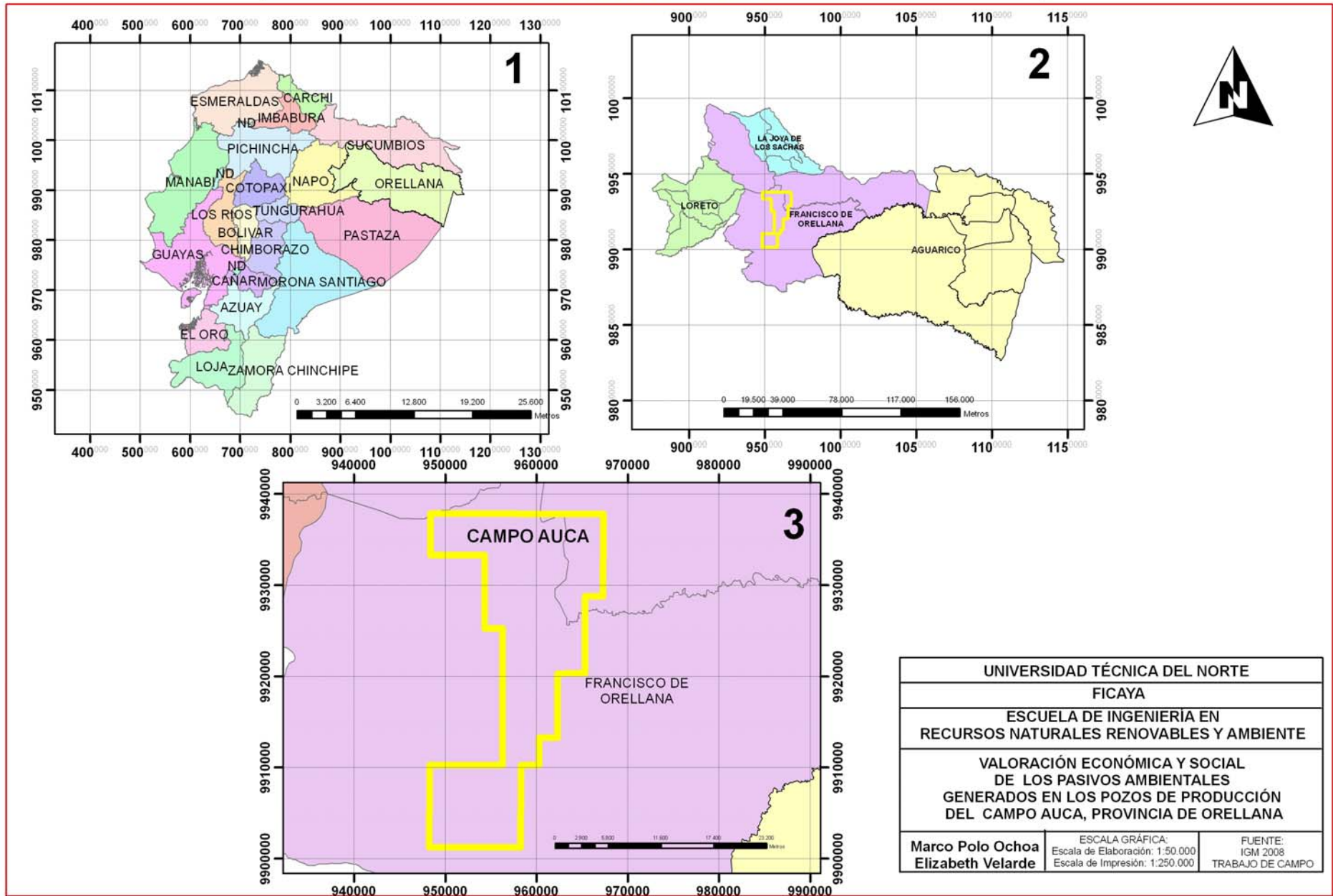
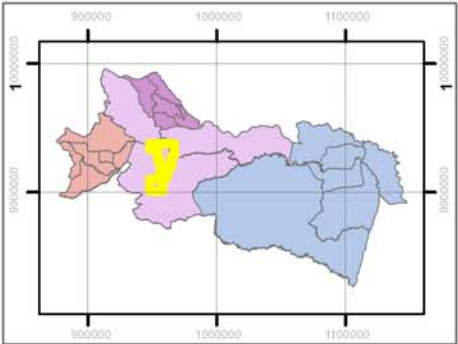
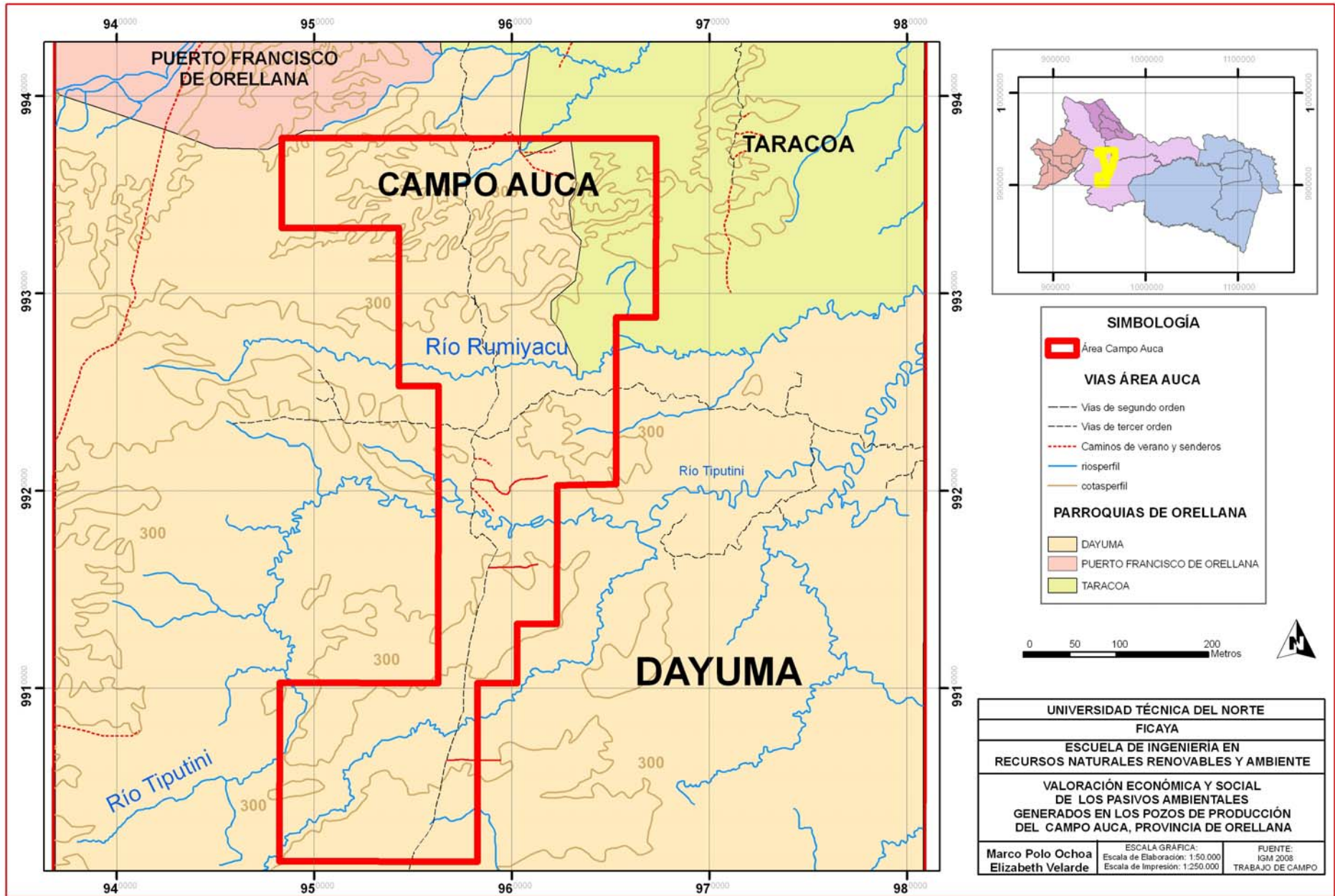


## UBICACIÓN DEL ÁREA



<b>UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE</b>		
<b>FICAYA</b>		
<b>ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y AMBIENTE</b>		
<b>VALORACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DE LOS PASIVOS AMBIENTALES GENERADOS EN LOS POZOS DE PRODUCCIÓN DEL CAMPO AUCA, PROVINCIA DE ORELLANA</b>		
<b>Marco Polo Ochoa</b> <b>Elizabeth Velarde</b>	ESCALA GRÁFICA: Escala de Elaboración: 1:50.000 Escala de Impresión: 1:250.000	FUENTE: IGM 2008 TRABAJO DE CAMPO

MAPA BASE DEL CAMPO AUCA



**SIMBOLOGÍA**

- Área Campo Auca

**VIAS ÁREA AUCA**

- Vías de segundo orden
- Vías de tercer orden
- Caminos de verano y senderos
- riosperfil
- cotasperfil

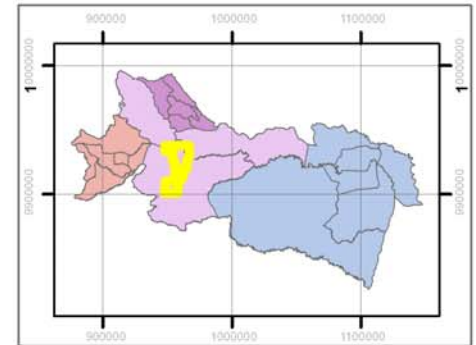
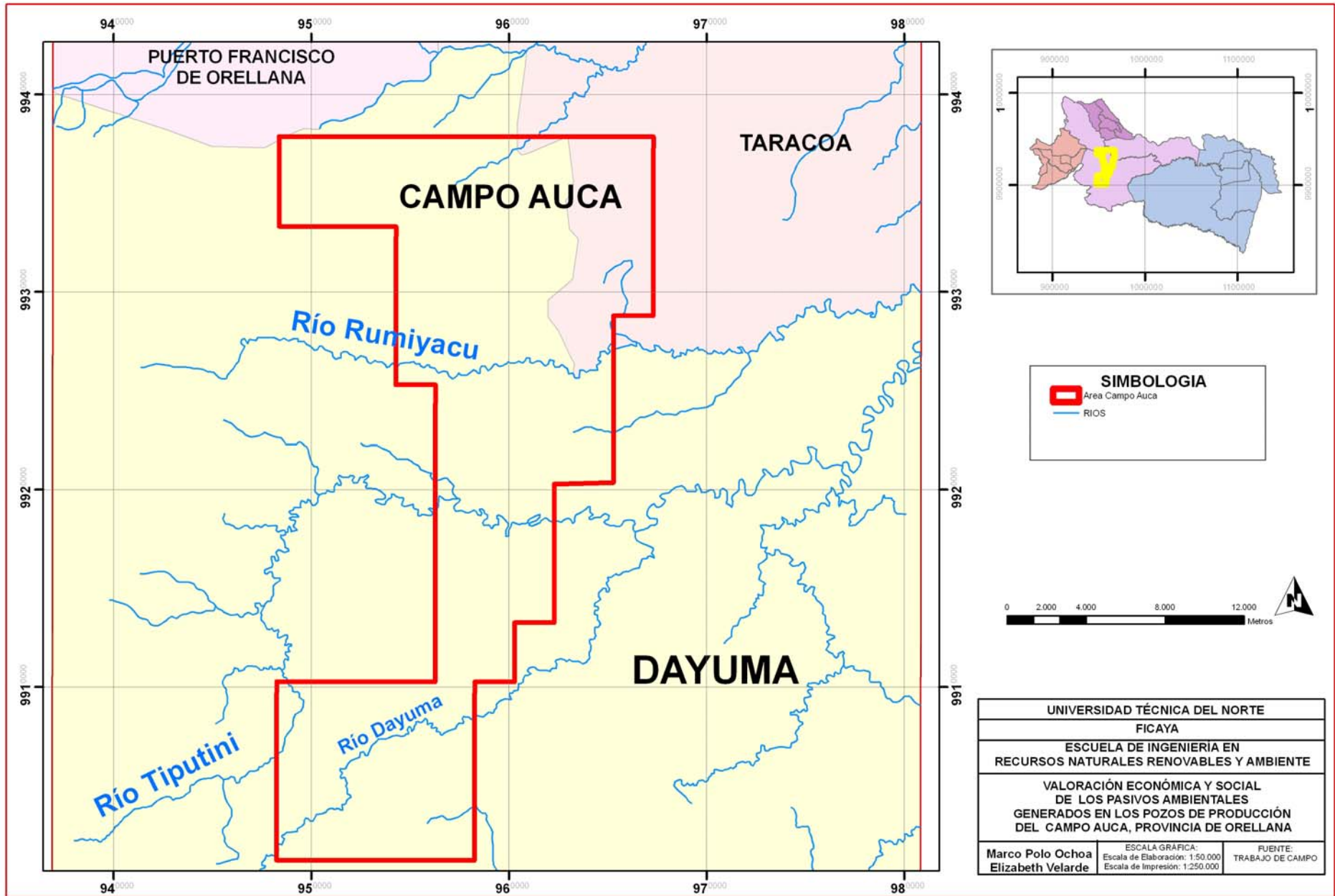
**PARROQUIAS DE ORELLANA**

- DAYUMA
- PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA
- TARACOA



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE		
FICAYA		
ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y AMBIENTE		
VALORACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DE LOS PASIVOS AMBIENTALES GENERADOS EN LOS POZOS DE PRODUCCIÓN DEL CAMPO AUCA, PROVINCIA DE ORELLANA		
Marco Polo Ochoa Elizabeth Velarde	ESCALA GRÁFICA: Escala de Elaboración: 1:50.000 Escala de Impresión: 1:250.000	FUENTE: IGM 2008 TRABAJO DE CAMPO

# MAPA HÍDRICO



**SIMBOLOGIA**

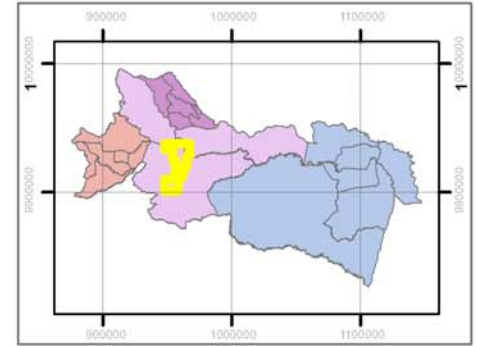
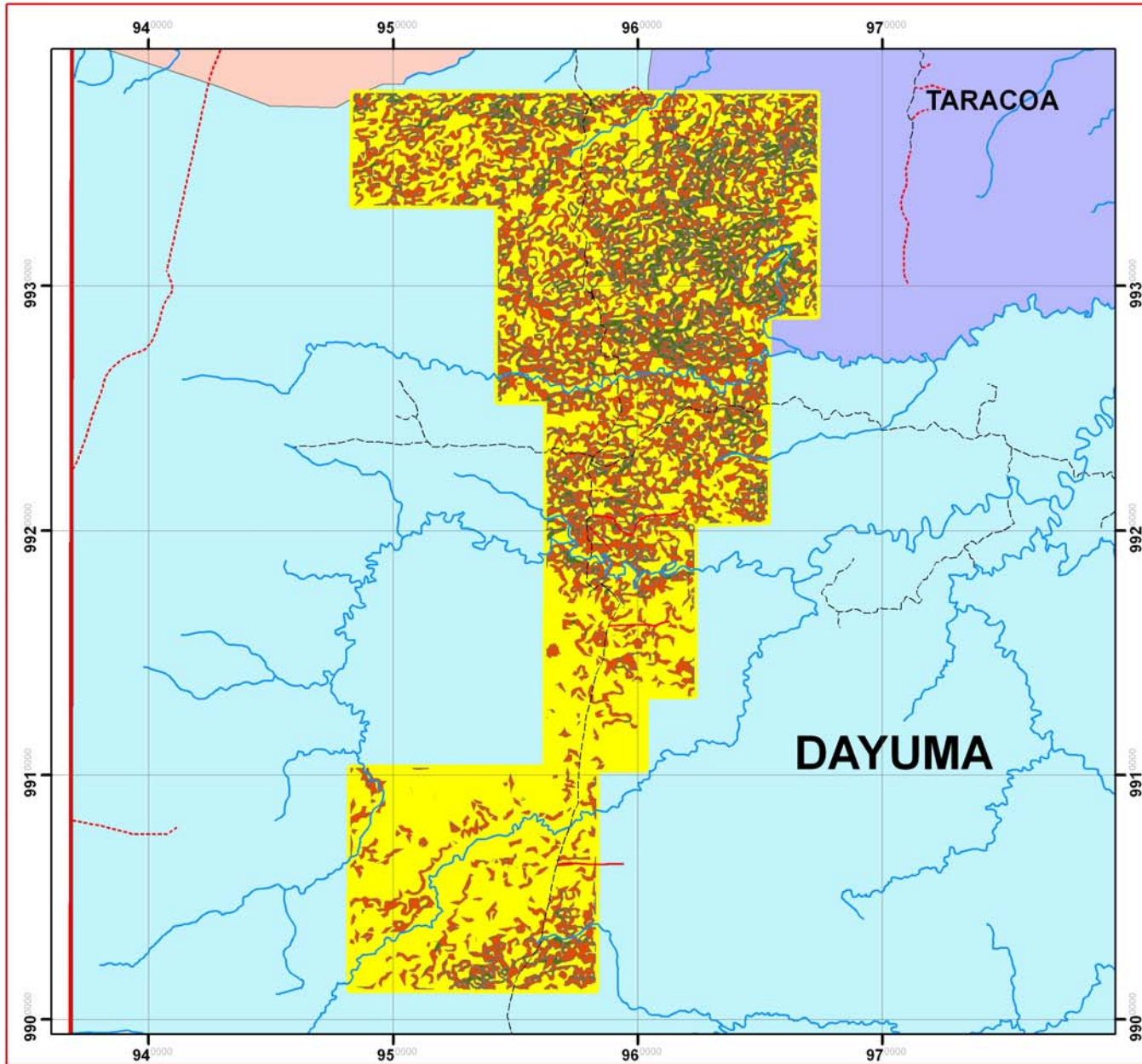
- Area Campo Auca
- RIOS



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE		
FICAYA		
ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y AMBIENTE		
VALORACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DE LOS PASIVOS AMBIENTALES GENERADOS EN LOS POZOS DE PRODUCCIÓN DEL CAMPO AUCA, PROVINCIA DE ORELLANA		
Marco Polo Ochoa Elizabeth Velarde	ESCALA GRÁFICA: Escala de Elaboración: 1:50.000 Escala de Impresión: 1:250.000	FUENTE: TRABAJO DE CAMPO



# MAPA DE PENDIENTES



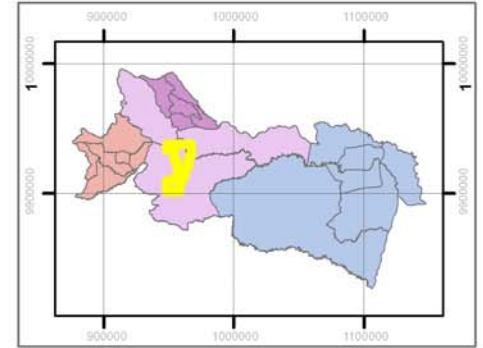
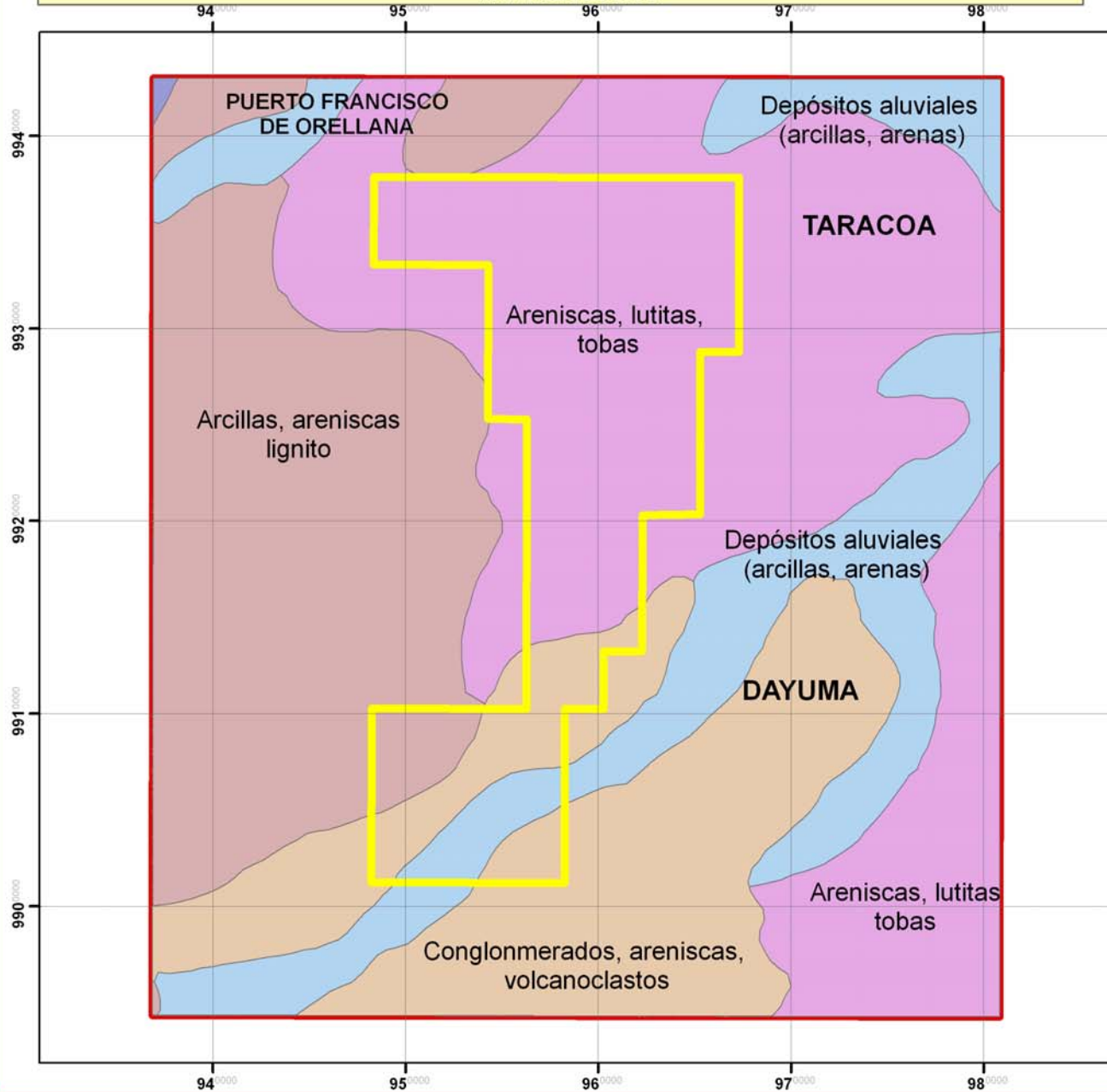
LEYENDA		
Características	Pendiente%	Tipo de Relieve
	0 - 5%	Plano
	5 - 25%	Ondulado
	25 - 50%	Montañoso
	50 - 75%	Muy Montañoso
	> 75%	Escarpado

SIMBOLOGÍA	
	Area Campo Auca
<b>VIAS AREA AUCA</b>	
	Vias de segundo orden
	Vias de tercer orden
	Caminos de verano y senderos
	Rios
	Curvas de nivel
<b>PARROQUIAS DE ORELLANA</b>	
	DAYUMA
	PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA
	TARACOA









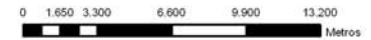
UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE		
FICAYA		
ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y AMBIENTE		
VALORACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DE LOS PASIVOS AMBIENTALES GENERADOS EN LOS POZOS DE PRODUCCIÓN DEL CAMPO AUCA, PROVINCIA DE ORELLANA		
Marco Polo Ochoa Elizabeth Velarde	ESCALA GRAFICA: Escala de Elaboración: 1:50.000 Escala de Impresión: 1:250.000	FUENTE: TRABAJO DE CAMPO

**MAPA GEOLÓGICO**



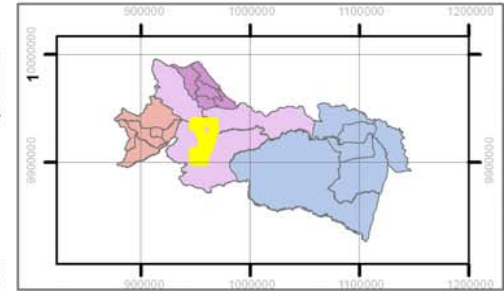
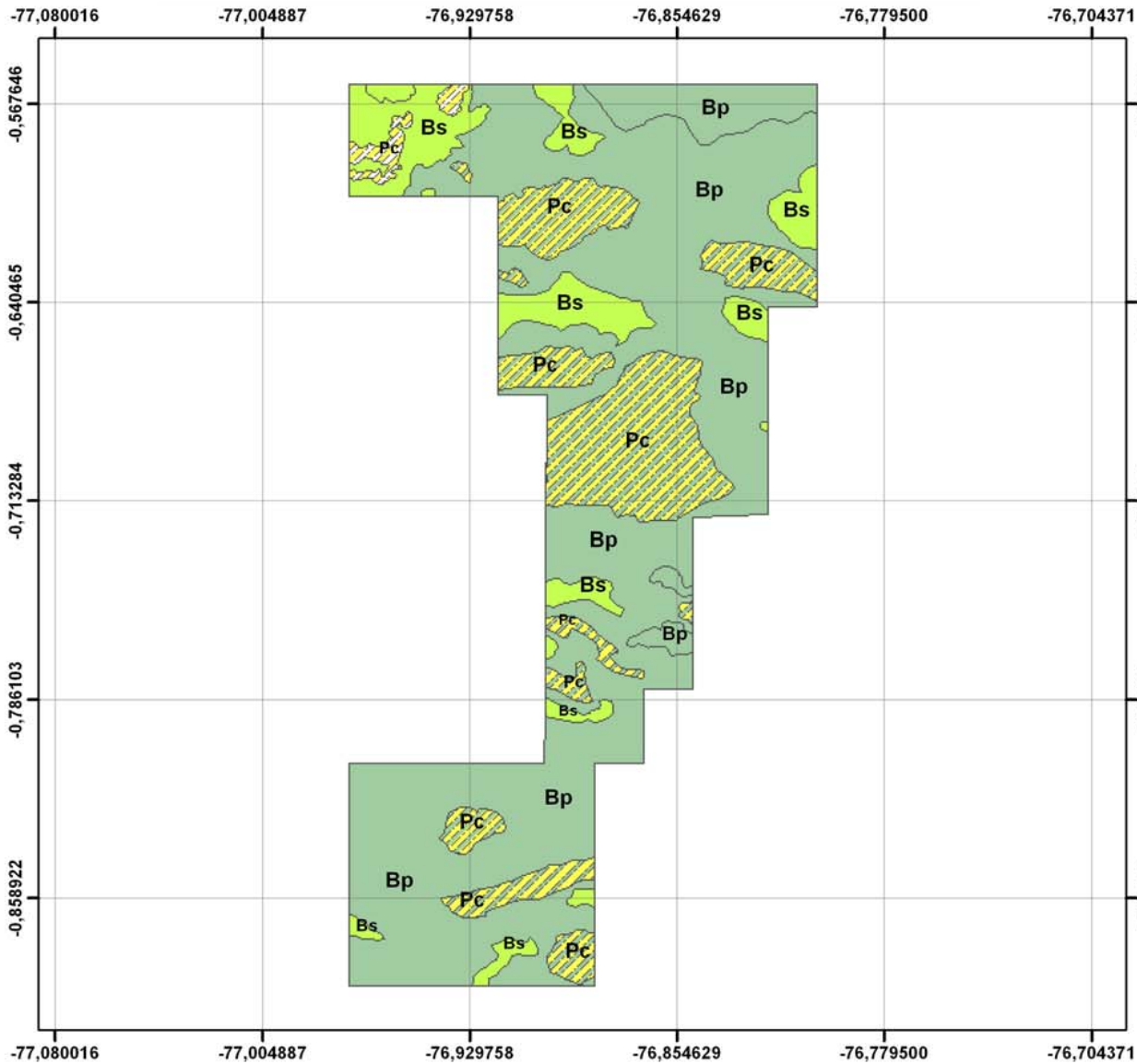
**SIMBOLOGIA**

-  Area Campo Auca
- FORMACIONES GEOLÓGICAS**
-  Depósitos aluviales (arcillas, arenas)
-  Arcillas, areniscas, lignito
-  Areniscas, lutitas, tobas
-  Terrazas: conglomerados, arenas, lutitas
-  Conglomerados, areniscas, volcanoclastos



<b>UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE</b>		
<b>FICAYA</b>		
<b>ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y AMBIENTE</b>		
<b>VALORACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DE LOS PASIVOS AMBIENTALES GENERADOS EN LOS POZOS DE PRODUCCIÓN DEL CAMPO AUCA, PROVINCIA DE ORELLANA</b>		
<b>Marco Polo Ochoa</b> <b>Elizabeth Velarde</b>	ESCALA GRÁFICA: Escala de Elaboración: 1:50.000 Escala de Impresión: 1:250.000	FUENTE: IGM 2008 TRABAJO DE CAMPO

# MAPA DE COBERTURA VEGETAL



## SIMBOLOGÍA COBERTURA VEGETAL

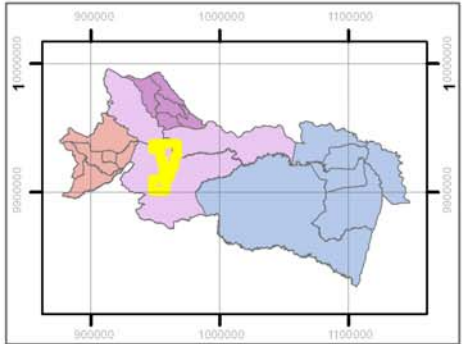
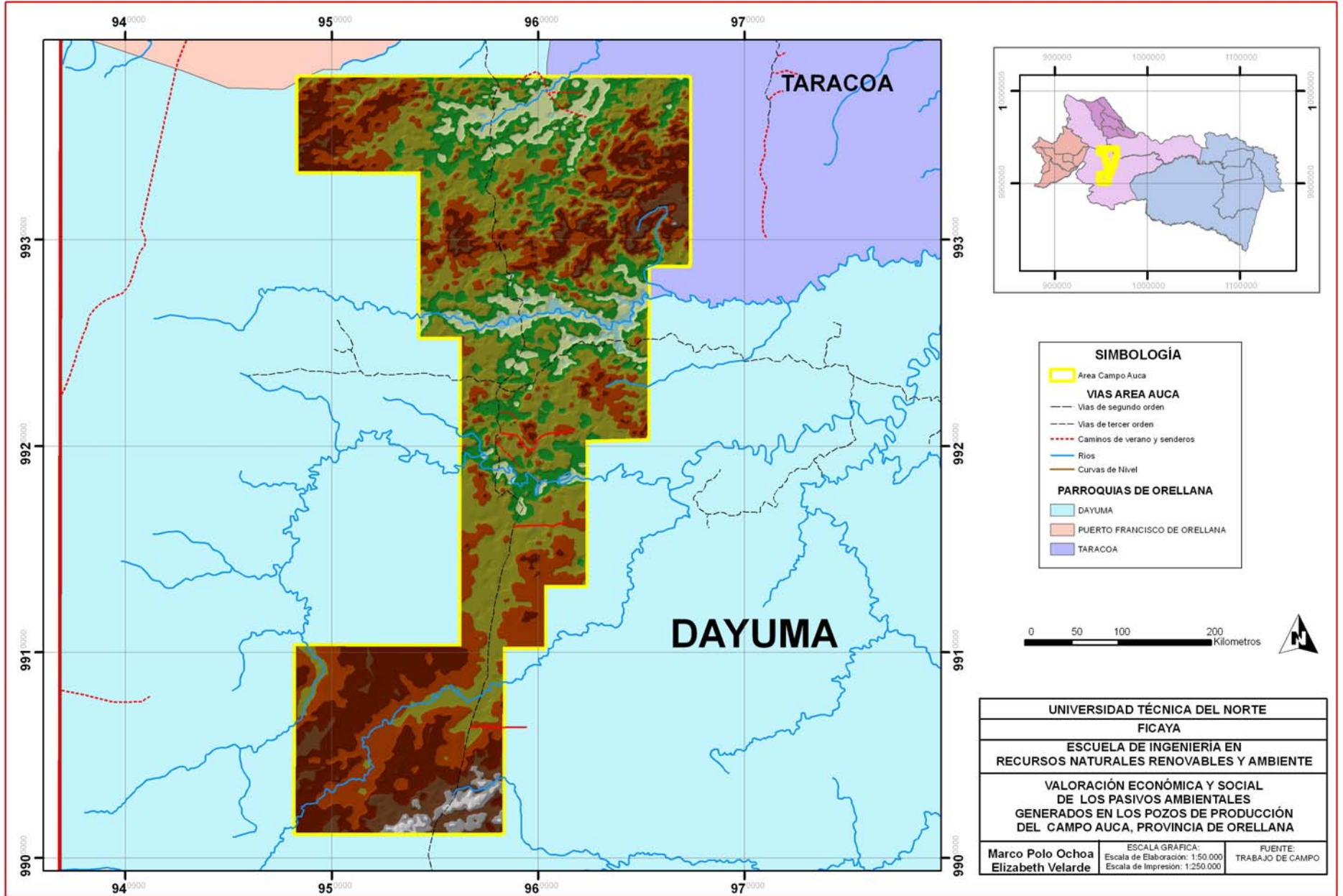
- Bp Bosque Primario
- Bs Bosque Secundario
- Pc Pastos Cultivados



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE		
FICAYA		
ESCUELA DE INGENIERIA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y AMBIENTE		
VALORACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DE LOS PASIVOS AMBIENTALES GENERADOS EN LOS POZOS DE PRODUCCIÓN DEL CAMPO AUCA, PROVINCIA DE ORELLANA		
Marco Polo Ochoa Elizabeth Velarde	ESCALA GRÁFICA: Escala de Elaboración: 1:50.000 Escala de Impresión: 1:250.000	FUENTE: TRABAJO DE CAMPO



# MAPA DIGITAL DE ELEVACIÓN



**SIMBOLOGÍA**

- Area Campo Auca
- VIAS AREA AUCA**

  - Vias de segundo orden
  - - - Vias de tercer orden
  - · - · - Caminos de verano y senderos
  - Rios
  - Curvas de Nivel

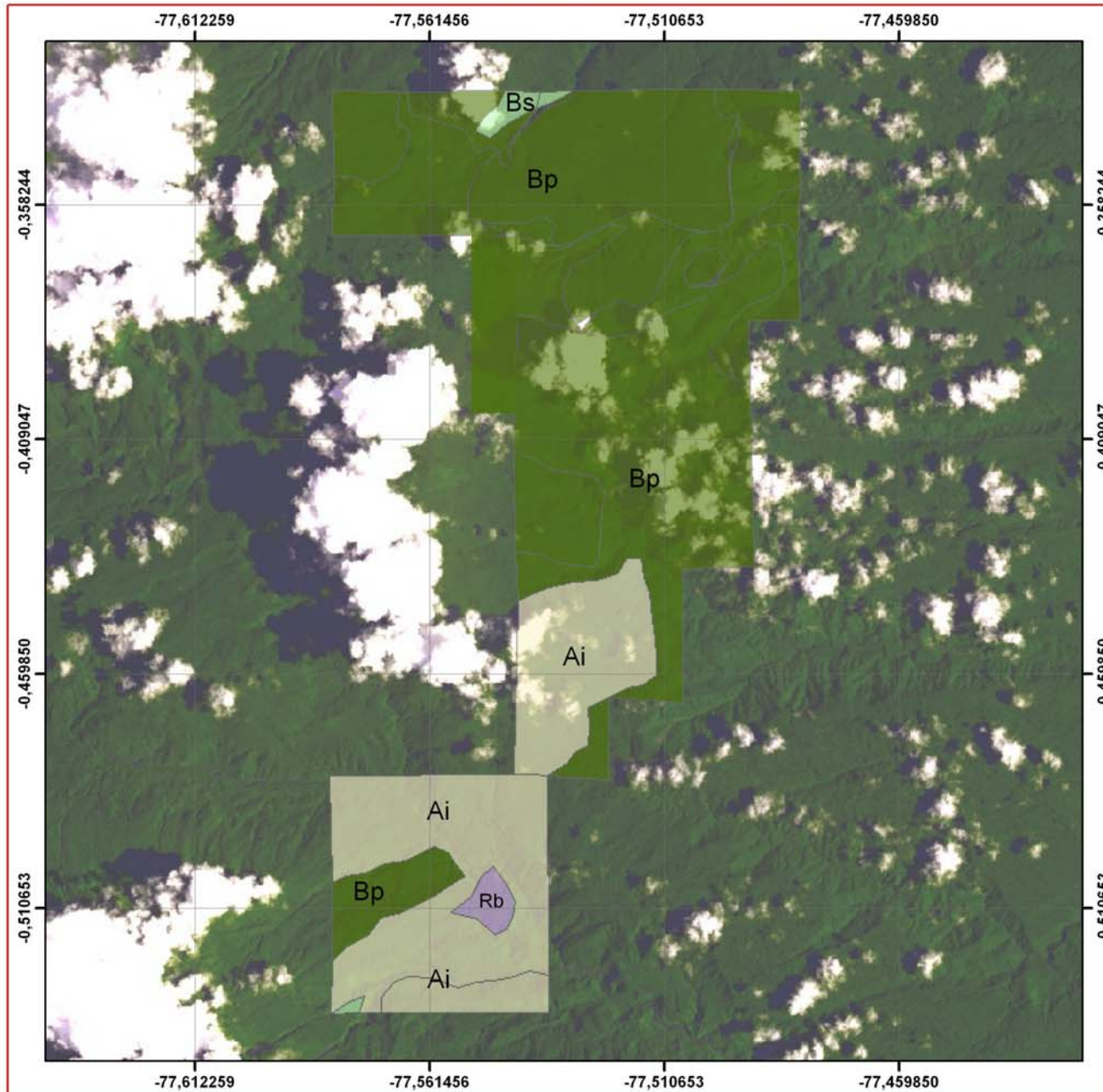
- PARROQUIAS DE ORELLANA**

  - DAYUMA
  - PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA
  - TARACOA

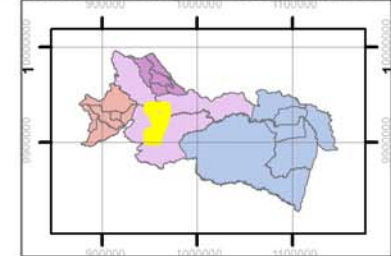


<b>UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE</b>		
<b>FICAYA</b>		
<b>ESCUELA DE INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y AMBIENTE</b>		
<b>VALORACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DE LOS PASIVOS AMBIENTALES GENERADOS EN LOS POZOS DE PRODUCCIÓN DEL CAMPO AUCA, PROVINCIA DE ORELLANA</b>		
<b>Marco Polo Ochoa</b> <b>Elizabeth Velarde</b>	<small>ESCALA GRÁFICA:</small> Escala de Elaboración: 1:50.000 Escala de Impresión: 1:250.000	<small>FUENTE:</small> TRABAJO DE CAMPO

## MAPA DE COBERTURA VEGETAL DE 1986



### UBICACIÓN DEL AREA DE ESTUDIO POR IMAGEN SATELITAL DEL AÑO 1986



CATEGORIA DE LA COBERTURA VEGETAL	1986 (ha)
Bosque Primario	245500
Bosque Secundario	6260
Remanente de Bosque	15220
Áreas Intervenidoas	80020
<b>AREA TOTAL</b>	<b>347000</b>

### SIMBOLOGÍA

#### ZONAS

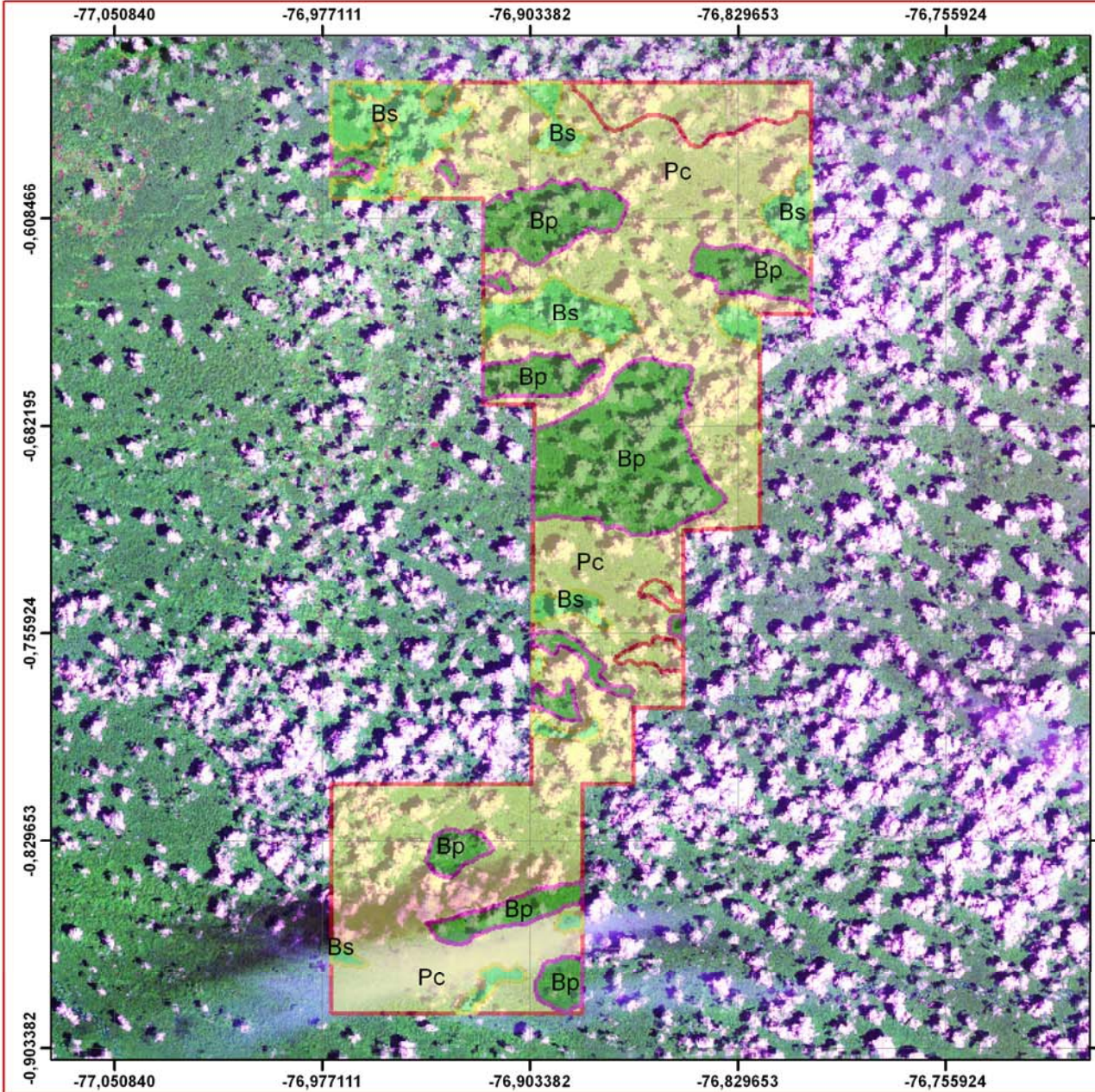
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:darkgreen; border:1px solid black;"></span> Bp	Bosque Primario
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightgreen; border:1px solid black;"></span> Bs	Bosque Secundario
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightpurple; border:1px solid black;"></span> Rb	Remanente de Bosque
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lighttan; border:1px solid black;"></span> Ai	Área Intervenido



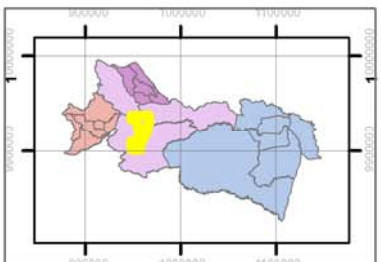
UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE		
FICAYA		
ESCUELA DE INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y AMBIENTE		
VALORACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DE LOS PASIVOS AMBIENTALES GENERADOS EN LOS POZOS DE PRODUCCIÓN DEL CAMPO AUCA, PROVINCIA DE ORELLANA		
Marco Polo Ochoa Elizabeth Velarde	ESCALA GRÁFICA: Escala de Elaboración: 1:50.000 Escala de Impresión: 1:250.000	FUENTE: IMAGEN SATELITAL LANDSAT 1986



# MAPA DE COBERTURA VEGETAL EN EL 2000



## UBICACIÓN DEL AREA DE ESTUDIO POR IMAGEN SATELITAL DEL AÑO 2000



CATEGORIA DE LA COBERTURA VEGETAL 2000 (ha)	
Bosque Primario	97800
Bosque Secundario	88916
Pasto Cultivado	160284
<b>AREA TOTAL</b>	<b>347000</b>

### SIMBOLOGÍA

**USO**

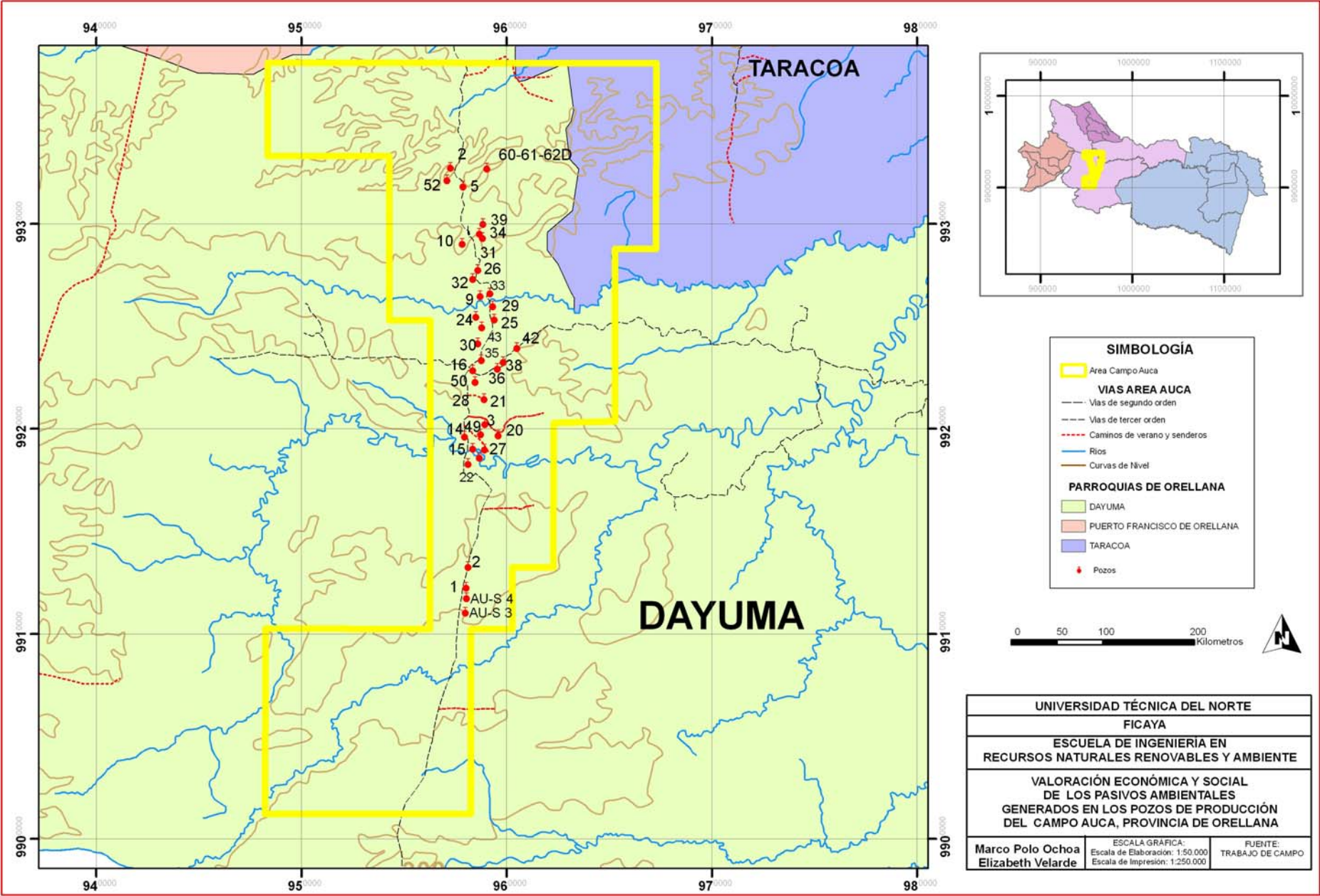
- Bp Bosque Primario
- Bs Bosque Secundario
- Pc Pastos Cultivados



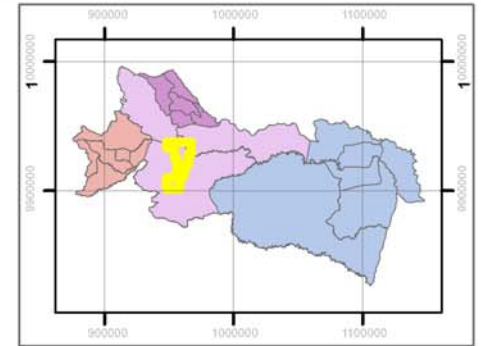
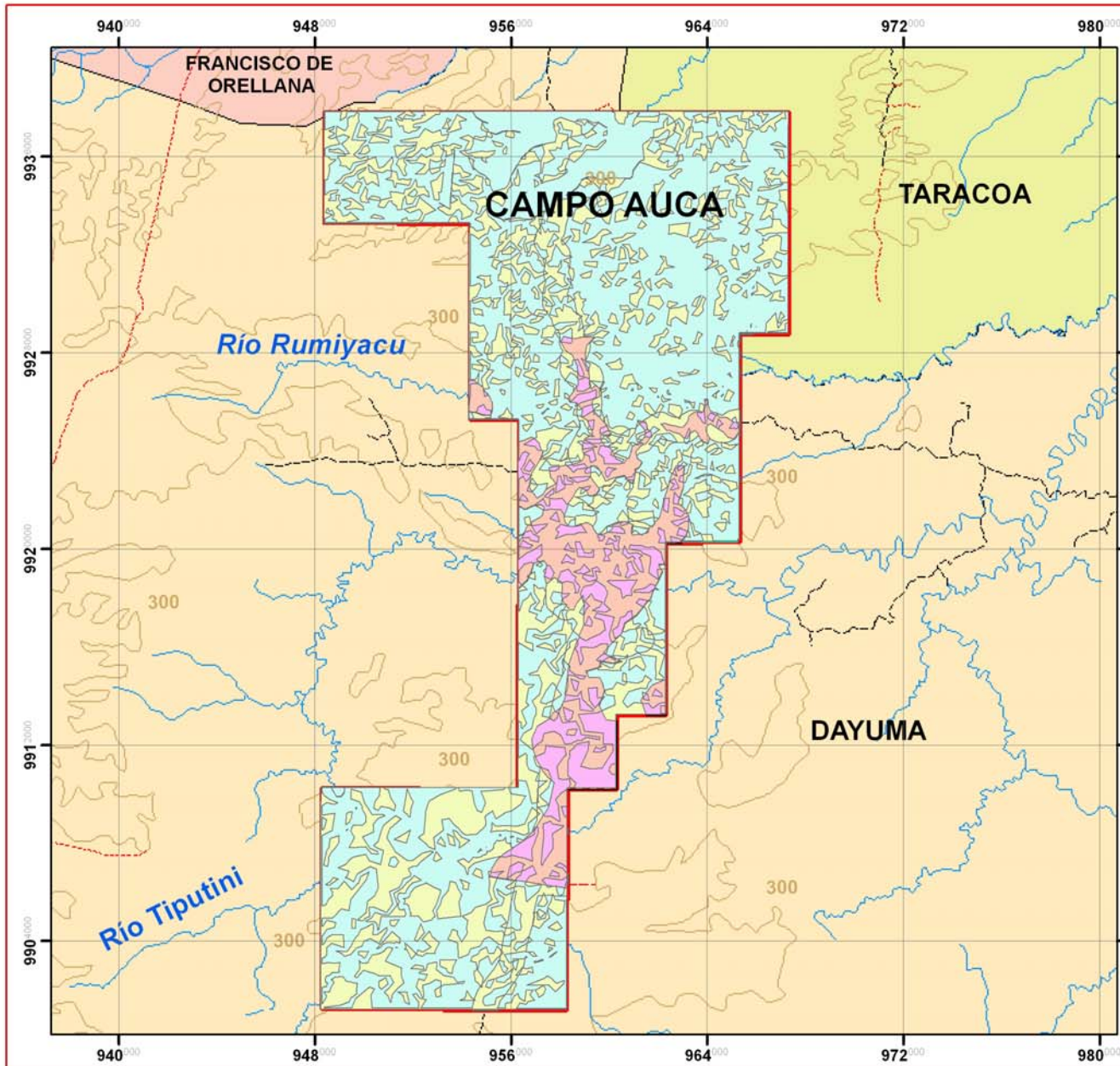
UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE		
FICAYA		
ESCUELA DE INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y AMBIENTE		
VALORACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DE LOS PASIVOS AMBIENTALES GENERADOS EN LOS POZOS DE PRODUCCIÓN DEL CAMPO AUCA, PROVINCIA DE ORELLANA		
Marco Polo Ochoa Elizabeth Velarde	ESCALA GRÁFICA: Escala de Elaboración: 1:50.000 Escala de Impresión: 1:250.000	FUENTE: IMAGEN SATELITAL LANDSAT 2000



**MAPA DE LOS POZOS DE PRODUCCIÓN DEL CAMPO AUCA**



# MAPA CALIDAD DEL PAISAJE DEL CAMPO AUCA



TIPOS DE PAISAJE	HECTAREAS
Paisaje Natural	20611
Paisaje Intervenido	11220
Paisaje de Infraestructura petrolera	2318
Paisaje socioeconómico	3355

**SIMBOLOGÍA**

**TIPOS DE PAISAJE**

- Paisaje Natural
- Paisaje Intervenido
- Paisaje Socioeconómico
- Paisaje Infraestructura Petrolera
- Campo Auca

**PARROQUIAS**

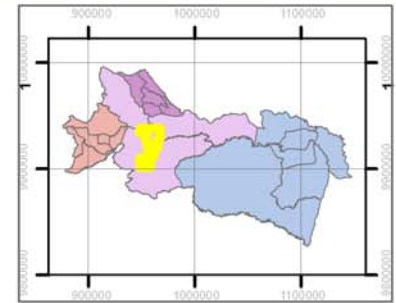
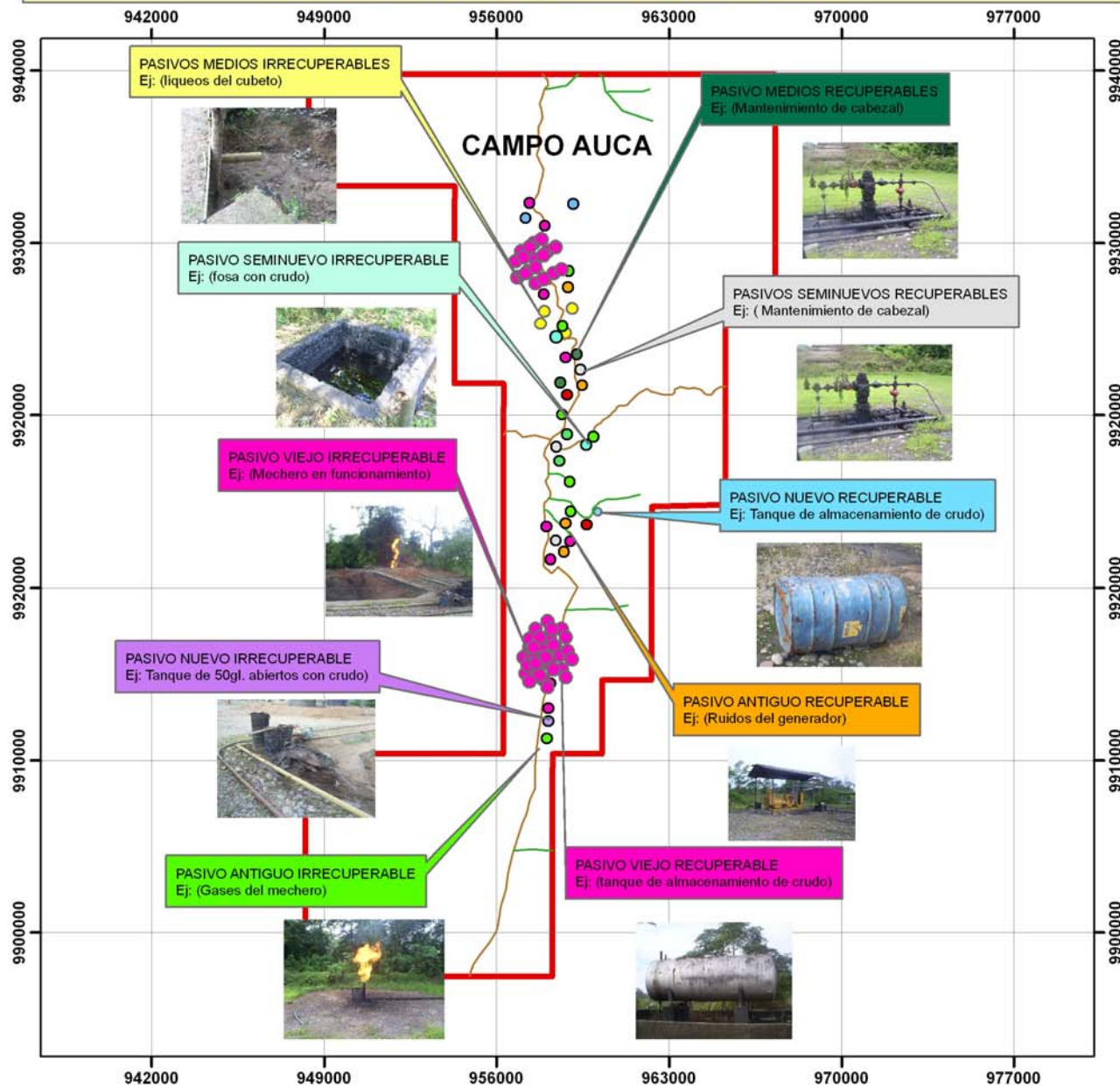
- DAYUMA
- PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA
- TARACOA



<b>UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE</b>		
FICAYA		
<b>ESCUELA DE INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y AMBIENTE</b>		
<b>VALORACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DE LOS PASIVOS AMBIENTALES GENERADOS EN LOS POZOS DE PRODUCCIÓN DEL CAMPO AUCA, PROVINCIA DE ORELLANA</b>		
Marco Polo Ochoa Elizabeth Velarde	ESCALA GRÁFICA: Escala de Elaboración: 1:50.000 Escala de Impresión: 1:250.000	FUENTE: TRABAJO DE CAMPO



# MAPA DE PASIVOS AMBIENTALES FLUJO



### SIMBOLOGÍA

#### CLASIFICACIÓN

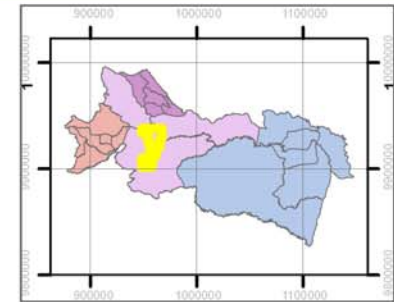
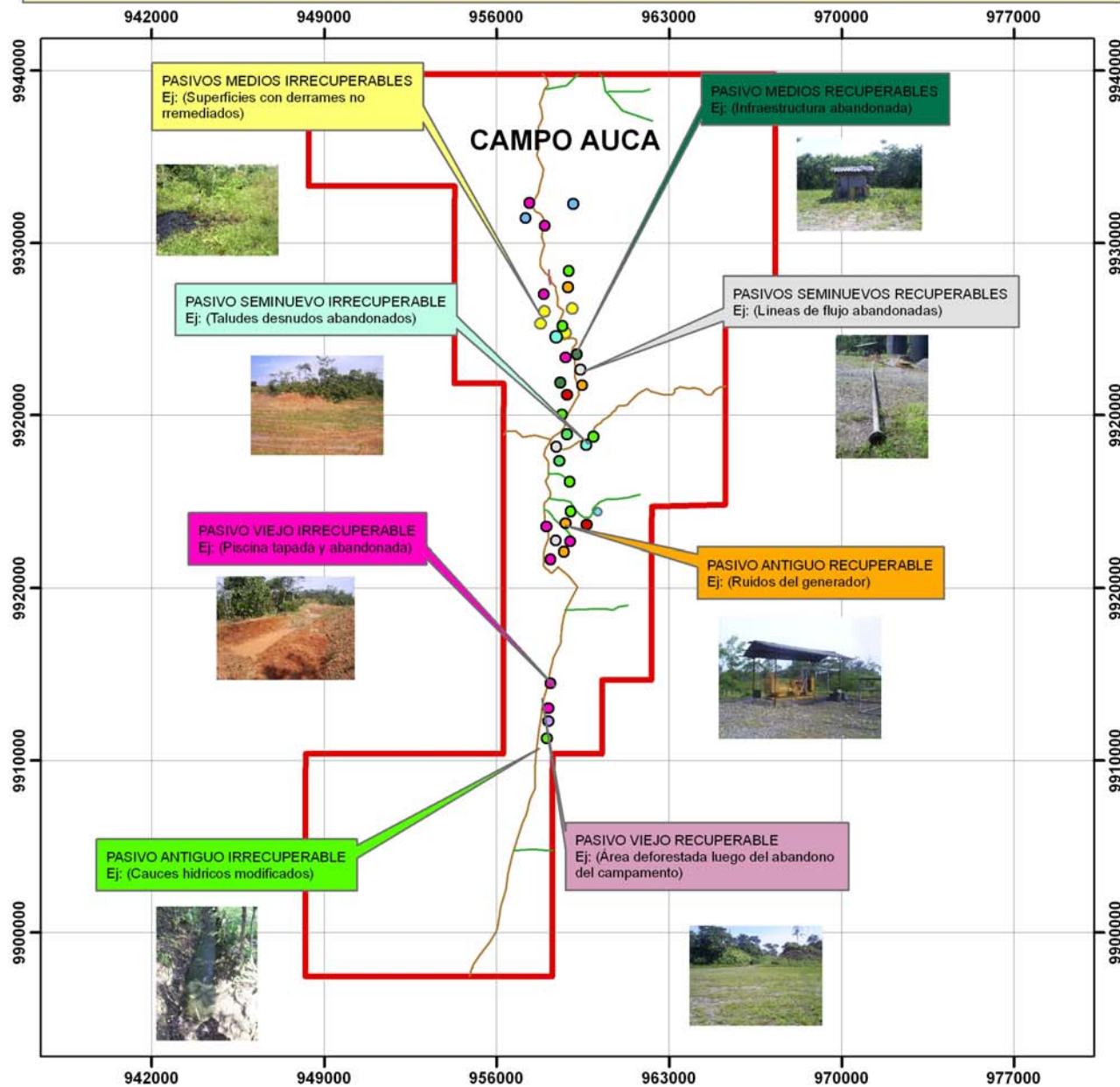
- Antiguo, Irrecuperable
- Antiguo, Recuperable
- Medios, Irrecuperable
- Medios, Recuperable
- Nuevo, Irrecuperable
- Nuevo, Recuperable
- Semi nuevo, Irrecuperable
- Semi nuevo, Recuperable
- Viejo, Irrecuperable
- Viejo, Recuperable

Campo Auca



<b>UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE</b>		
<b>FICAYA</b>		
<b>ESCUELA DE INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y AMBIENTE</b>		
<b>VALORACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DE LOS PASIVOS AMBIENTALES GENERADOS EN LOS POZOS DE PRODUCCIÓN DEL CAMPO AUCA, PROVINCIA DE ORELLANA</b>		
Marco Polo Ochoa Elizabeth Velarde	ESCALA GRAFICA: Escala de Elaboración: 1:50.000 Escala de Impresión: 1:250.000	FUENTE: TRABAJO DE CAMPO

# MAPA DE PASIVOS AMBIENTALES ACUMULADOS



## SIMBOLOGÍA

### CLASIFICACIÓN

- Antiguo, Irrecuperable
- Antiguo, Recuperable
- Medios, Irrecuperable
- Medios, Recuperable
- Semi nuevo, Irrecuperable
- Semi nuevo, Recuperable
- Viejo, Irrecuperable
- Viejo, Recuperable

▭ Campo Auca

0 50 100 200  
Kilometros



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FICAYA

ESCUELA DE INGENIERÍA EN  
RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y AMBIENTE

VALORACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL  
DE LOS PASIVOS AMBIENTALES  
GENERADOS EN LOS POZOS DE PRODUCCIÓN  
DEL CAMPO AUCA, PROVINCIA DE ORELLANA

Marco Polo Ochoa  
Elizabeth Velarde

ESCALA GRAFICA:  
Escala de Elaboración: 1:50.000  
Escala de Impresión: 1:250.000

FUENTE:  
TRABAJO DE CAMPO