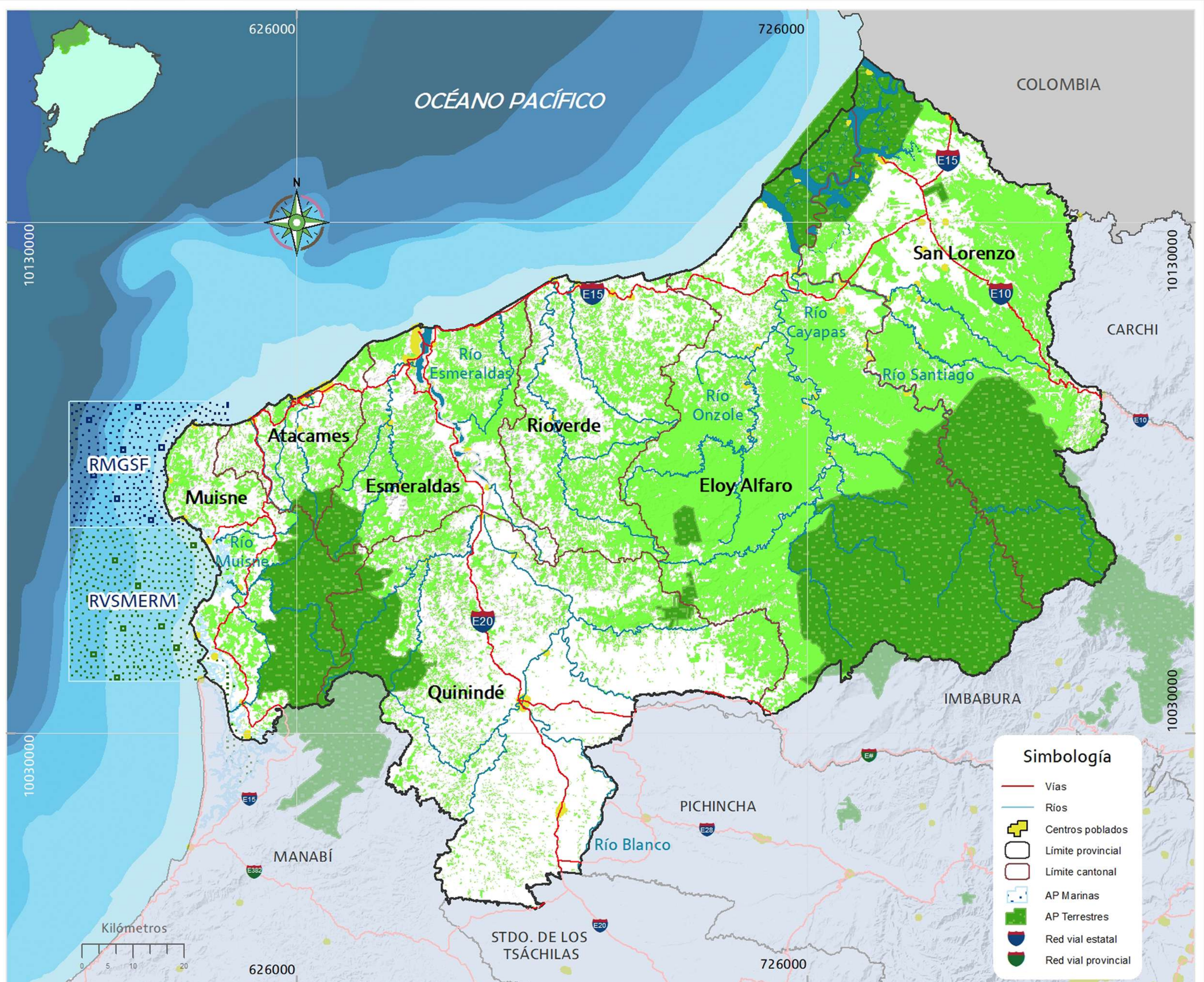


ATLAS PROVINCIAL DE ESMERALDAS



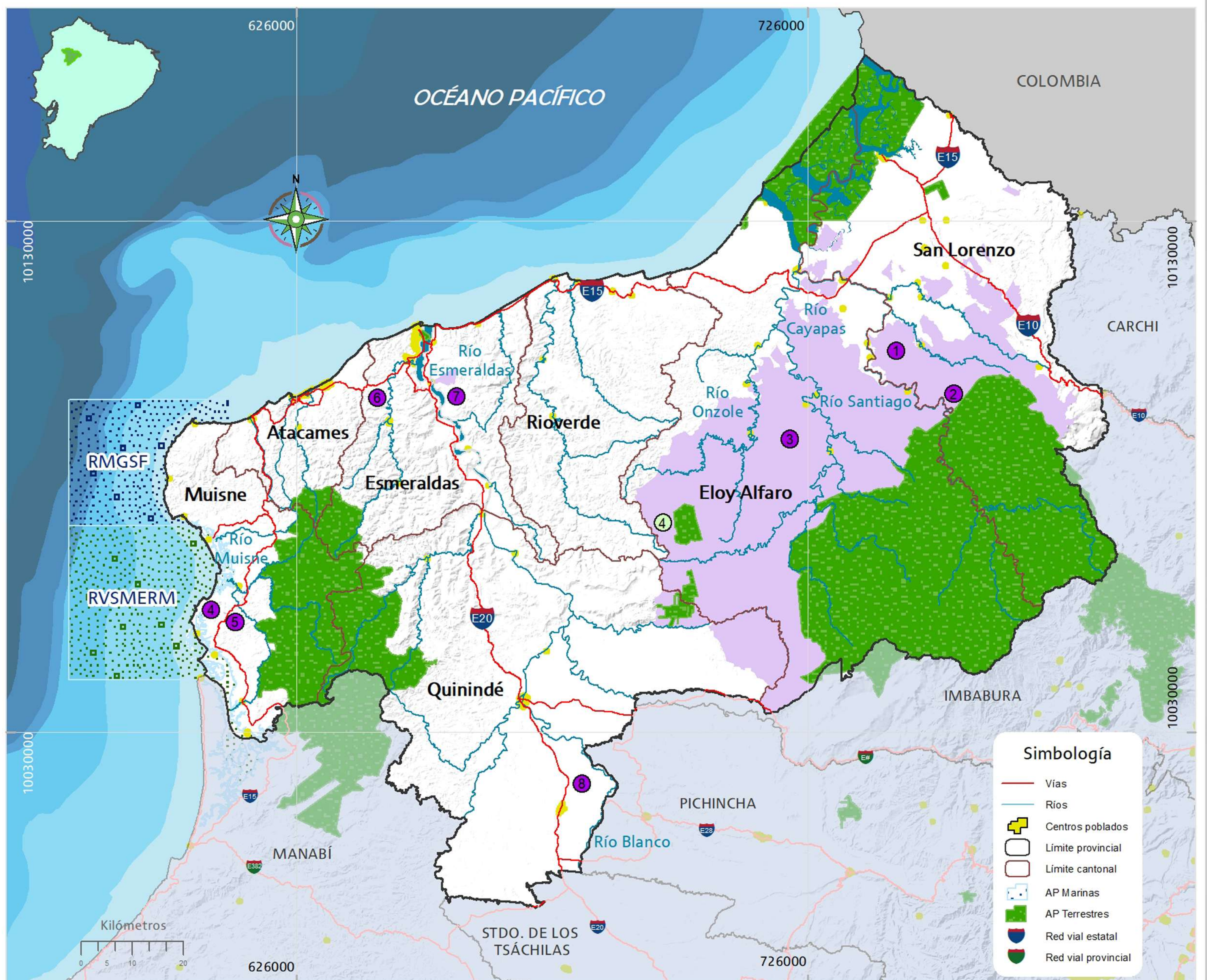
*Roberta
Lambrano*
PREFECTA DE ESMERALDAS

ACTIVOS AMBIENTALES

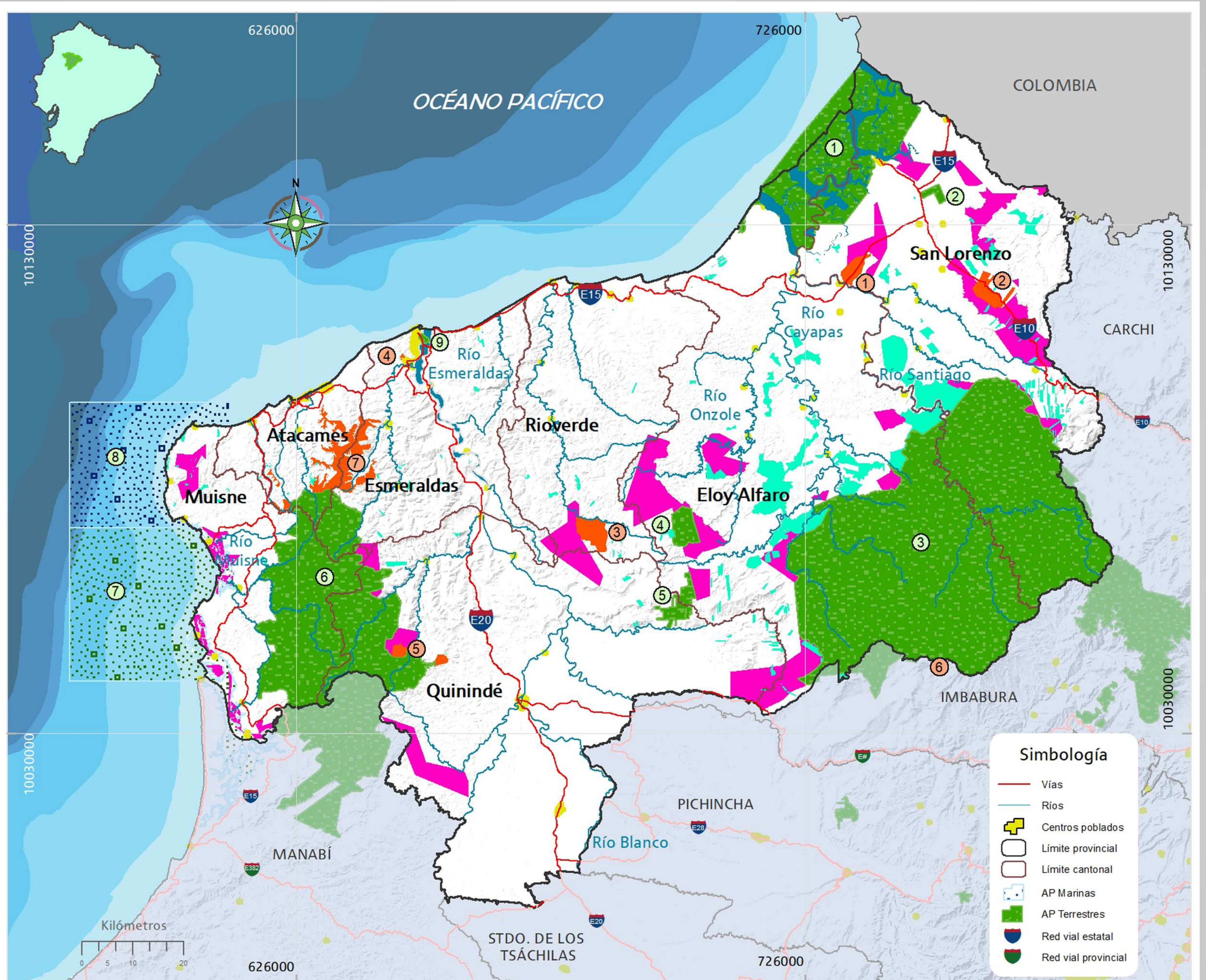


Leyenda
Activos ambientales
Bosque nativo

AREAS DE CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE



AREAS PROTEGIDAS



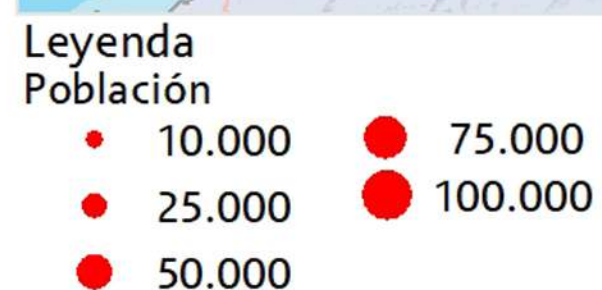
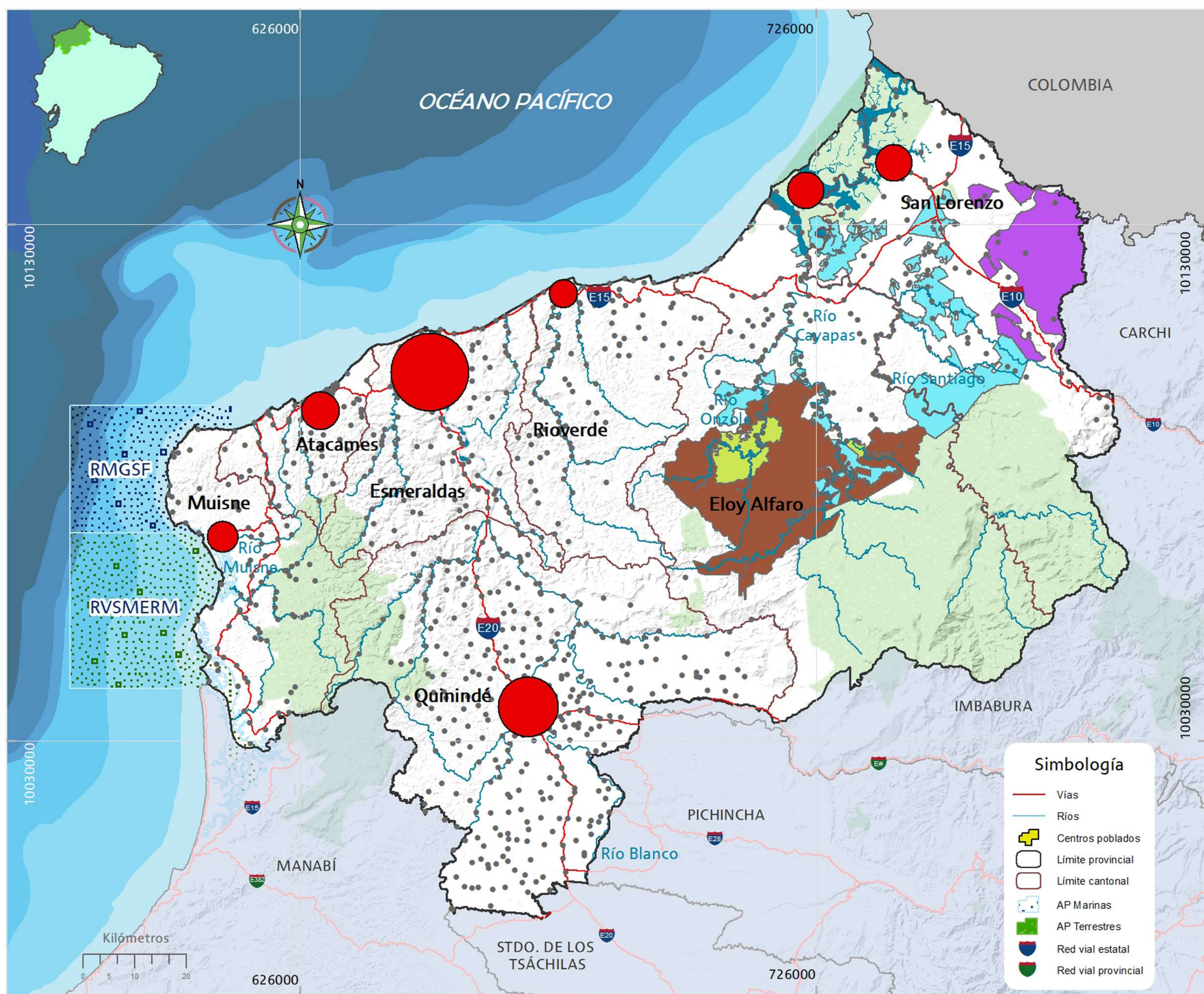
- Legenda**

 - Programa Socio Bosque
 - Bosque y Vegetación Protectora
 - Patrimonio Forestal del Estado
- Sistema Nacional de Áreas Protegidas**

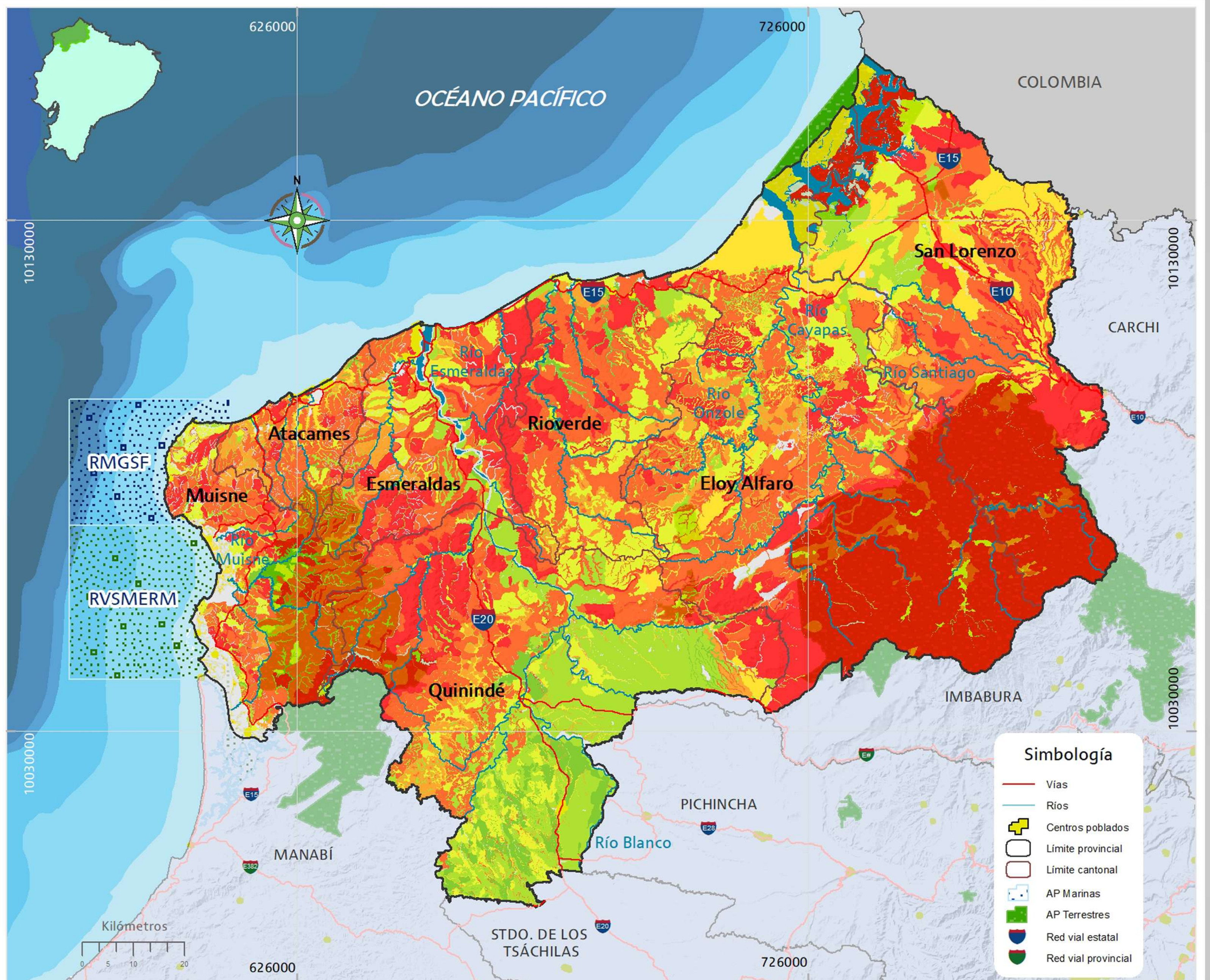
 - 1 Reserva Ecológica Manglares Cayapas Mataje
 - 2 Refugio de Vida Silvestre La Chiquita
 - 3 Parque Nacional Cotacachi Cayapas
 - 4 Reserva de Vida Silvestre El Pambilar
 - 5 Reserva de Vida Silvestre Canandé
 - 6 Reserva Ecológica Mache Chindul
 - 7 Reserva de Vida Silvestre M. Estuario Río Muisne
 - 8 Reserva Marina Galera San Francisco
 - 9 Reserva de Vida Silvestre Manglares Estuario del Río Esmeraldas
- Bosque y Vegetación Protectora**

 - 1 Humedal del Yalare
 - 2 Asoc. Agrícola Carchi Imbabura
 - 3 Lamone
 - 4 Ciudad de los Muchachos
 - 5 Cuenca del Río Cube
 - 6 Intag (El Chontal)
 - 7 Ríos Tabiazo Atacames, Sua y Tonchigue

ASENTAMIENTOS HUMANOS



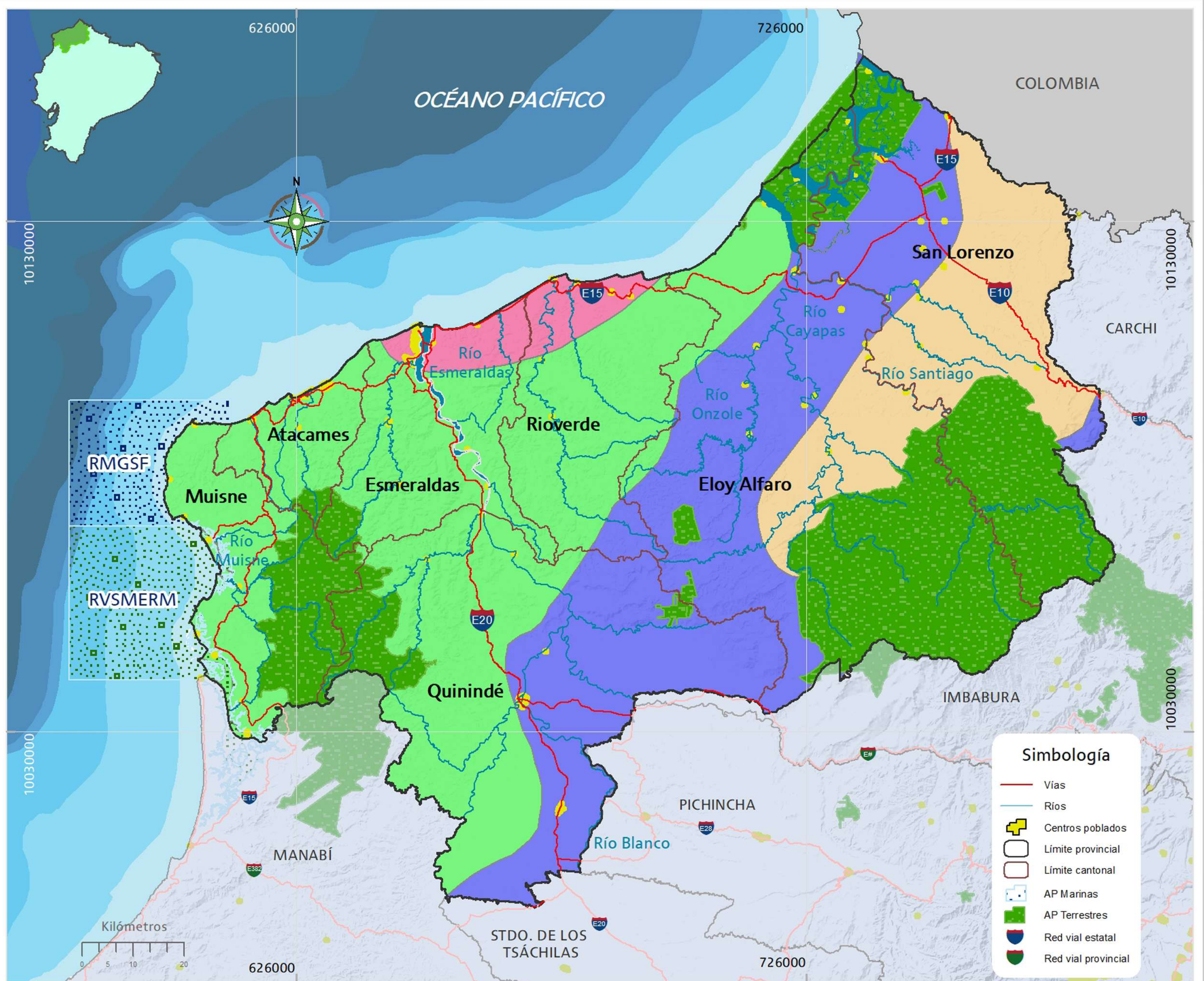
CAPACIDAD USO DE LA TIERRA



Legenda

- | | | |
|------------------------------------|--|--|
| NA: No aplicable | Clase IV: Limitaciones moderadas | Clase VII: Limitaciones muy fuertes - Protección |
| Clase II: Limitaciones muy ligeras | Clase V: Limitaciones fuertes a muy fuertes | Clase VIII: Limitaciones severas - Conservación |
| Clase III: Limitaciones ligeras | Clase VI: Limitaciones muy fuertes - Tierras aptas para aprovechamiento forestal | |

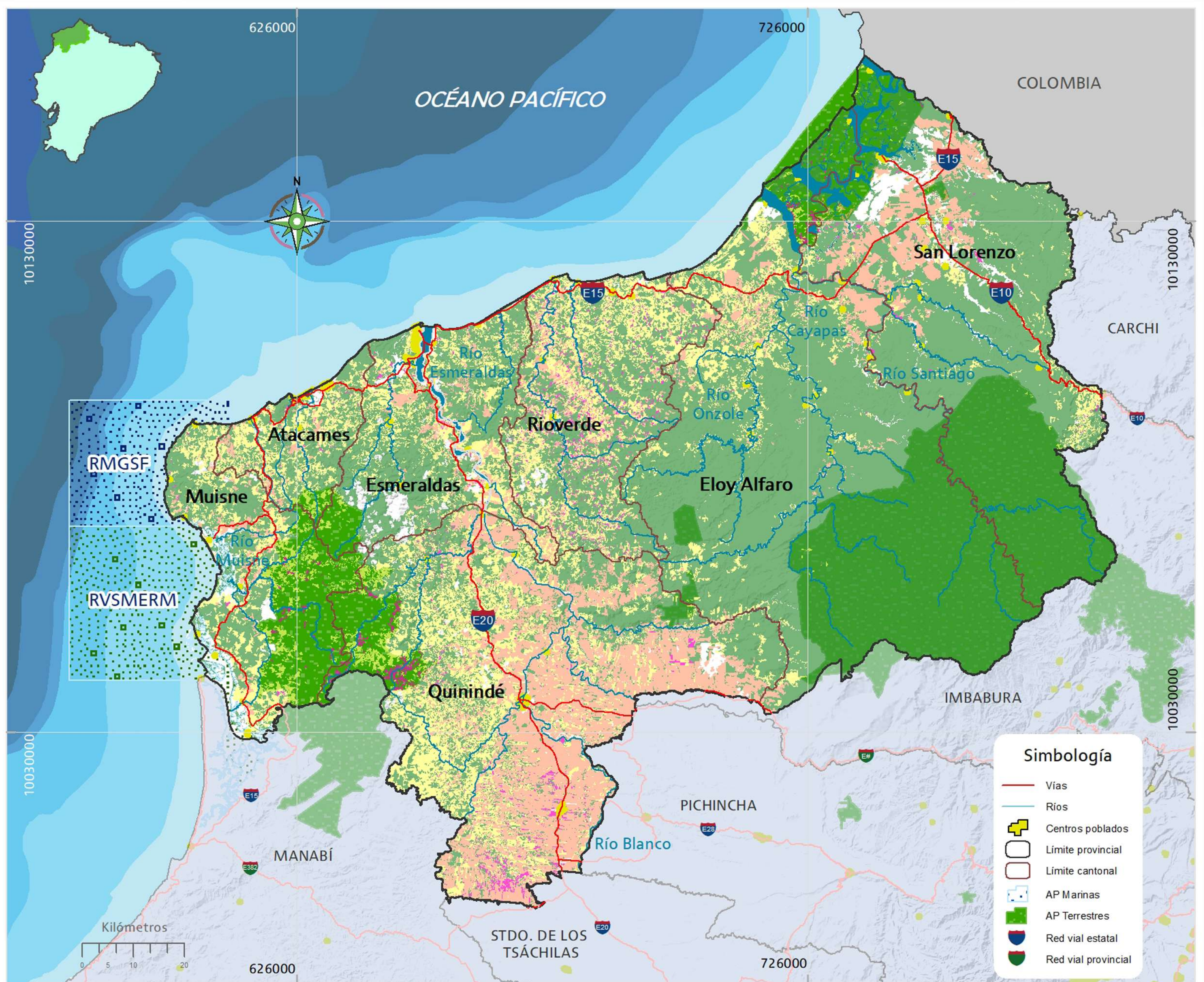
CLIMATICO



Leyenda Tipos de clima

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Ecuatorial mesotérmico semi húmedo | Tropical megatérmico seco |
| Megatérmico lluvioso | Tropical megatérmico semi húmedo |
| Tropical megatérmico húmedo | |

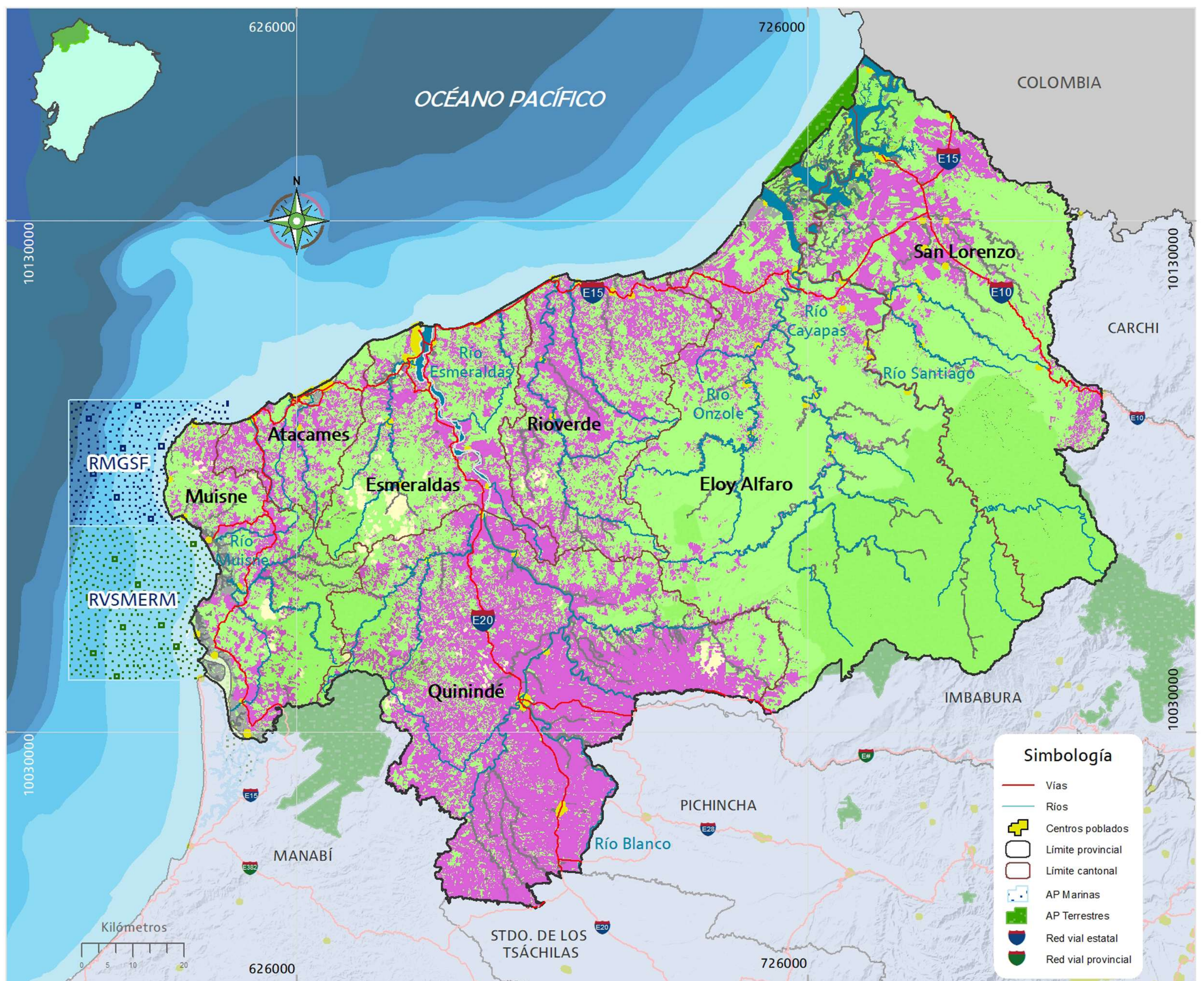
COBERTURA Y USO TIERRA SE



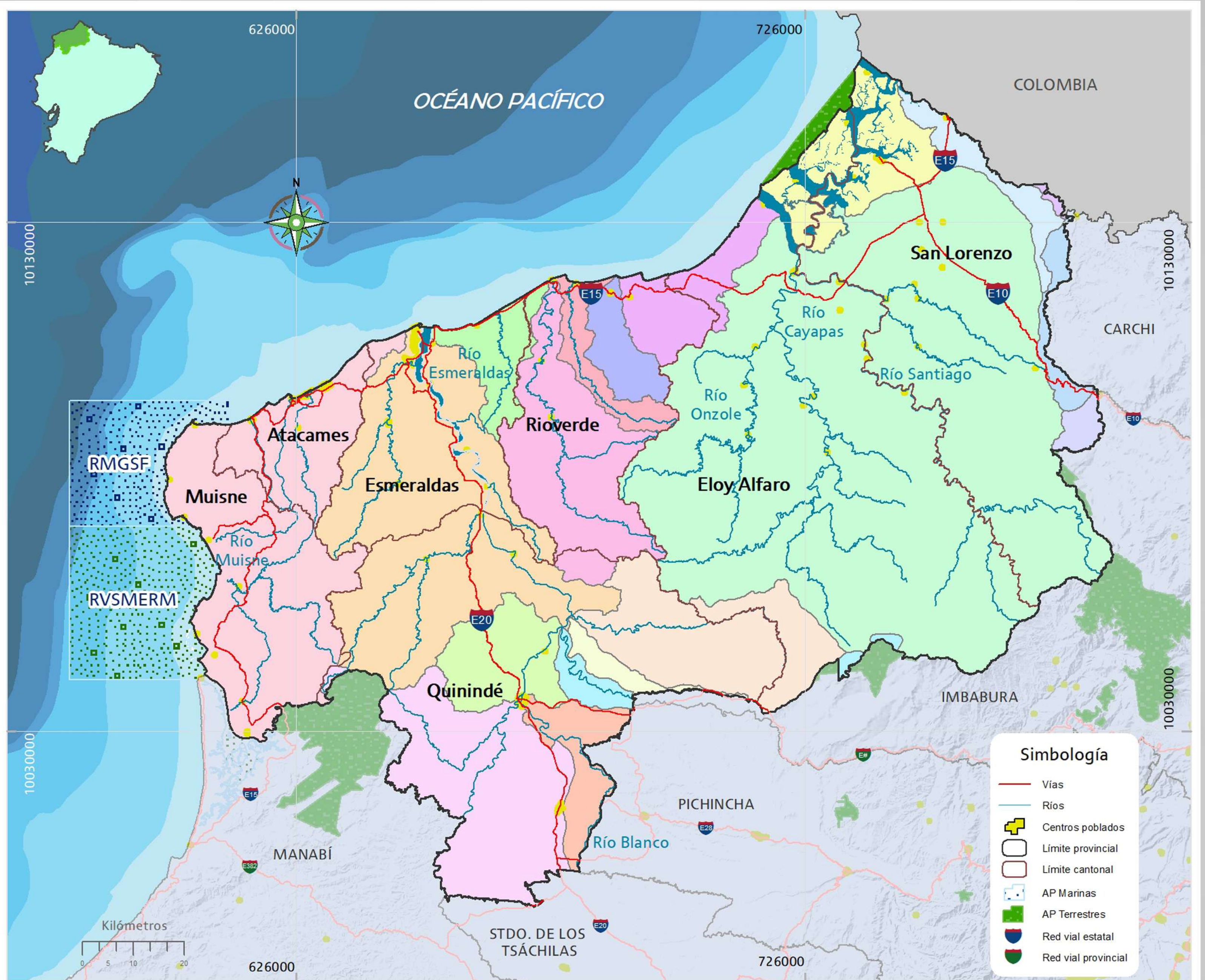
Leyenda

- Montes y Bosques
- Cultivos permanentes
- Cultivos ciclo corto
- Pastos cultivados

COBERTURA Y USO TIERRA

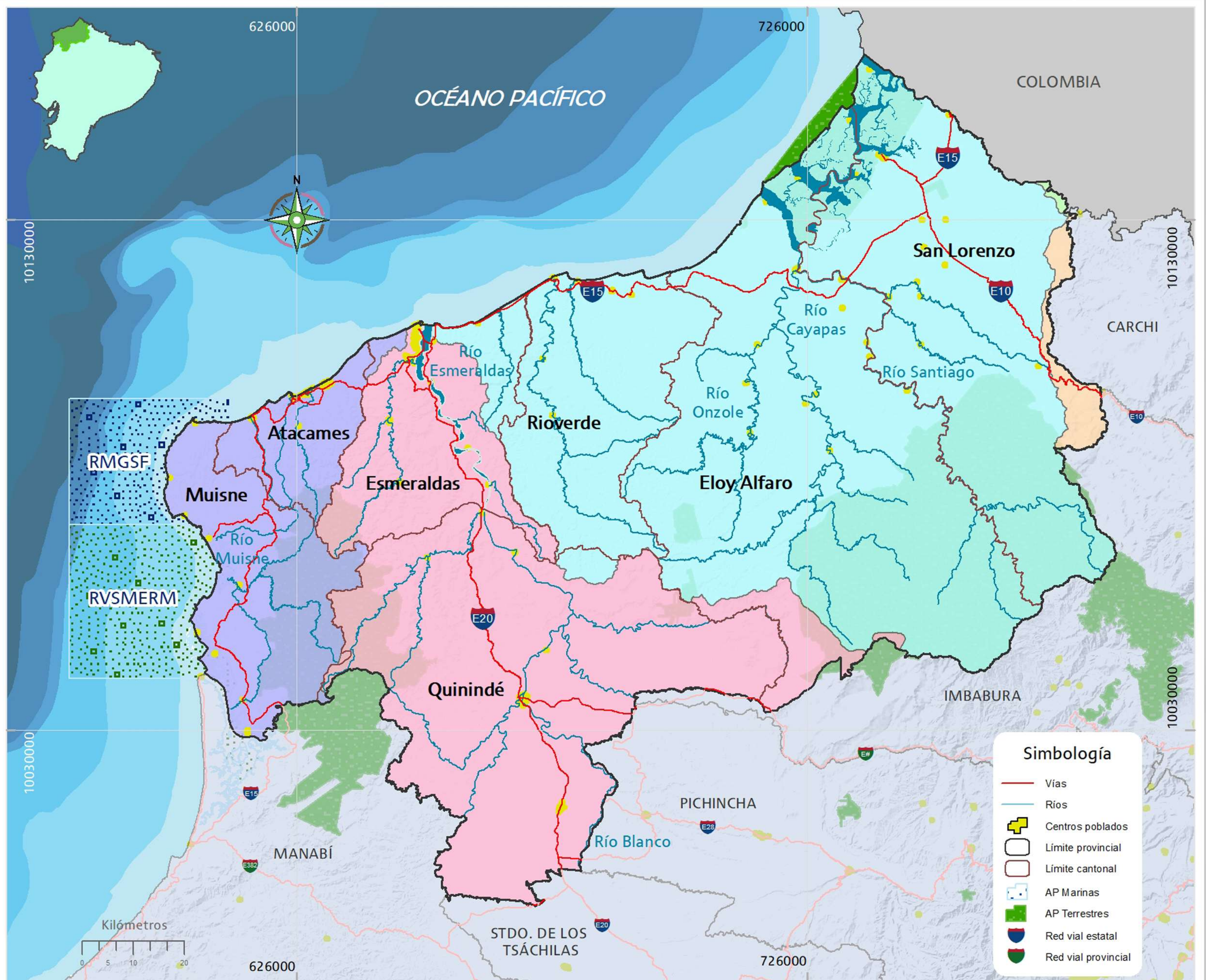


CUENCA HIDROGRAFICA NIVEL 4

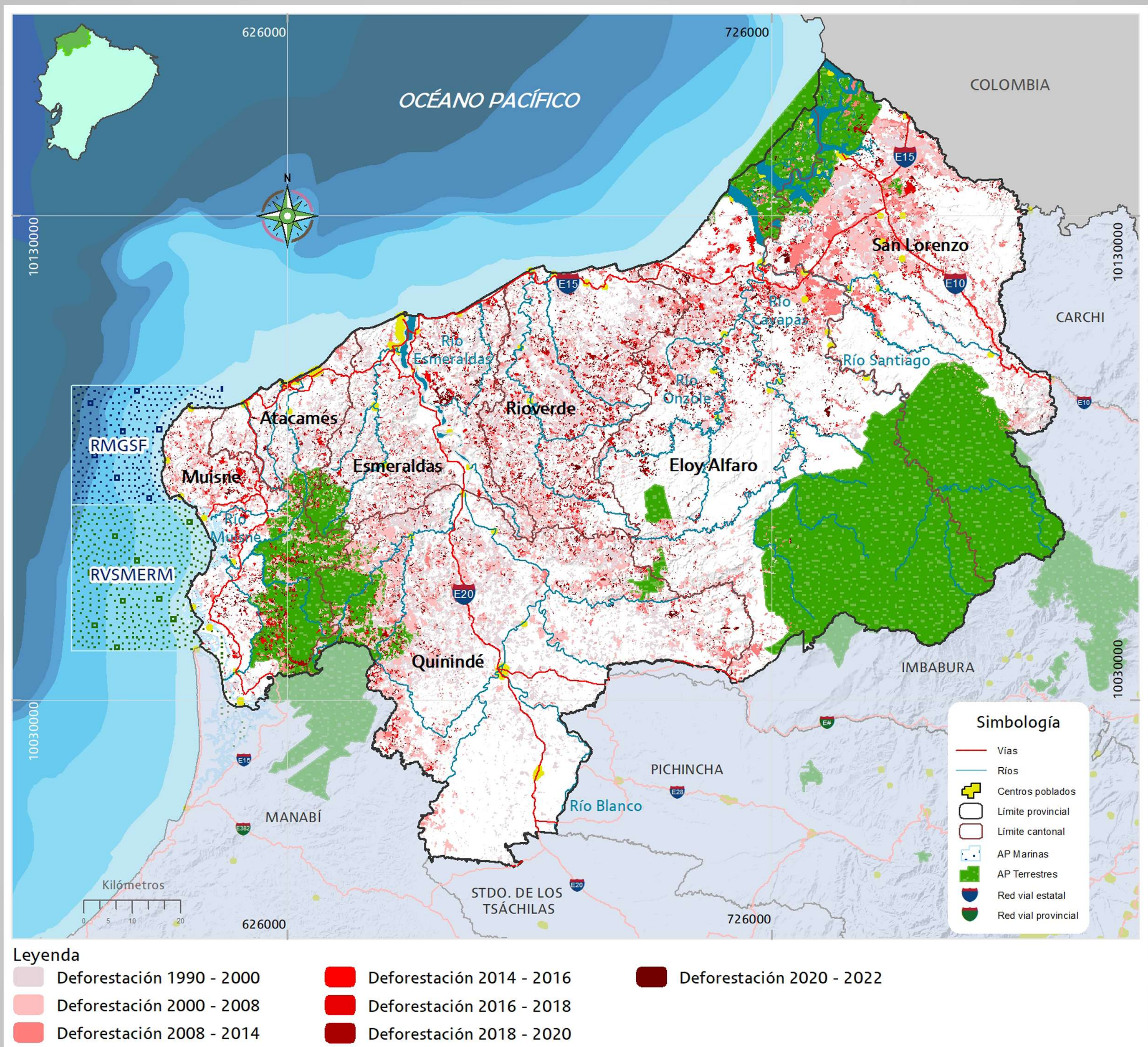


Leyenda					
Unidades nivel 4					
Cuenca Estero Lagarto	Cuenca Río Chontaduro	Unidad Hidrográfica 15217	Unidad Hidrográfica 15341	Unidad Hidrográfica 15459	
Cuenca Quebrada La Botella	Cuenca Río Cojimíes	Unidad Hidrográfica 1523	Unidad Hidrográfica 15363	Unidad Hidrográfica 15463	
Cuenca Río Caoni	Cuenca Río Jordan	Unidad Hidrográfica 15241	Unidad Hidrográfica 1537		
	Cuenca Río Mate	Unidad Hidrográfica 15259	Unidad Hidrográfica 15389		
	Cuenca Río Santina	Unidad Hidrográfica 15311	Unidad Hidrográfica 15439		

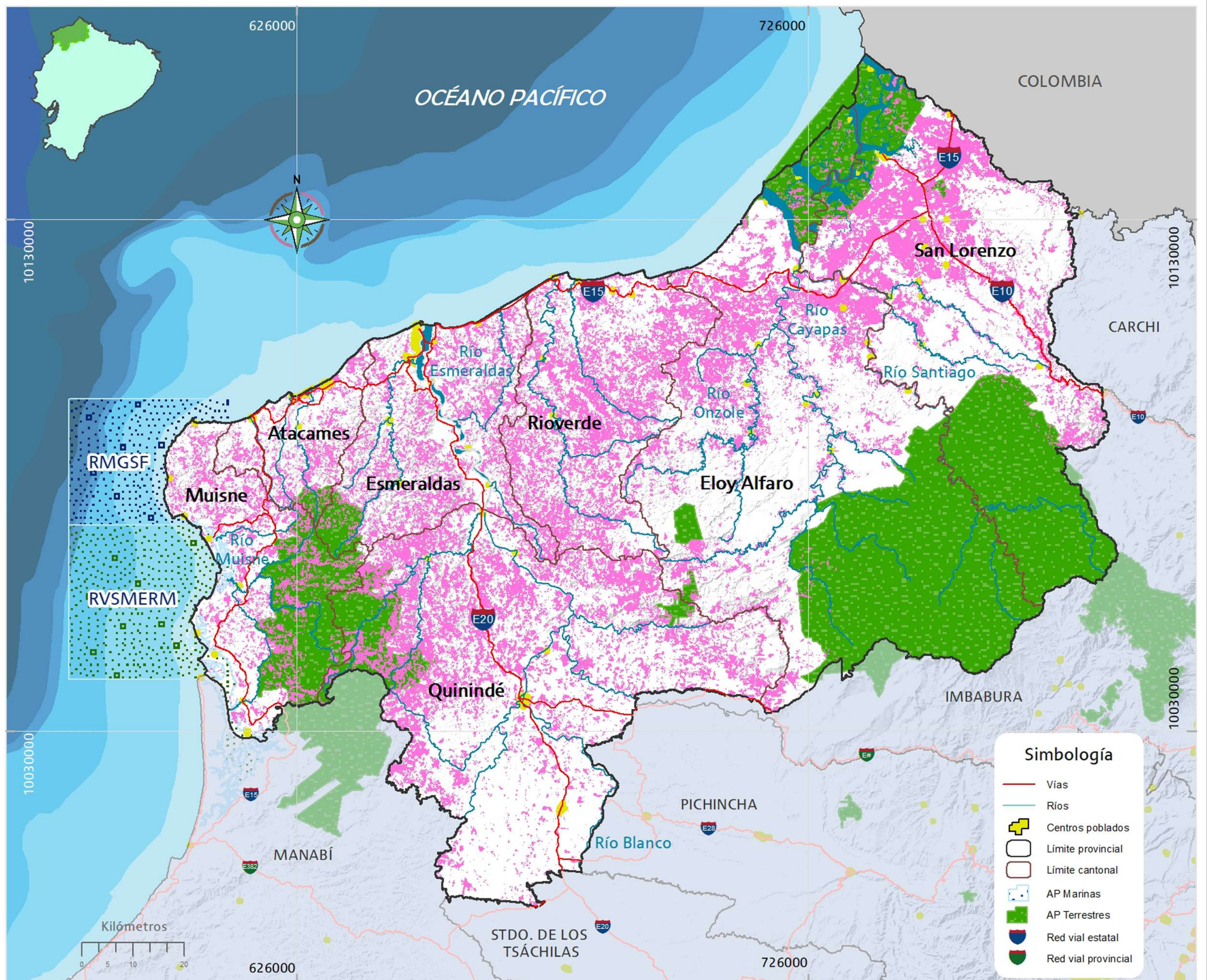
CUENCA HIDROGRAFICA



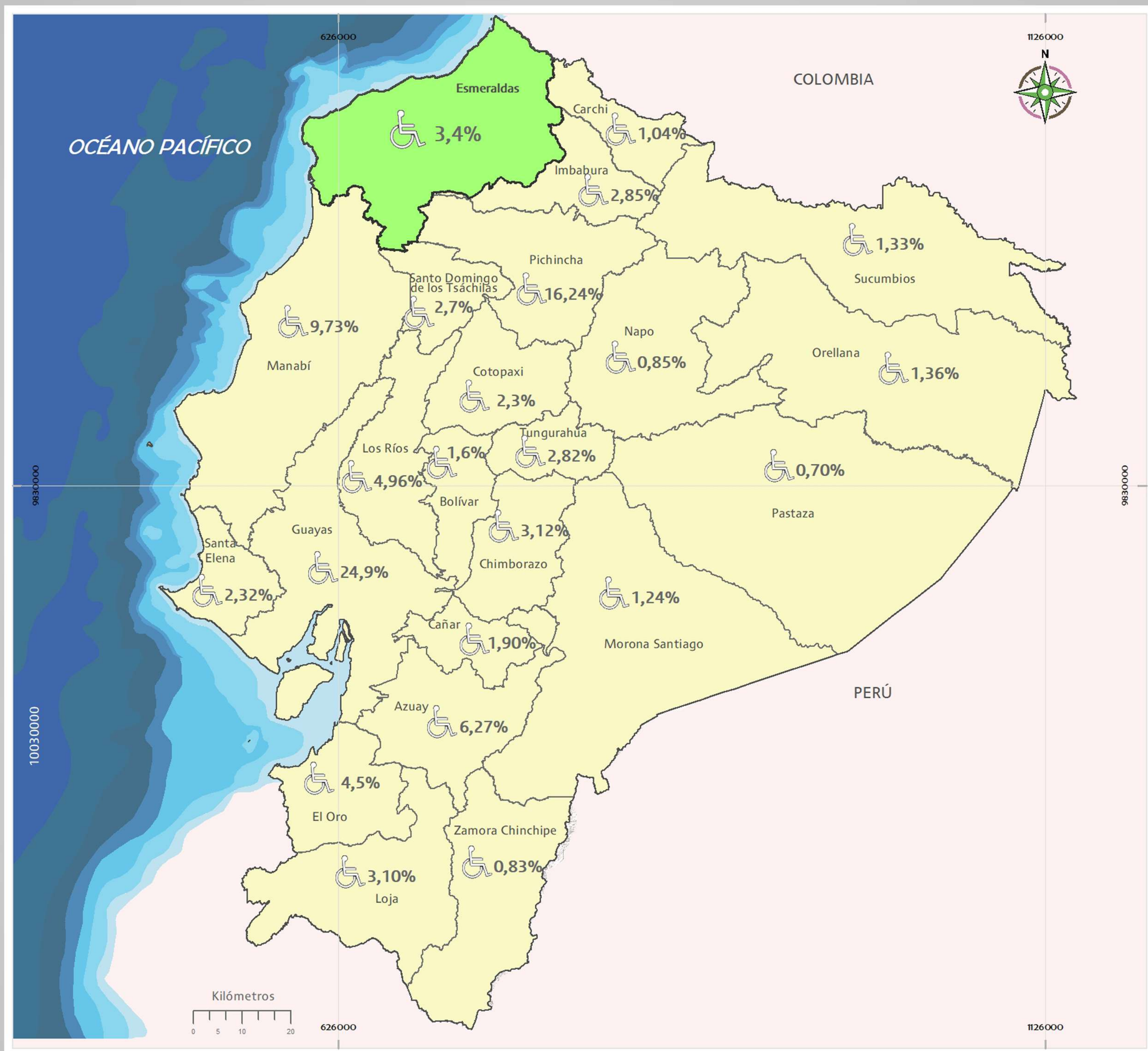
DEFORESTACION HISTÓRICA



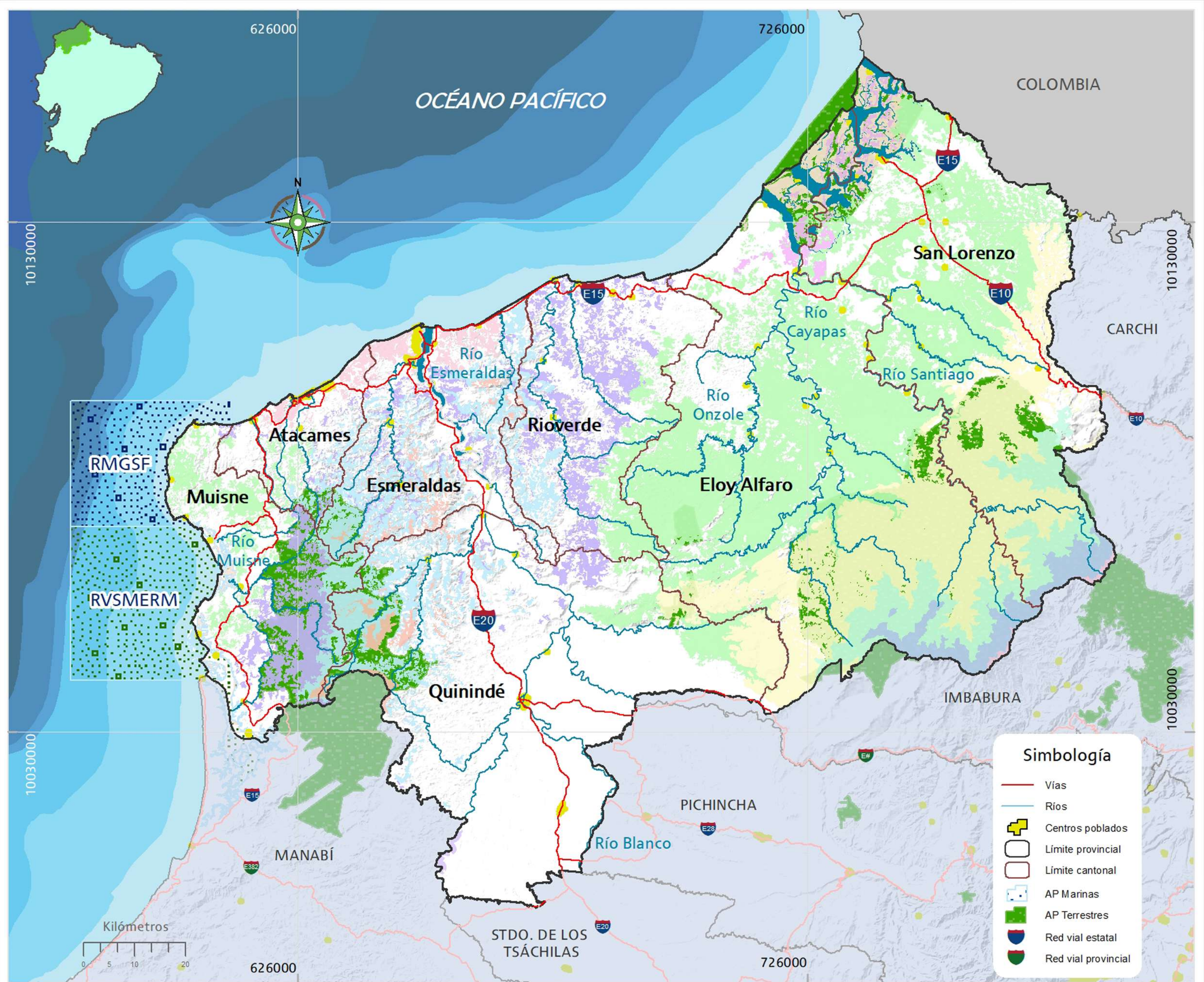
DEFORESTACION



DISCAPACIDAD



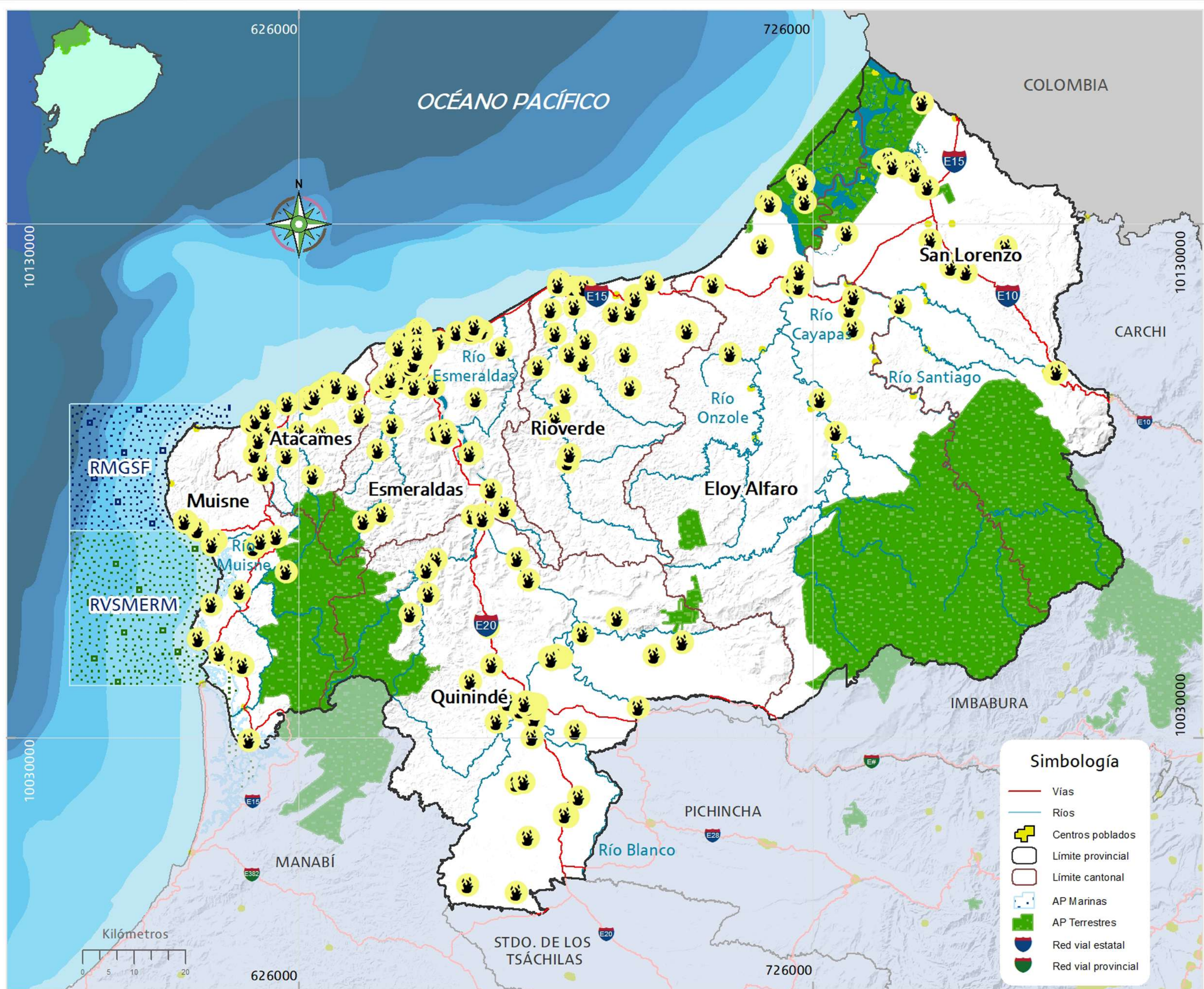
ECOSISTEMAS



Leyenda Ecosistemas

- | | | |
|---|---|--------------------------------|
| Bosque inundable de la llanura intermareal del Chocó Ecuatorial | Bosque siempreverde montano de la cordillera occidental de los Andes | Bosque siempreverde piemontano |
| Bosque inundado de la llanura aluvial del Chocó Ecuatorial | Bosque siempreverde estacional piemontano dela cordillera costera del Chocó | Herbazal de páramo |
| Bosque semidecduo de tierras bajas del Jama - Zapotillo | Bosque siempreverde estacional piemontano de la cordillera costera del Pacífico | Manglar del Chocó Ecuatorial |
| Bosque siempreverde de las tierras bajas del Chocó Ecuatorial | Bosque siempreverde montano alto de la cordillera occidental de los Andes | |
| Bosque siempreverde estacional de las tierras bajas del Chocó | Bosque siempreverde montano bajo de la cordillera costera del Chocó Ecuatorial | |
| | Bosque siempreverde montano bajo de la cordillera occidental de los Andes | |

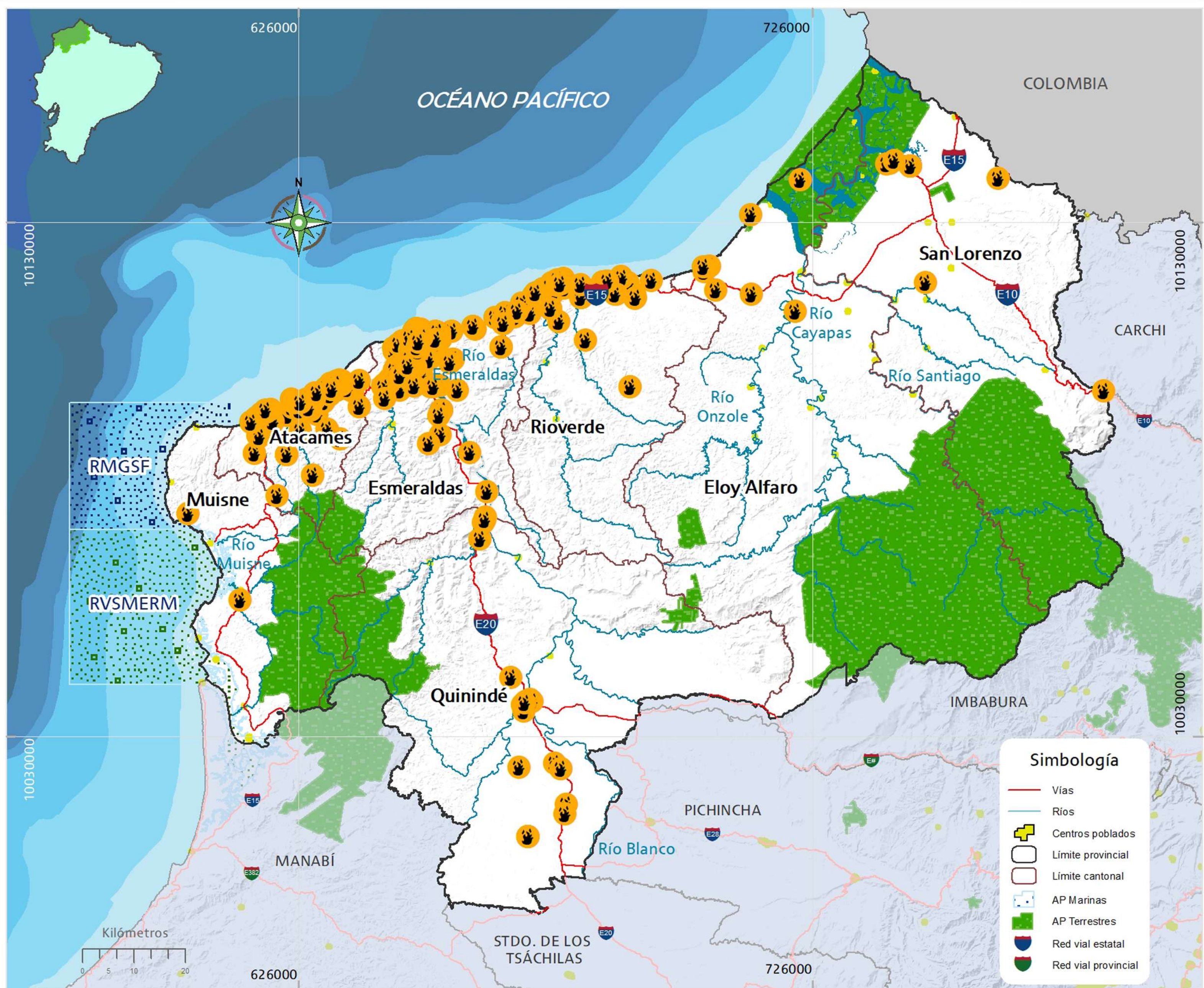
EVENTOS INCENDIO ESTRUCTURAL



Leyenda

- 🔥 Eventos de incendios estructurales

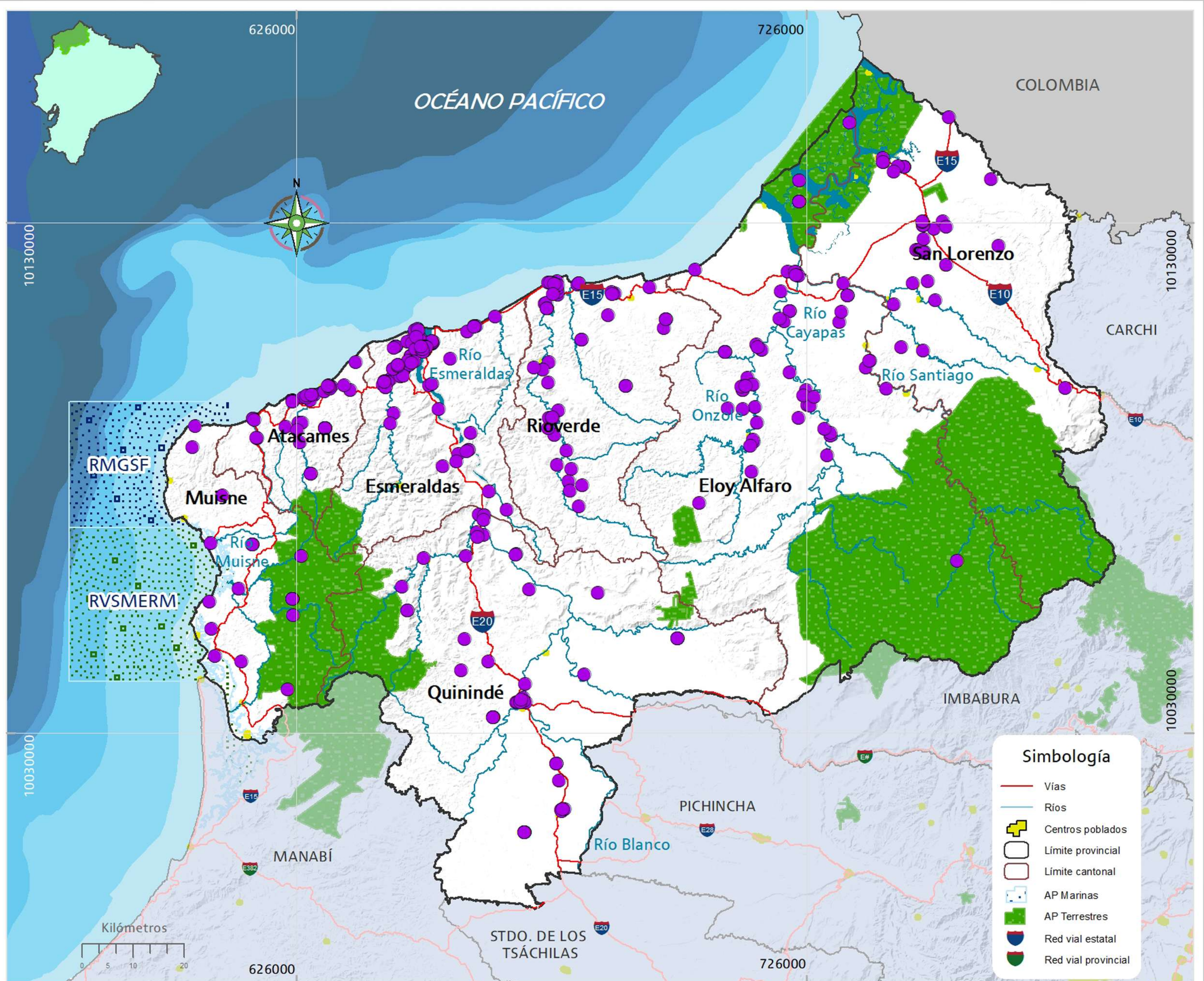
EVENTOS INCENDIO FORESTAL



Leyenda

🔥 Eventos de incendios forestales

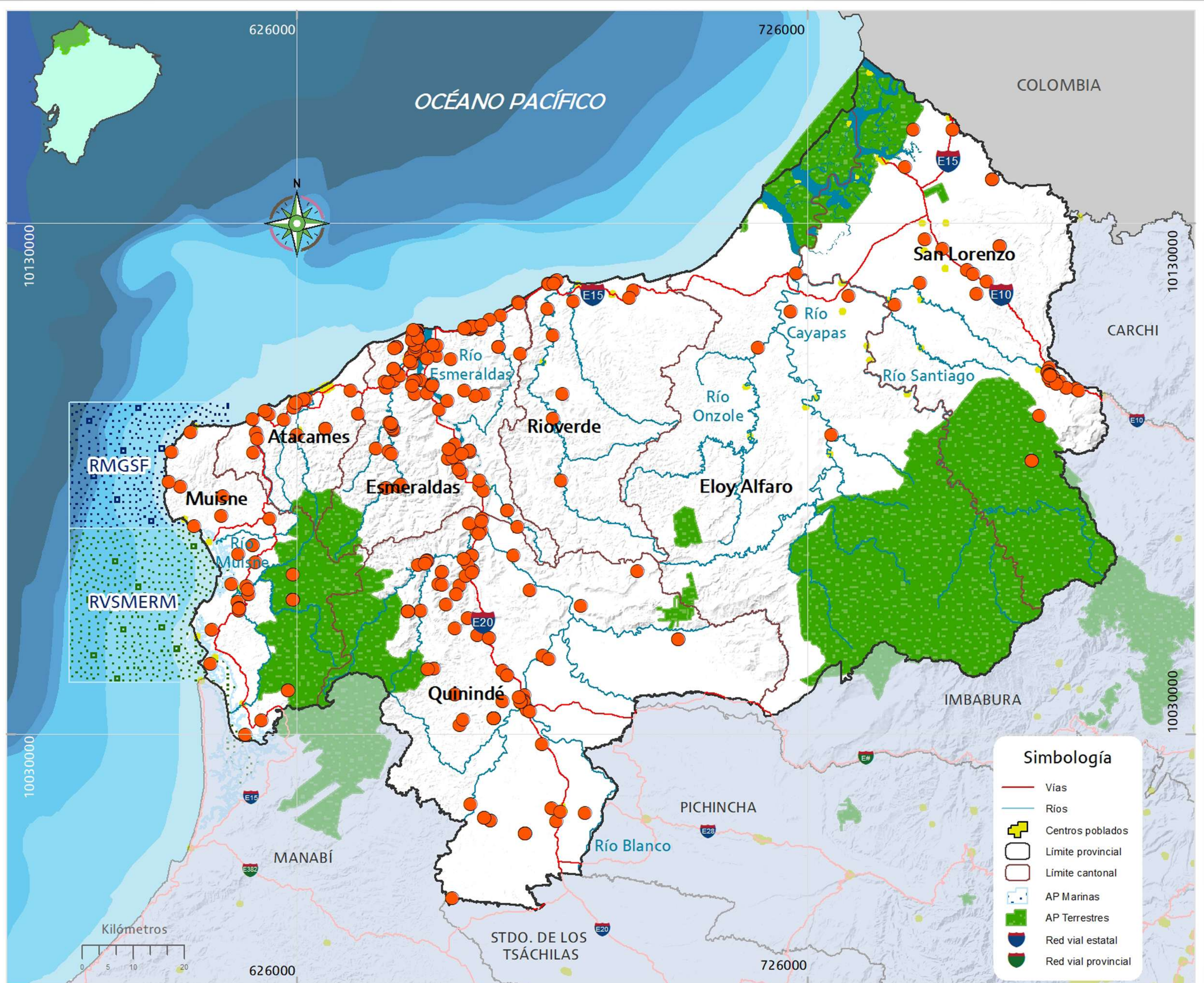
EVENTOS INUNDACIONES



Leyenda

- Eventos de inundaciones

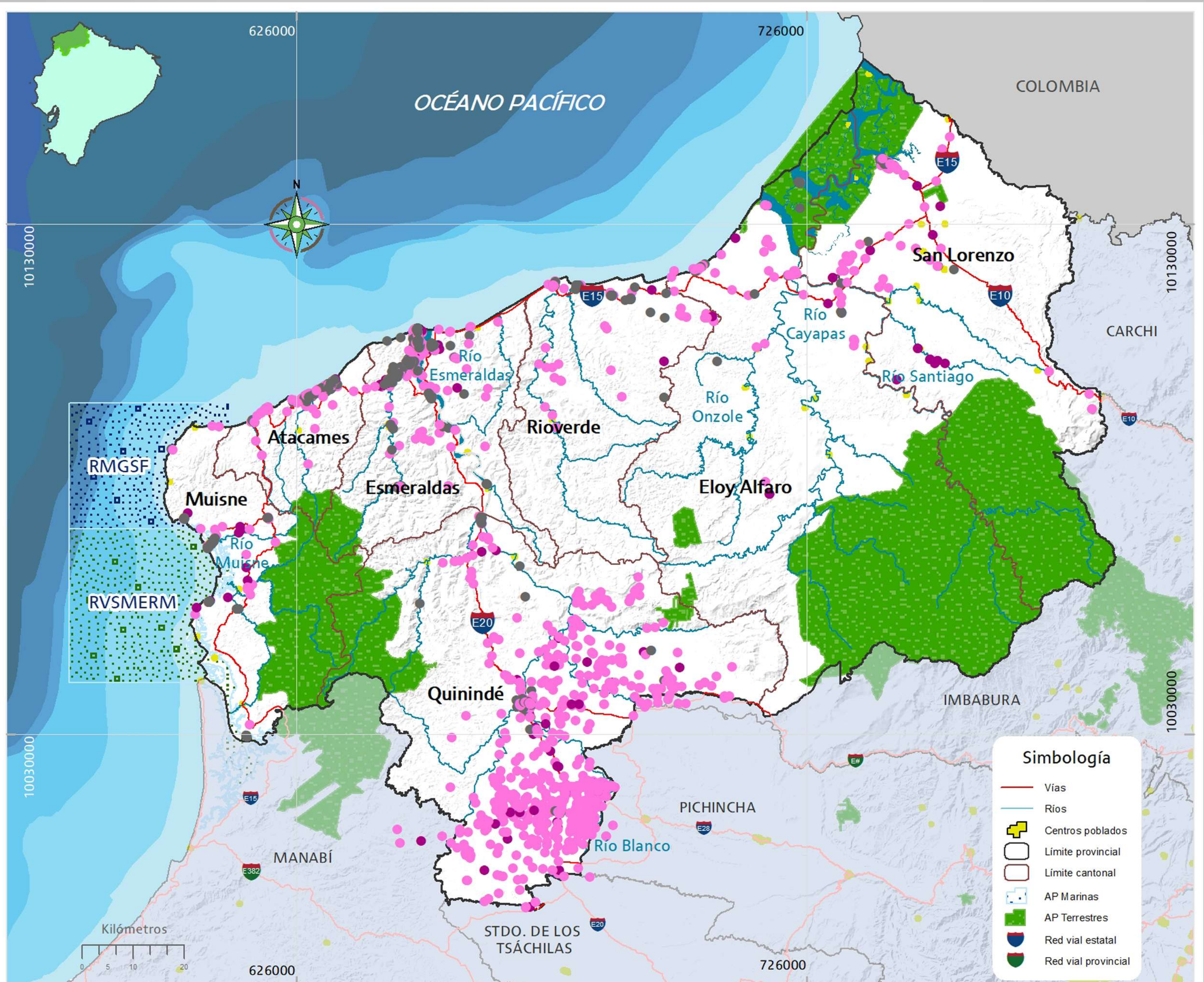
EVENTOS MOVIMIENTOS EN MASA



Leyenda

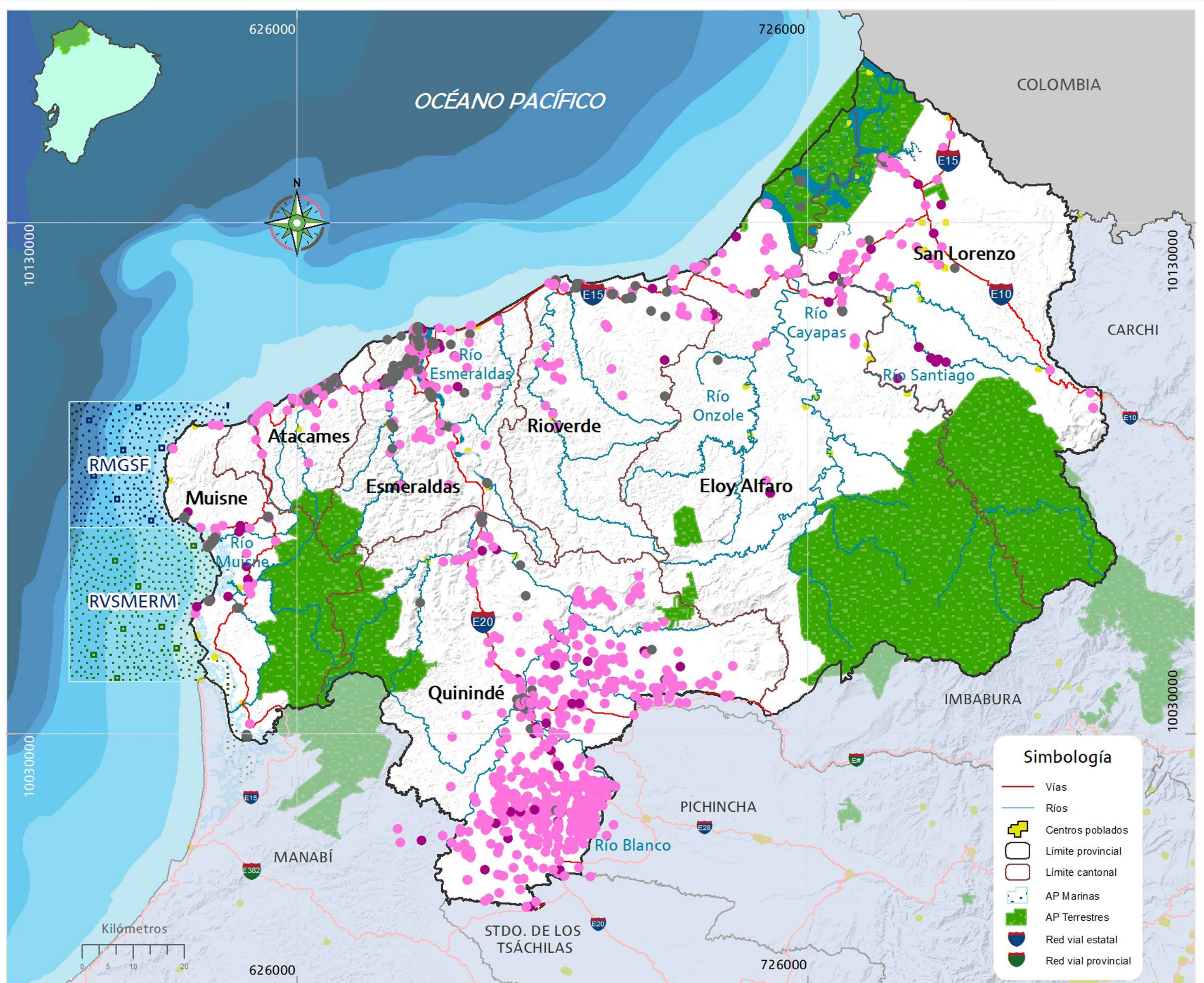
- Eventos de movimientos en masa

FUENTES FIJAS CONTAMINANTES



- Leyenda**
Categoría
- Licencia ambiental
 - Registro ambiental
 - Certificado ambiental

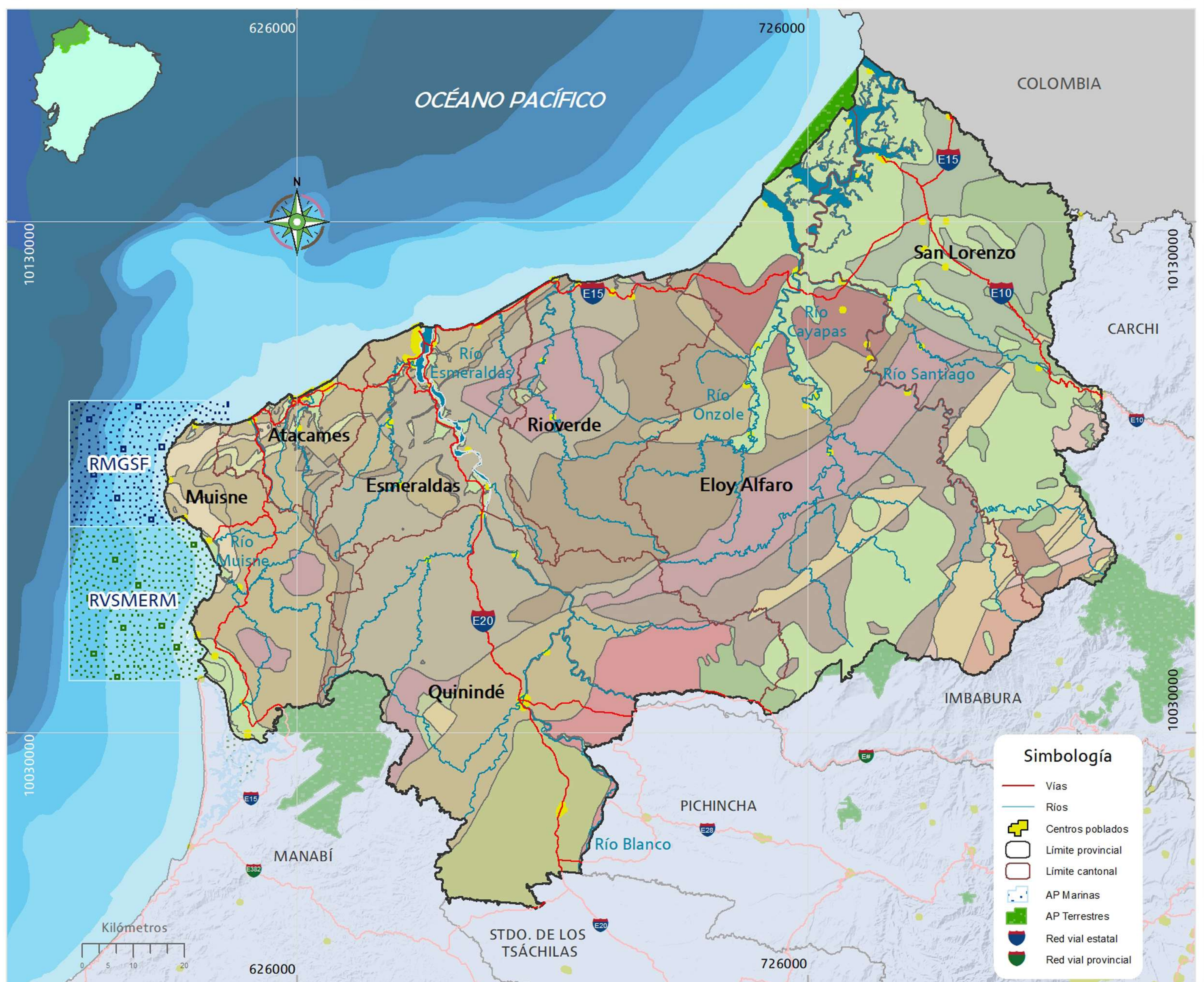
FUENTES FIJAS CONTAMINANTES



Leyenda Categoría

- Licencia ambiental
- Registro ambiental
- Certificado ambiental

GEOMORFOLOGIA MACRO RELIEVE

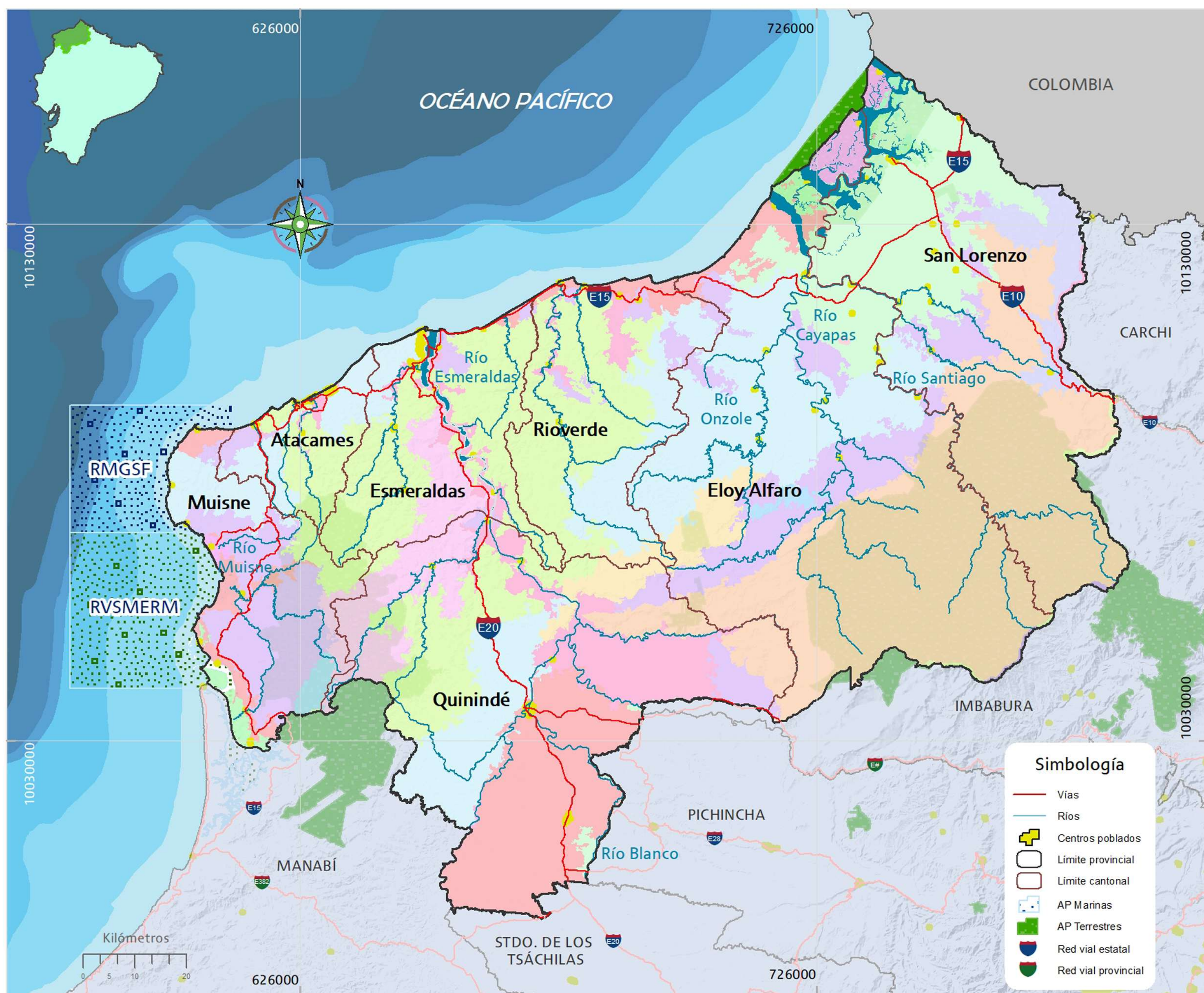


Leyenda Formación geológica

Cangagua	F. Canoa	F. Pichilingue	F. Viche	U. Macuchi
F. Angostura	F. Cayo	F. Pinón	F. Zapallo	Volcánicos Saraguro
F. Borbón	F. Onzole	F. Playa Rica	M. Estero Platano (F. Onzole G. Daule)	
F. Borbón 280 M	F. Ostiones	F. San Tadeo	M. Sua (F. Onzole G. Daule)	
		F. Tablazo	Rocas intrusivas	

GEOMORFOLOGIA

MESO RELIEVE

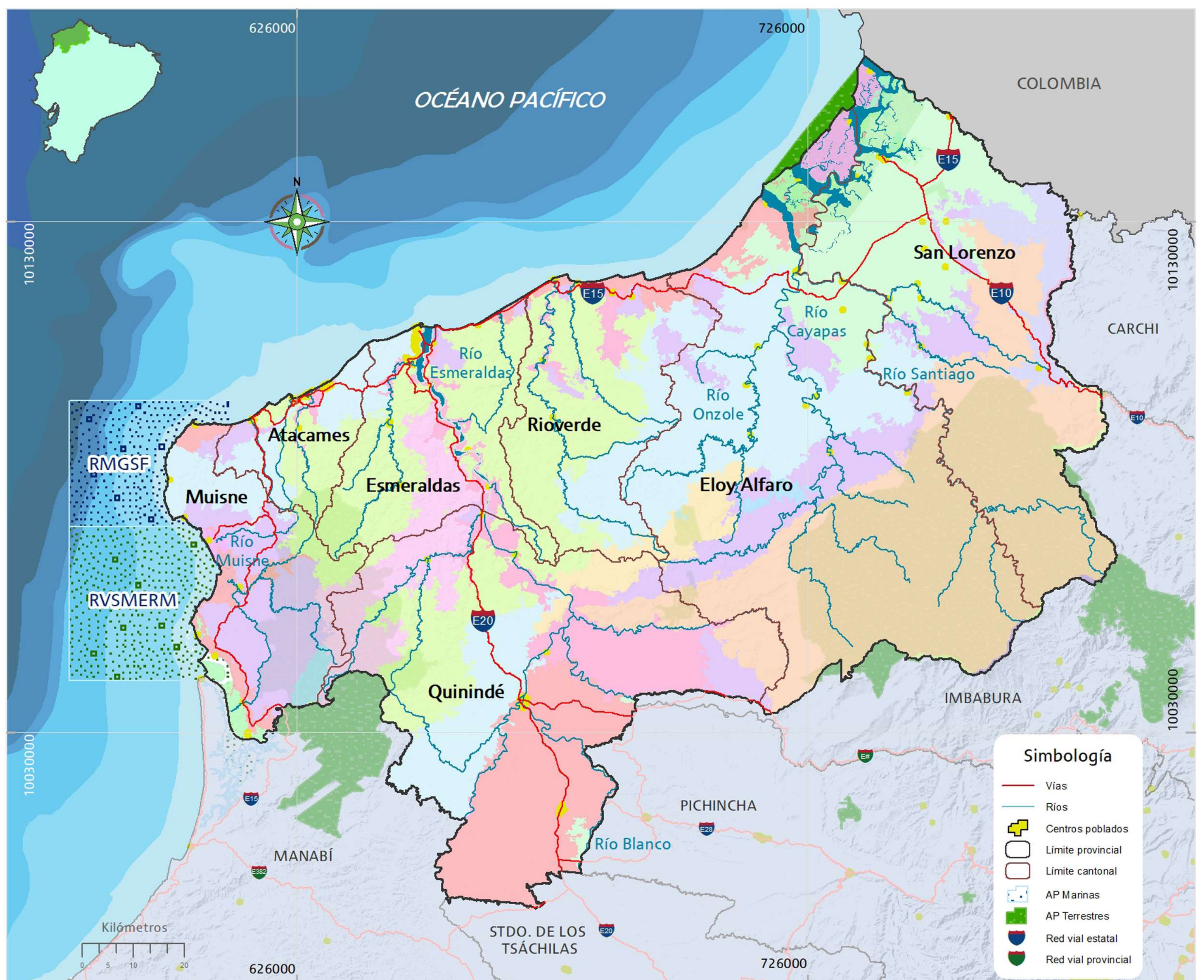


Leyenda: Meso relieve

- | | | | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|-------------------|---------------------|------------|
| Abanico aluvial | Cimas | Colinas medianas | Llanura aluvial | Montañas bajas | Vertientes |
| Barra litoral | Colinas altas | Cono de disturbios | Llanura litoral | Relieves montañosos | |
| Cerro testigo | Colinas bajas | Cuesta | Llanuras de marea | Rías | |
| | | Estuario | Mesetas | Terrazas | |

GEOMORFOLOGIA

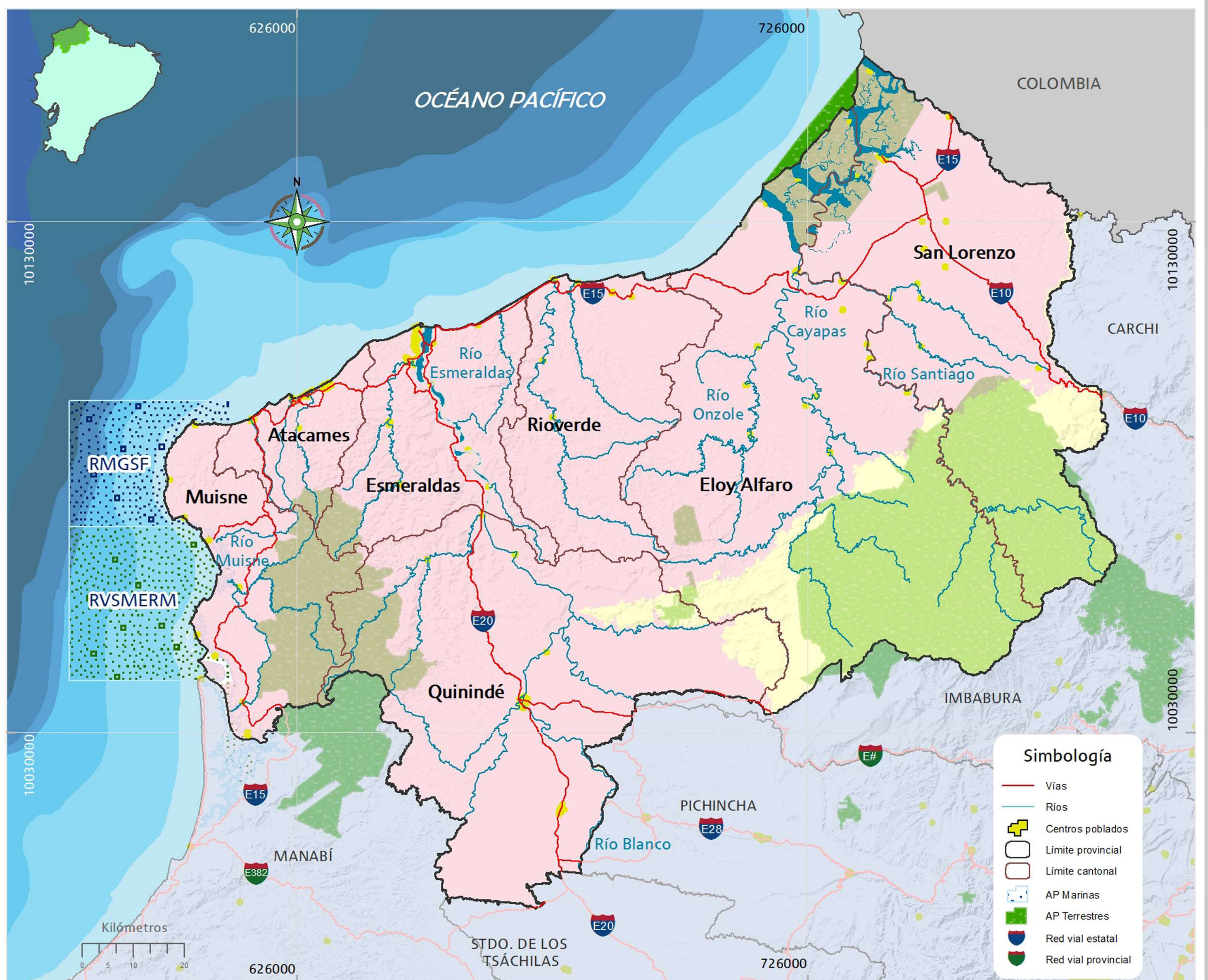
MESO RELIEVE



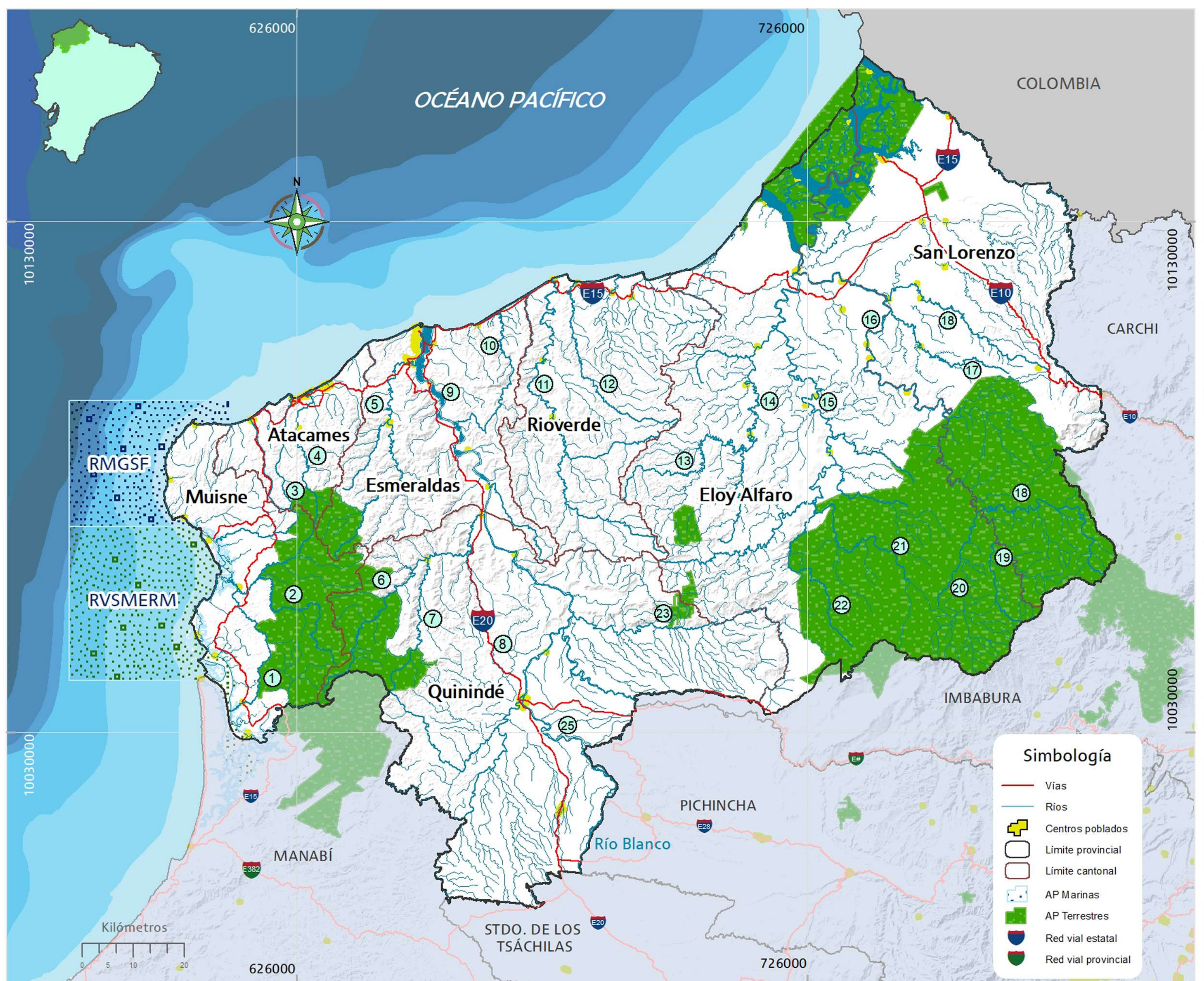
Leyenda: Meso relieve

- | | | | | | |
|-----------------|---------------|--------------------|-------------------|---------------------|------------|
| Abanico aluvial | Cimas | Colinas medianas | Llanura aluvial | Montañas bajas | Vertientes |
| Barra litoral | Colinas altas | Cono de disturbios | Llanura litoral | Relieves montañosos | |
| Cerro testigo | Colinas bajas | Cuesta | Llanuras de marea | Rías | |
| | | Estuario | Mesetas | Terrazas | |

GEOMORFOLOGIA



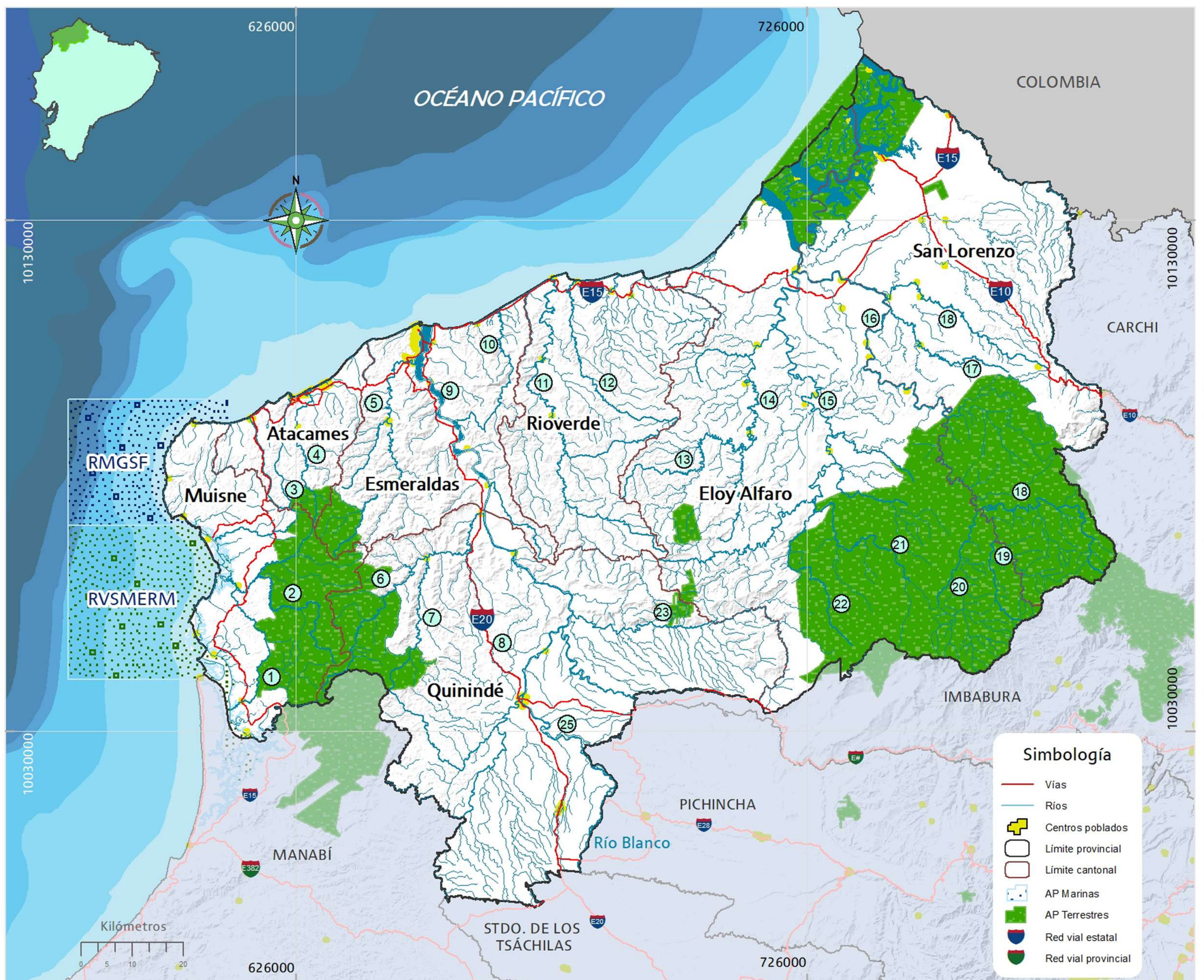
HIDROGRÁFICO



Leyenda

Ríos principales	4 Río Atacames	8 Río Quinde	12 Río Mashpi	16 Río Santiago	20 Río Las Piedras	24 Río Canande
1 Río Sálma	5 Río Tablazo	9 Río Esmeraldas	13 Río Chontaduro	17 Río Carolina	21 Río Barbudo	25 Río Blanco
2 Río Sucio	6 Río Viche	10 Río Colope	14 Río Onzole	18 Río Cachavi	22 Río Agua Clara	
3 Río Sua	7 Río Cube	11 Río Verde	15 Río Cayapas	19 Río Paniyaku	23 Río Bravo Grande	

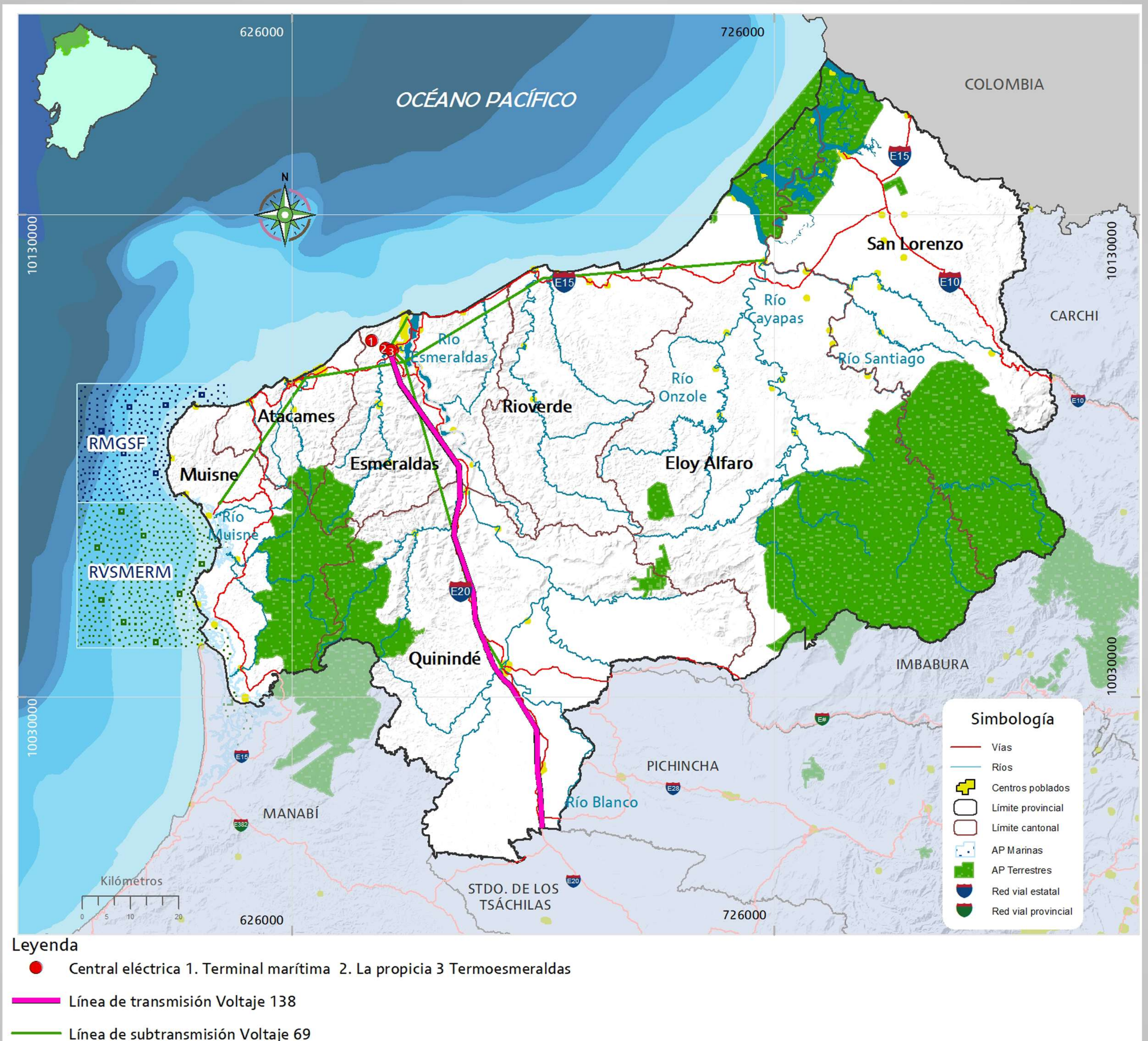
IMPORTANCIA HÍDRICA



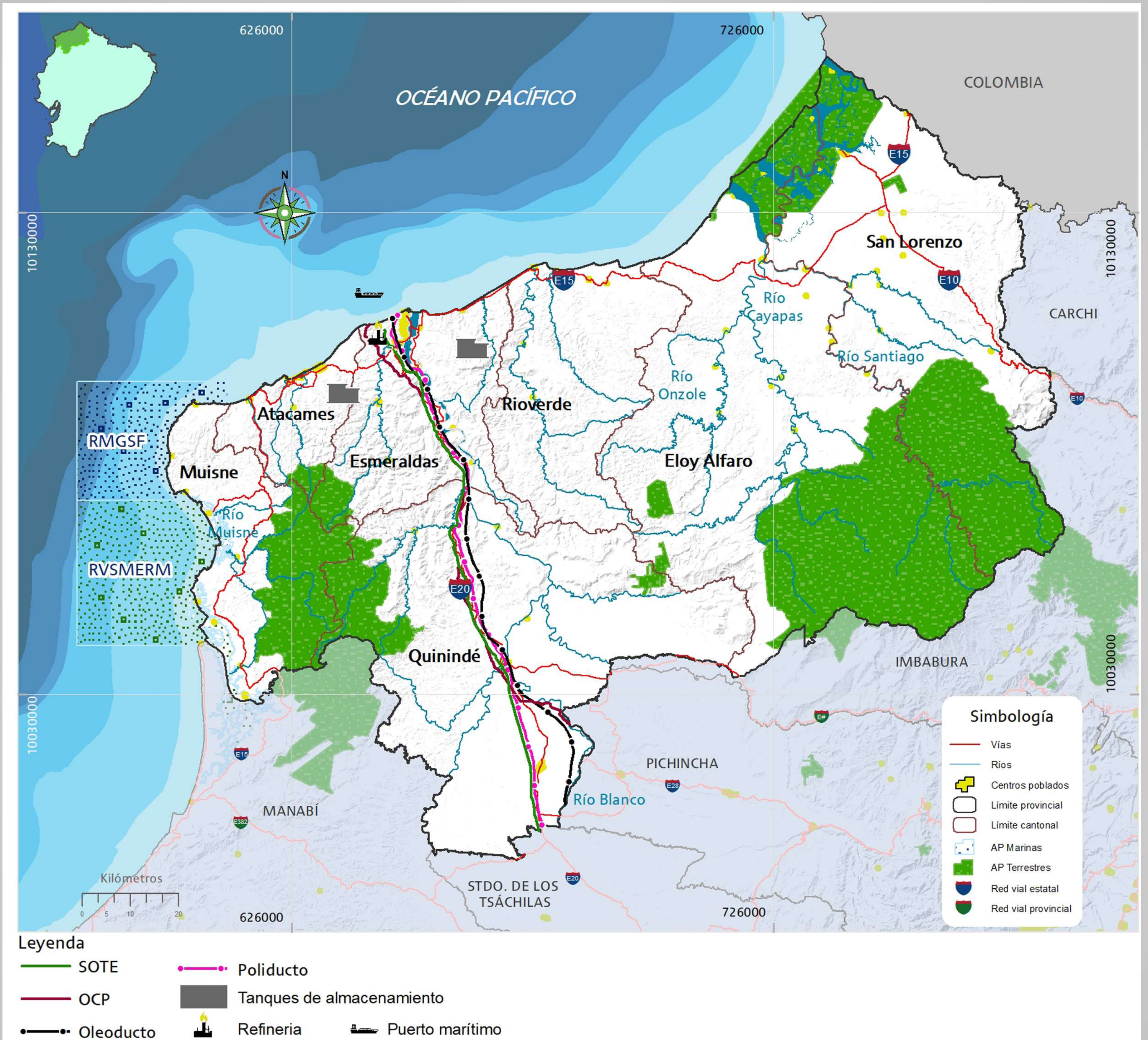
Leyenda

Ríos principales	④ Río Atacames	⑧ Río Quininde	⑫ Río Mashpi	⑯ Río Santiago	⑳ Río Las Piedras	㉔ Río Canande
① Río Sálma	⑤ Río Tablazo	⑨ Río Esmeraldas	⑬ Río Chontaduro	⑰ Río Carolina	㉑ Río Barbudo	㉕ Río Blanco
② Río Sucio	⑥ Río Viche	⑩ Río Colope	⑭ Río Onzole	⑱ Río Cachavi	㉒ Río Agua Clara	
③ Río Sua	⑦ Río Cube	⑪ Río Verde	⑮ Río Cayapas	㉞ Río Paniyaku	㉓ Río Bravo Grande	

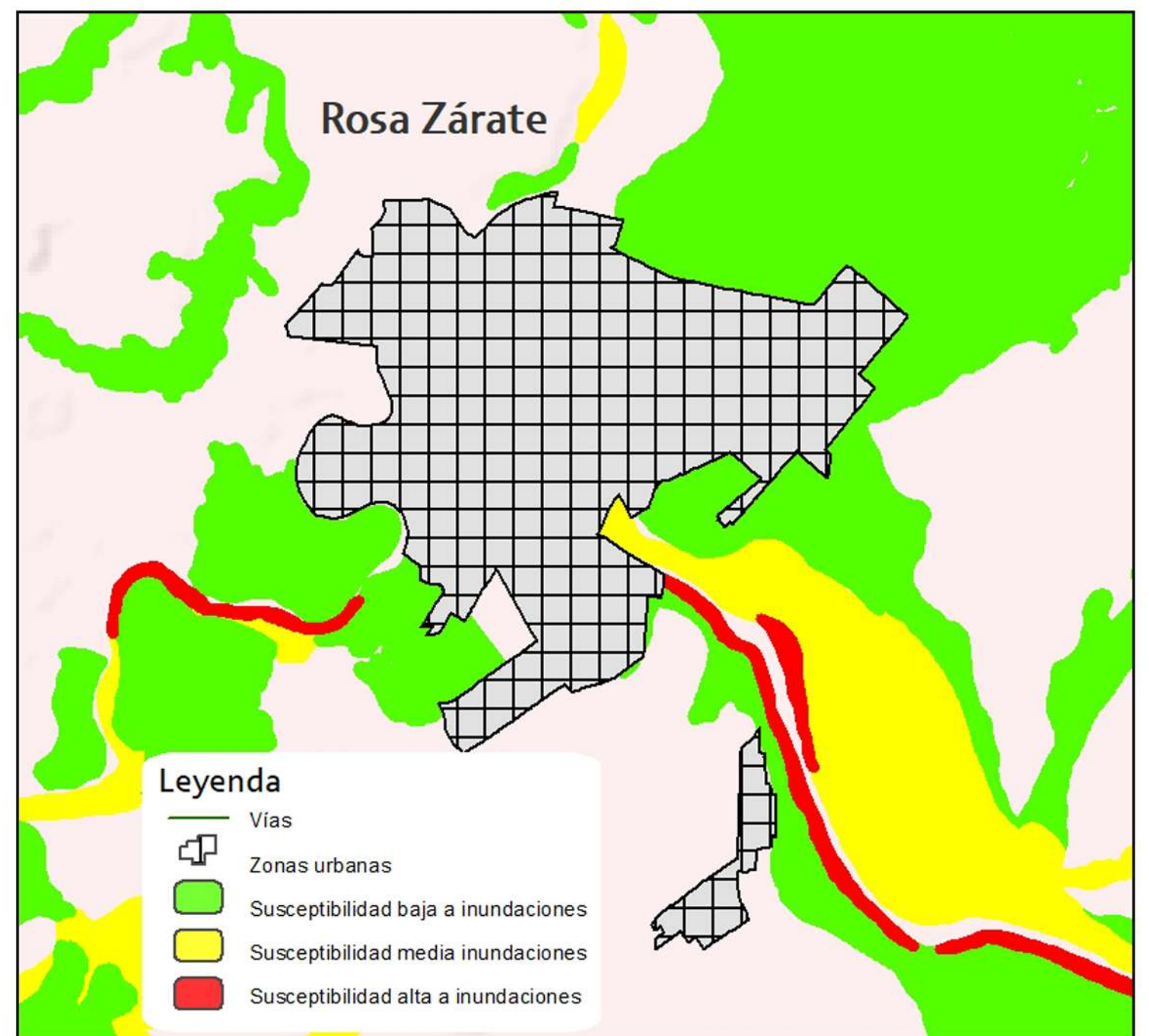
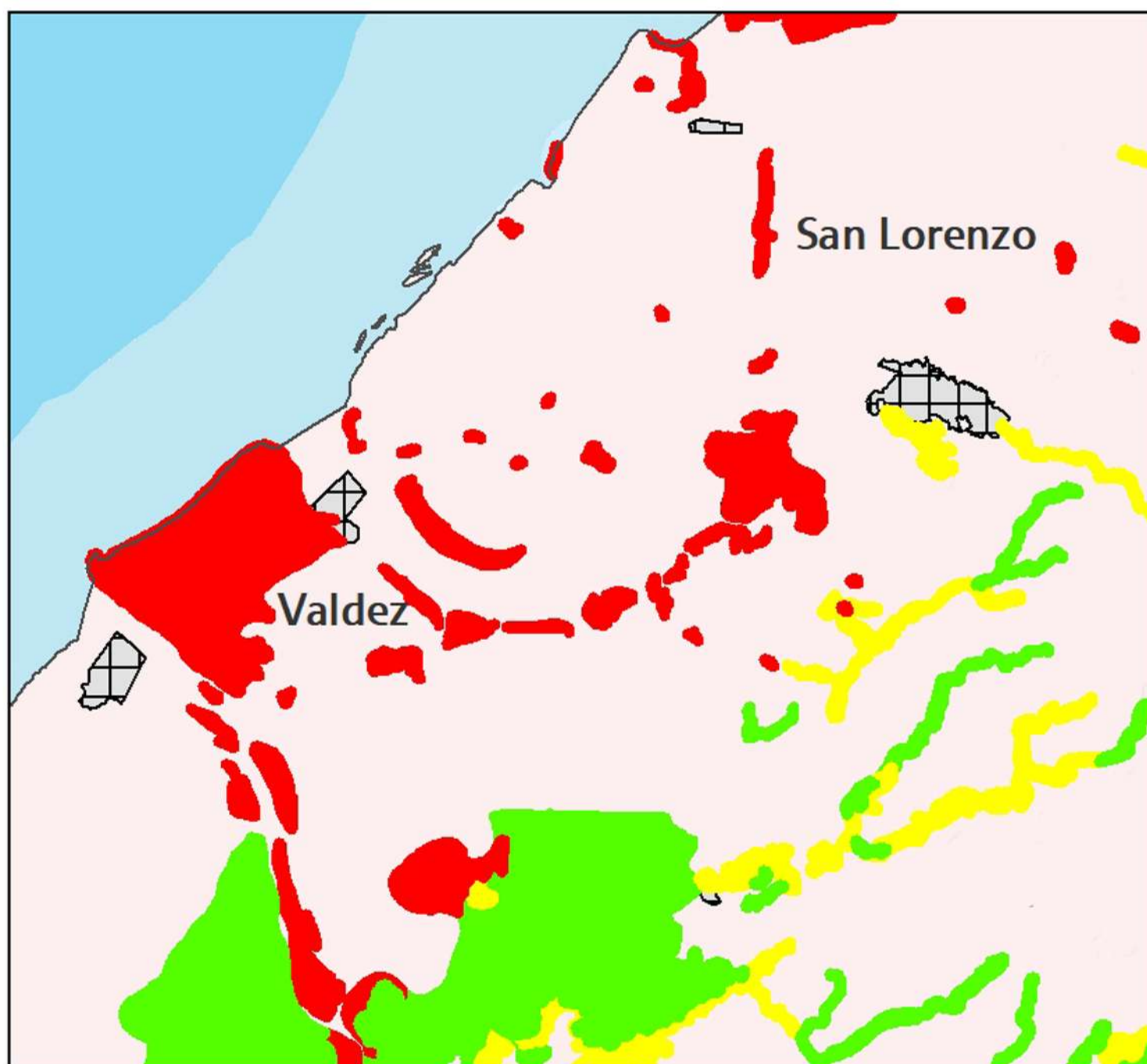
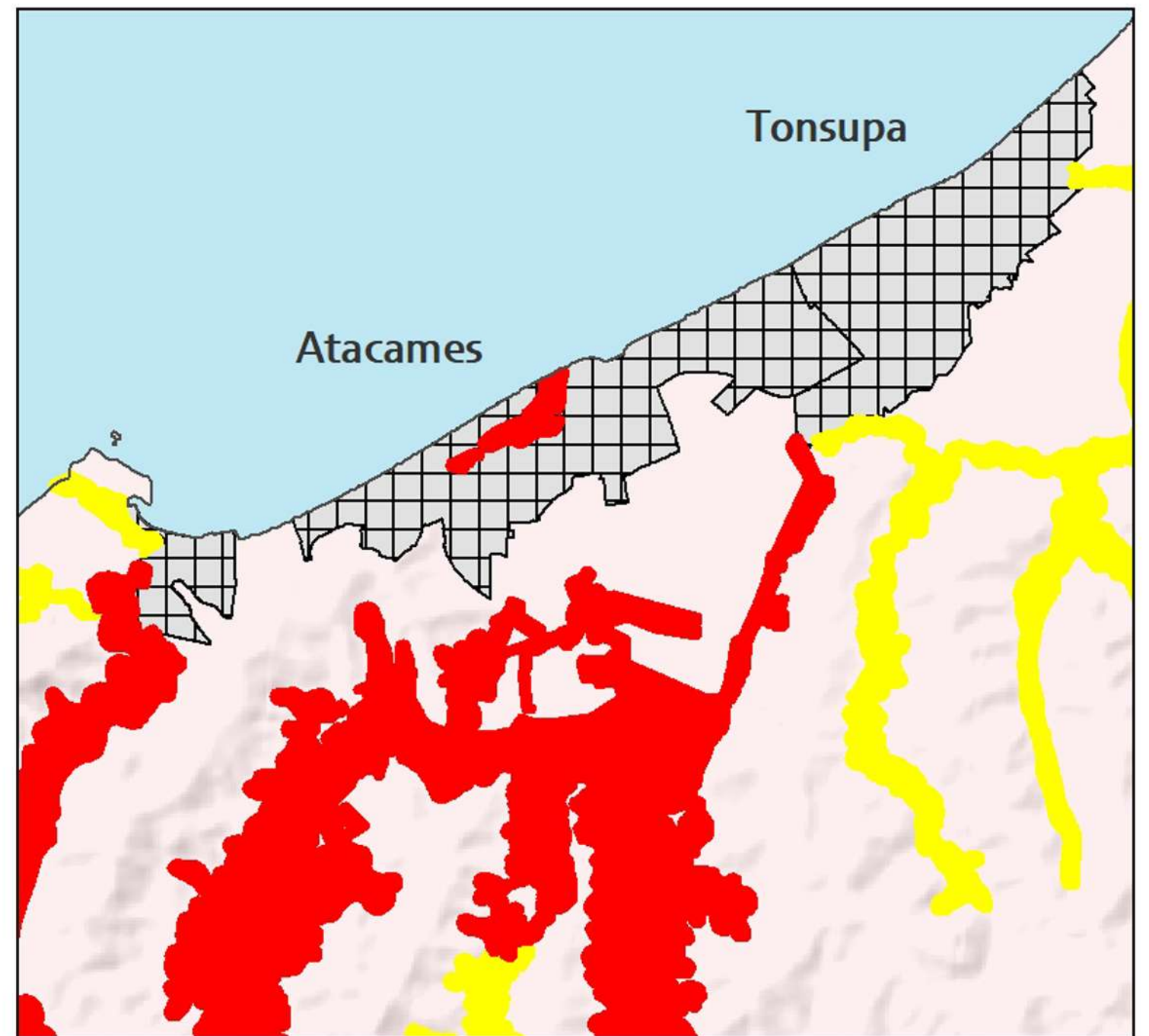
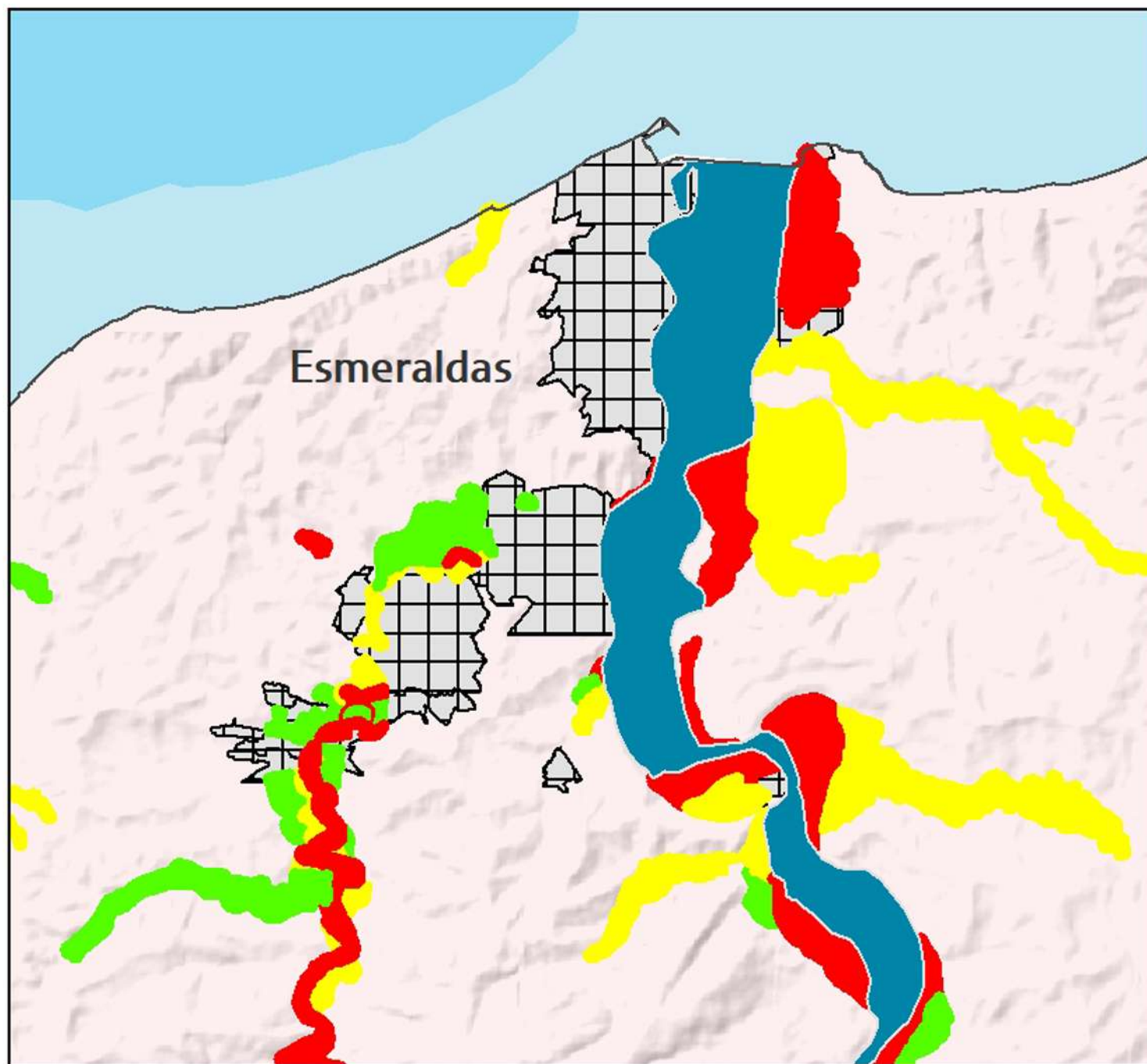
INFRAESTRUCTURA ELECTRICA



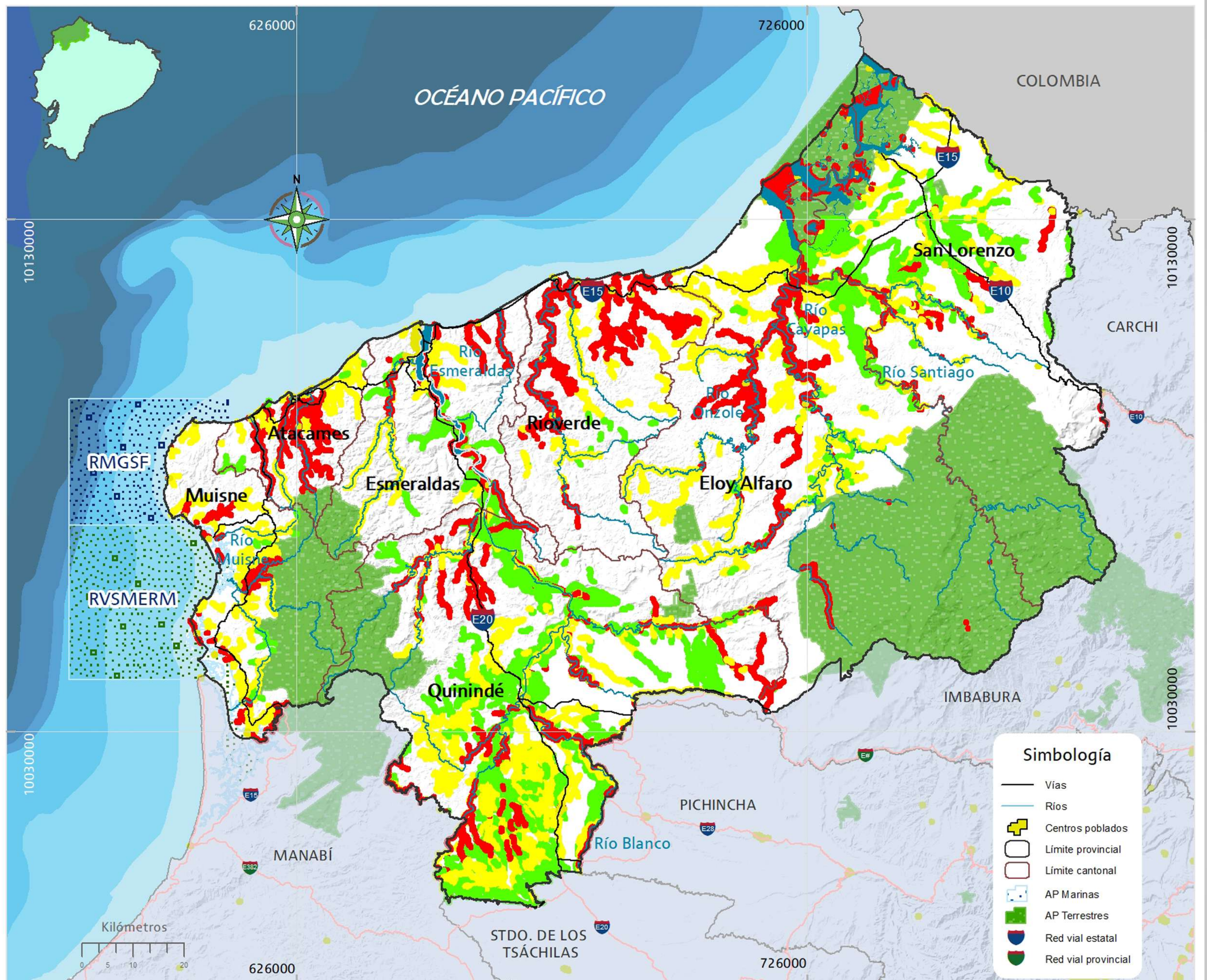
INFRAESTRUCTURA PETROLERA



INUNDACIONES CIUDADES

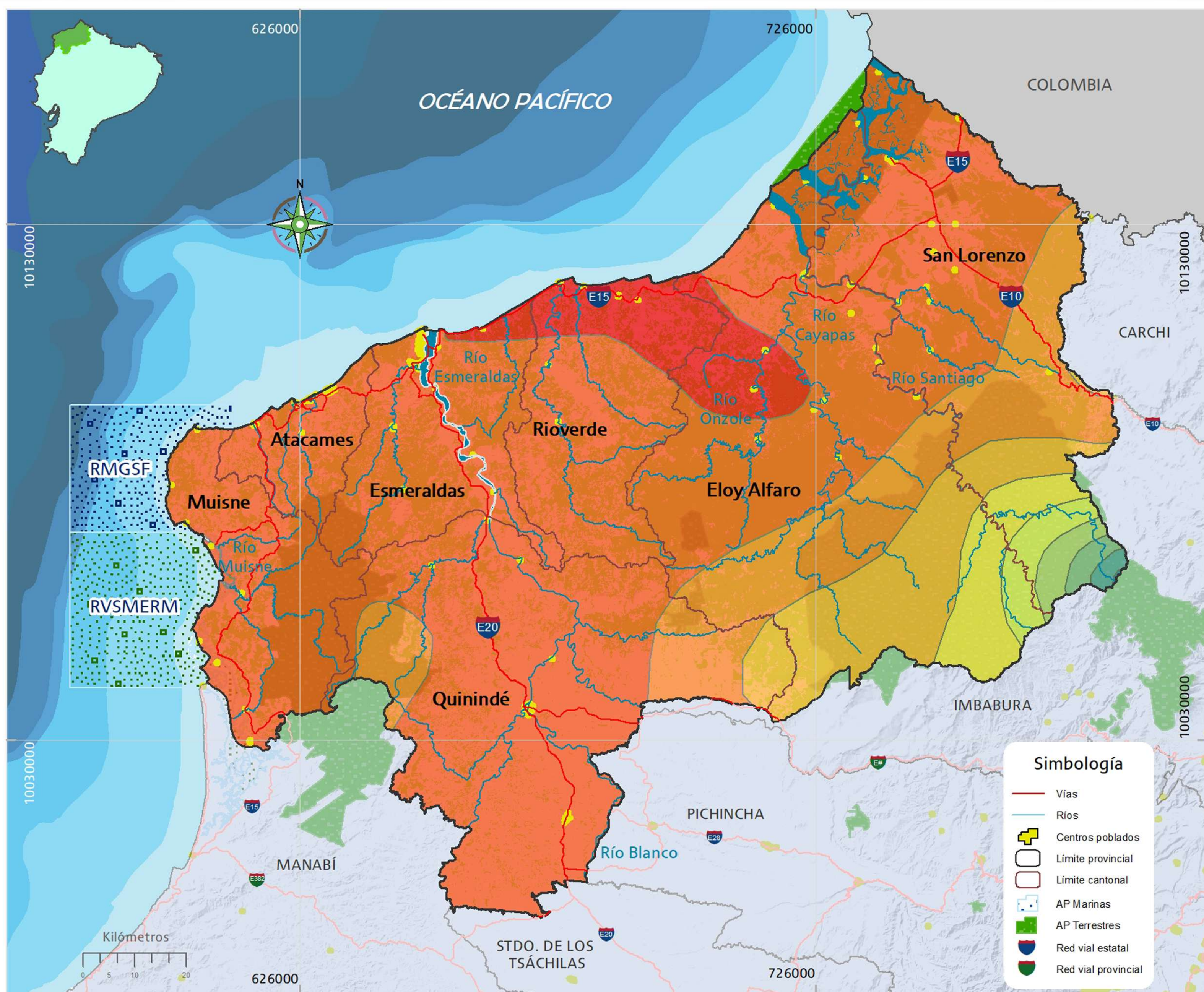


INUNDACIONES

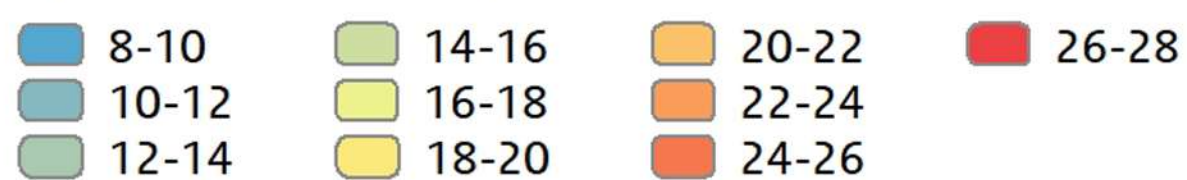


- Leyenda**
- Susceptibilidad baja a inundaciones
 - Susceptibilidad media inundaciones
 - Susceptibilidad alta a inundaciones

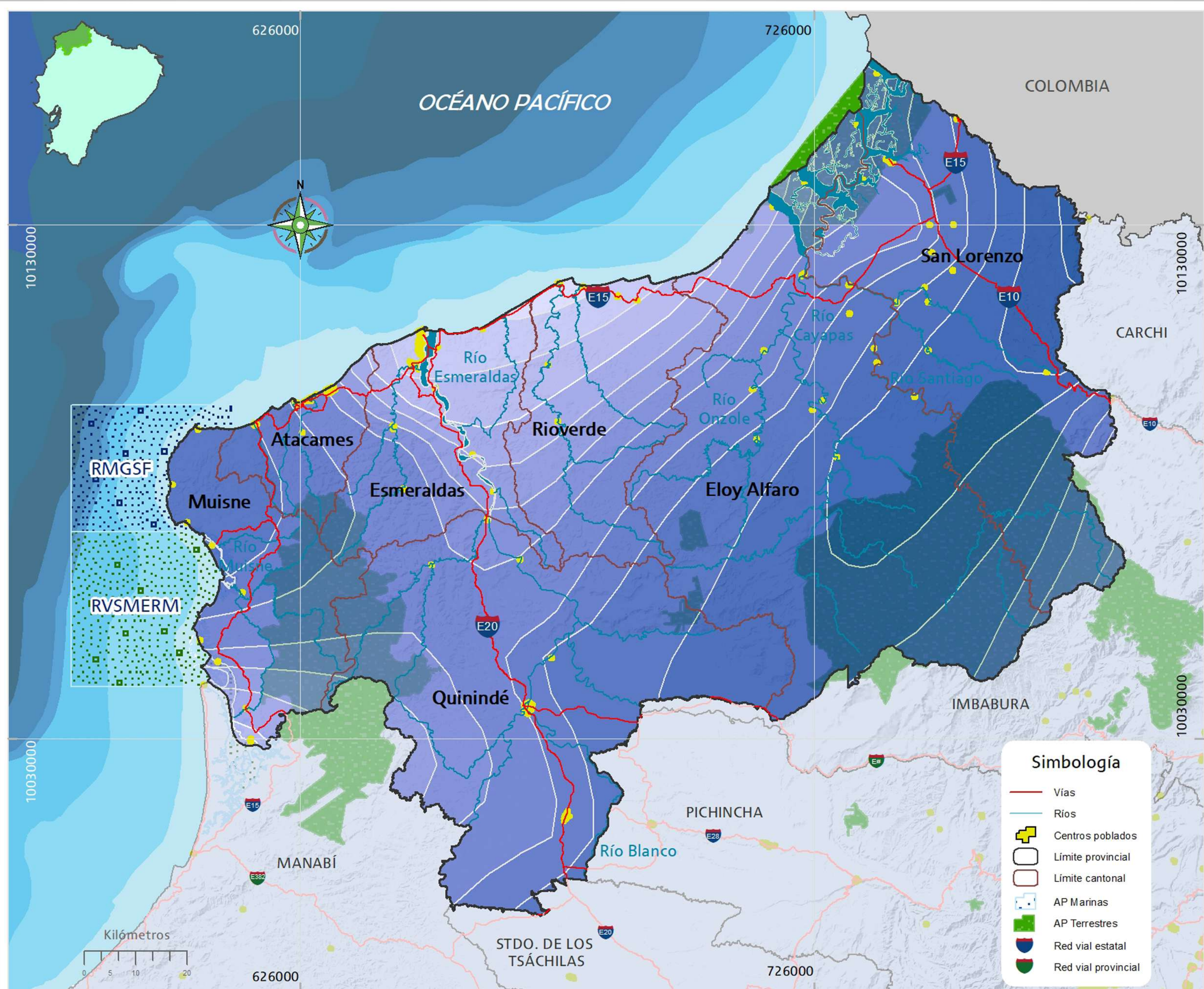
ISOTERMAS



Legenda Grados centígrados



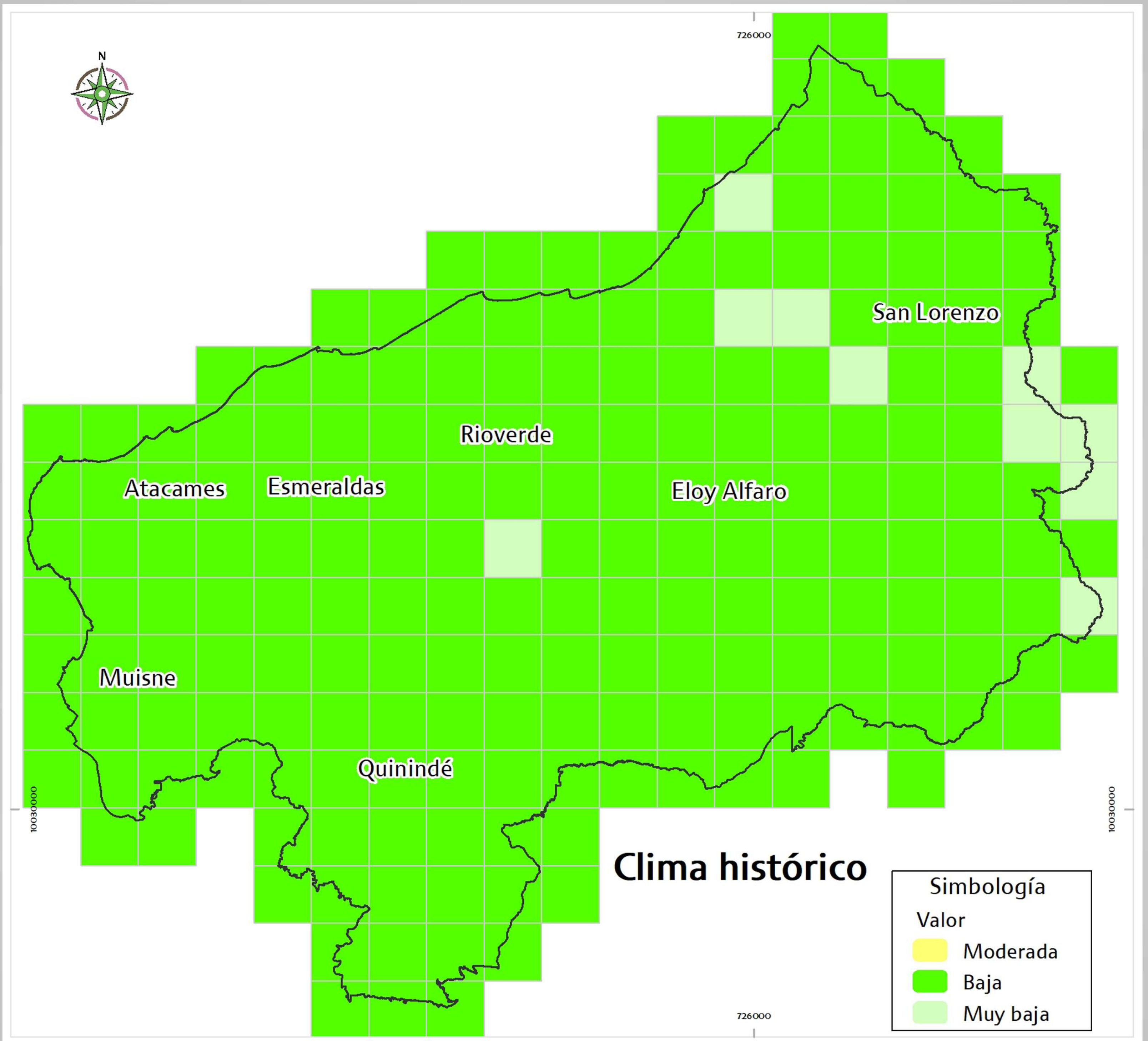
ISOYETAS



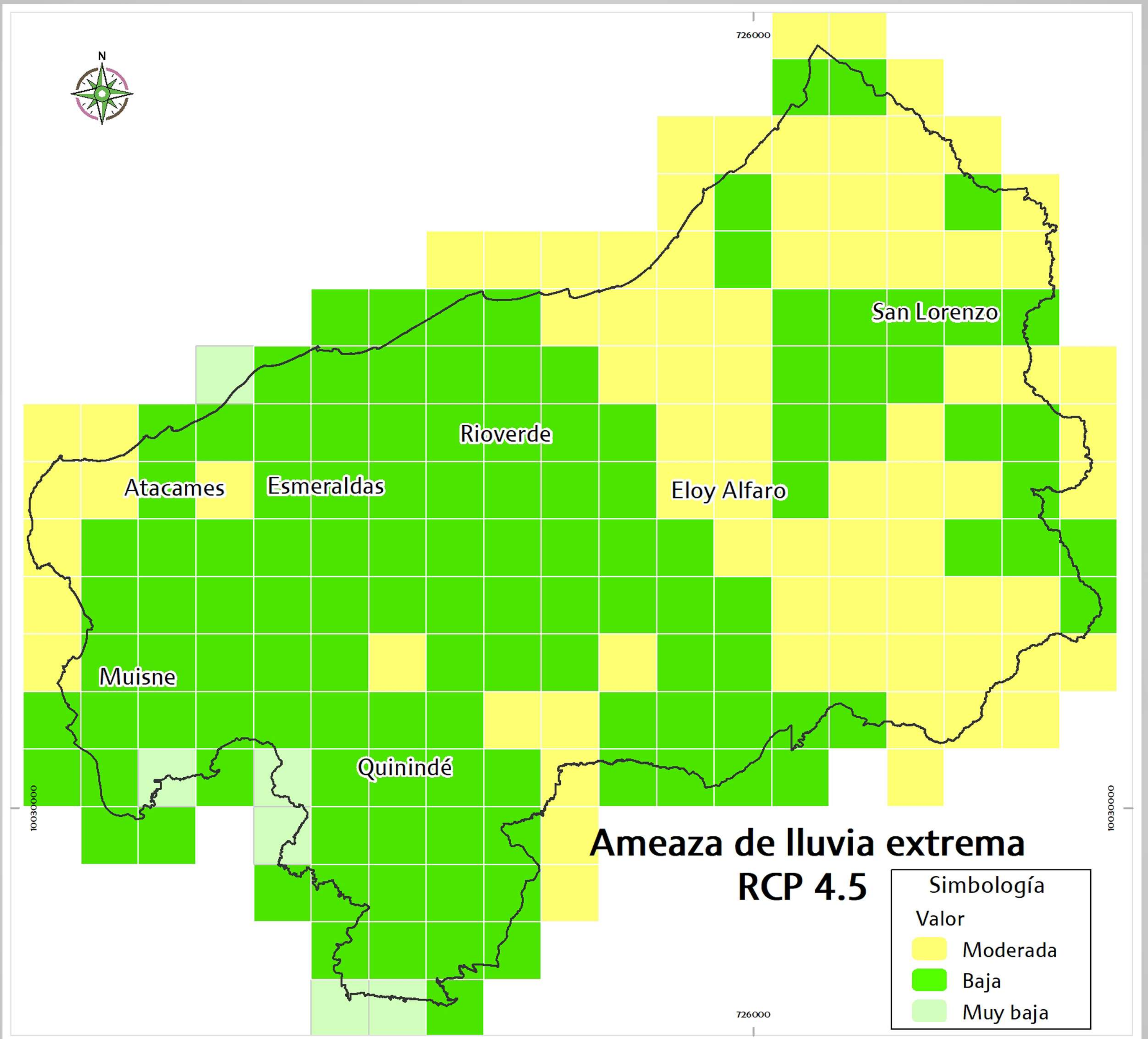
Leyenda Precipitación (mm)

500-750	1500-1750	3000-4000	>7000
750-1000	1750-2000	4000-5000	
1000-1250	2000-2500	5000-6000	
1250-1500	2500-3000	6000-7000	

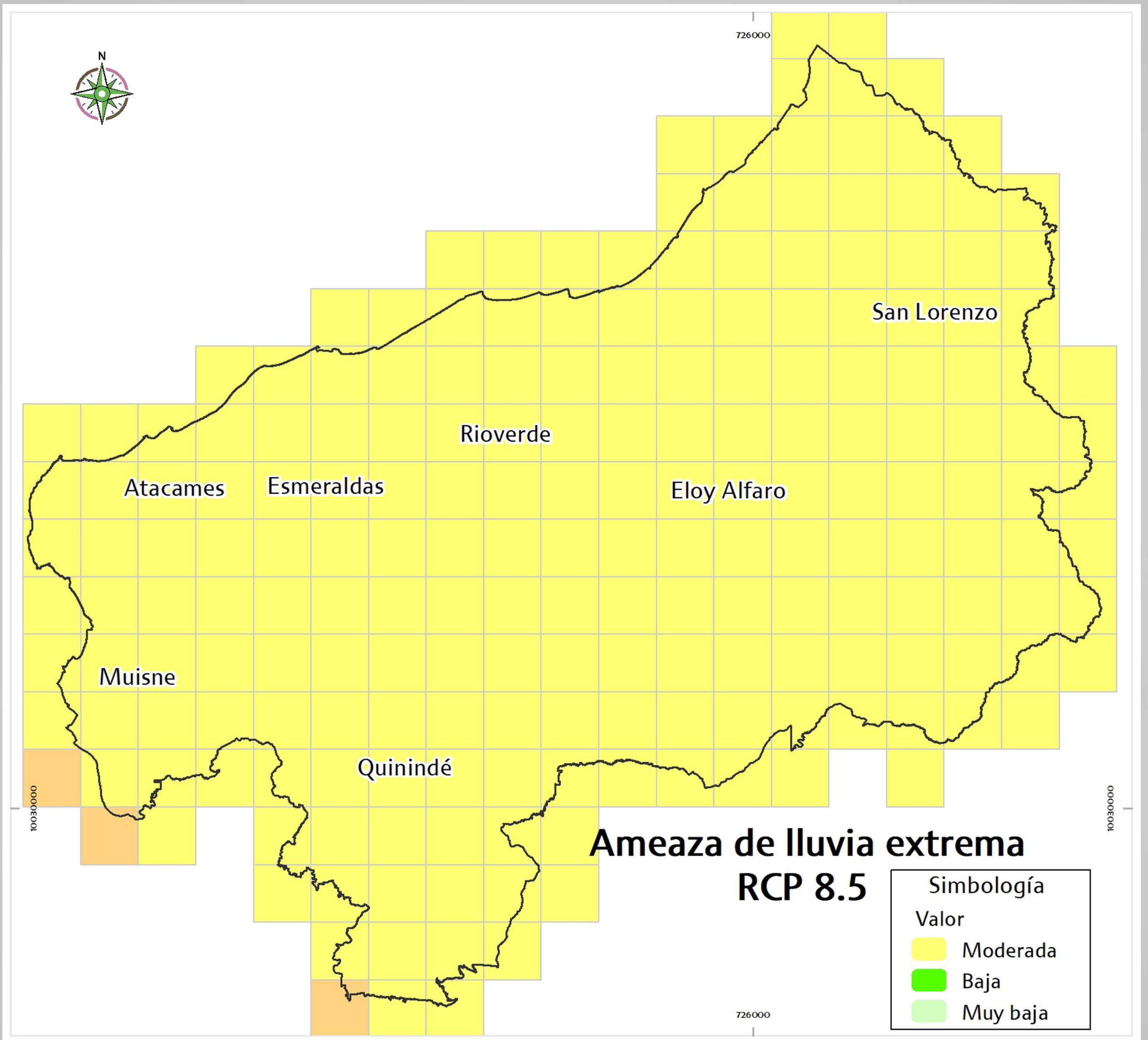
LLUVIAS INTENSAS 1



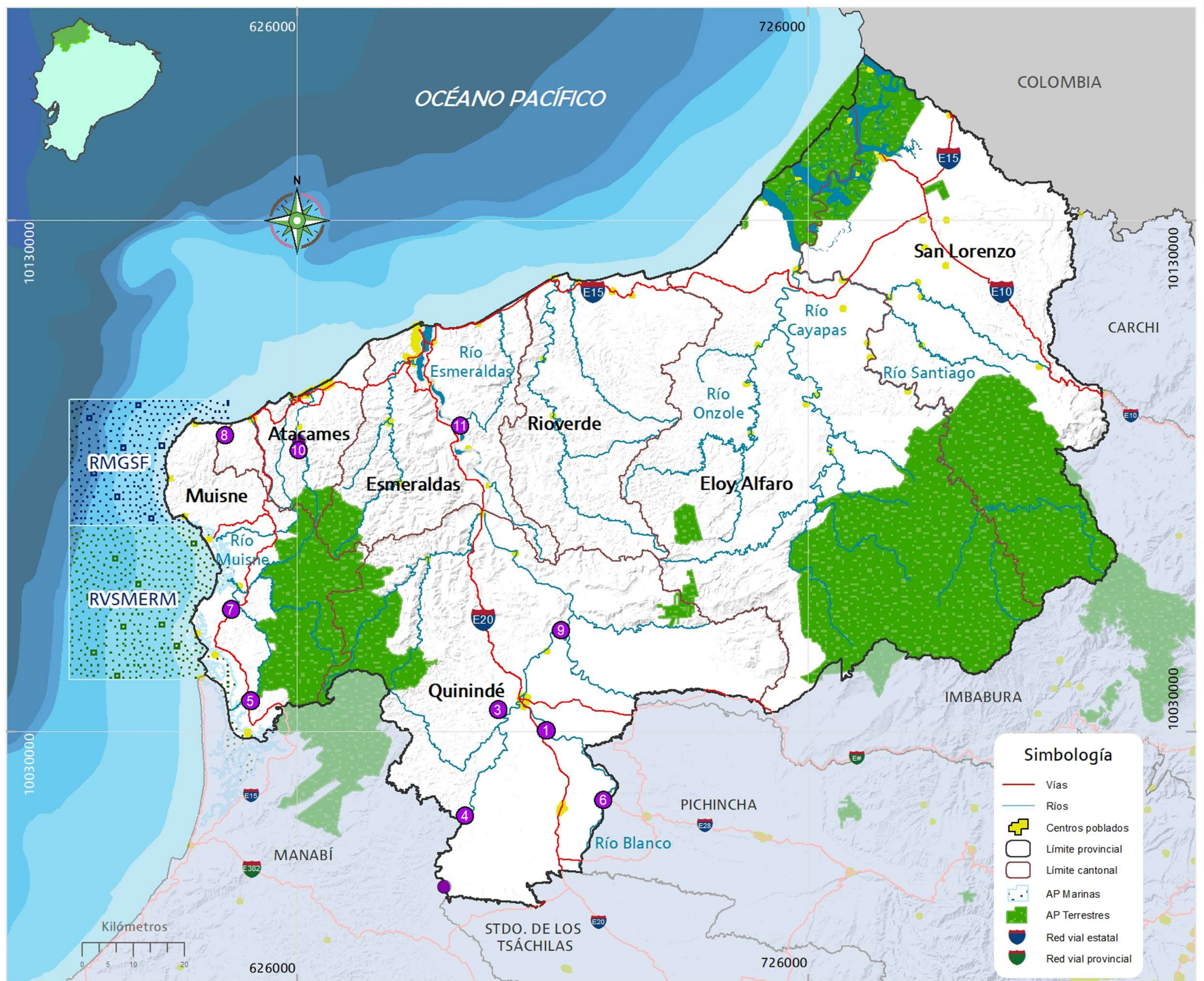
LLUVIAS INTENSAS 2



LLUVIAS INTENSAS 3



MINERIA LIBRE APROVECHAMIENTO GADPE

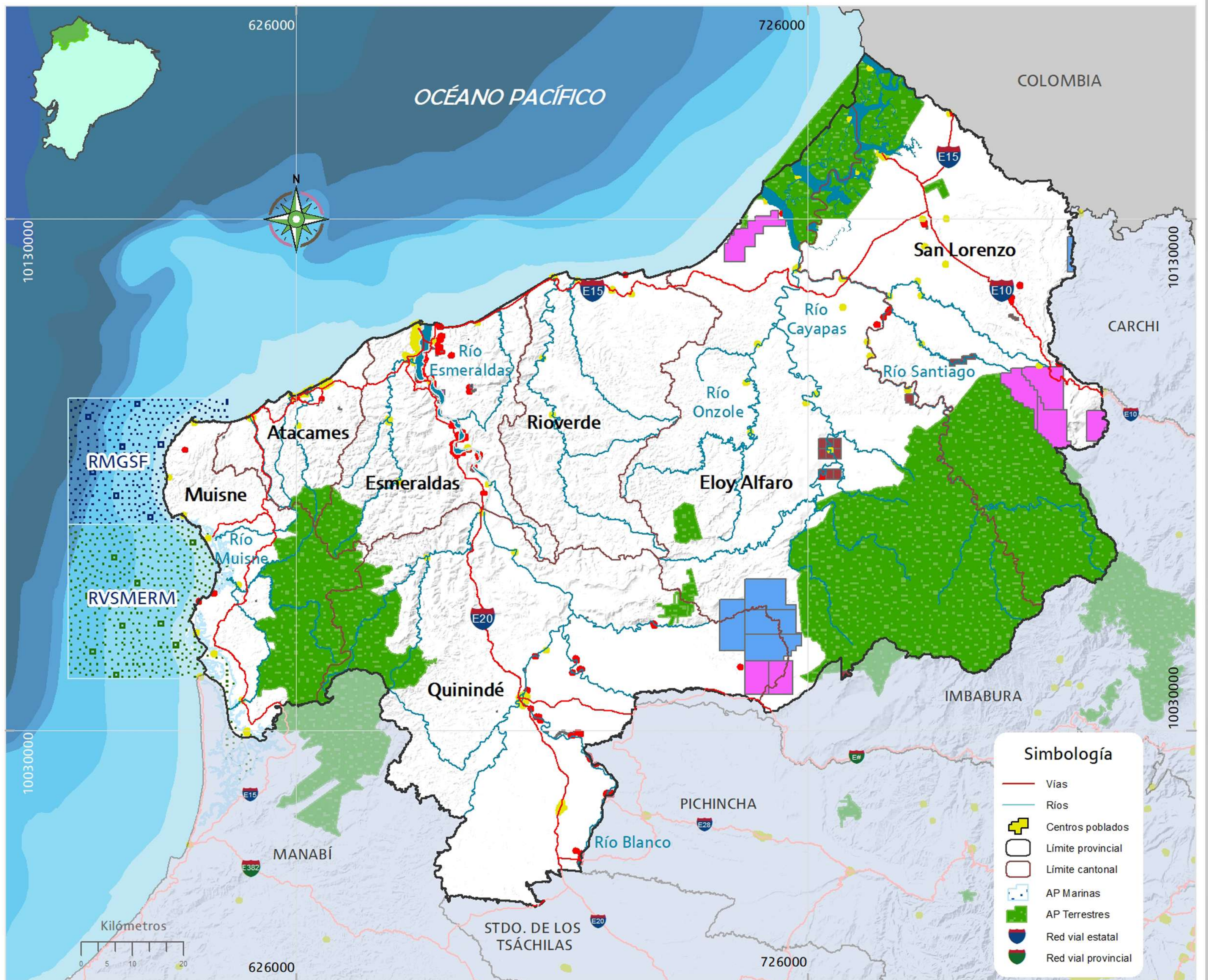


Leyenda

Libre aprovechamiento

- | | | | |
|----------------|--------------------|------------------|--------------|
| 1 Buenos Aires | 3 Cajoncito | 6 Vapor 1 | 9 El Churero |
| 2 Bua 1 | 4 Playa del Muerto | 7 Mompiche | 10 La Unión |
| | 5 Salima 2 | 8 Los Eucaliptos | 11 Danila |

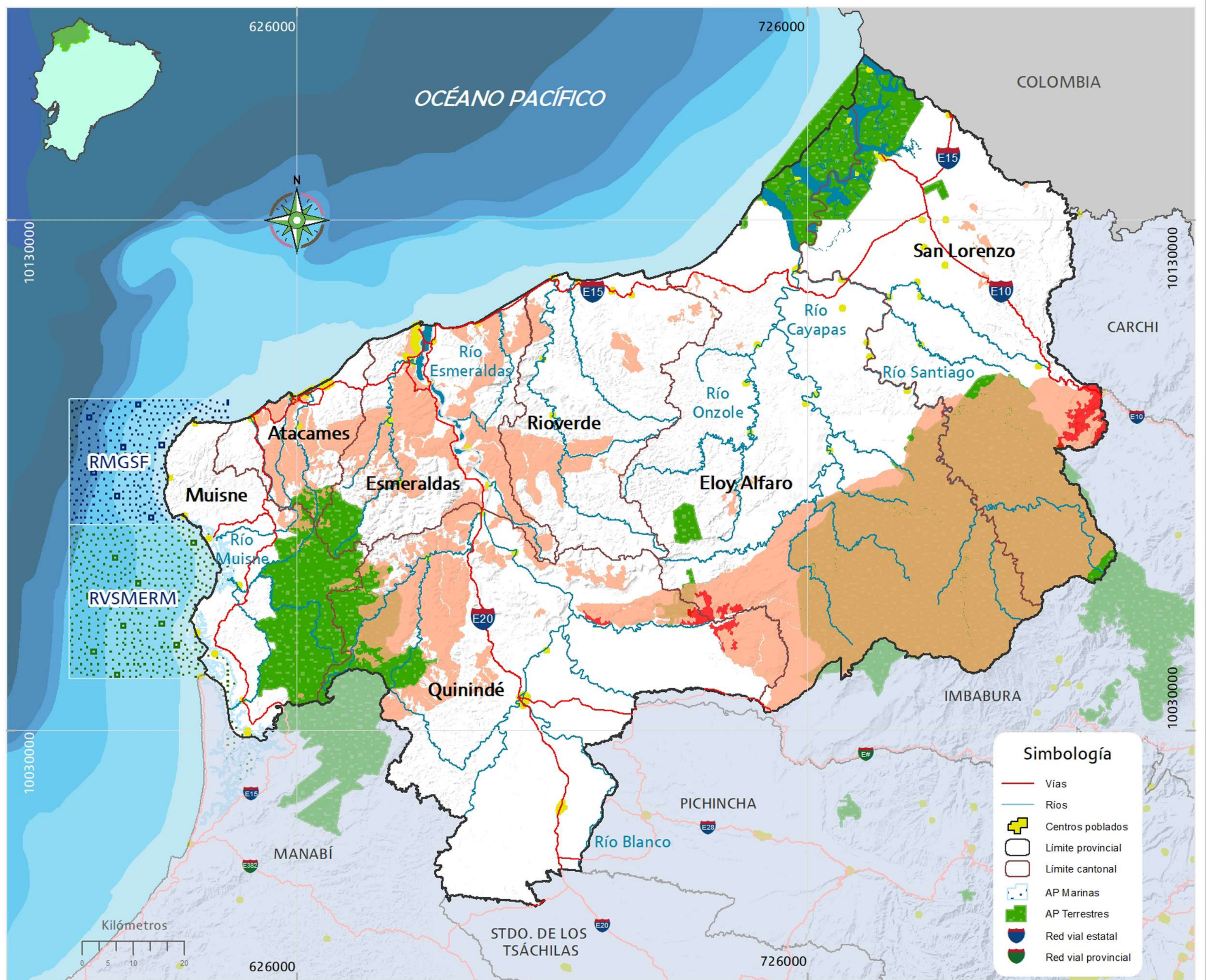
MINERIA



Leyenda

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------------|
| Régimen general | Mediana minería | Libre aprovechamiento |
| Gran minería | Pequeña minería | Minería artesanal |

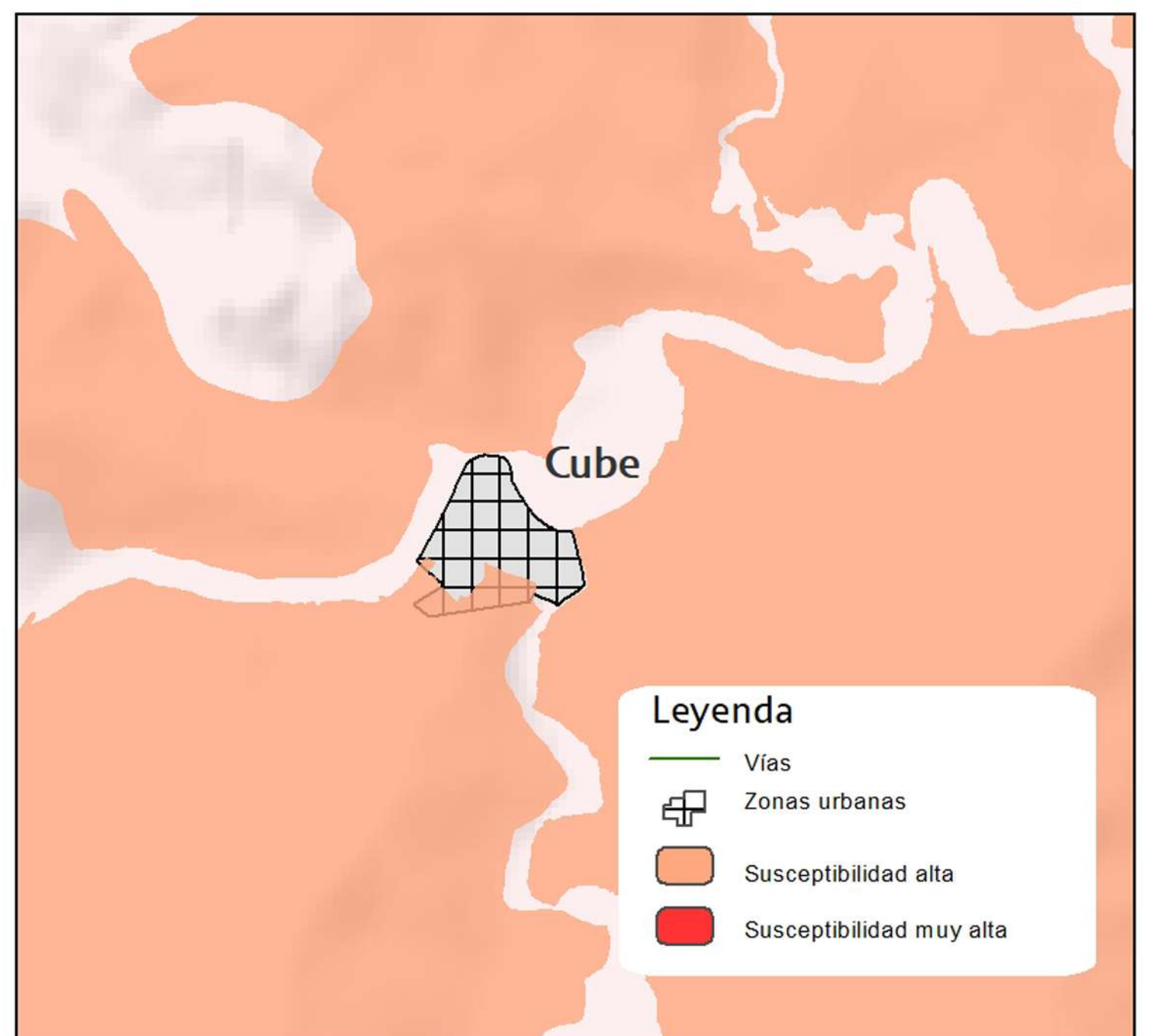
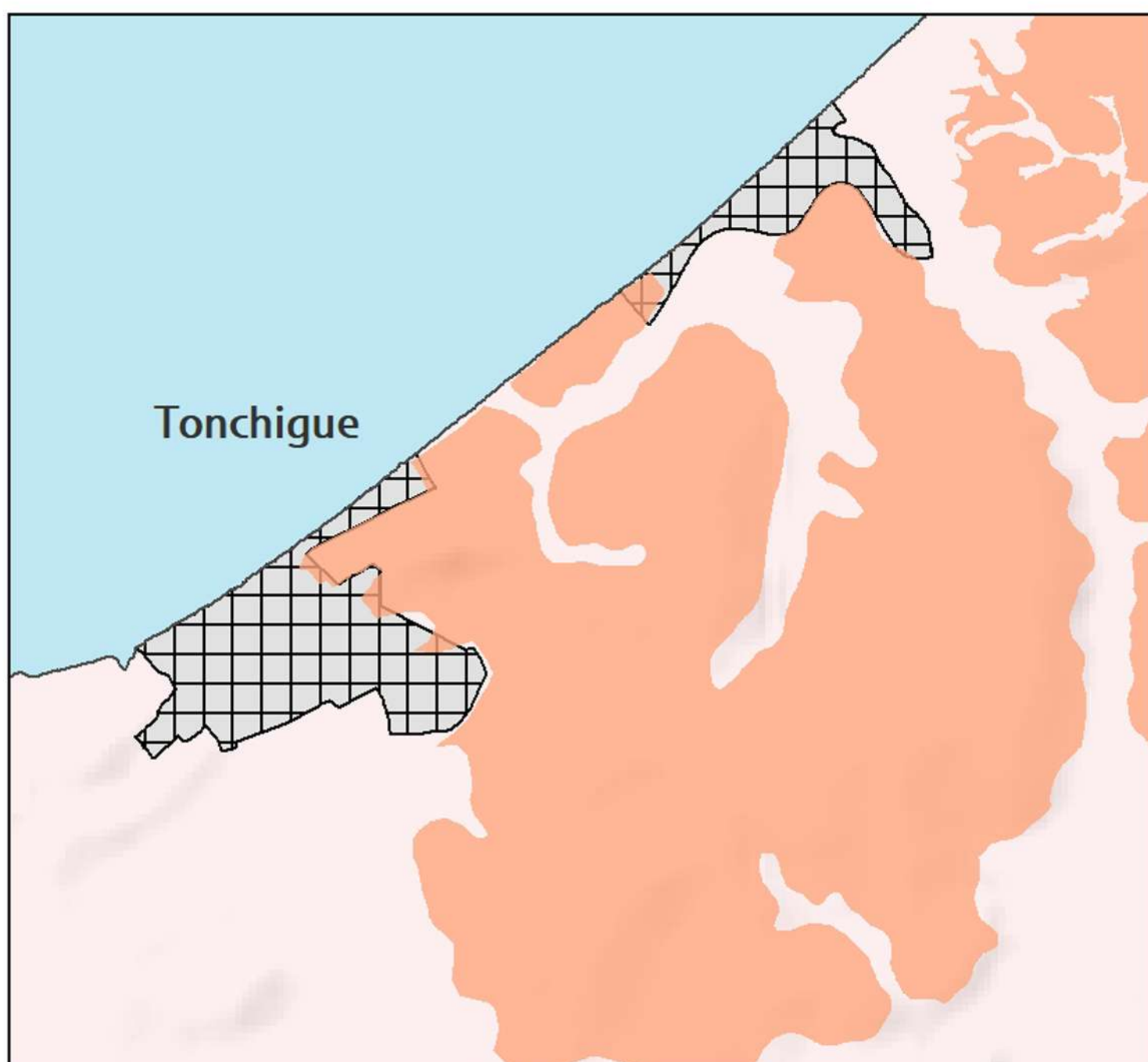
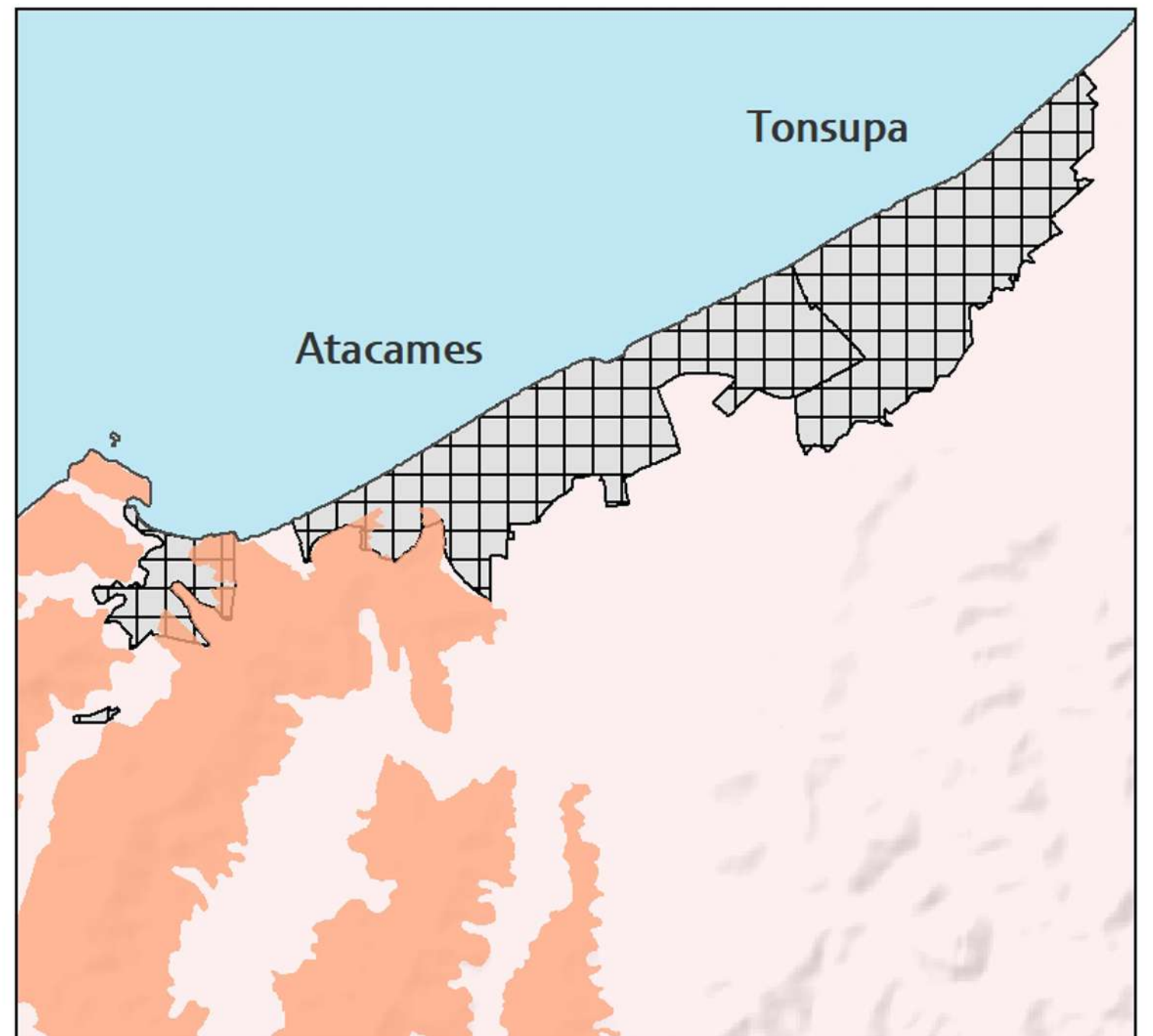
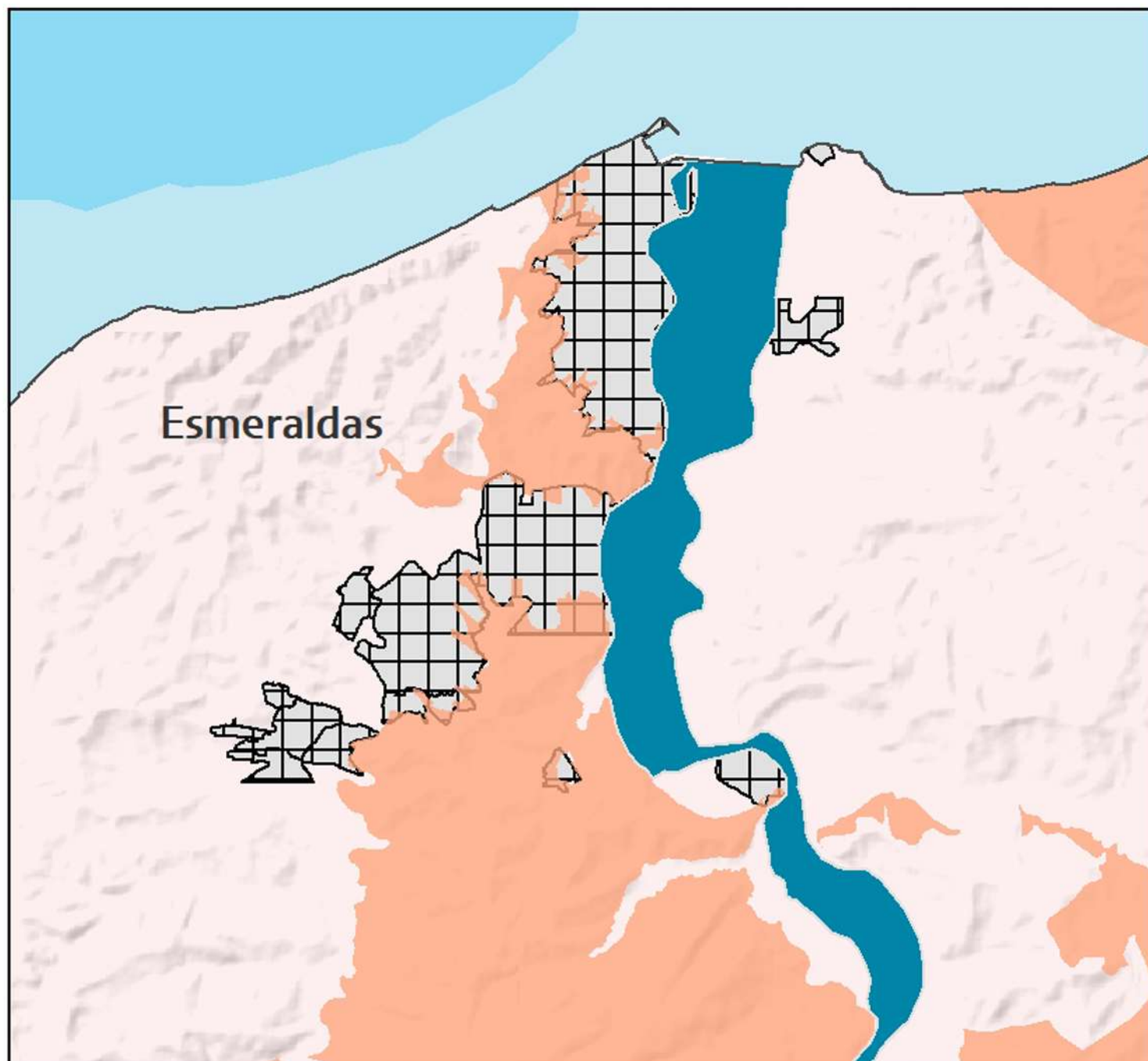
MOVIMIENTOS EN MASA



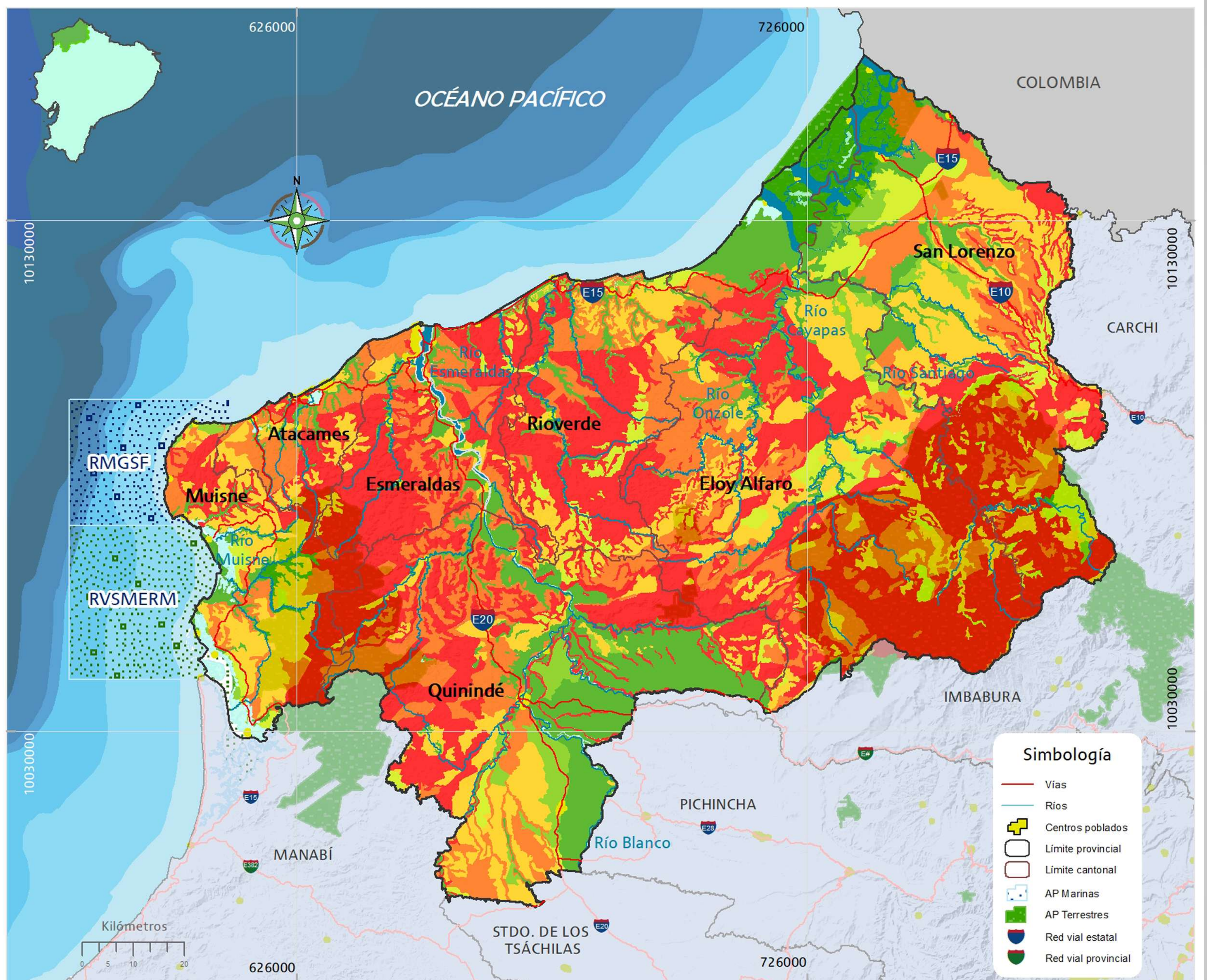
Leyenda

- Sin susceptibilidad
- Susceptibilidad alta a movimientos de masas
- Susceptibilidad muy alta a movimientos de masas

MOVMASACIUDADES



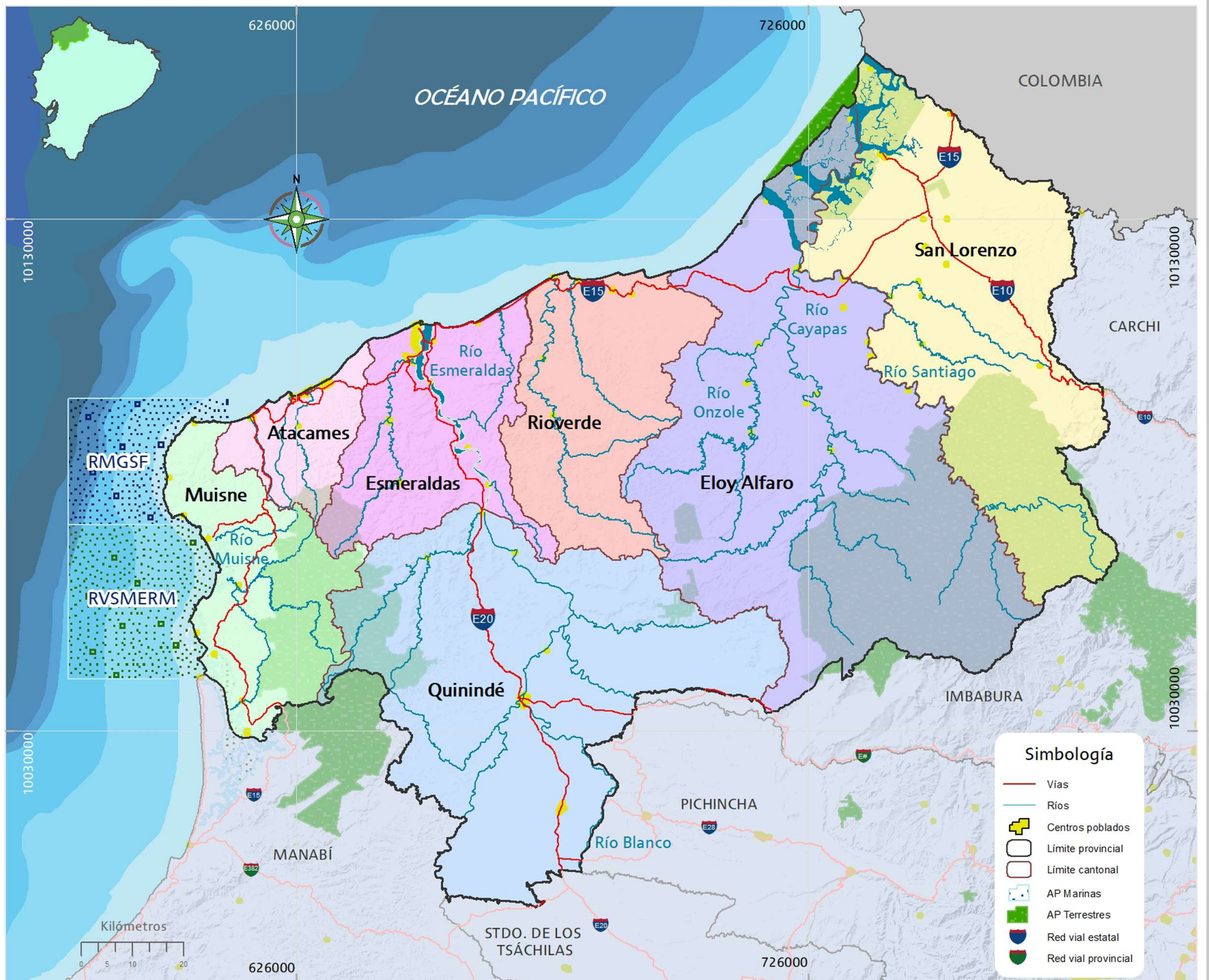
PENDIENTES



Leyenda

- | | | |
|--|---|--|
| No aplicable | Irregular, ondulación moderada 12-25% | Abruptas, montañoso mayor al 70% |
| Débil, plano o casi plano 0-5% | Fuertes, colinado 25-50% | |
| Inclinación regular, suave 5-12% | Muy fuertes, escarpado 50-70% | |

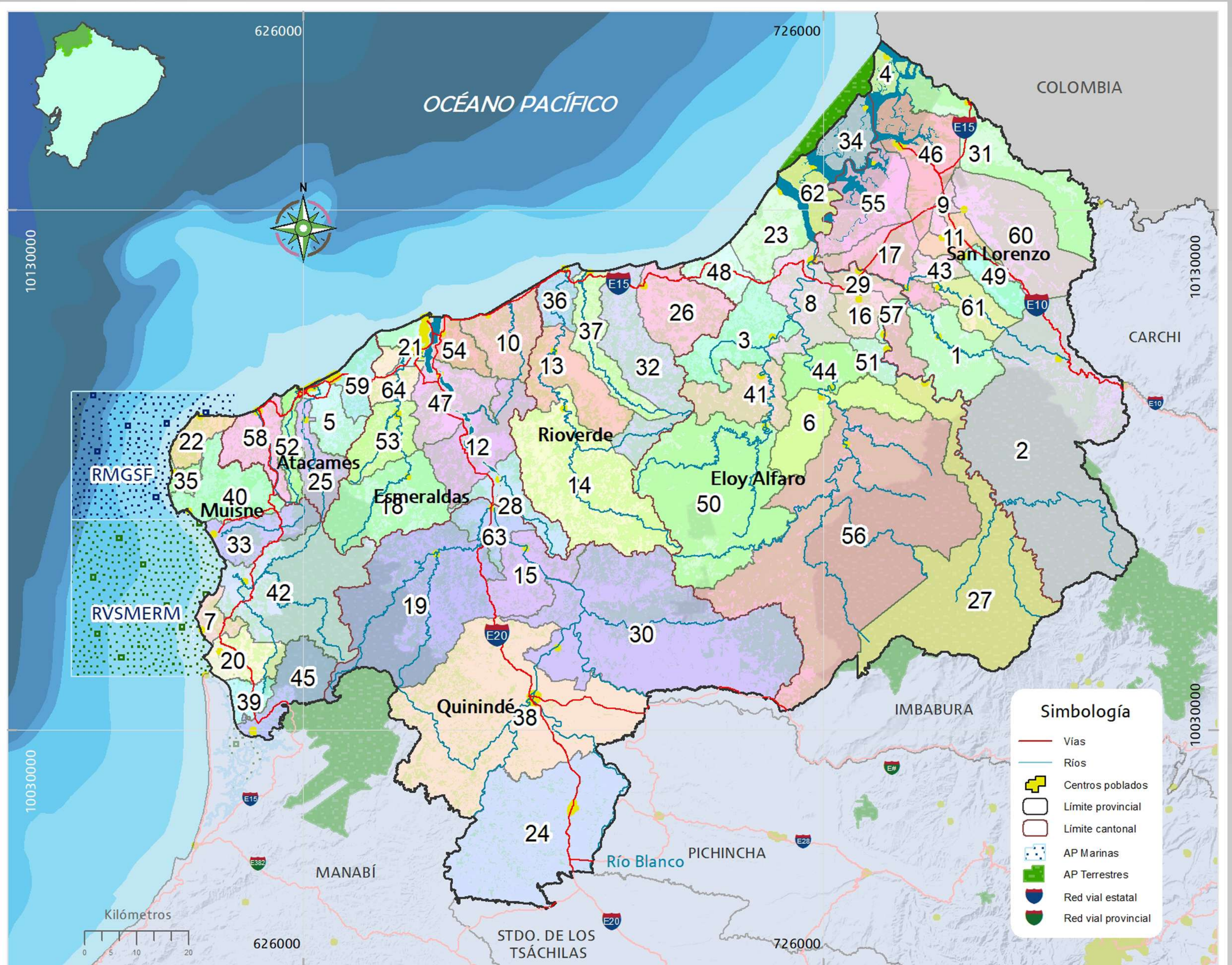
POLITICO ADMINISTRATIVO CANTON



Leyenda

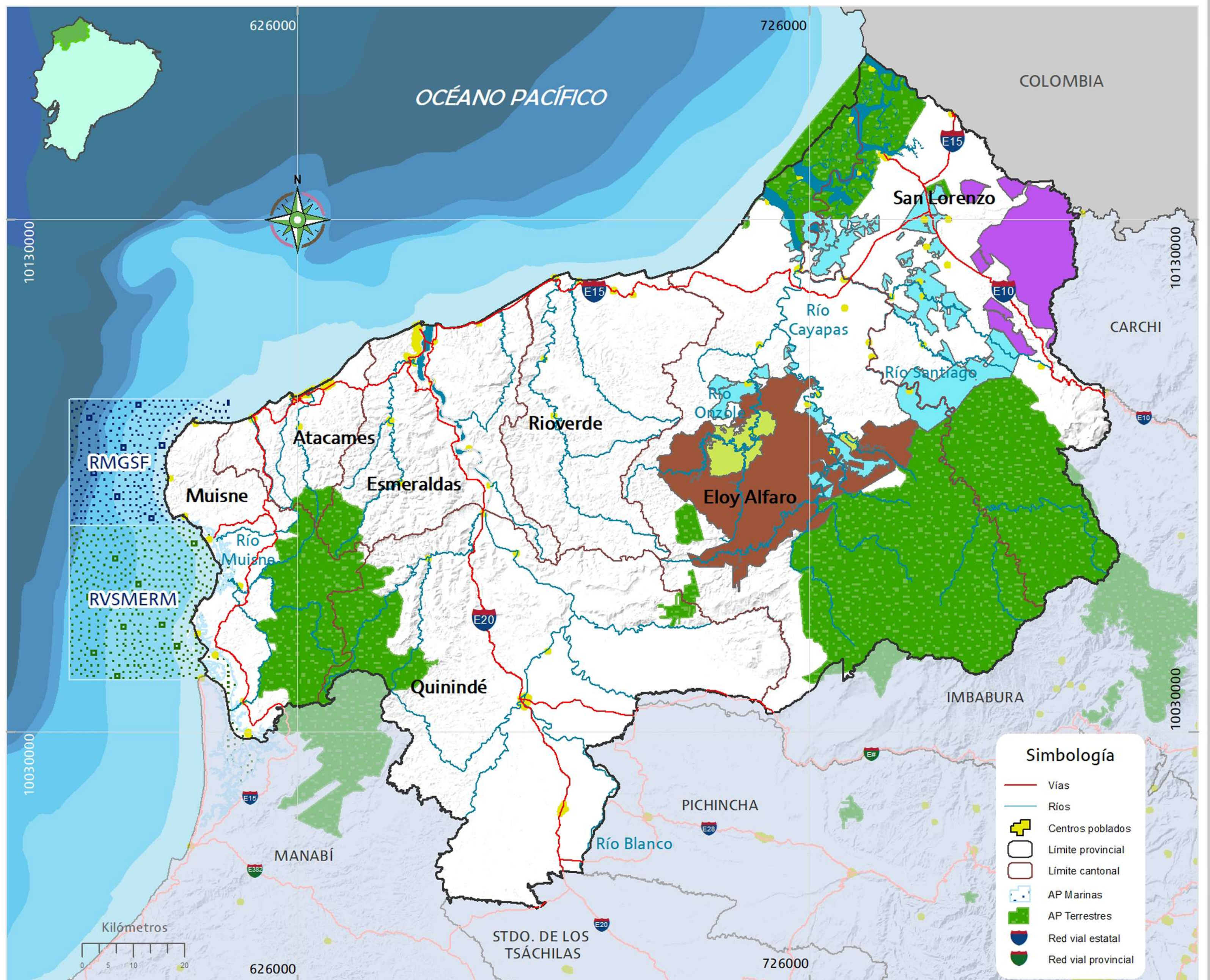
Atacames	Esmeraldas	Quinindé	San Lorenzo
Eloy Alfaro	Muisne	Rioverde	

POLITICO ADMINISTRATIVO PARROQUIAL



- | | | | | |
|---------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. 5 de Junio | 11. Carondelet | 21. Esmeraldas | 31. Mataje | 41. San Francisco de Onzole |
| 2. Alto Tambo | 12. Chinca | 22. Galera | 32. Montalvo | 42. San Gregorio |
| 3. Anchayacu | 13. Chontaduro | 23. La Tola | 33. Muisne | 43. San Javier de Cachaví |
| 4. Ancón | 14. Chumundé | 24. La Unión (O) | 34. Pampanal de Bolívar | 44. San José de Cayapas |
| 5. Atacames | 15. Chura | 25. La Unión (E) | 35. Quingue | 45. San José de Chamanga |
| 6. Atahualpa | 16. Colón Eloy del María | 26. Lagarto | 36. Rioverde | 46. San Lorenzo |
| 7. Bolívar | 17. Concepción | 27. Luis Vargas Torres | 37. Rocafuerte | 47. San Mateo |
| 8. Borbón | 18. Cnel. Carlos Concha | 28. Majua | 38. Rosa Zárate | 48. Santa Lucía de las Peñas |
| 9. Calderón | 19. Cube | 29. Maldonado | 39. Sálma | 49. Santa Rita |
| 10. Camarones | 20. Daule | 30. Malimpia | 40. San Francisco | 50. Santo Domingo Onzole |

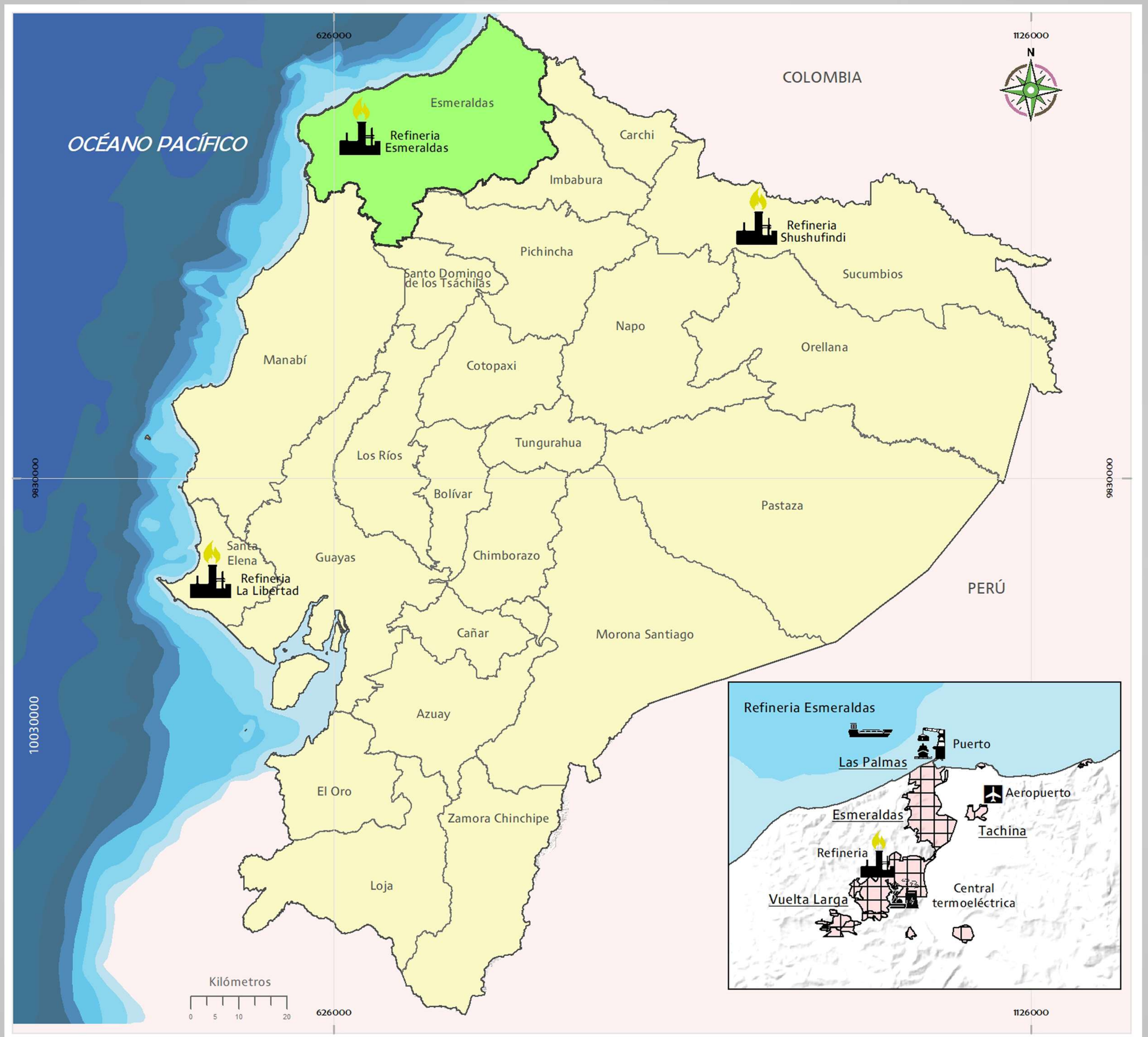
PUEBLOS Y NACIONALIDADES



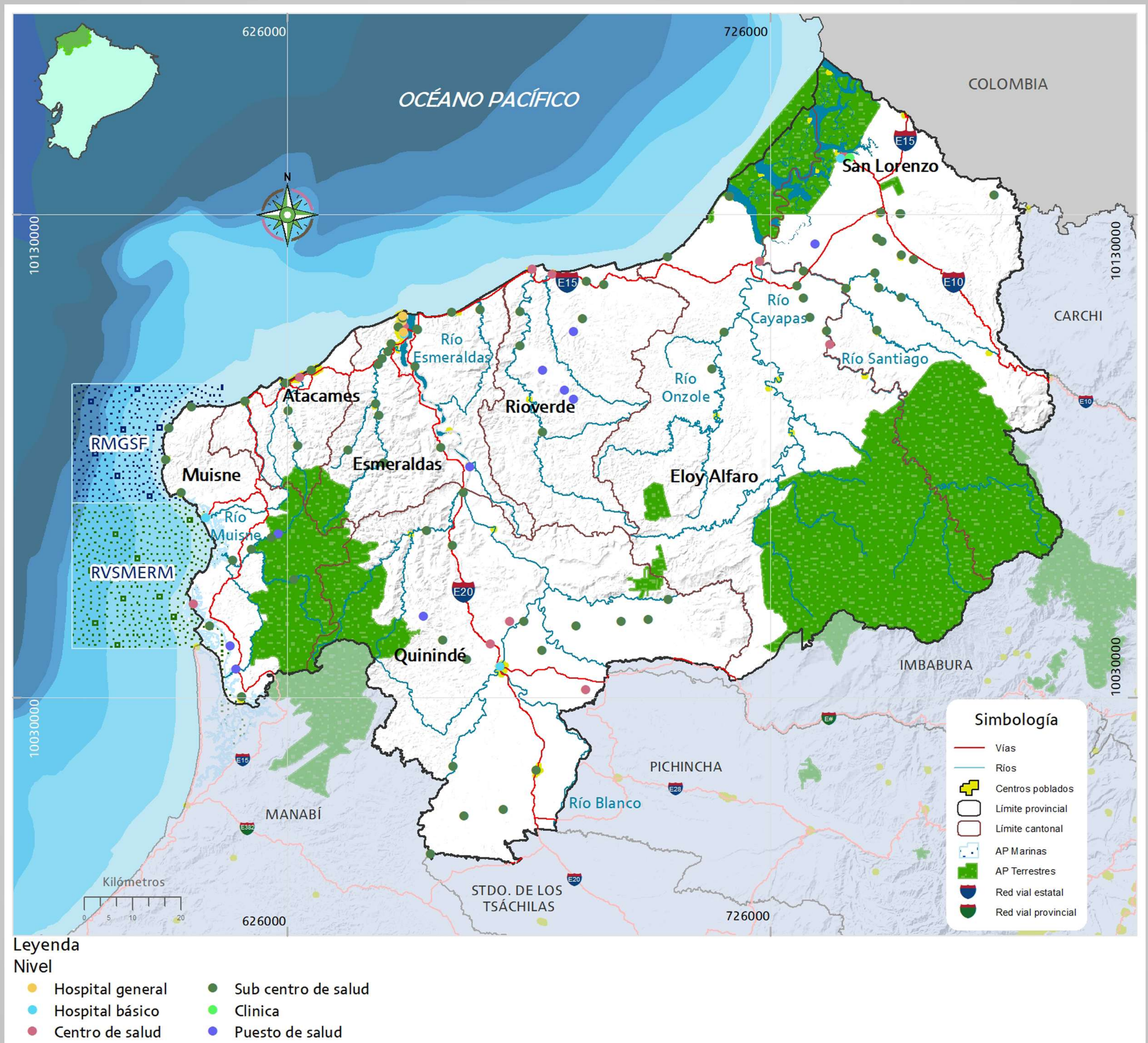
Leyenda Pueblos y nacionalidades

- Territorio Afroecuatoriano
- Territorio Awá
- Territorio Chachi
- Territorio Chachi-Afroecuatoriano

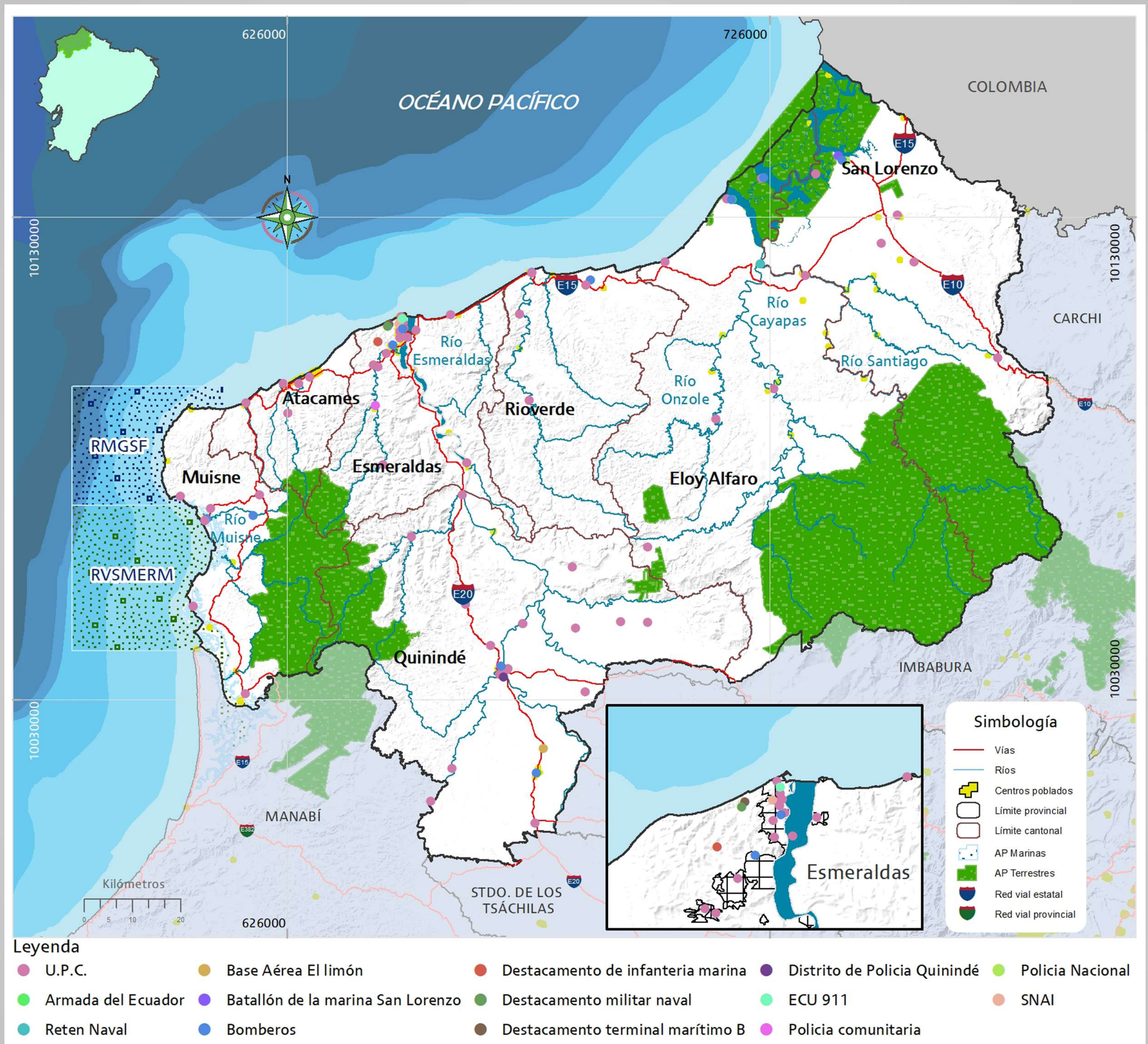
REFINERIAS NACIONALES



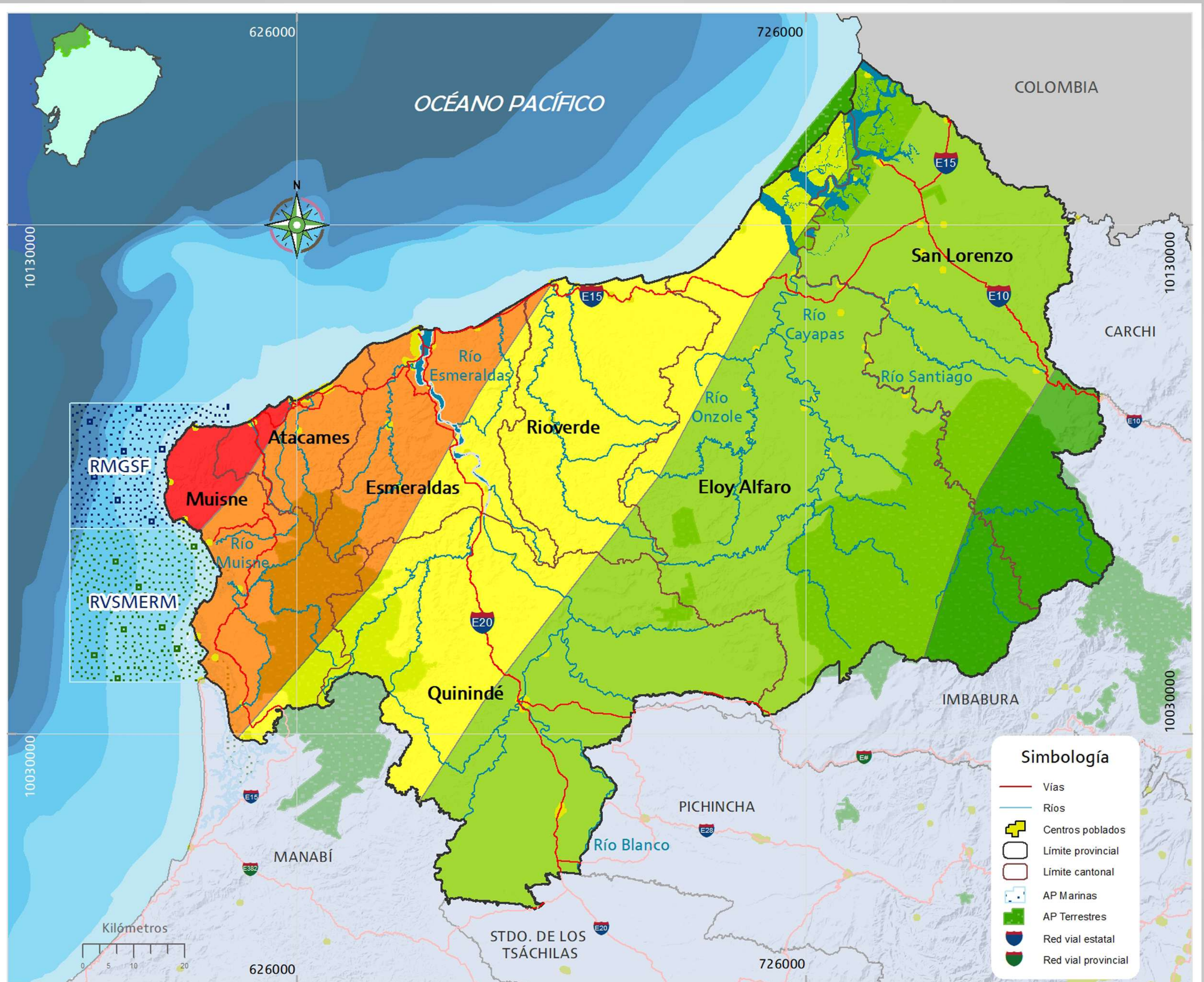
SALUD



SEGURIDAD



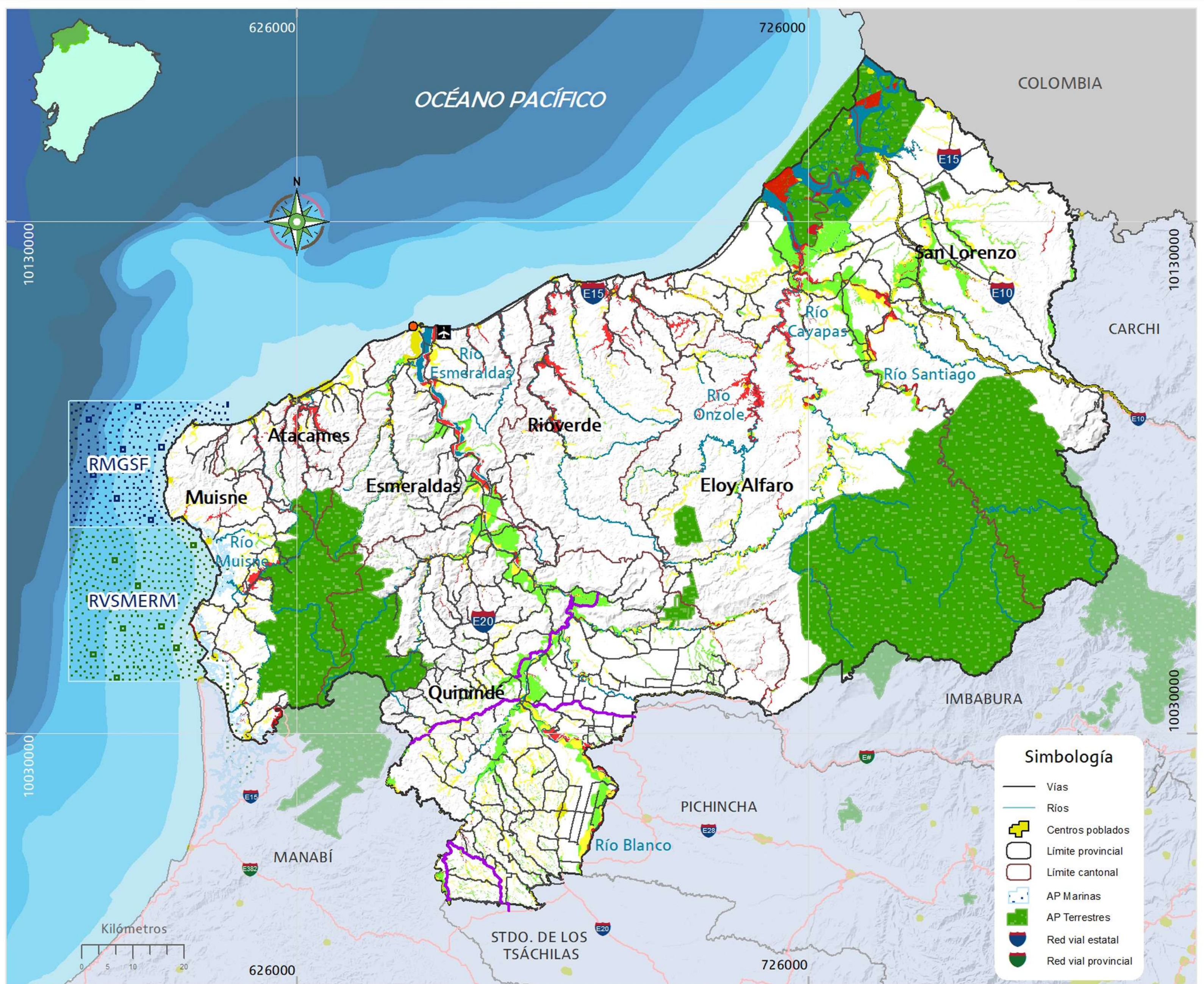
SISMOS



Leyenda Peligro sísmico para un período de retorno 475 años

- 0,21-0,30
- 0,31-0,40
- 0,41-0,50
- 0,51-0,60
- 0,61-0,66

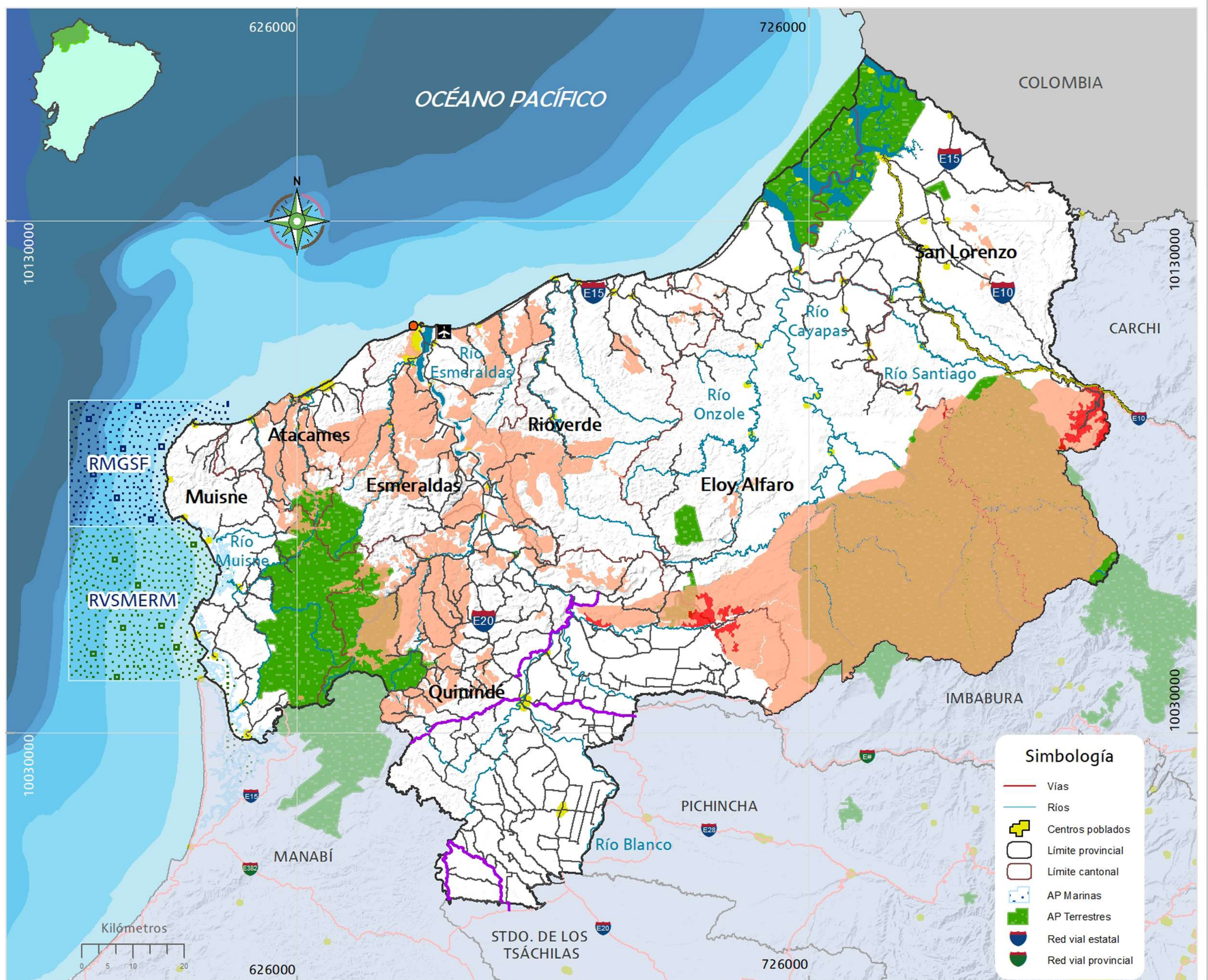
SISTEMA VIAL RIESGOS INUNDACIÓN



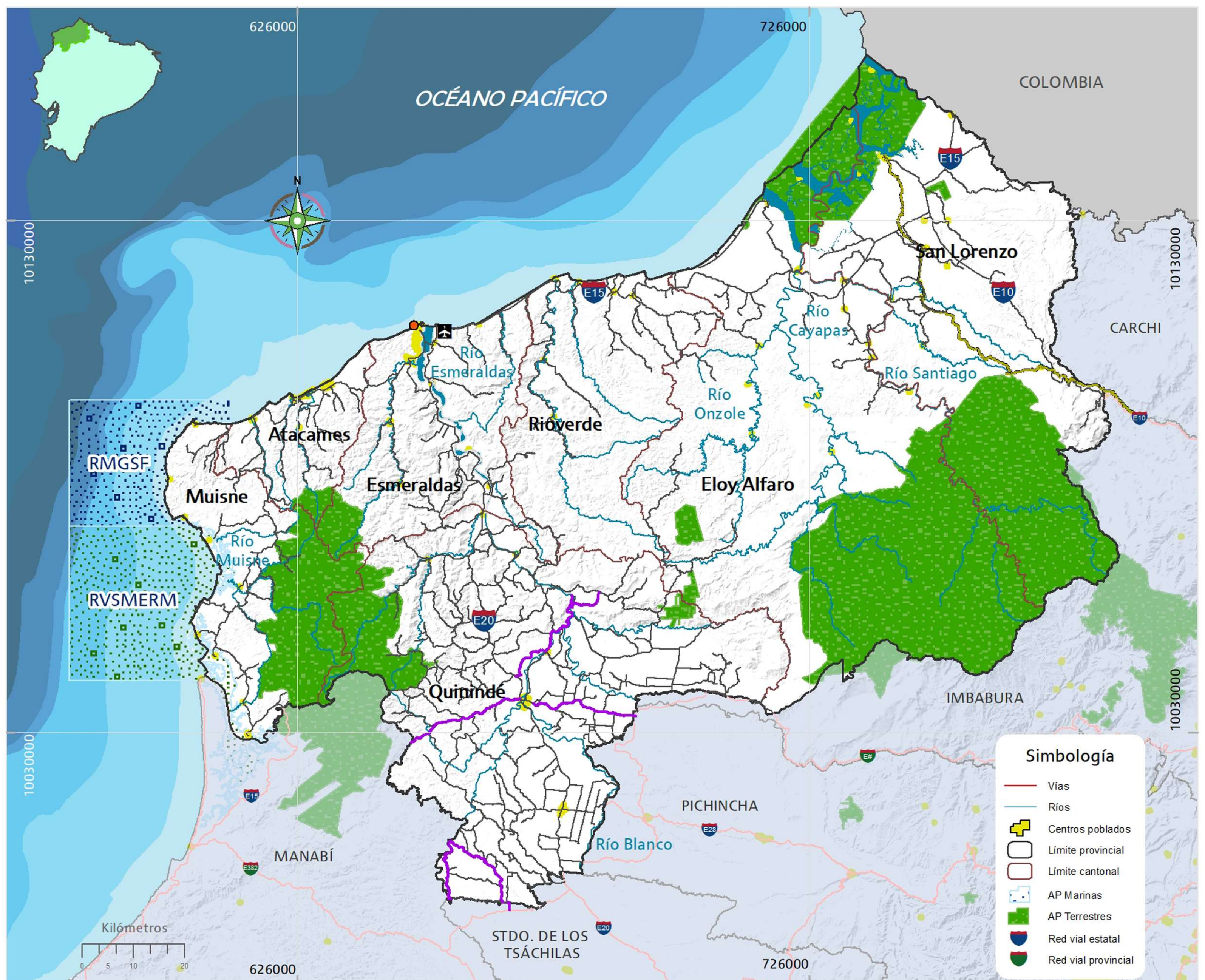
Leyenda

- Vía férrea
- Corredores prioritarios
- Vías secundarias
- Susceptibilidad baja a inundaciones
- Susceptibilidad media inundaciones
- Susceptibilidad alta a inundaciones

SISTEMA VIAL RIESGOS MOV MASA



SISTEMA VIAL

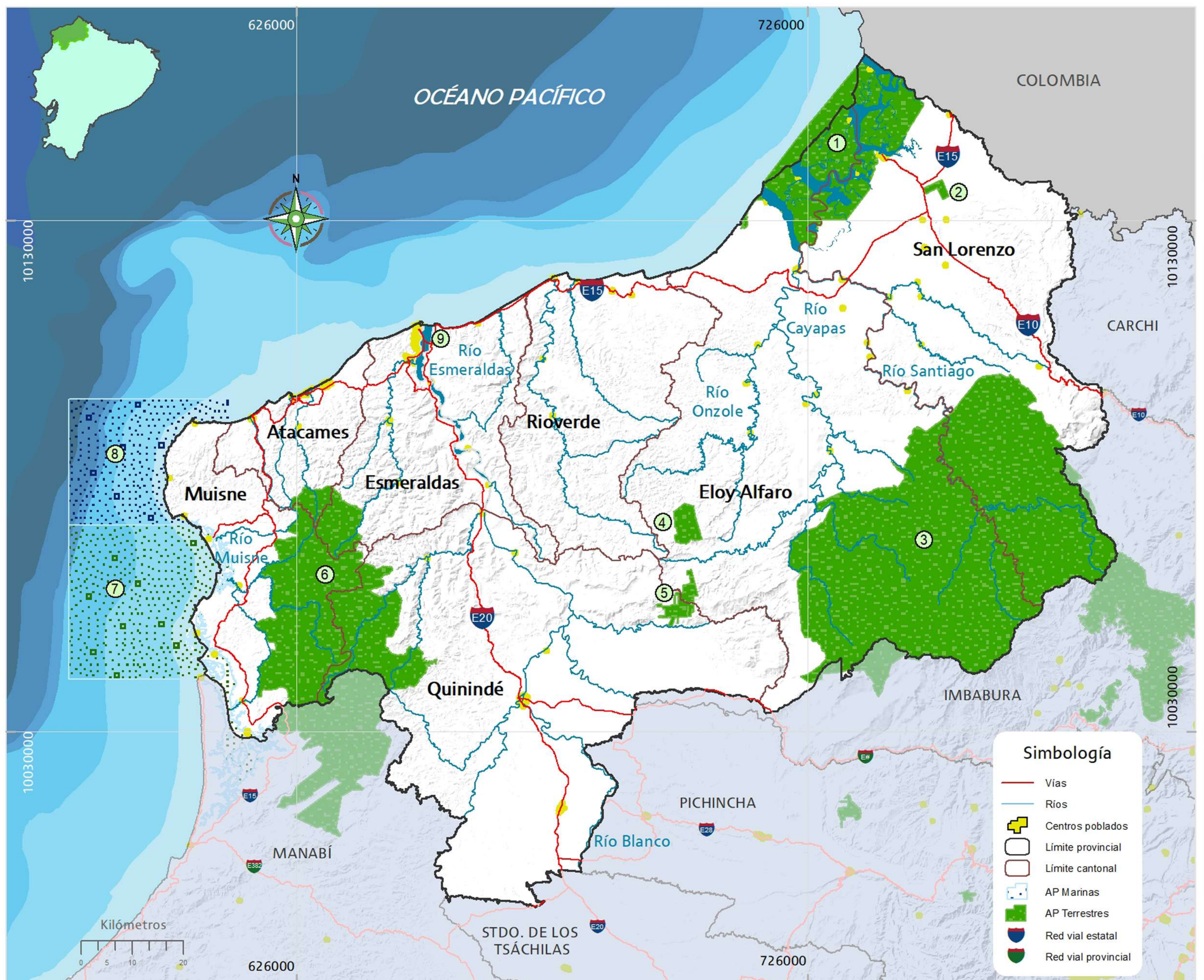


Leyenda

- Vía férrea
- Corredores prioritarios
- Vías secundarias

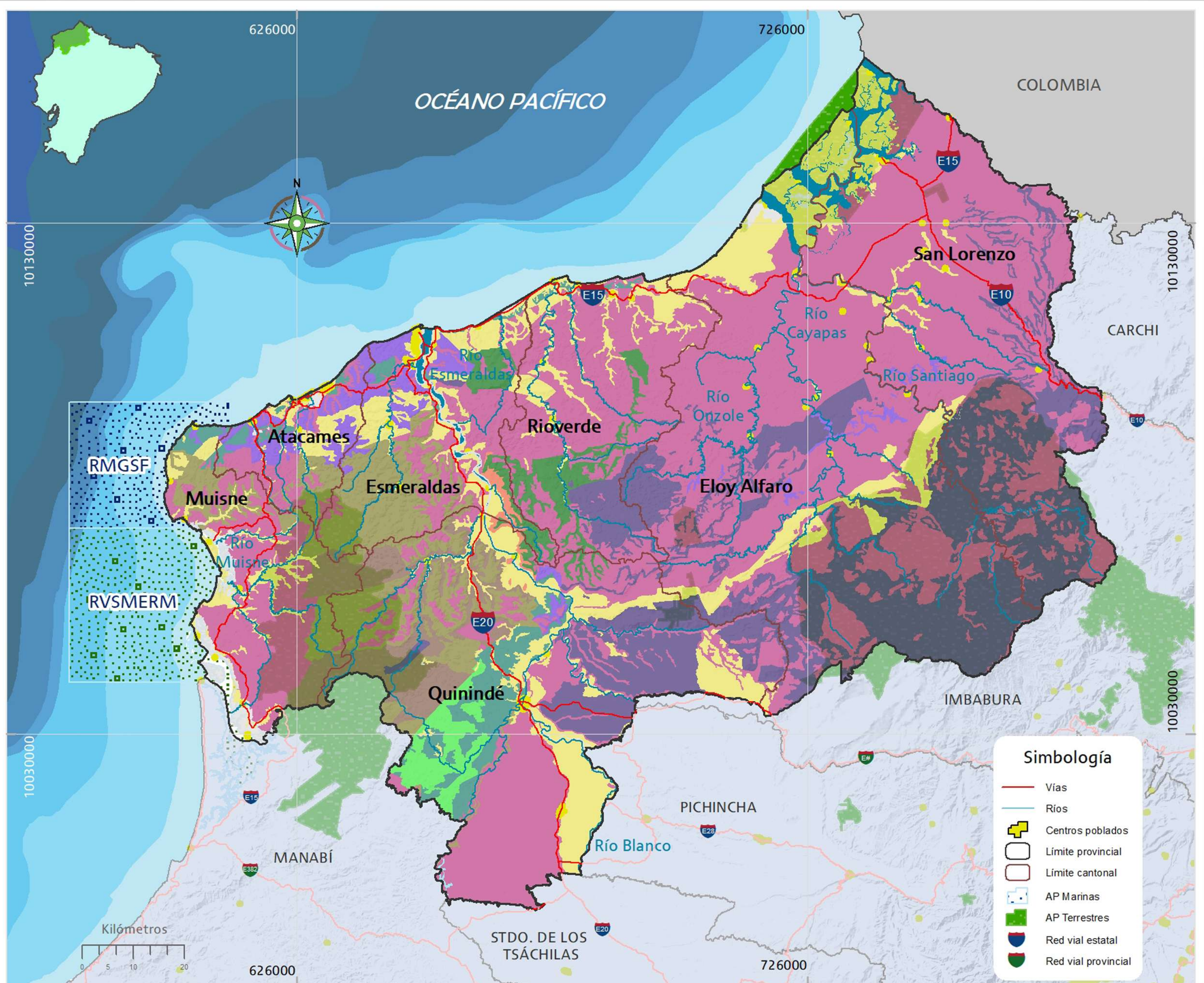
- Simbología**
- Vías
 - Ríos
 - Centros poblados
 - Límite provincial
 - Límite cantonal
 - AP Marinas
 - AP Terrestres
 - Red vial estatal
 - Red vial provincial

SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS



- Leyenda**
- Sistema Nacional de Áreas Protegidas
- ① Reserva Ecológica Manglares Cayapas Mataje
 - ② Refugio de Vida Silvestre La Chiquita
 - ③ Parque Nacional Cotacachi Cayapas
 - ④ Reserva de Vida Silvestre El Pambilar
 - ⑤ Reserva de Vida Silvestre Canandé
 - ⑥ Reserva Ecológica Mache Chindul
 - ⑦ Reserva de Vida Silvestre Manglares Estuario del Río Muisne
 - ⑧ Reserva Marina Galera San Francisco
 - ⑨ Reserva de Vida Silvestre Manglares Estuario del Río Esmeraldas

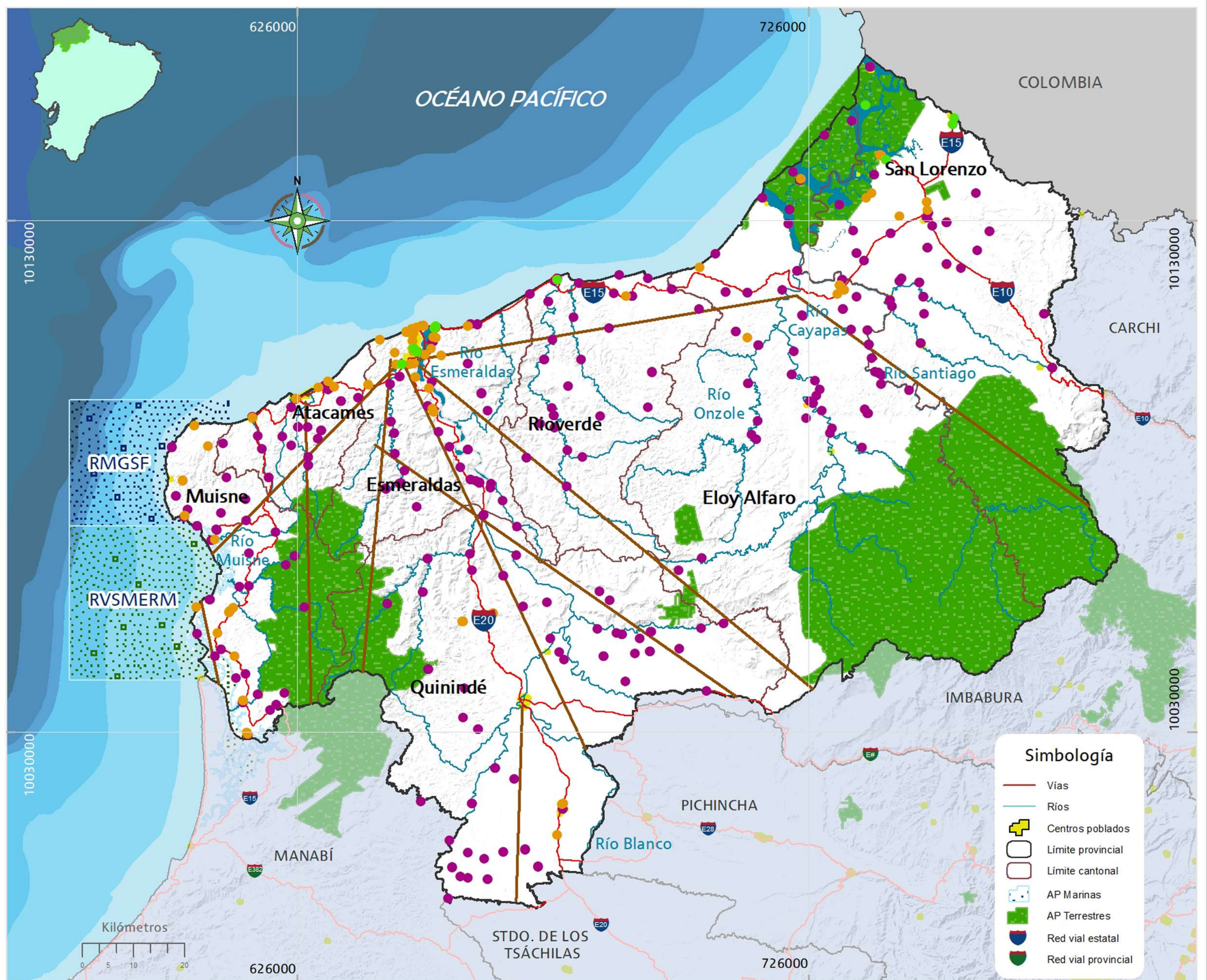
TAXONOMIA SUELOS



Leyenda

Alfisol	Alfisol + Mollisol	Inceptisol	Inceptisol + Entisol	Mollisol + Entisol
Alfisol + Entisol	Entisol	Inceptisol (Alfisol)	Mollisol	Mollisol + Inceptisol + Entisol
Alfisol + Inceptisol	Entisol + Inceptisol	Inceptisol + Alfisol	Mollisol + Alfisol + Entisol	No aplicable

WIFI CONECTIVIDAD



Leyenda

- Antena parabólica de comunicación
- Torre de comunicación
- Red de fibra óptica
- Puntos Wi-Fi GADPE