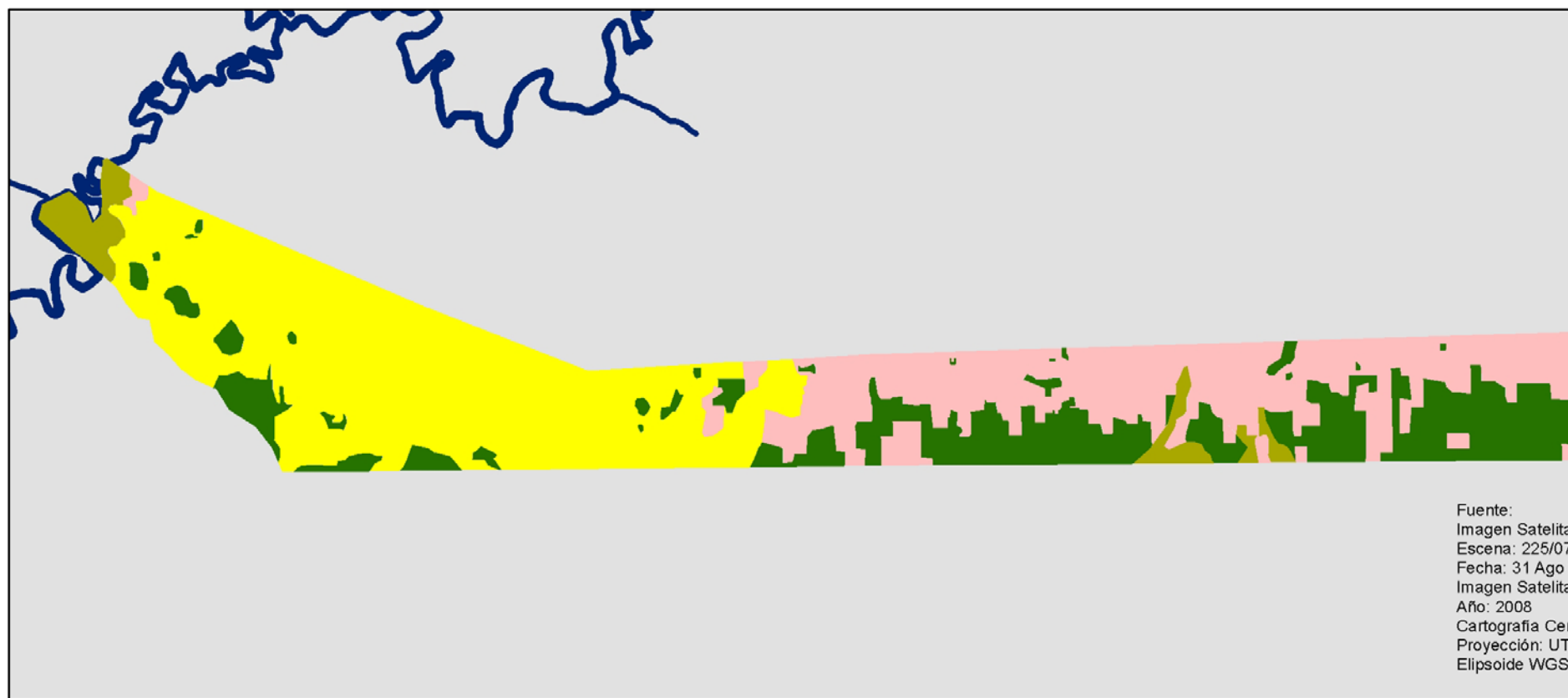
#### Tipo de vegetación

- agricola
- bosque alto
- bosque bajo
- pastizal
- Río Tebicuary

Tipo de vegetación	Sup (has)
agricola	344
bosque alto	299
bosque bajo	50
pastizal	490
<b>SUB TOTAL</b>	<b>1183</b>

0 1.500 3.000 Meters

# Vegetación Asentamiento La Amistad Hasta 31 Ago 2009



## UBICACIÓN GENERAL RESERVA SAN RAFAEL



### Leyenda

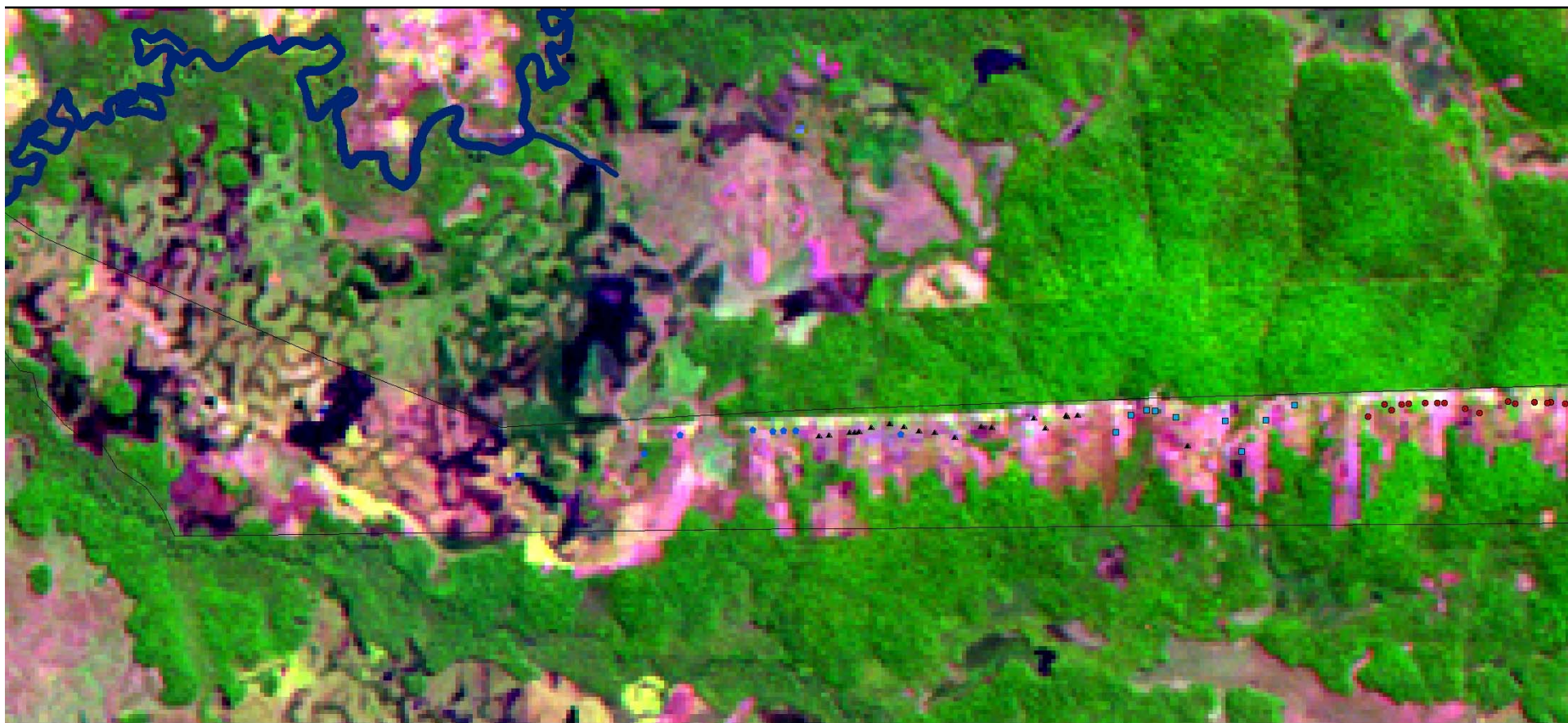
Tipo de vegetación	
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:lightcoral;"></span>	agricola
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:darkgreen;"></span>	bosque alto
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:olive;"></span>	bosque bajo
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:yellow;"></span>	pastizal
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:blue;"></span>	Río Tebicuary

Tipo de vegetación	Sup. (has)
agricola	360
bosque alto	286
bosque bajo	47
pastizal	490
<b>SUP. TOTAL</b>	<b>1183</b>

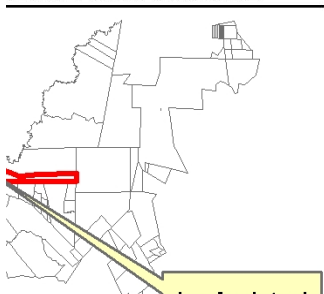
0 1.000 2.000  
Meters

# Asentamiento La Amistad

## Año: 2009



### LOCALIZACIÓN GENERAL SERVA SAN RAFAEL



### Leyenda

- manzana\_a
- manzana\_b
- ▲ manzana\_c
- ◆ manzana-d
- Limite\_La\_Amistad

Fuente:  
Imagen Satelital L  
Escena: 225/078  
Año:2009  
Imagen Satelital C  
Año: 2008  
Cartografía Censa  
Proyección: UTM  
Elipsoide WGS 84

0 1.500 3.000  
Meters