



ANEXO CARTOGRÁFICO

PROGRAMA NACIONAL CUENCA DEL RÍO NEGRO

Noviembre 2023



Ministerio
de Vivienda y
Ordenamiento Territorial

Dirección Nacional
de Ordenamiento Territorial

Tabla de mapas

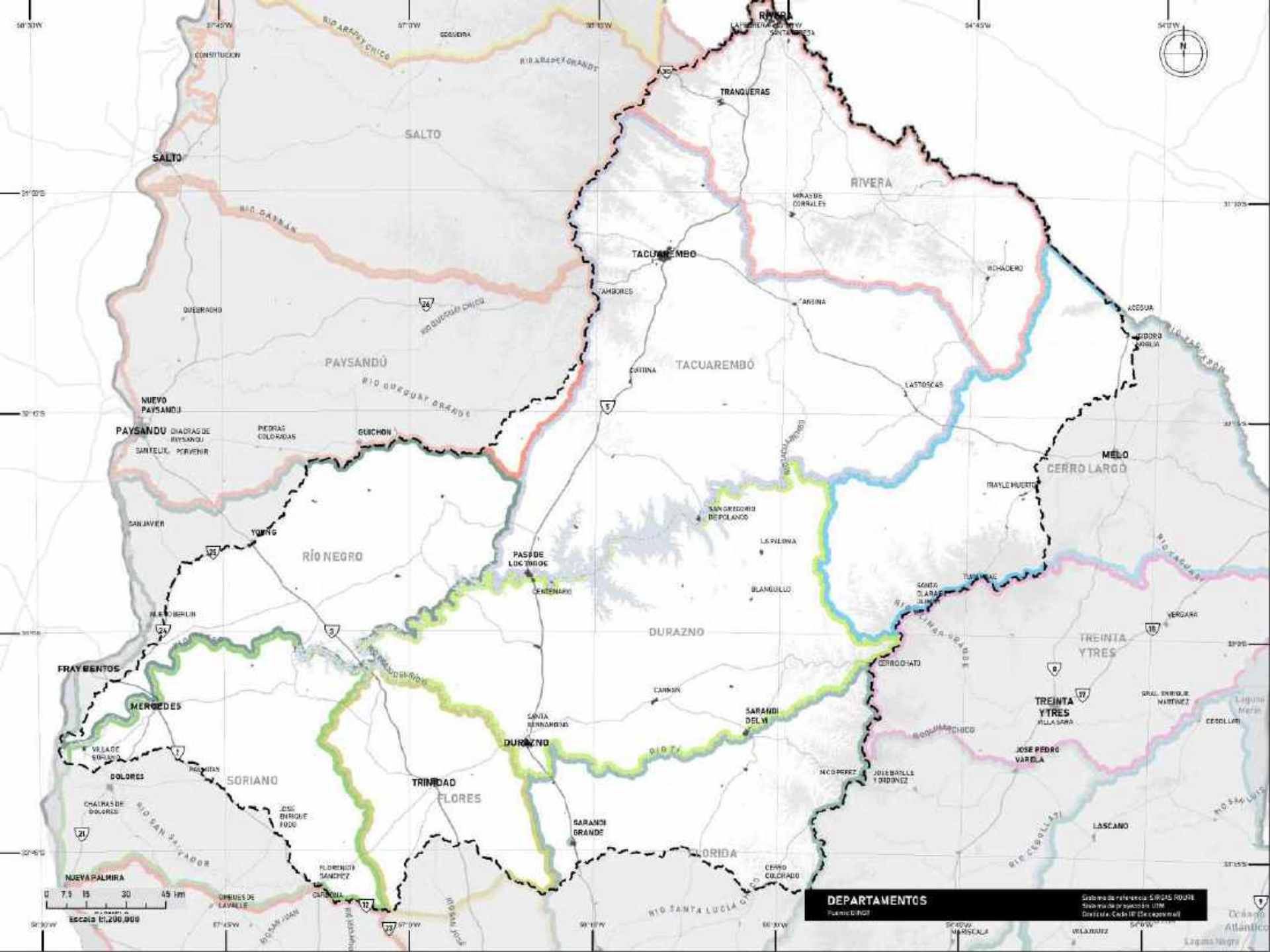
■ Departamentos	6
■ Capitales	7
■ Localidades de menos de 1000 habitantes	8
■ Municipios	9
■ Topografía	10
■ Geología	11
■ Geomorfología	12
■ Suelos CONEAT	13
■ Ambientes	14
■ Subcuencas	15
■ Microcuencas	16
■ Humedales	17
■ Bosques nativos	18
■ Pastizales	19

■ Ecosistemas amenazados	20
■ Degradación ODS1531	21
■ Erosión de suelos	22
■ Prioridad de conservación	23
■ Sitios relevantes de conservación	24
■ Áreas SNAP	25
■ Cambios cobertura de suelo 2000-2020	26
■ Cobertura de suelo	27
■ Categorización de suelos	28
■ Aptitud general del suelo	29
■ Productividad ODS1531	30
■ Regiones agropecuarias 2011	31
■ Compatibilidad de usos	32
■ Unidades homogéneas	33
■ Usos	34

■ Estructura predial	36
■ Diversificación productiva	37
■ Desarrollo económico	38
■ Prioridad de forestación	39
■ Cambios cobertura forestación y cultivos 2000-2015	40
■ Canteras y forestación	41
■ Permisos mineros	42
■ Disponibilidad de agua en suelos	43
■ Calidad del agua – estaciones de monitoreo	44
■ Aprovechamiento agua tomas-reservorios-tanques	45
■ Recursos energéticos	46
■ Infraestructuras grandes equipamientos productivos	47
■ Infraestructura de transporte	48
■ Caminería nacional	49

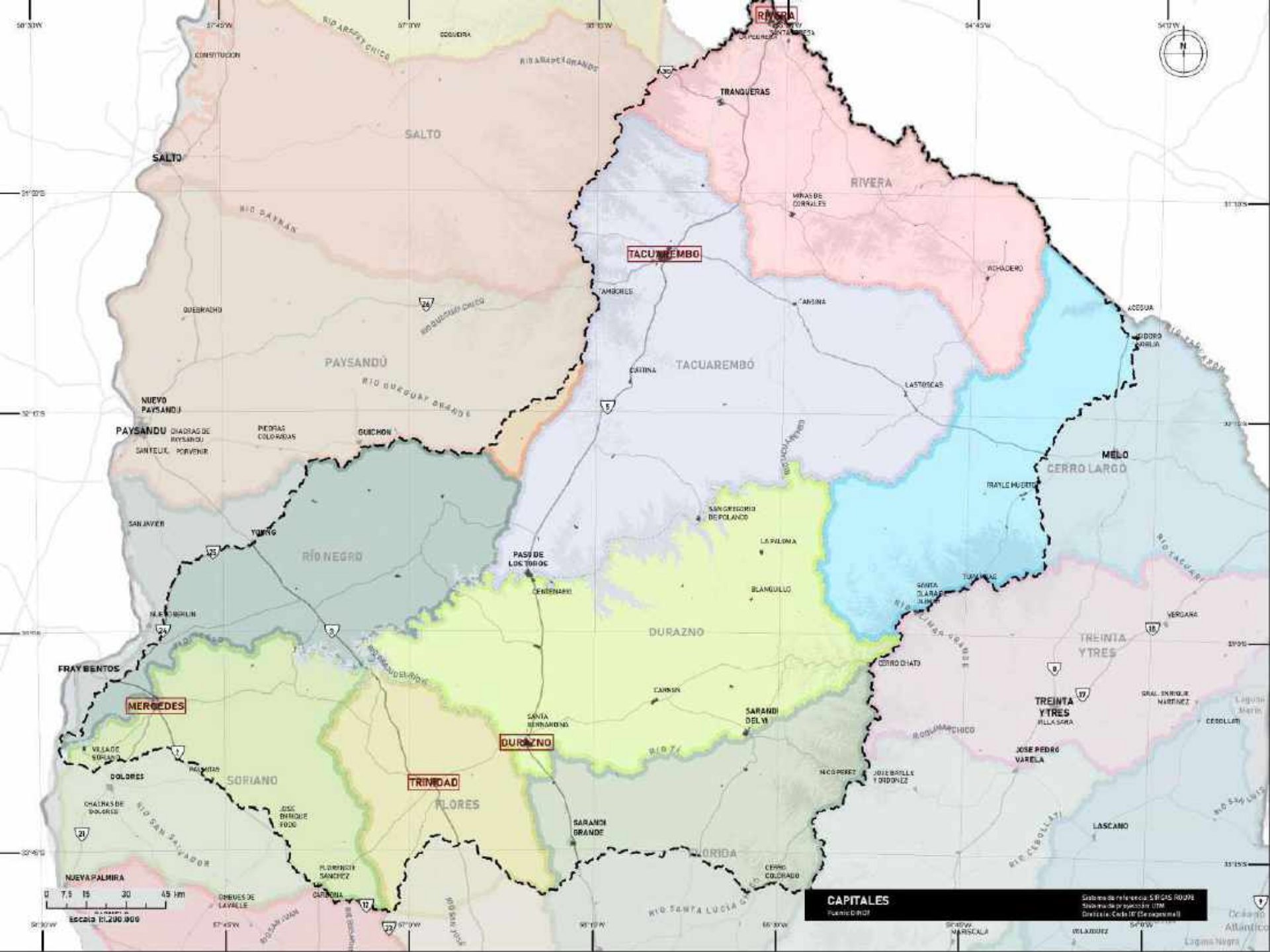
■ Variación intercensal de población	50
■ Salud isocronas 1er NA	51
■ Salud isocronas 2do NA	52
■ Salud isocronas 3er NA	53
■ Salud isocronas 3er NA Neonatal	54
■ Salud isocronas 3er NA Pediátrico	55
■ Educación cobertura localidades más de 1000 hab.	56
■ Educación proximidad a liceos	57

El presente anexo contiene cartografía utilizada durante el proceso de elaboración del Programa.



0 7.5 15 30 45 km
Escala 1:200,000

DEPARTAMENTOS
Fuentes: INIA
Sistema de referencia: SIRGAS SUR
Métrica de proyección: UTM
Datum: Cada 10' de la zona III



TACUAREMBO

RIVERA

RIVERA

PAYSANDÚ

TACUAREMBO

RÍO NEGRO

DURAZNO

TRINIDAD

FLORES

SORIANO

TREINTA Y TRES

TREINTA Y TRES

YLLASCA

JOSE PEDRO VARELA

JOSE PEDRO VARELA

JOSE PEDRO VARELA

JOSE PEDRO VARELA

JOSE PEDRO VARELA

JOSE PEDRO VARELA

JOSE PEDRO VARELA

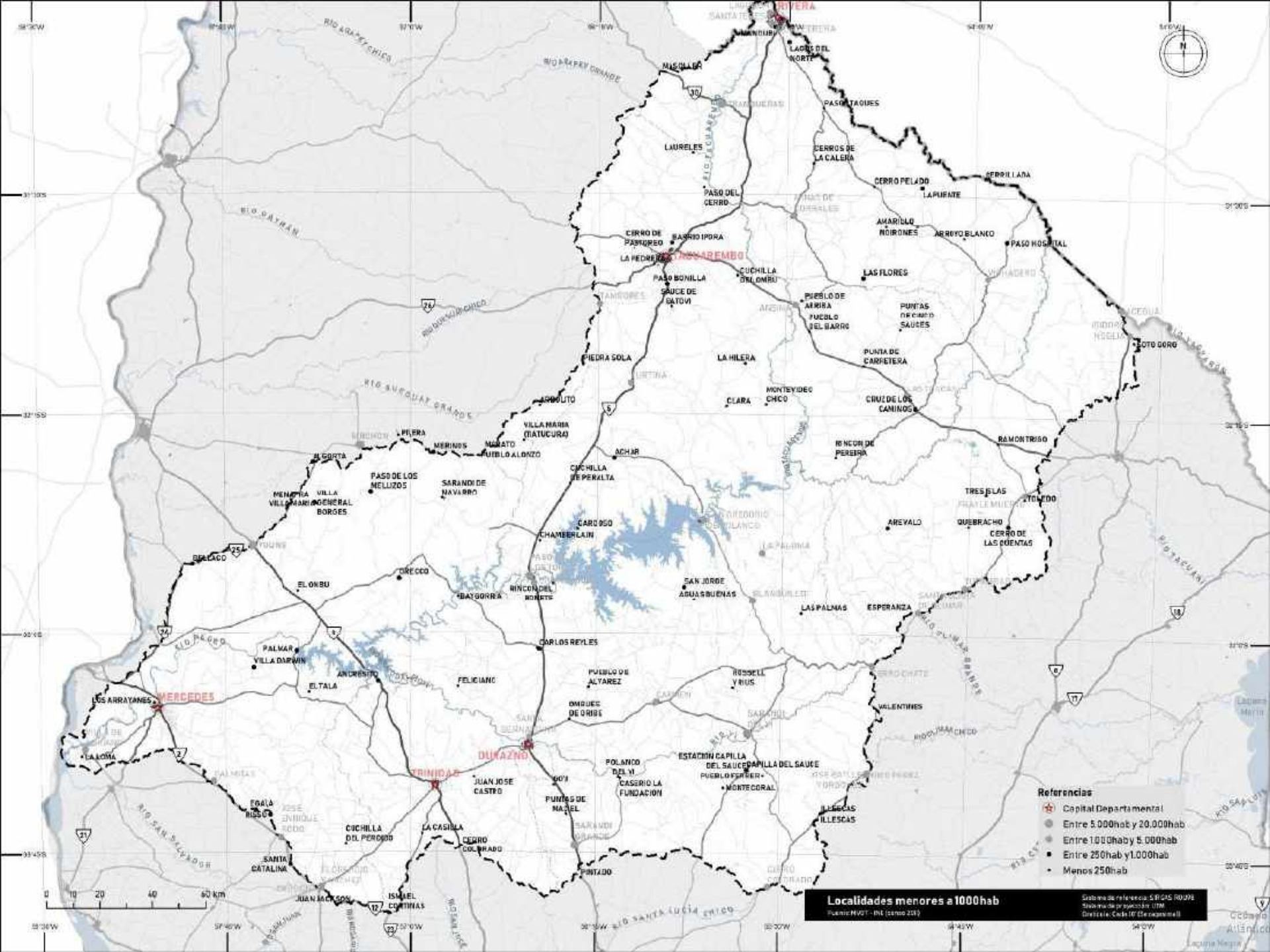
JOSE PEDRO VARELA

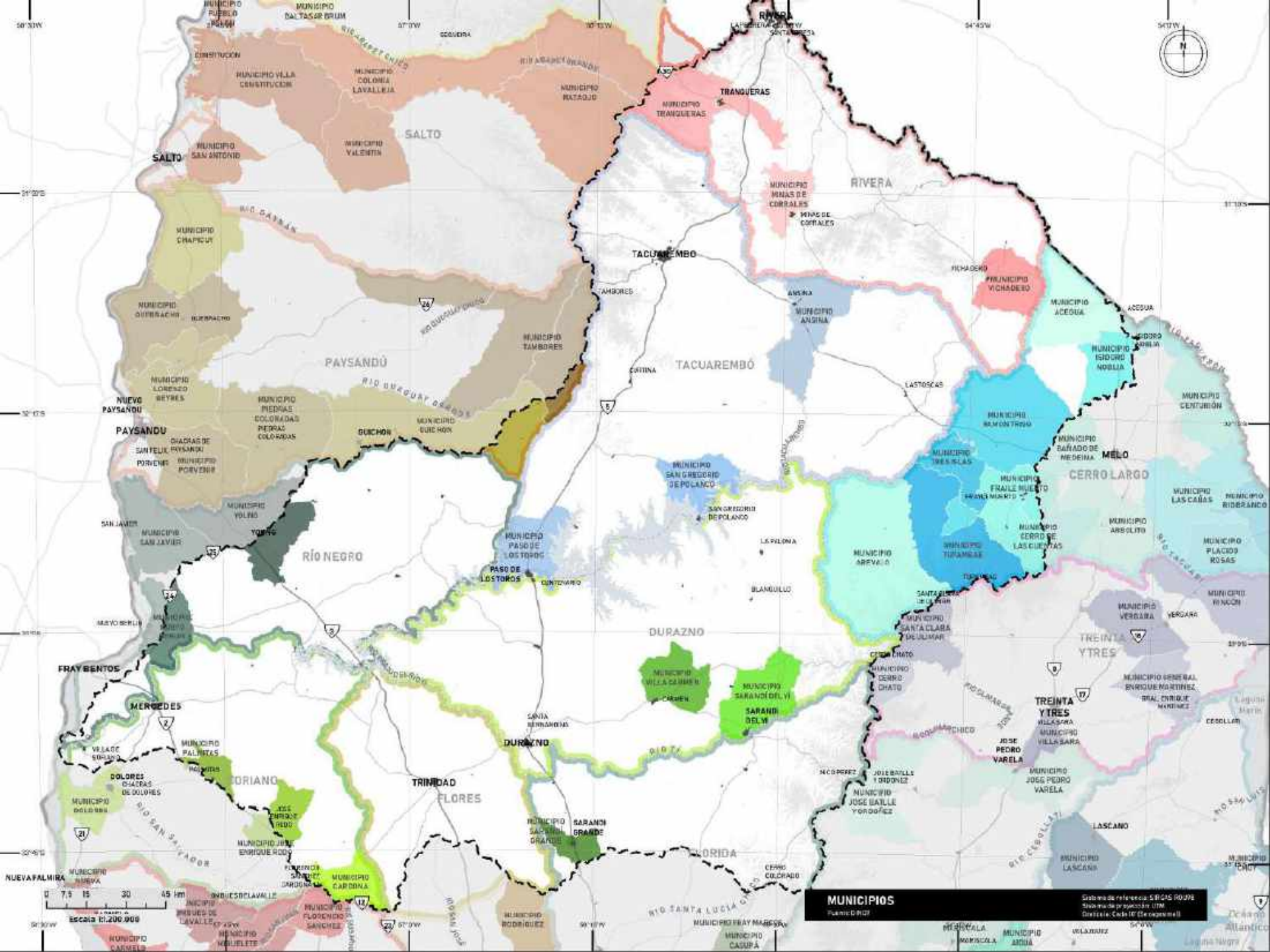
CAPITALES

Uruguay

Escala de referencia: SRTM 30m
Mapa de Uruguay: UTM
Ortofoto: Ceda 10 (Sección 10)

0 7.5 15 30 45 km
Escala 1:200,000

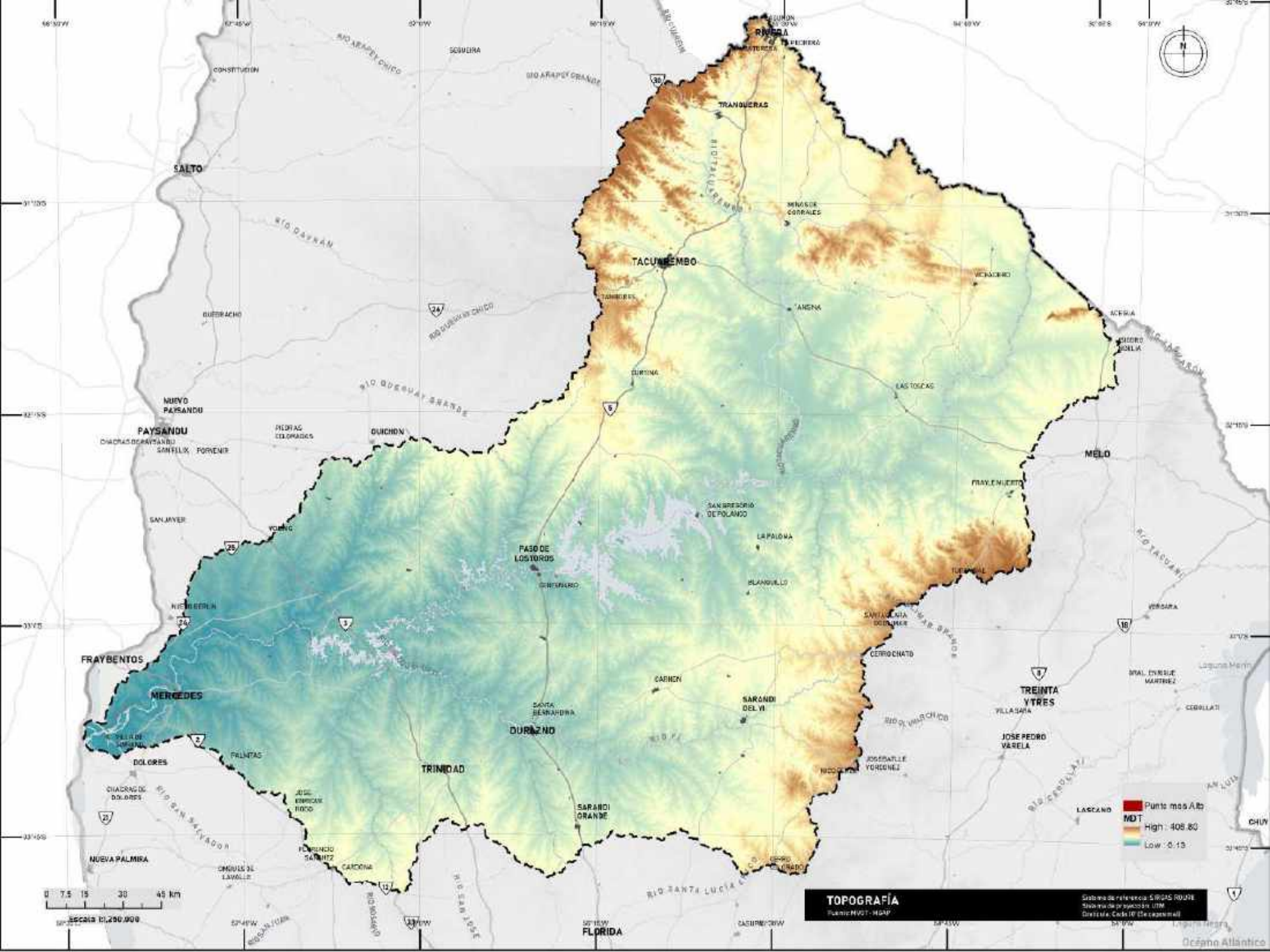




MUNICIPIOS

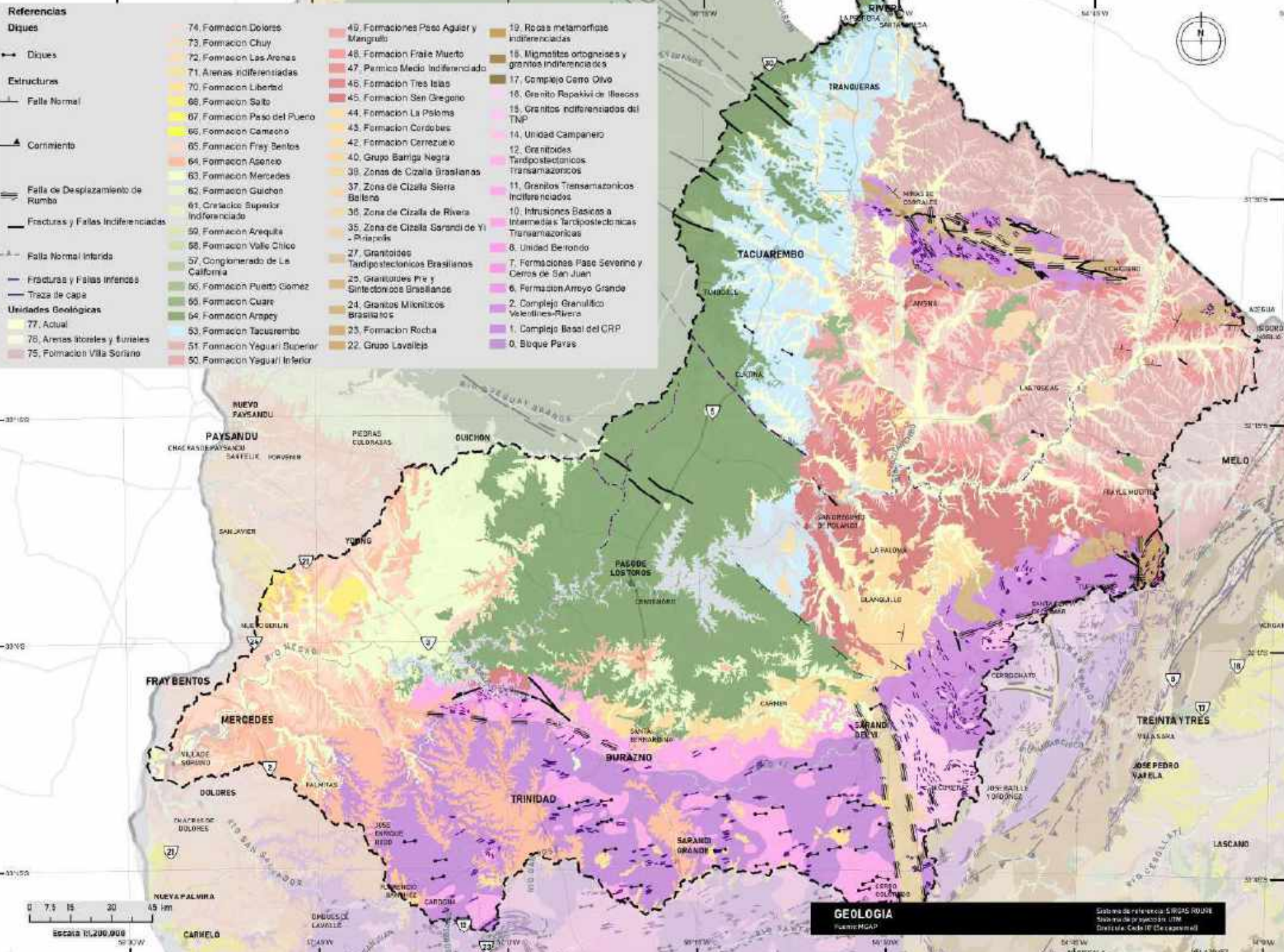
Uruguay

Sistema de referencia: S-6250 R-098
Escala de proyección: UTM
Origen: Cada 10° (de Capatzen)



Referencias

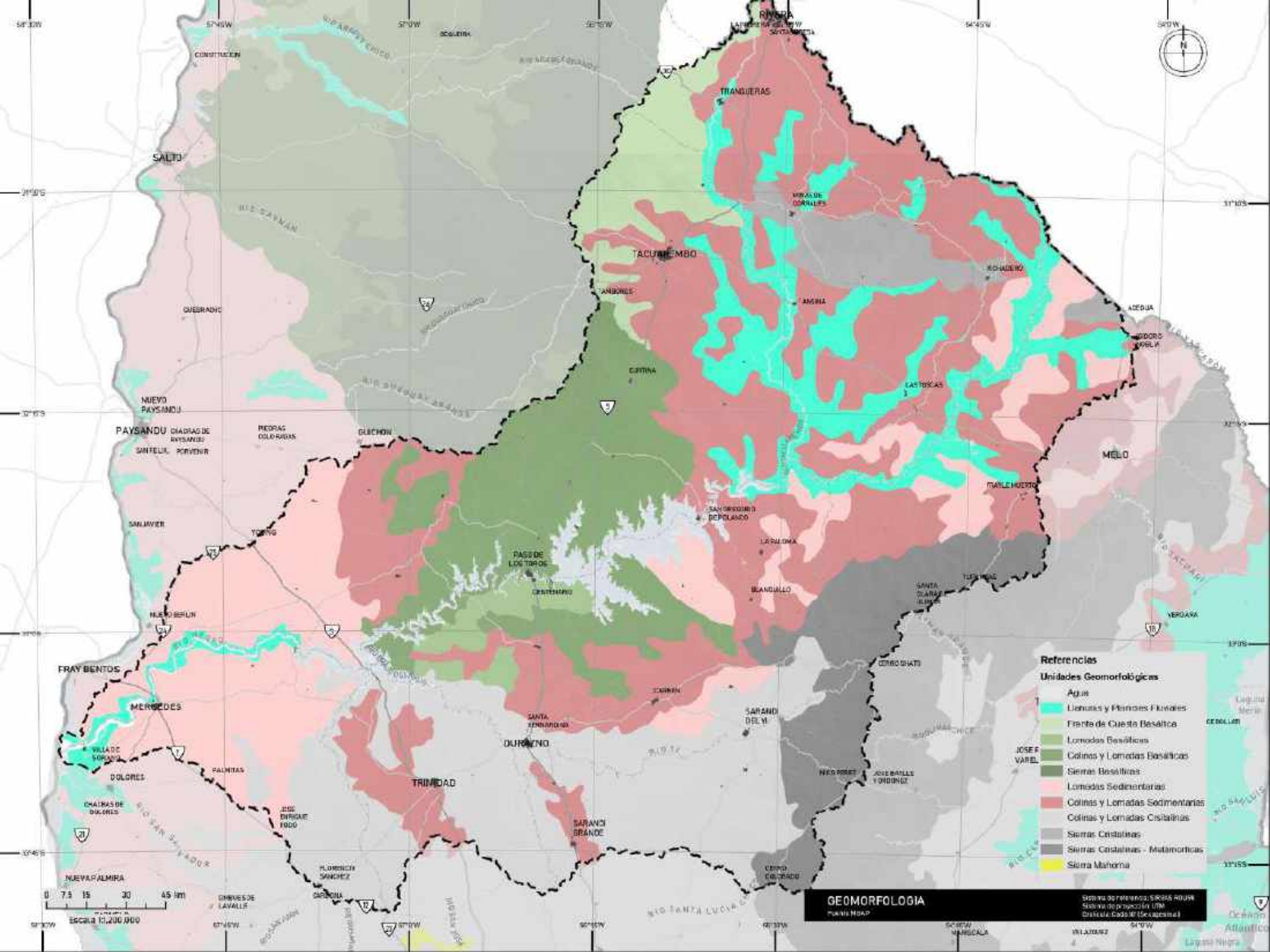
- Diques**
 Diques
Estructuras
 Falla Normal
 Corrimiento
 Falla de Desplazamiento de Rumbo
 Fracturas y Fallas Indiferenciadas
 Falla Normal Invertida
 Fracturas y Fallas Inversas
 Trazo de capa
Unidades Geológicas
 77. Actual
 78. Arenas ártiles y turres
 79. Formación Villa Soriano
74. Formación Dolores
 73. Formación Chuy
 72. Formación Las Arenas
 71. Arenas indiferenciadas
 70. Formación Libertad
 68. Formación Salto
 67. Formación Paso del Puerto
 66. Formación Camecho
 65. Formación Fray Bentos
 64. Formación Asencio
 63. Formación Mercedes
 62. Formación Guichón
 61. Granitos Superior Indiferenciado
 59. Formación Azequía
 58. Formación Valle Chico
 57. Conglomerado de La California
 56. Formación Puerto Gomez
 55. Formación Cuare
 54. Formación Arroyo
 53. Formación Tacuarembó
 51. Formación Yaguarí Superior
 50. Formación Yaguarí Inferior
49. Formaciones Paso Aguilar y Mangrullo
 48. Formación Fraile Muerto
 47. Permio Medio Indiferenciado
 46. Formación Tres Islas
 45. Formación San Gregorio
 44. Formación La Póloma
 43. Formación Córdoba
 42. Formación Carrazuelo
 40. Grupo Bahía Negra
 38. Zonas de Cizalla Brasileñas
 37. Zona de Cizalla Sierra Ballena
 36. Zona de Cizalla de Rivera
 35. Zona de Cizalla Sarandí de Yí - Prietas
 27. Granitoides Tardioestructurales Brasileños
 26. Granitoides Pre y Sintectónicos Brasileños
 24. Granitos Miocénicos Brasileños
 23. Formación Rocha
 22. Grupo Lavalleja
19. Rocas metamórficas indiferenciadas
 18. Migmatitas ortogneises y granitos indiferenciados
 17. Complejo Cerro Olivo
 16. Granito Rapakivi de Ibeoras
 15. Granitos indiferenciados del TNP
 14. Unidad Campanero
 12. Granitoides Tardioestructurales Transamazónicos
 11. Granitos Transamazónicos Indiferenciados
 10. Intrusiones Básicas a Intermedias Tardioestructurales Transamazónicas
 8. Unidad Berondo
 7. Formaciones Paso Severino y Cerros de San Juan
 6. Formación Arroyo Grande
 2. Complejo Granítico Valentines-Rivera
 1. Complejo Basal del CRP
 0. Bloque Parás

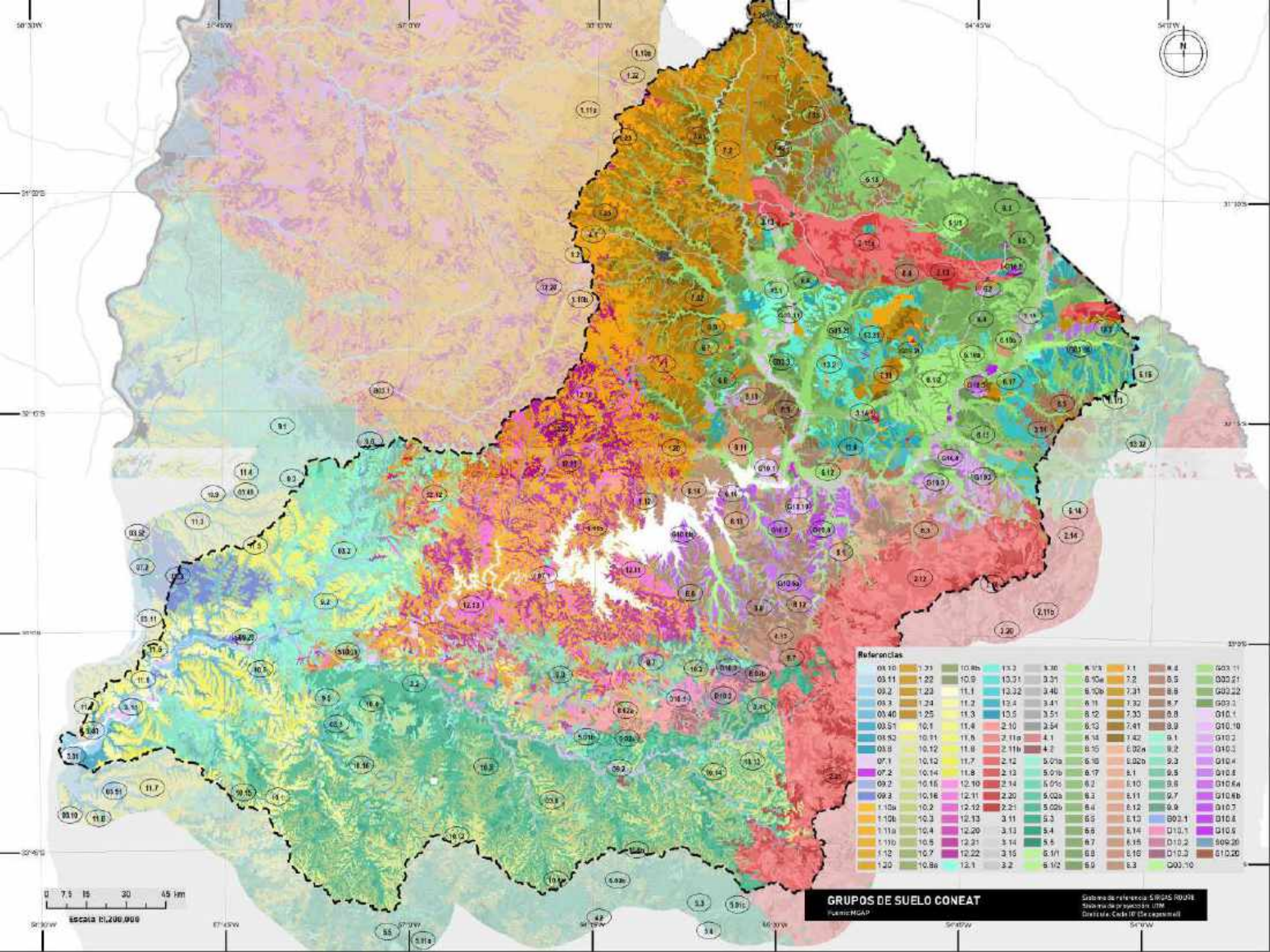


GEOLOGIA

Fuente: MGAP

Hoja de referencia: S.R.25. R.018
 Sistema de proyección: UTM
 Datum: Cádiz 1959 (Geocentroid)





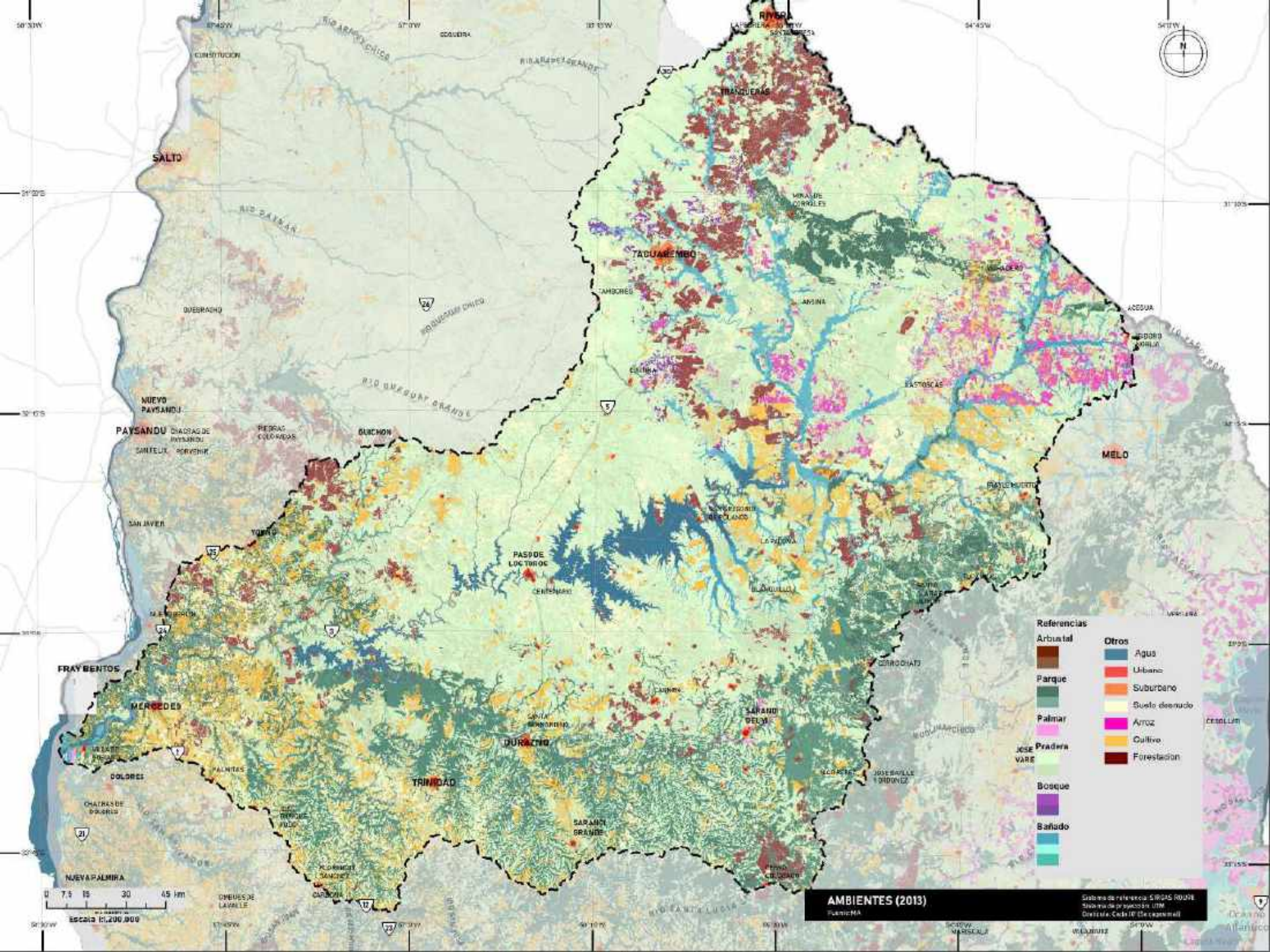
Referencias

G01.10	1.31	10.8b	13.3	9.30	6.10a	1.1	8.4	G03.11
G03.11	1.22	10.9	13.31	9.31	6.10a	7.2	8.5	G03.21
G03.2	1.23	11.1	13.32	9.40	6.10b	7.31	8.6	G03.22
G03.3	1.24	11.2	13.4	9.41	6.11	7.32	8.7	G03.3
G03.40	1.25	11.3	13.5	9.51	6.12	7.33	8.8	G10.1
G03.51	10.1	11.4	2.10	2.54	6.13	7.41	8.9	G10.10
G03.52	10.11	11.5	2.11a	4.1	6.14	7.42	9.1	G10.2
G03.8	10.12	11.6	2.11b	4.2	6.15	6.02a	9.2	G10.3
G07.1	10.13	11.7	2.12	5.01a	6.16	6.02b	9.3	G10.4
G07.2	10.14	11.8	2.13	5.01b	6.17	6.1	9.5	G10.8
G09.2	10.15	12.10	2.14	5.01c	6.2	6.10	9.6	G10.6A
G09.3	10.16	12.11	2.20	5.02a	6.3	6.11	9.7	G10.6B
1.10a	10.2	12.12	2.21	5.02b	6.4	6.12	9.9	G10.7
1.10b	10.3	12.13	3.11	5.3	6.5	6.13	802.1	G10.8
1.11a	10.4	12.20	3.13	5.4	6.6	6.14	G10.9	G10.9
1.11b	10.5	12.21	3.14	5.5	6.7	6.15	D10.2	806.20
1.12	10.7	12.22	3.15	6.11	6.8	6.16	D10.3	G10.20
1.20	10.8a	12.1	3.2	6.12	6.9	6.3	D03.10	

GRUPOS DE SUELO CONEAT

Fuente: MGAP

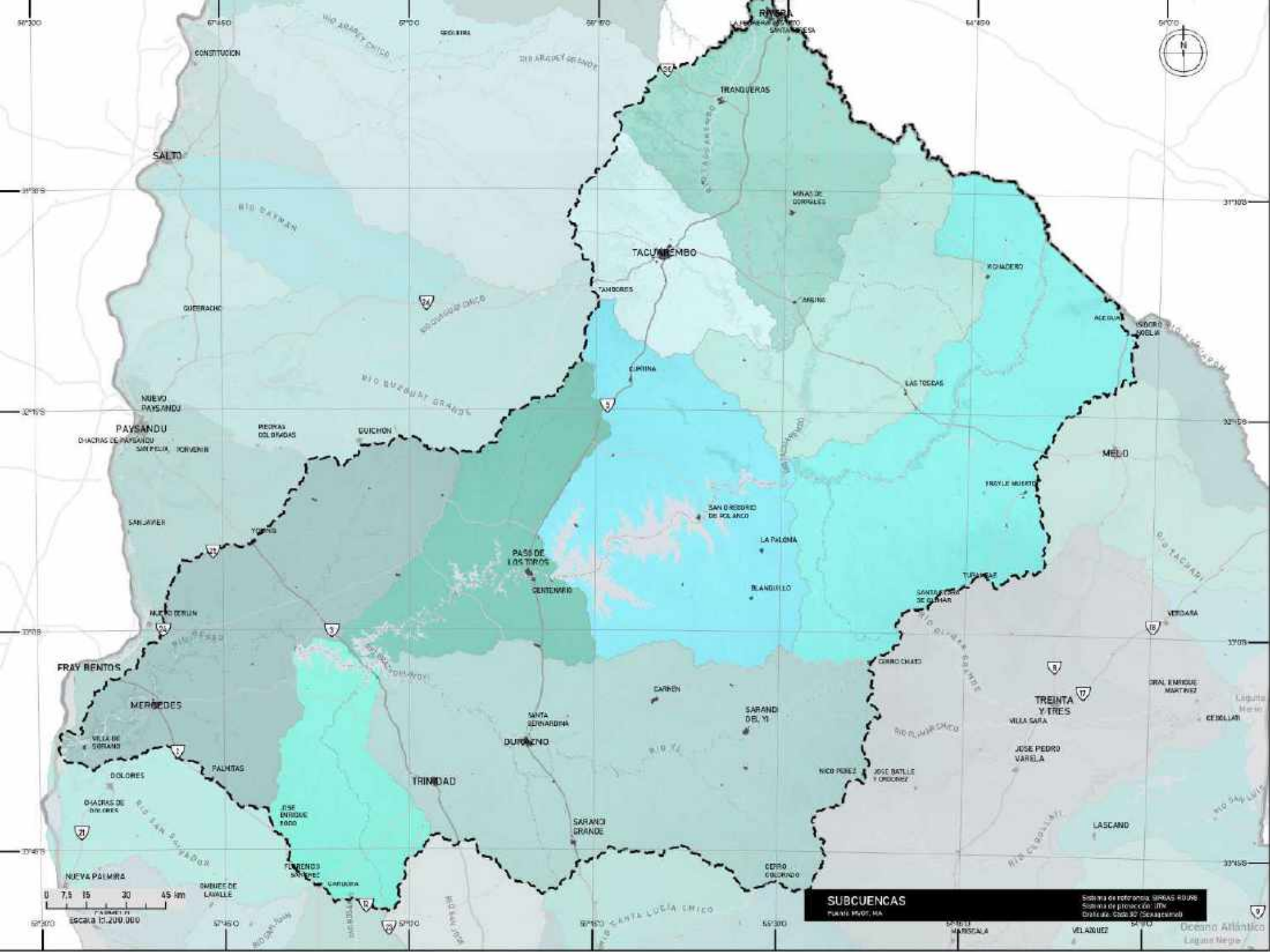
Sistema de referencia SIRSAS R0018
Sistema de proyección UTM
Datum: Cacha 10 (De Casapell)

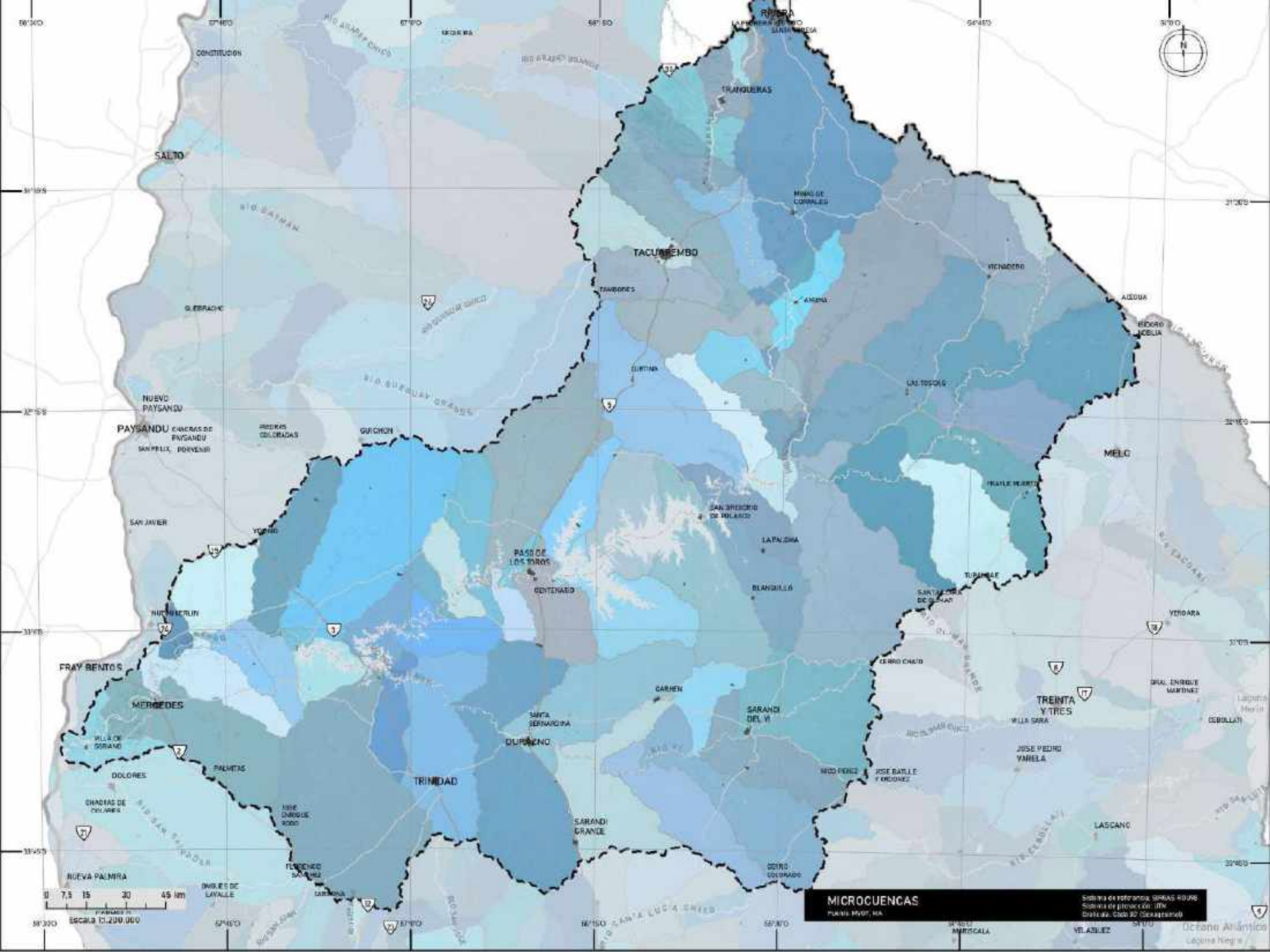


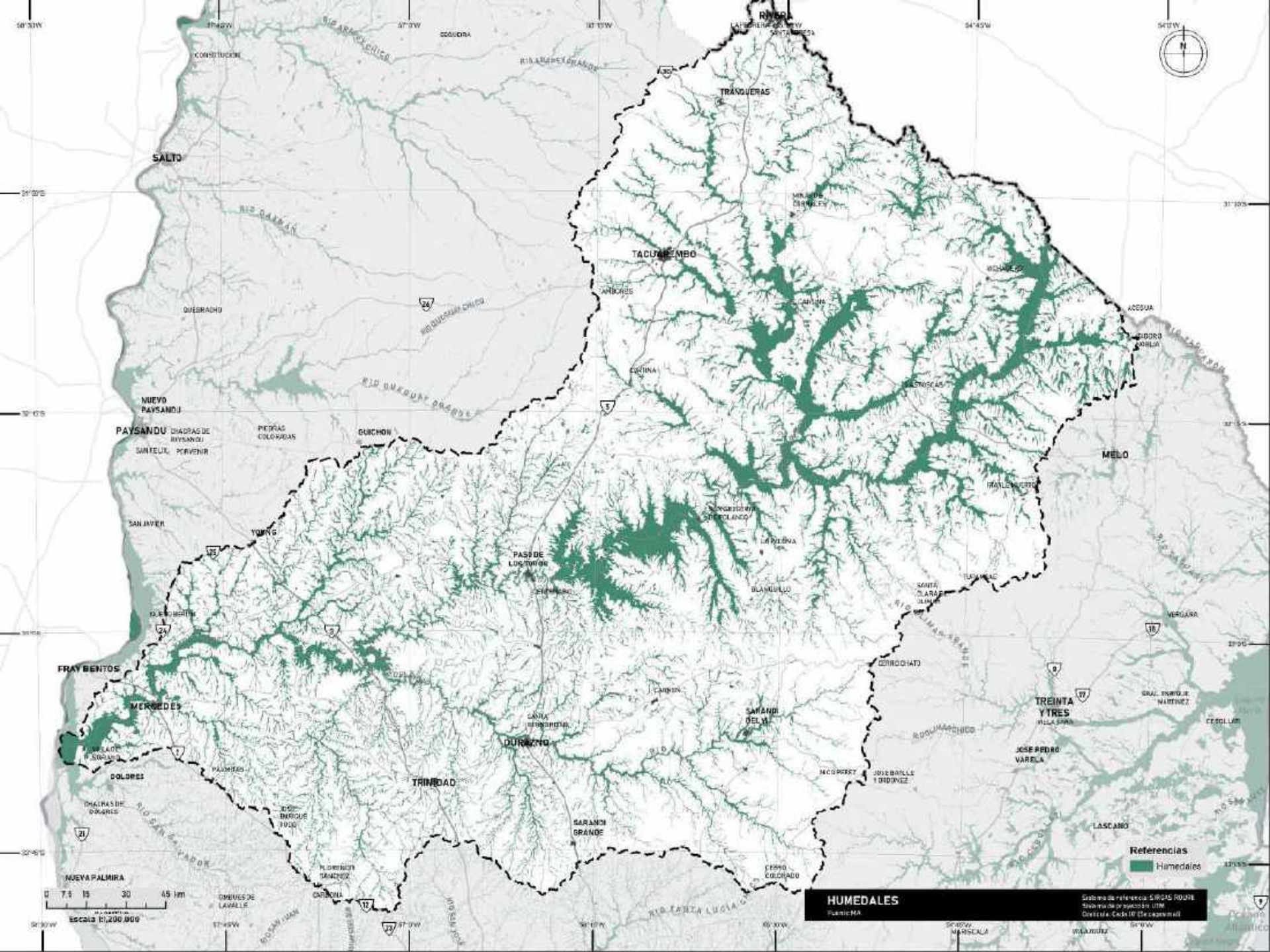
- Referencias**
- Arbustal
 - Parque
 - Palmar
 - Pradera
 - Bosque
 - Salido
- Otros**
- Agua
 - Urbano
 - Suburbano
 - Suelo desnudo
 - Arroz
 - Cultivo
 - Forestacion

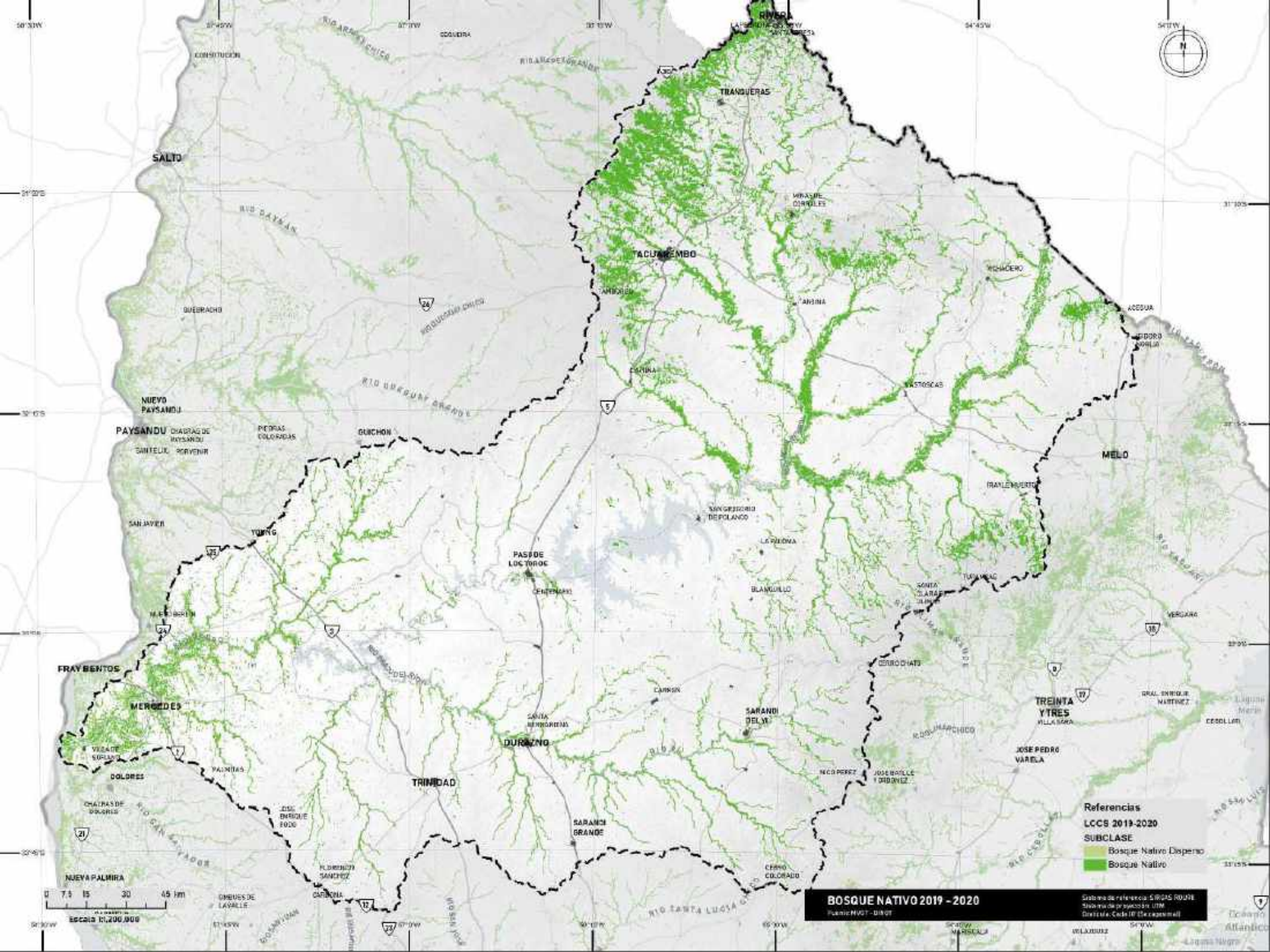
AMBIENTES (2013)

Coordenadas de referencia: 58255 8008
Sistema de proyeccion: UTM
Origen: Cada 10' (5 segundos)





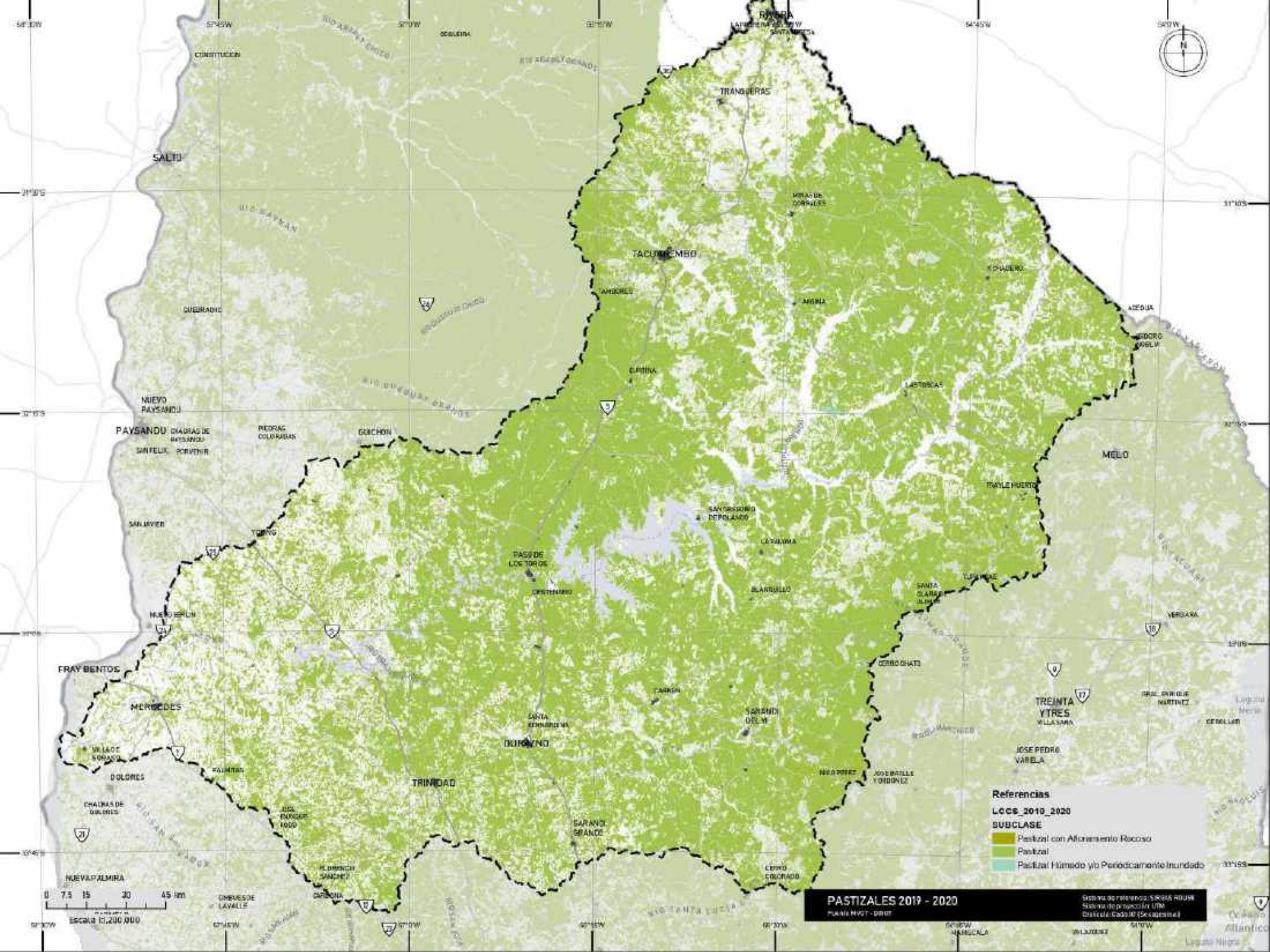




Referencias
LCCS 2019-2020
SUBCLASE
Bosque Nativo Disperso
Bosque Nativo

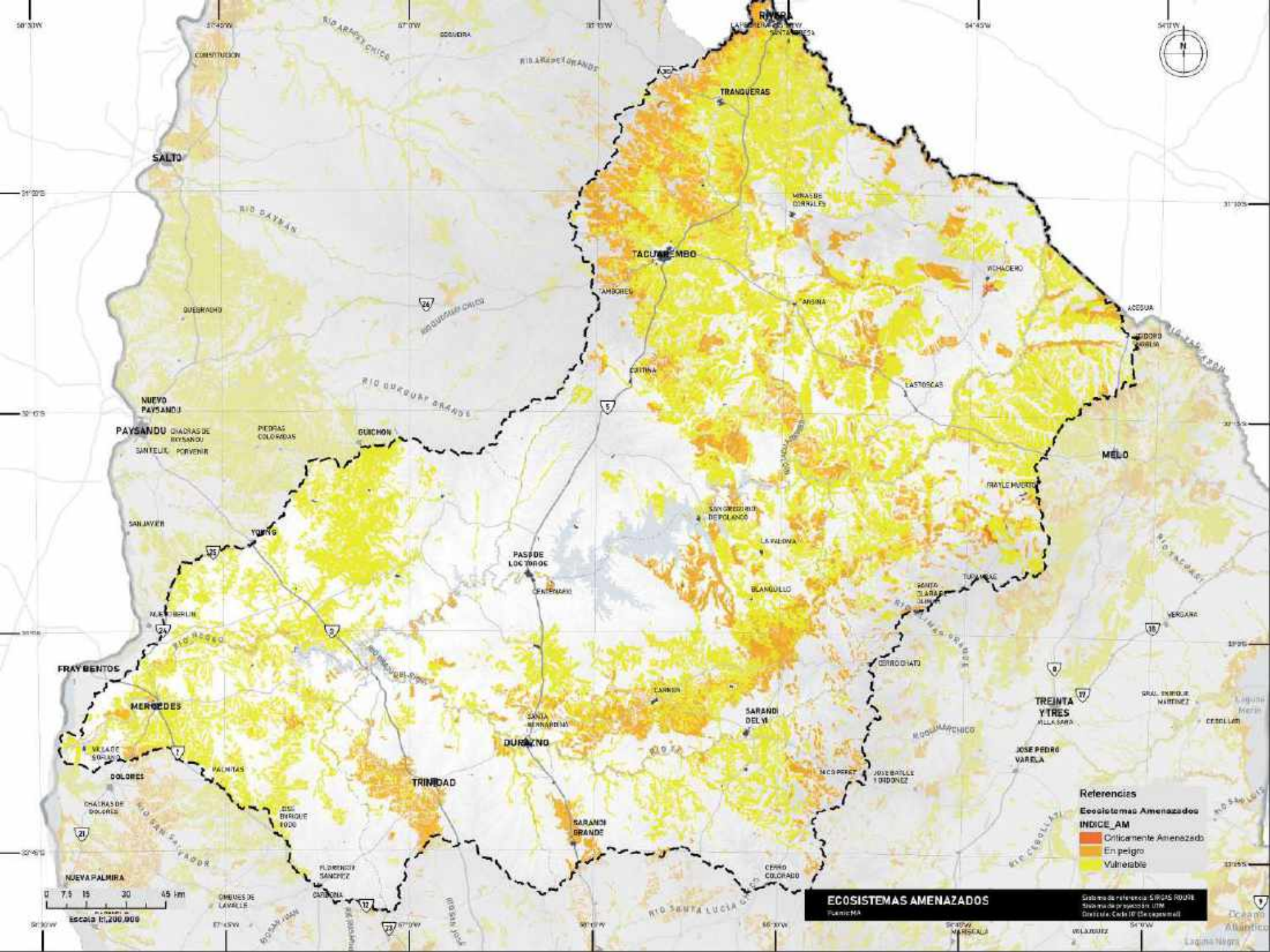
BOSQUE NATIVO 2019 - 2020

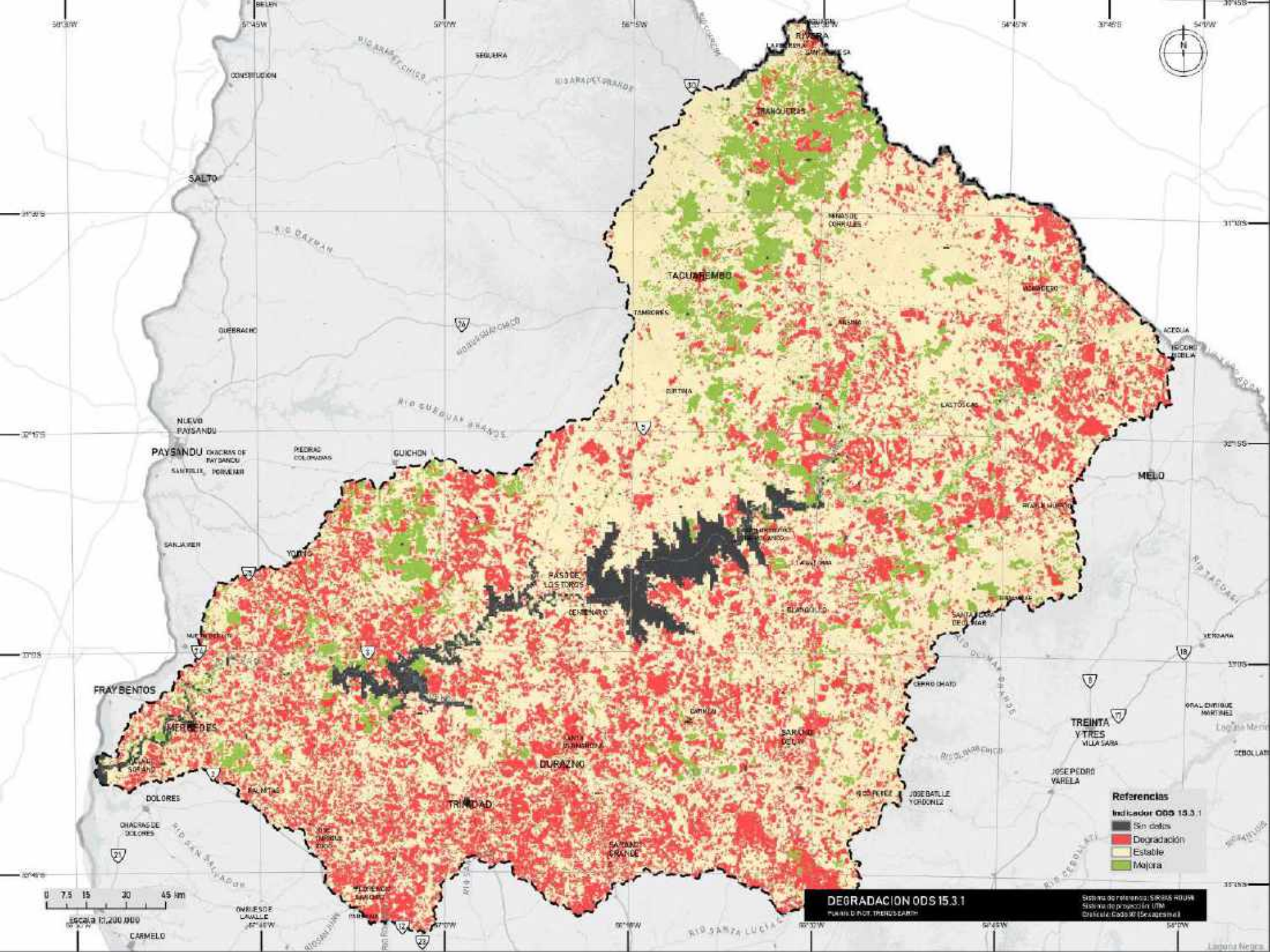
Sección de referencia: S1825 R008
Sistema de proyección: UTM
Datum: Eads 19 (Geocentroid)

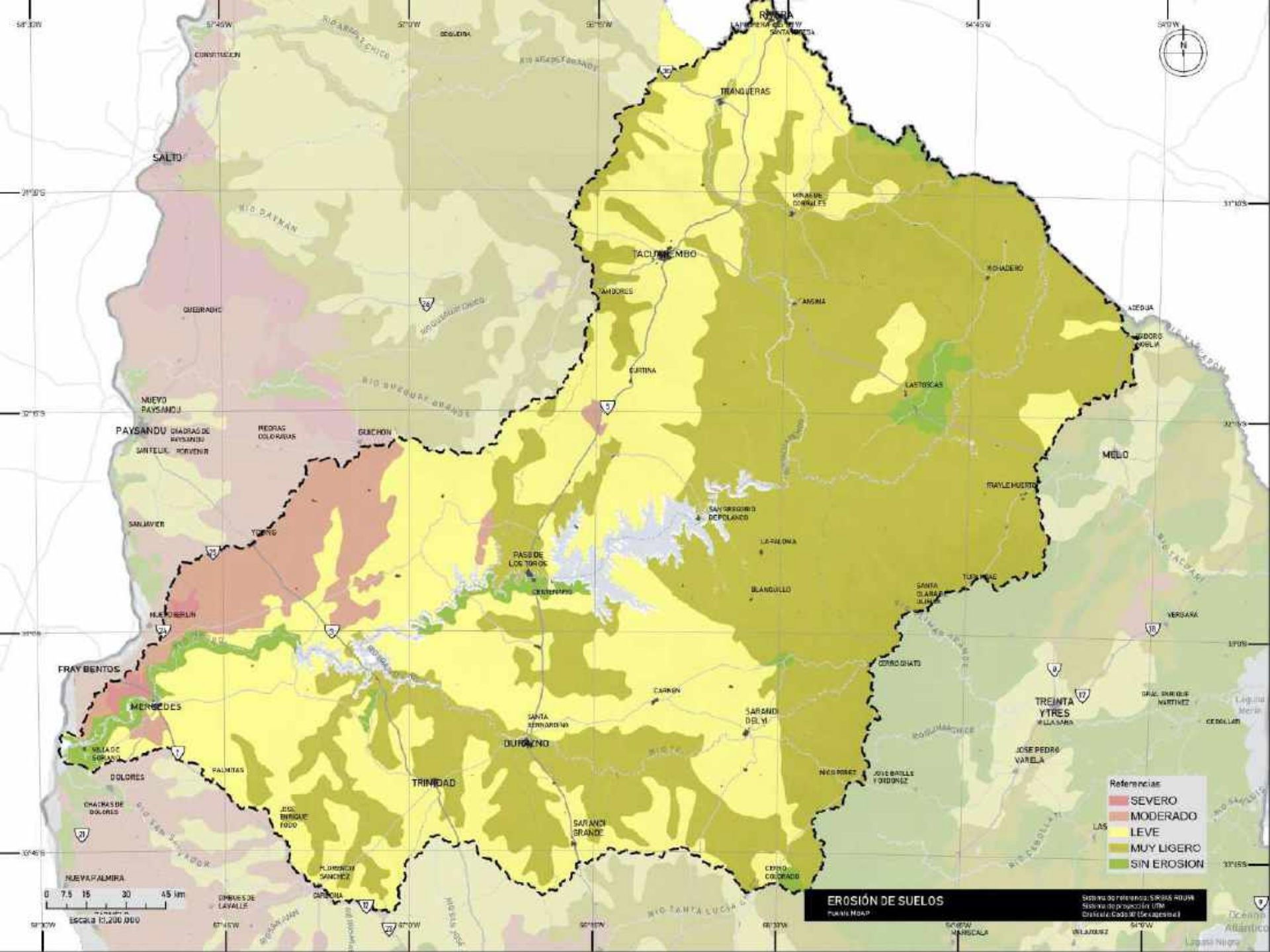


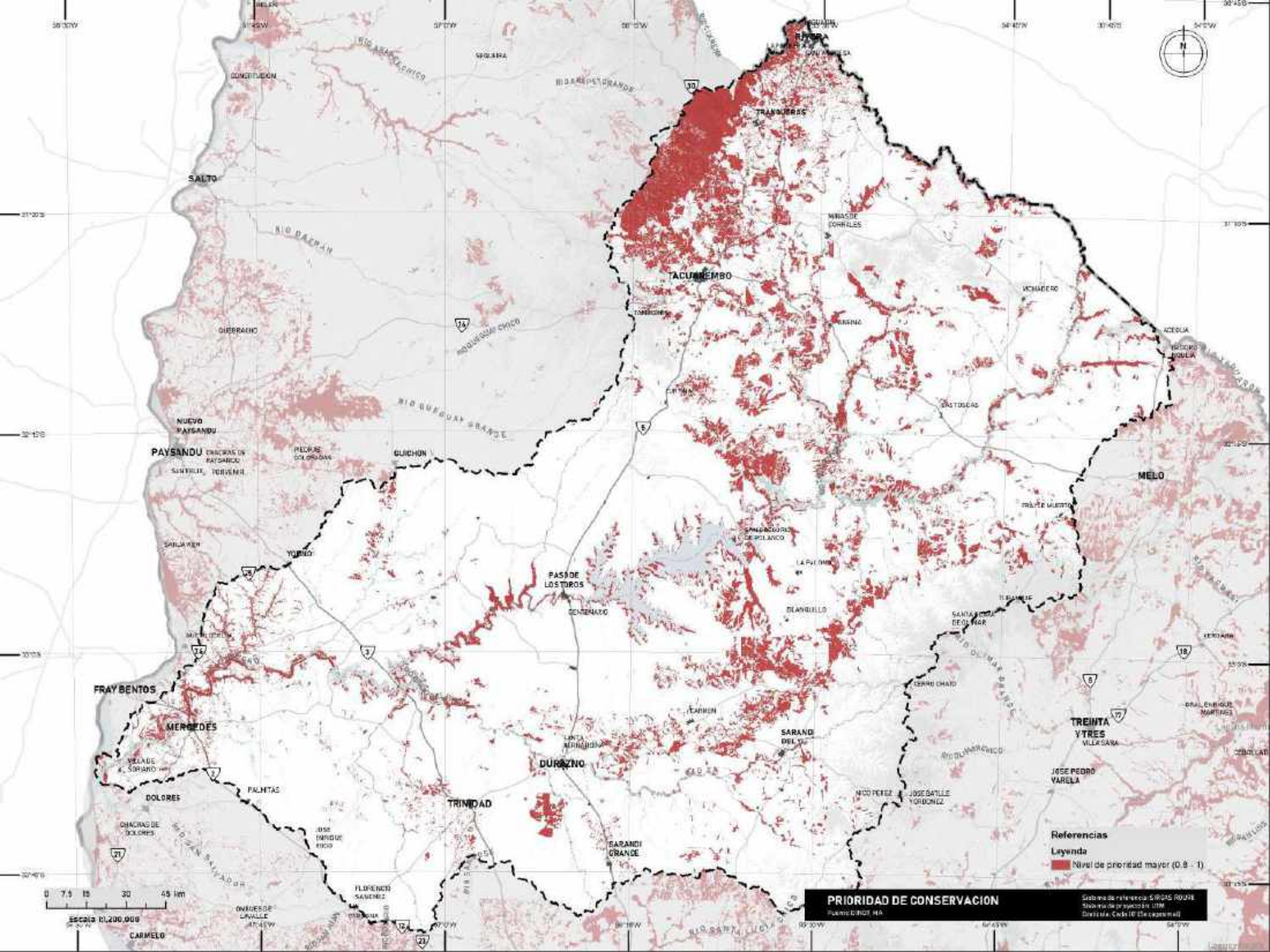
Referencias
LCCS 2010_2020
SUBCLASE

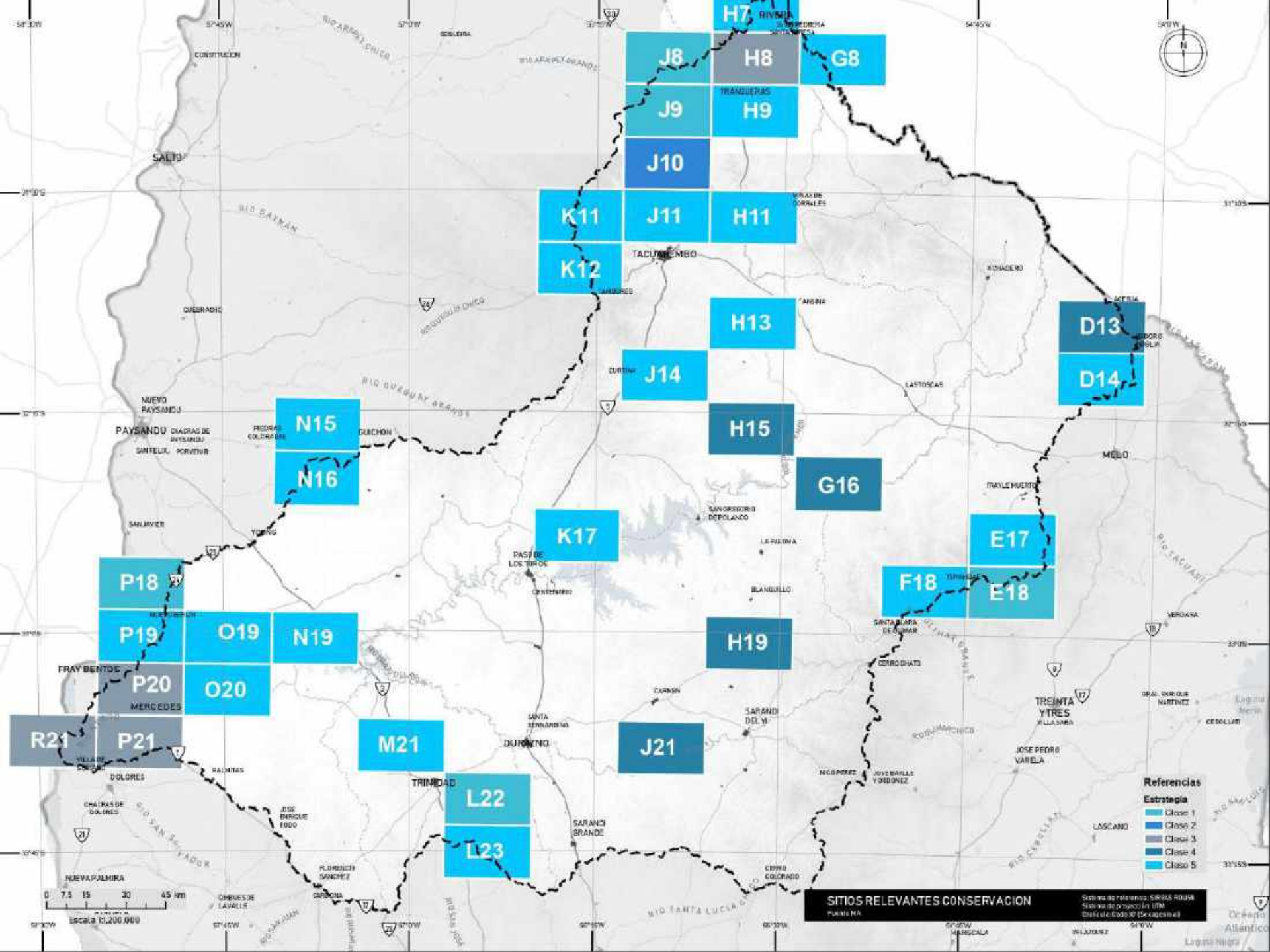
- Pastizal con Aflojamiento Rascoso
- Pastizal
- Pastizal Húmedo y/o Periódicamente Inundado

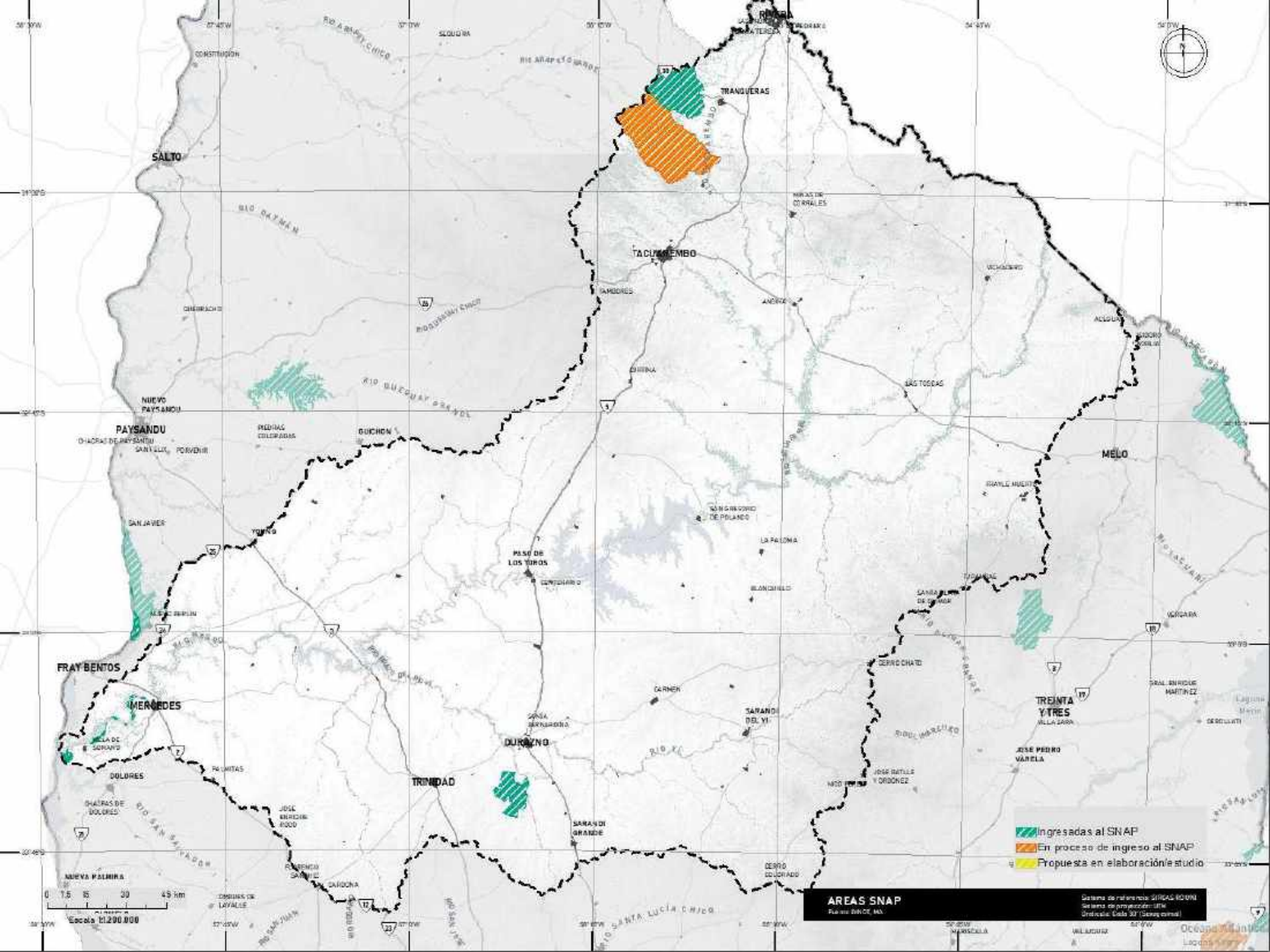










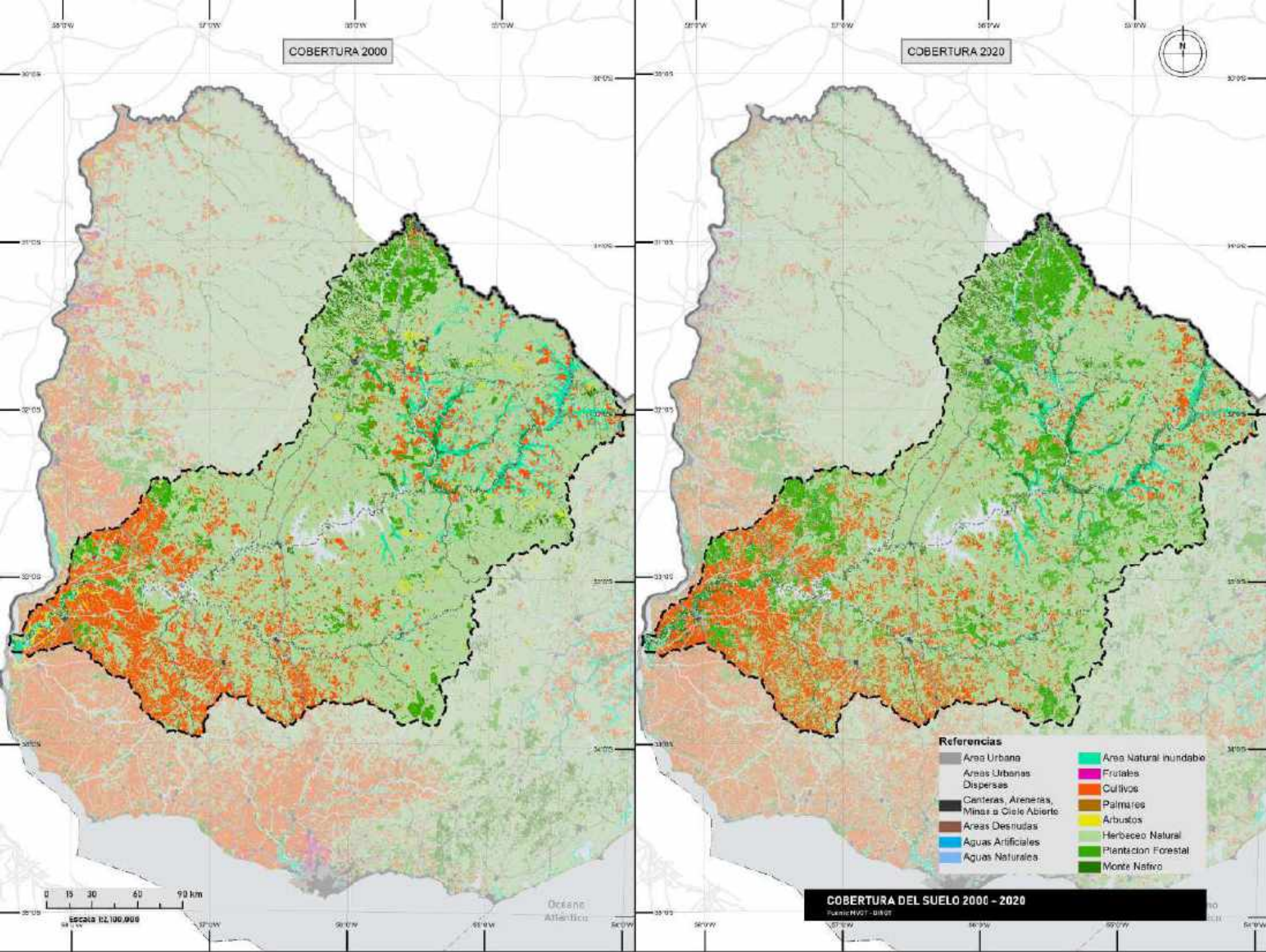


- Ingresadas al SNAP
- En proceso de ingreso al SNAP
- Propuesta en elaboración/estudio

AREAS SNAP
Plan de SNCE, MA

Sistema de referencia: SIRGAS 80/01
Datum de proyección: UTM
Origen: Cota 57 (San José)

0 7.5 15 30 45 km
Escala 1:200 000

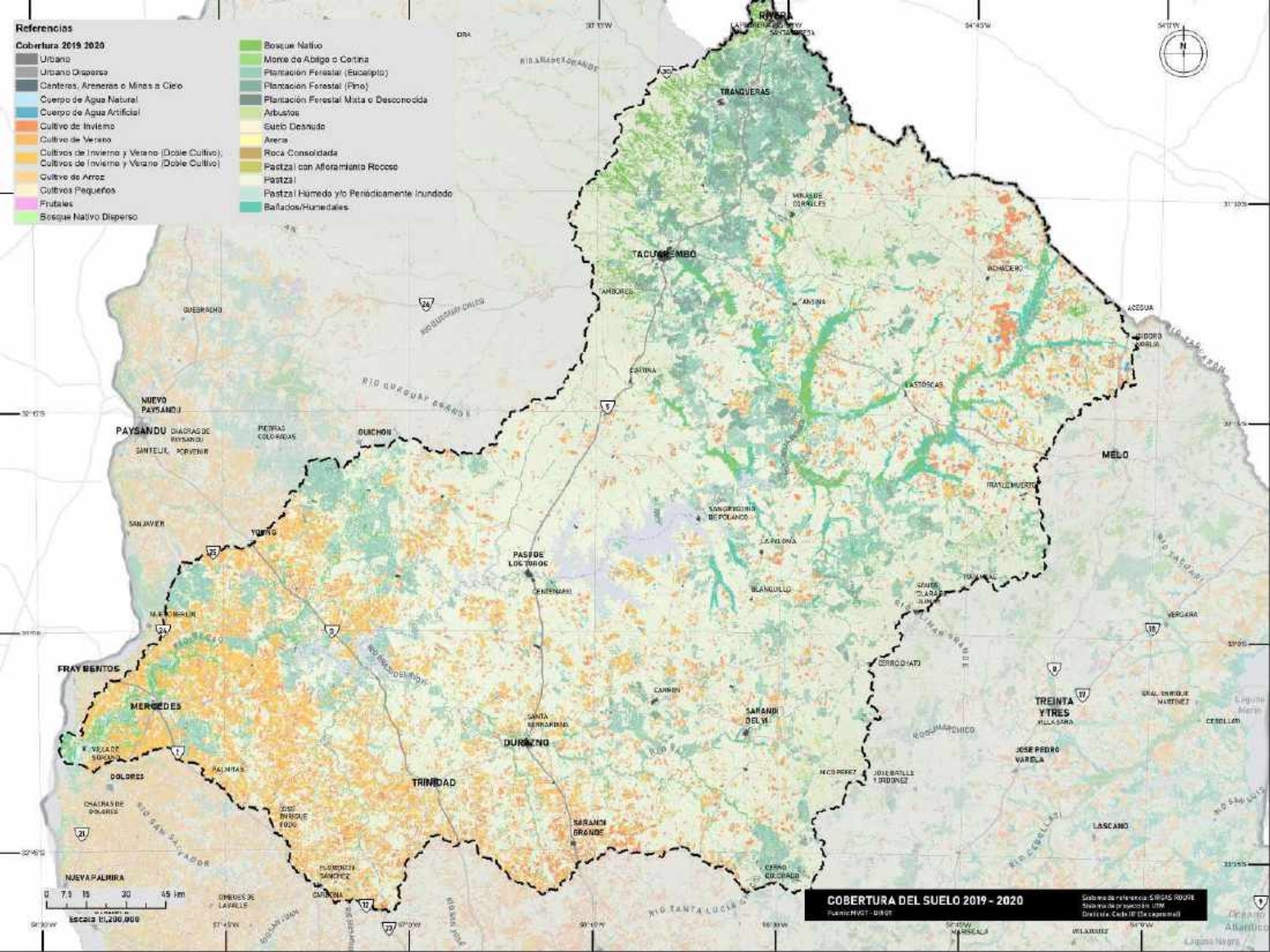


Referencias

Cobertura 2019-2020

- Urbano
- Urbano Disperso
- Canteras, Arenas o Minas a Cielo
- Cuerpo de Agua Natural
- Cuerpo de Agua Artificial
- Cultivo de Invierno
- Cultivo de Verano
- Cultivos de Invierno y Verano (Doble Cultivo)
- Cultivos de Invierno y Verano (Doble Cultivo)
- Cultivo de Arroz
- Cultivos Pequeños
- Prutales
- Bosque Nativo Disperso

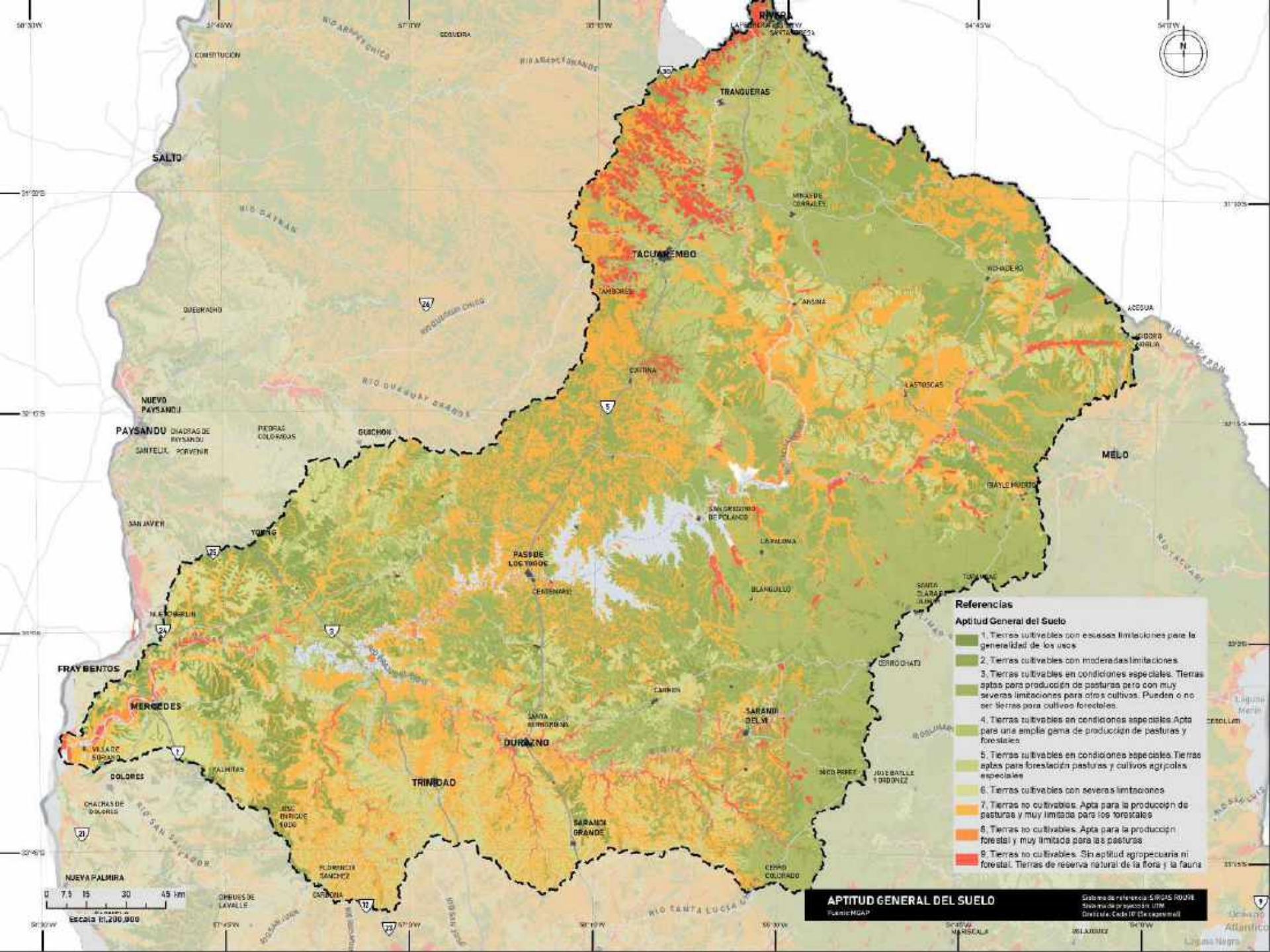
- Bosque Nativo
- Monte de Abigo o Cortina
- Plantación Forestal (Eucalipto)
- Plantación Forestal (Pino)
- Plantación Forestal Mixta o Desconocida
- Arbustos
- Suelo Desnudo
- Arena
- Roca Consolidada
- Pastizal con Aforamiento Rocoso
- Pastizal
- Pastizal Húmedo y/o Periódicamente Inundado
- Bañados/Humedales



COBERTURA DEL SUELO 2019 - 2020

Sistema de Referencia SIRGAS RU08
Escala: Cada 10' (Secciónal)

Logo of the Government of Durango



Referencias

Aptitud General del Suelo

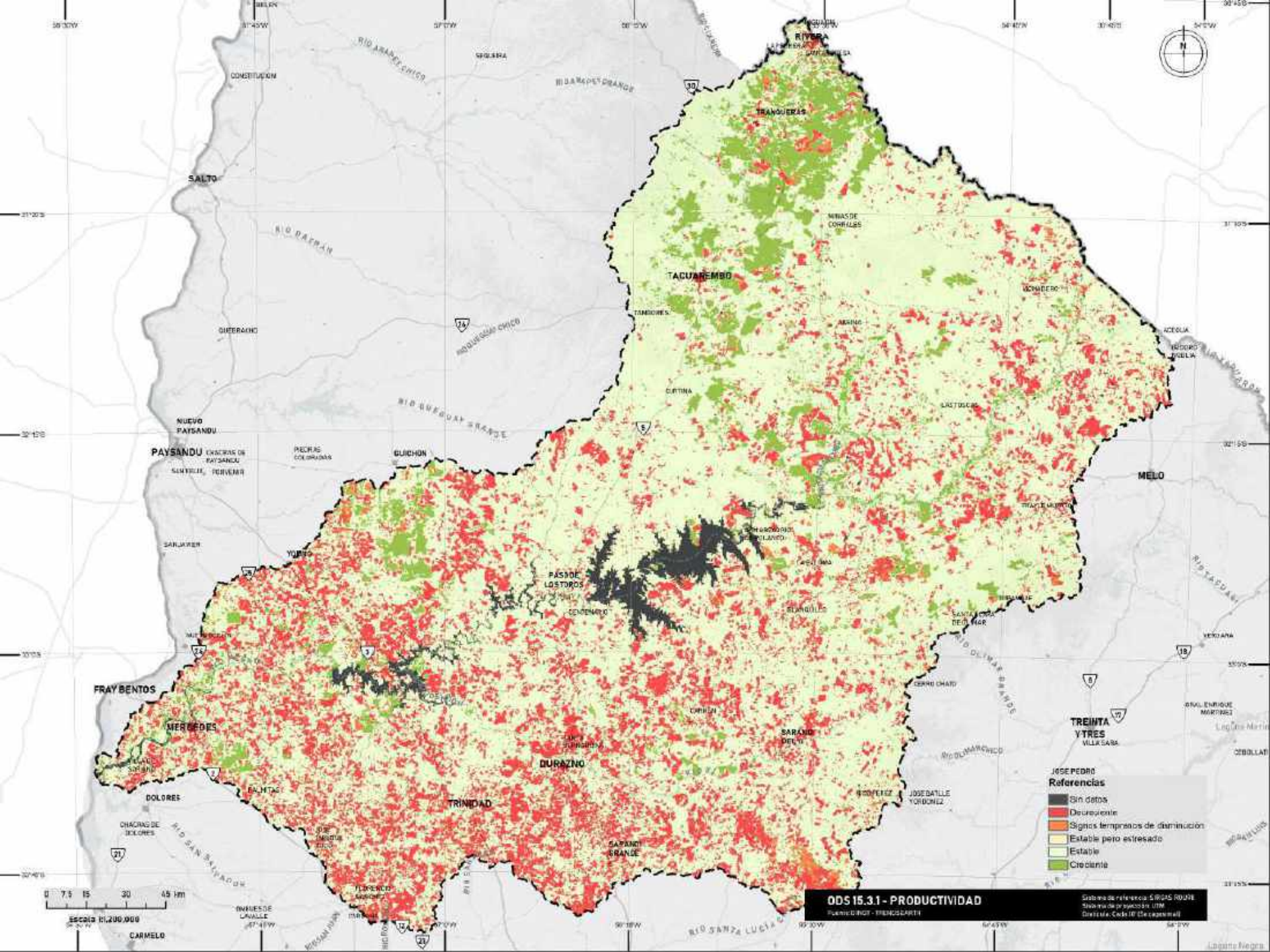
- 1. Tierras cultivables con escasas limitaciones para la generalidad de los usos.
- 2. Tierras cultivables con moderadas limitaciones.
- 3. Tierras cultivables en condiciones especiales. Tierras aptas para producción de pasturas pero con muy severas limitaciones para otros cultivos. Pueden o no ser tierras para cultivos forestales.
- 4. Tierras cultivables en condiciones especiales. Apto para una amplia gama de producción de pasturas y forestales.
- 5. Tierras cultivables en condiciones especiales. Tierras aptas para forestación pasturas y cultivos agrícolas especiales.
- 6. Tierras cultivables con severas limitaciones.
- 7. Tierras no cultivables. Apta para la producción de pasturas y muy limitada para los forestales.
- 8. Tierras no cultivables. Apta para la producción forestal y muy limitada para las pasturas.
- 9. Tierras no cultivables. Sin aptitud agropecuaria ni forestal. Tierras de reserva natural de la flora y la fauna.

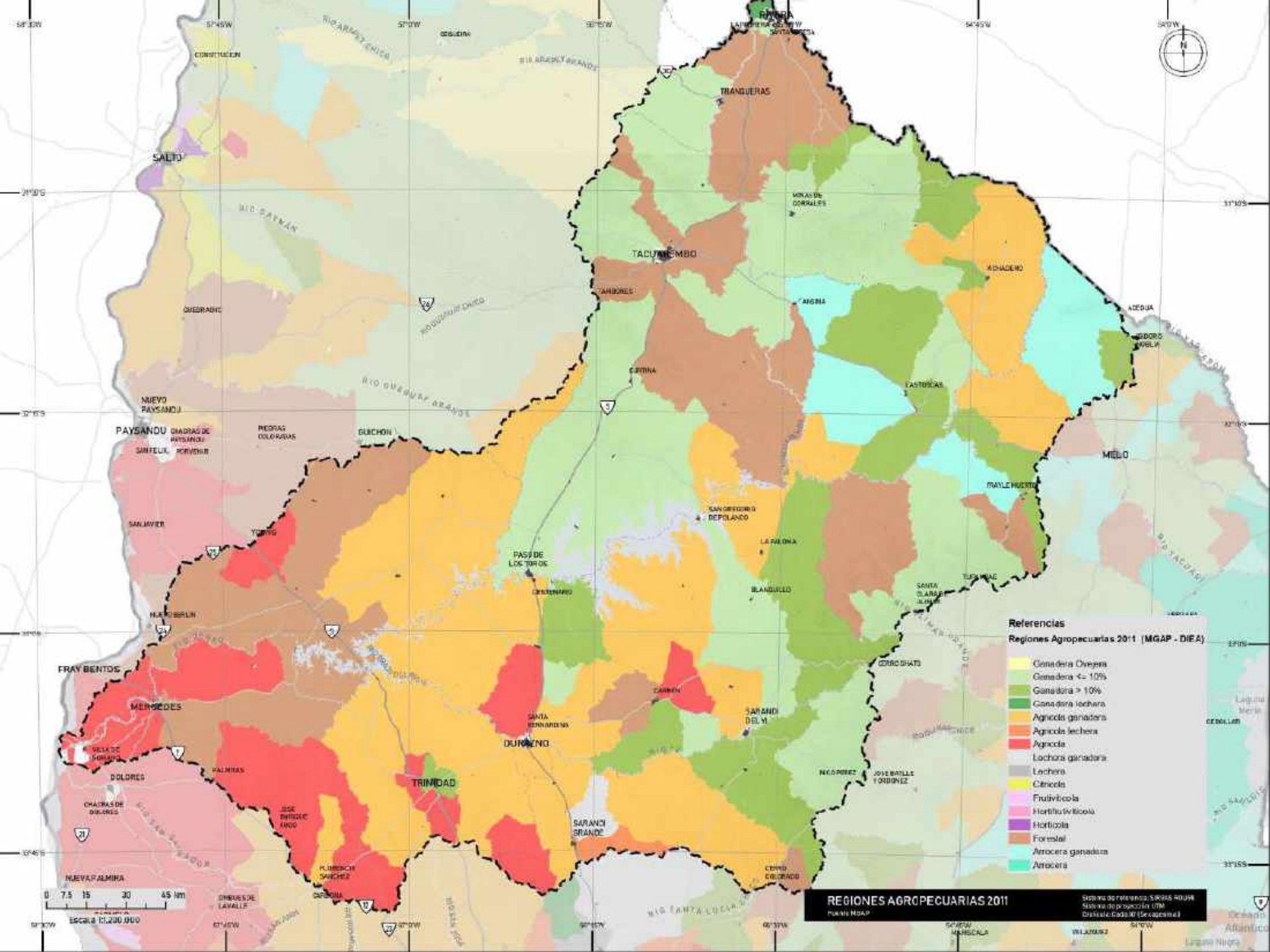
APTITUD GENERAL DEL SUELO

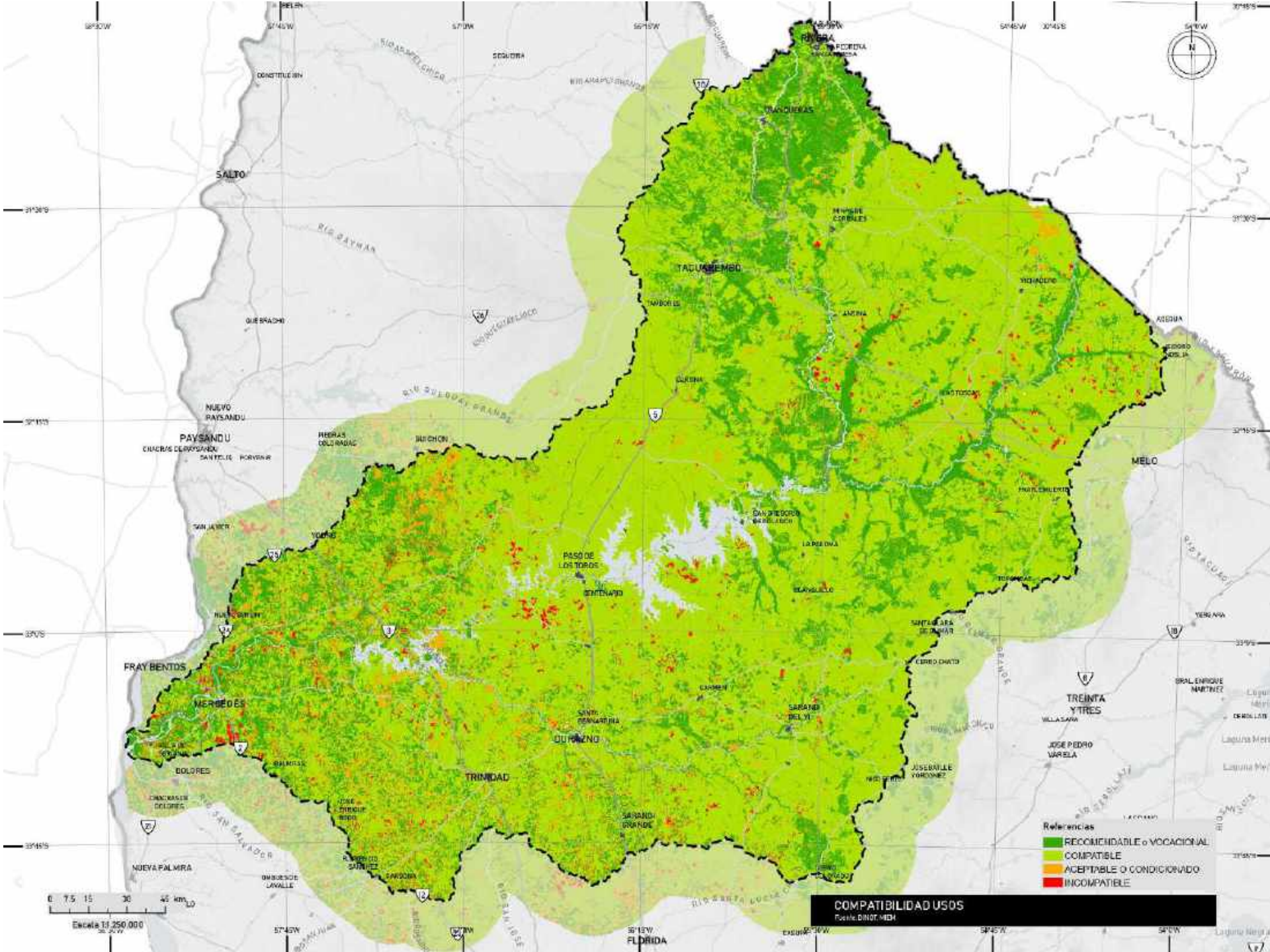
UruguayMAP

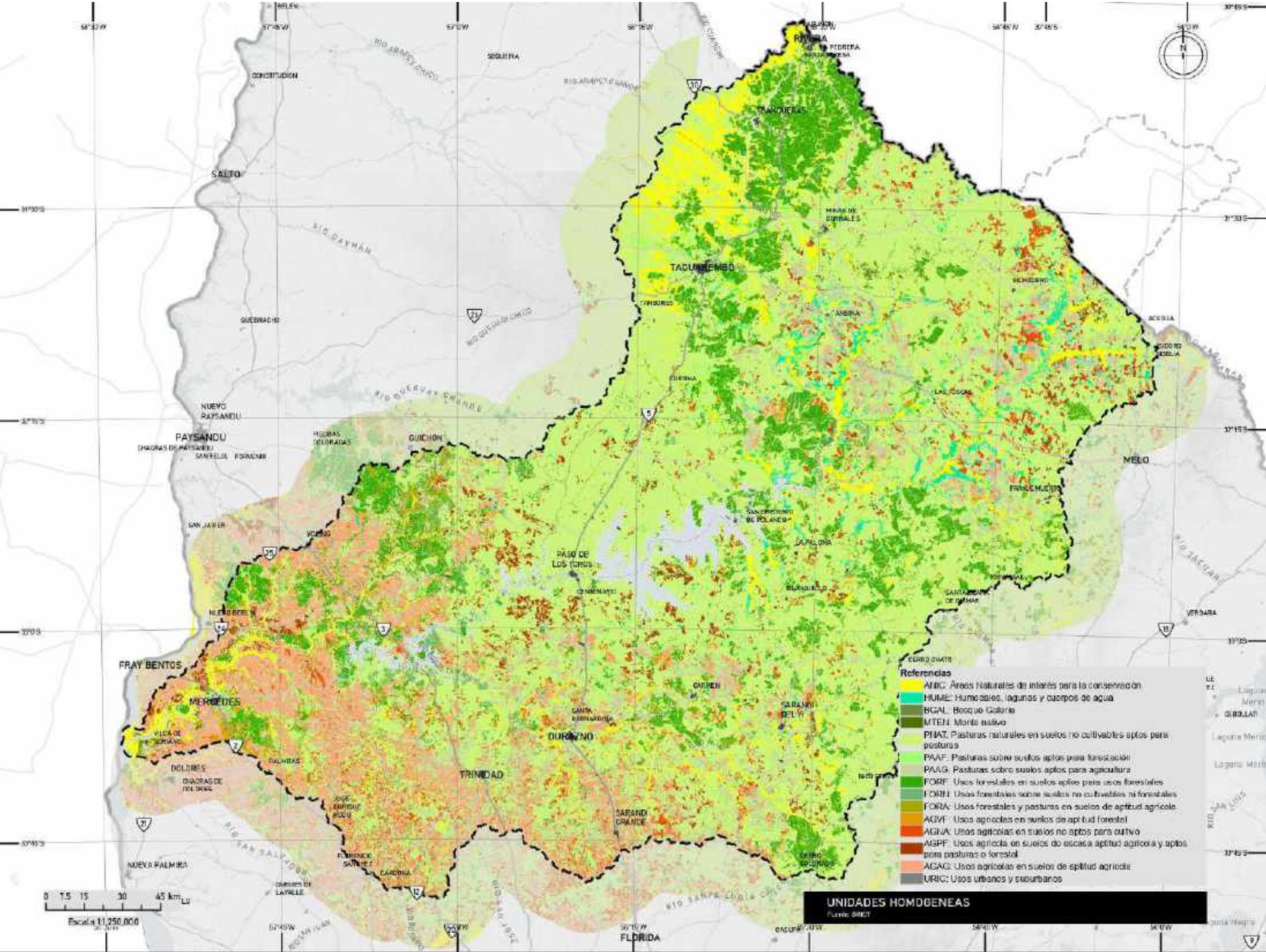
Base de datos: SIRSAS R008
Mapa de proyección: UTM
Datum: Cada 10' (5 segundos)

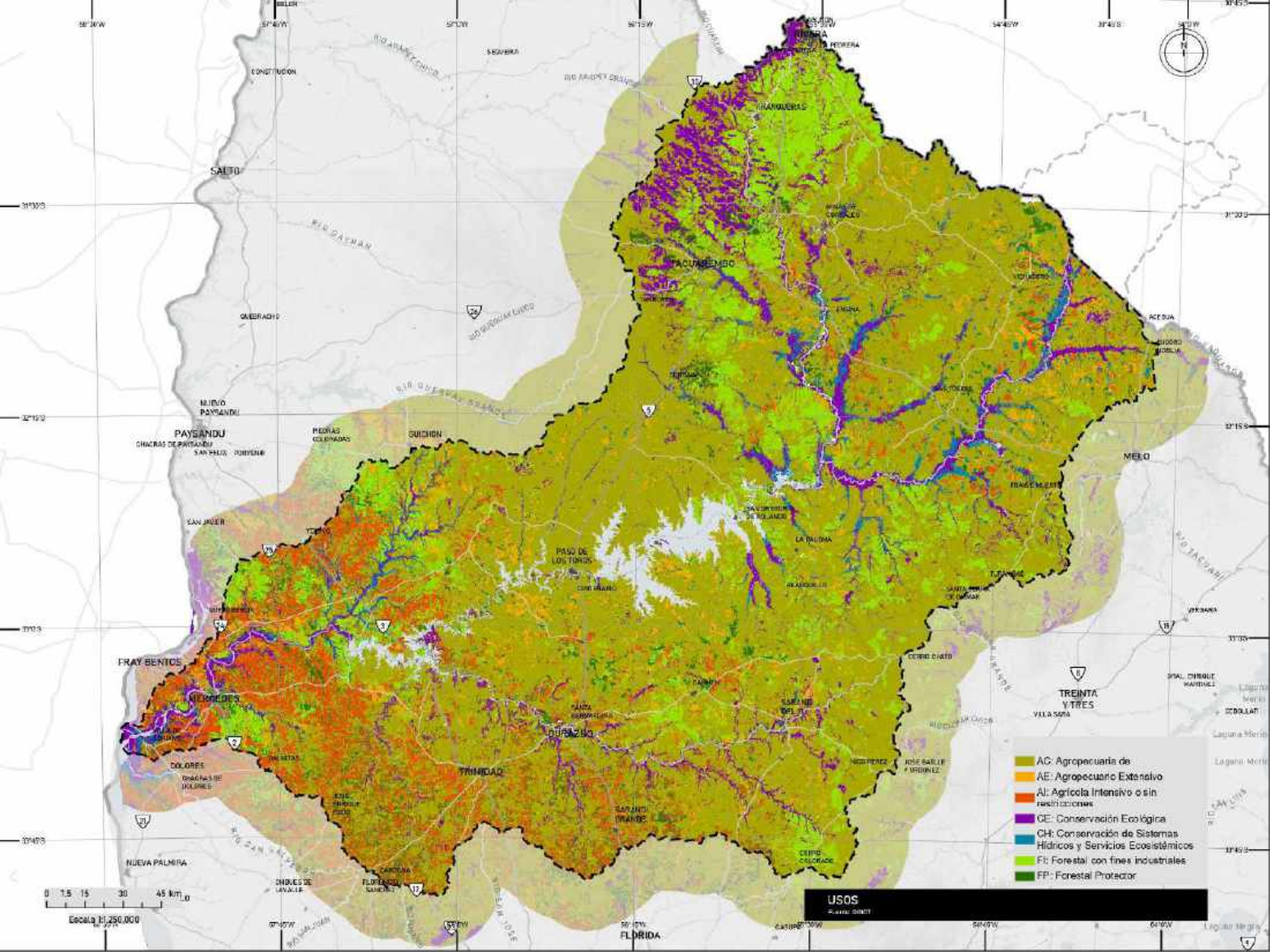
0 7.5 15 30 45 km
Escala 1:200,000

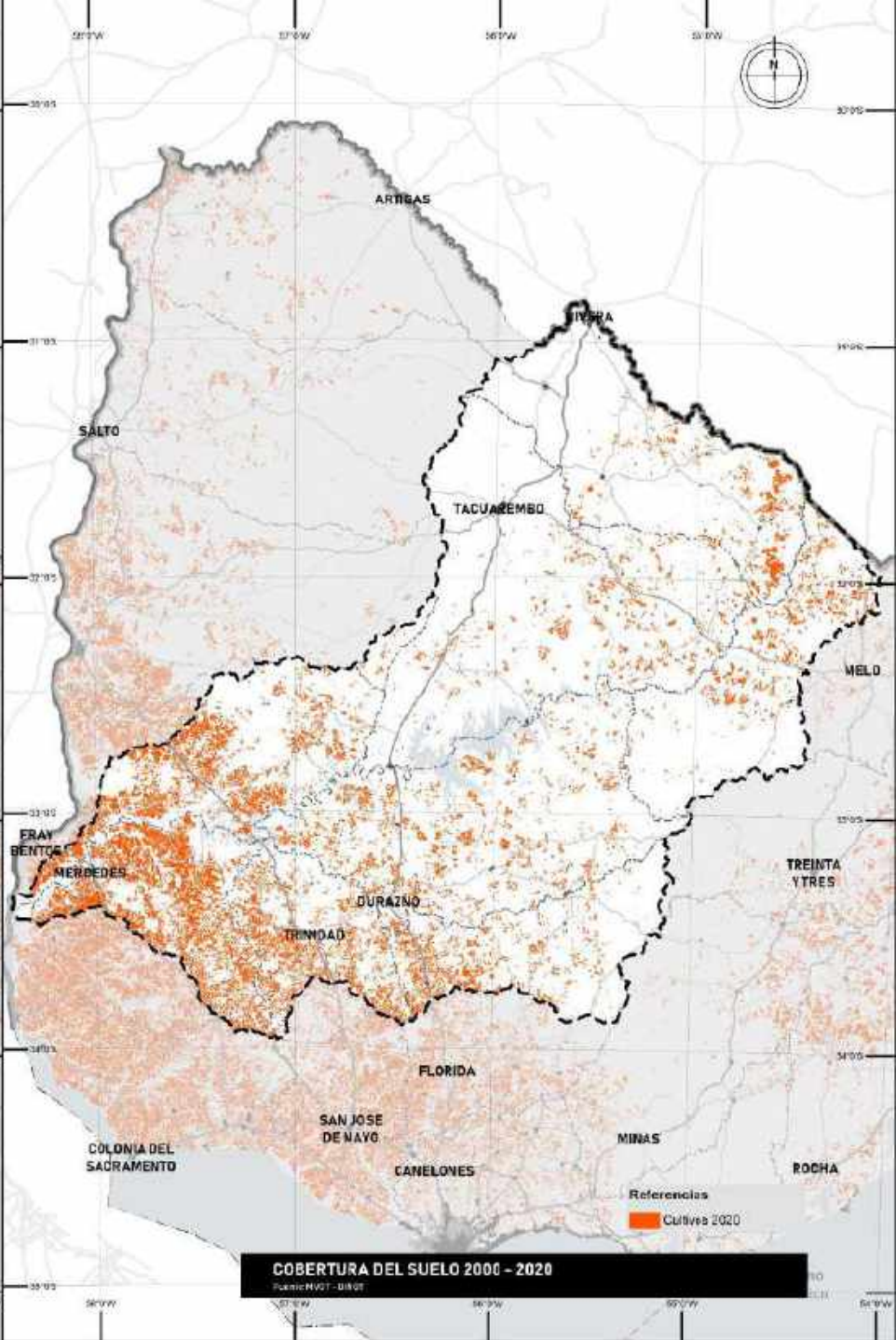
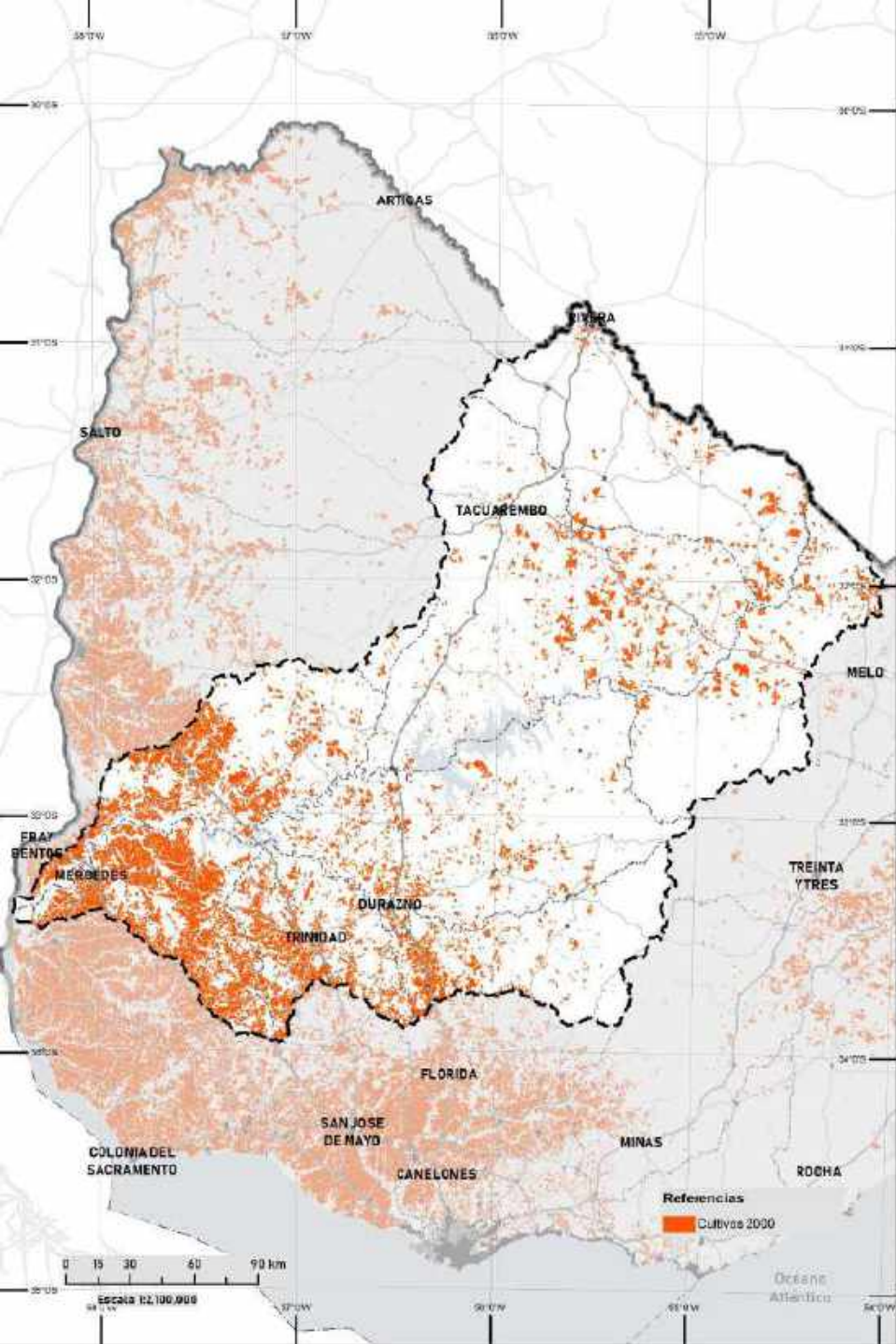


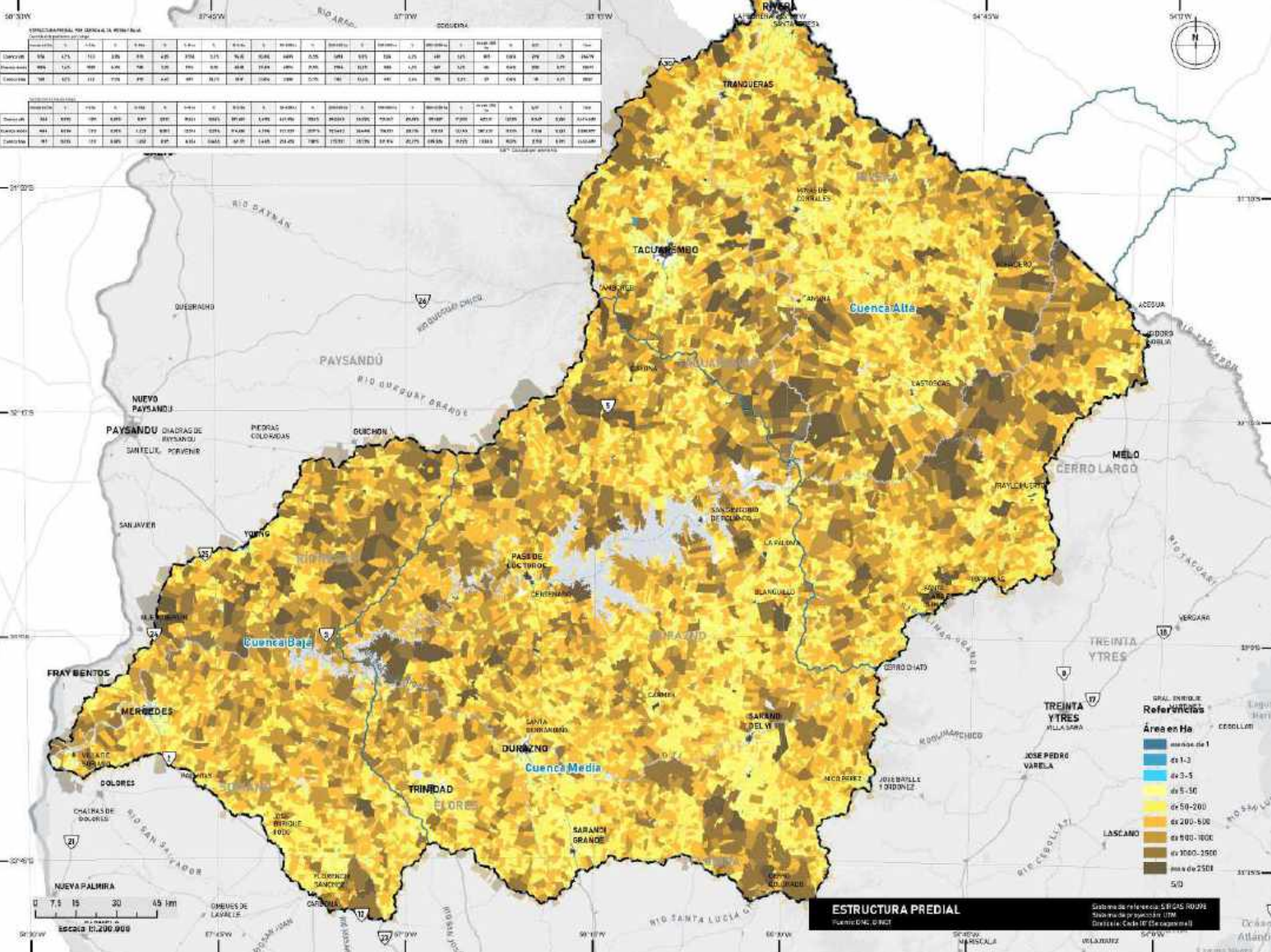












ESTRUCTURA PREDIAL POR COMUNA Y LA REGIÓN DE SARAGURO

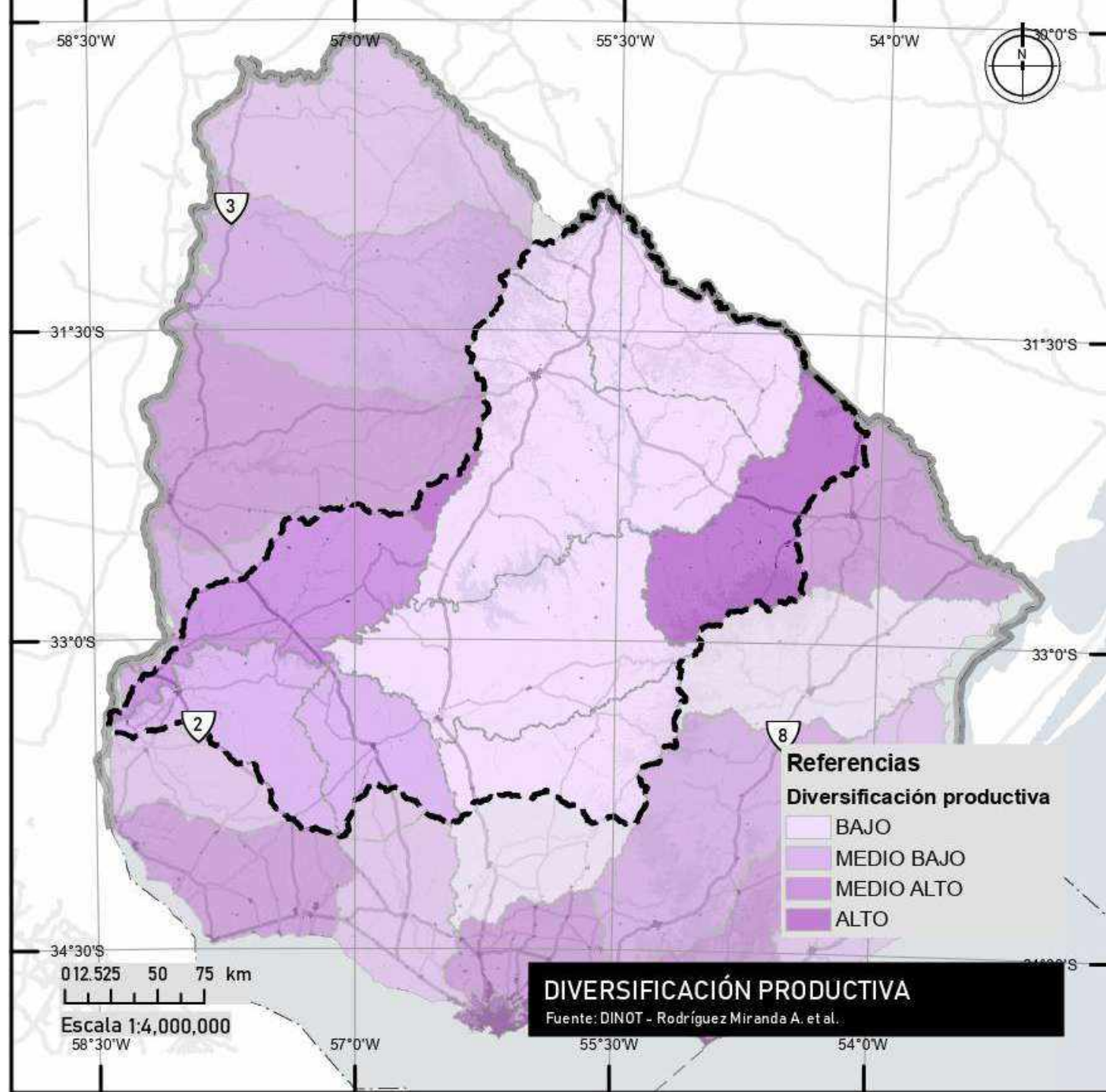
Comuna	0	1-4	5	6-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100+
Comuna	55	125	110	235	85	425	255	315	765	1045	1495	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
Provincia	855	125	110	235	85	425	255	315	765	1045	1495	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
País	155	125	110	235	85	425	255	315	765	1045	1495	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155

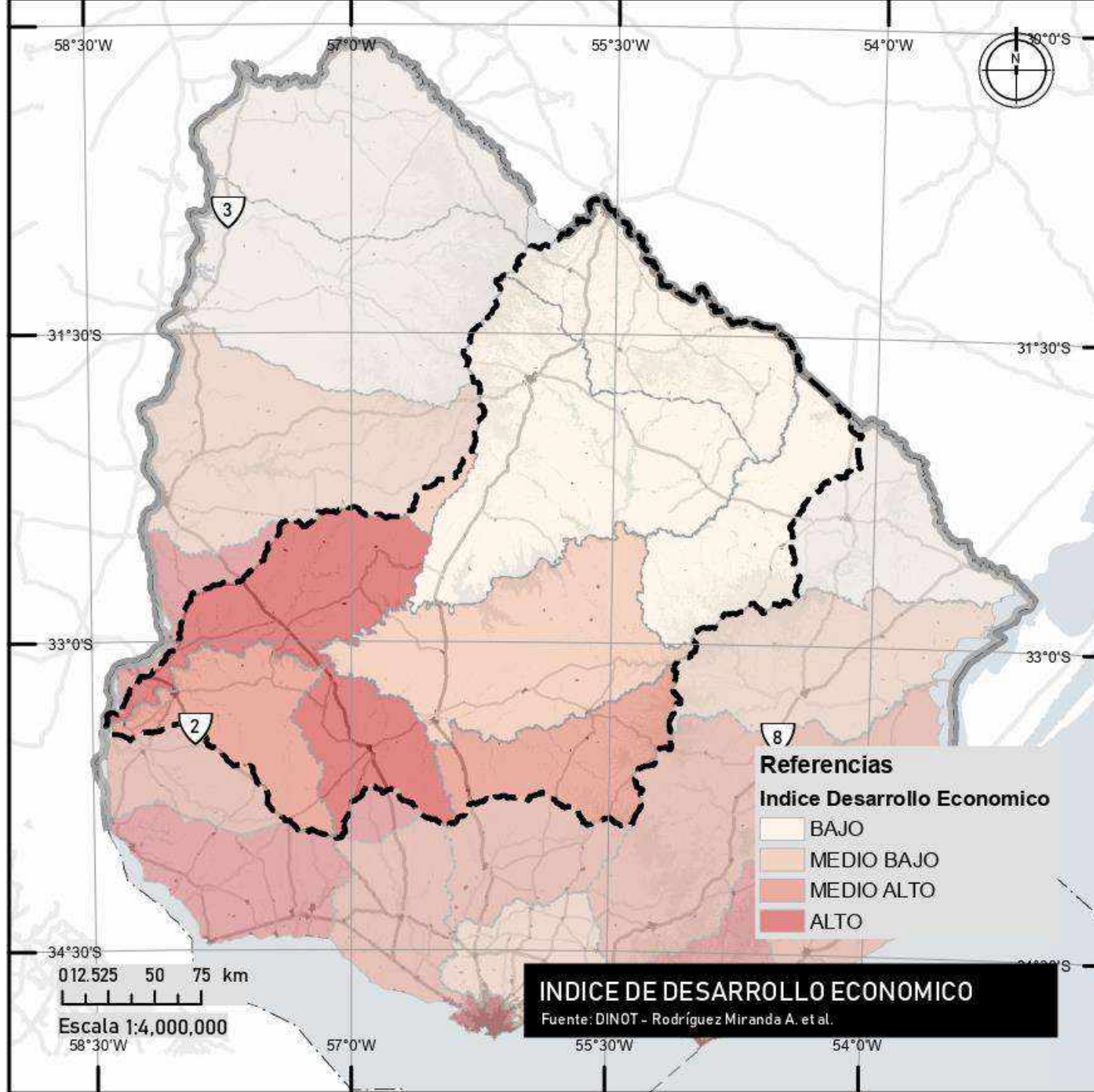
ESTRUCTURA PREDIAL POR COMUNA Y LA REGIÓN DE SARAGURO

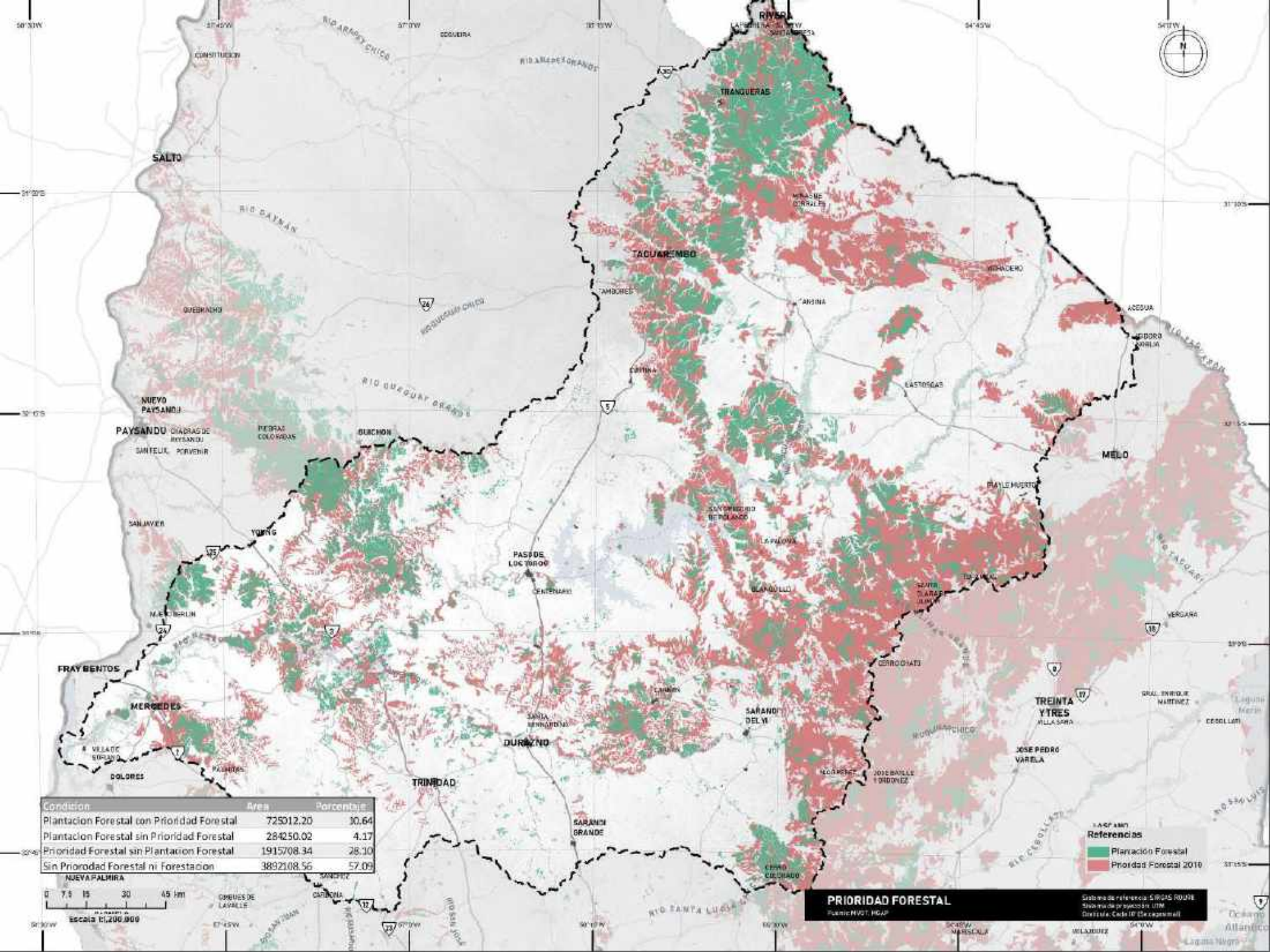
Comuna	0	1-4	5	6-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100+
Comuna	55	125	110	235	85	425	255	315	765	1045	1495	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
Provincia	855	125	110	235	85	425	255	315	765	1045	1495	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
País	155	125	110	235	85	425	255	315	765	1045	1495	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155

ESTRUCTURA PREDIAL
Fuente: INIA, 2010

Coordenadas de referencia: S 22° 25' 00" O 79° 00' 00"
Escala: 1:100,000
Proyección: UTM
Datum: Cordoba 1960



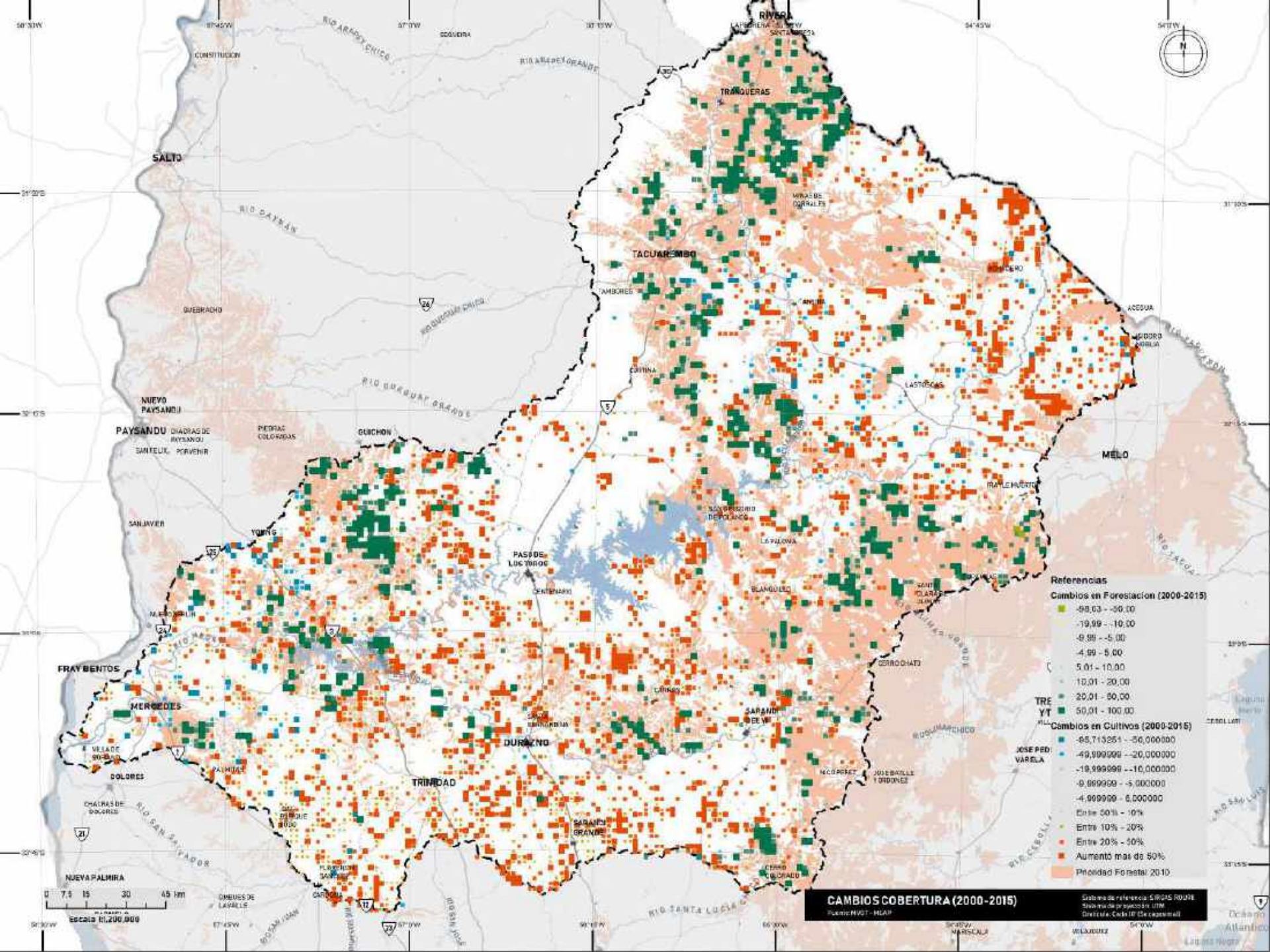


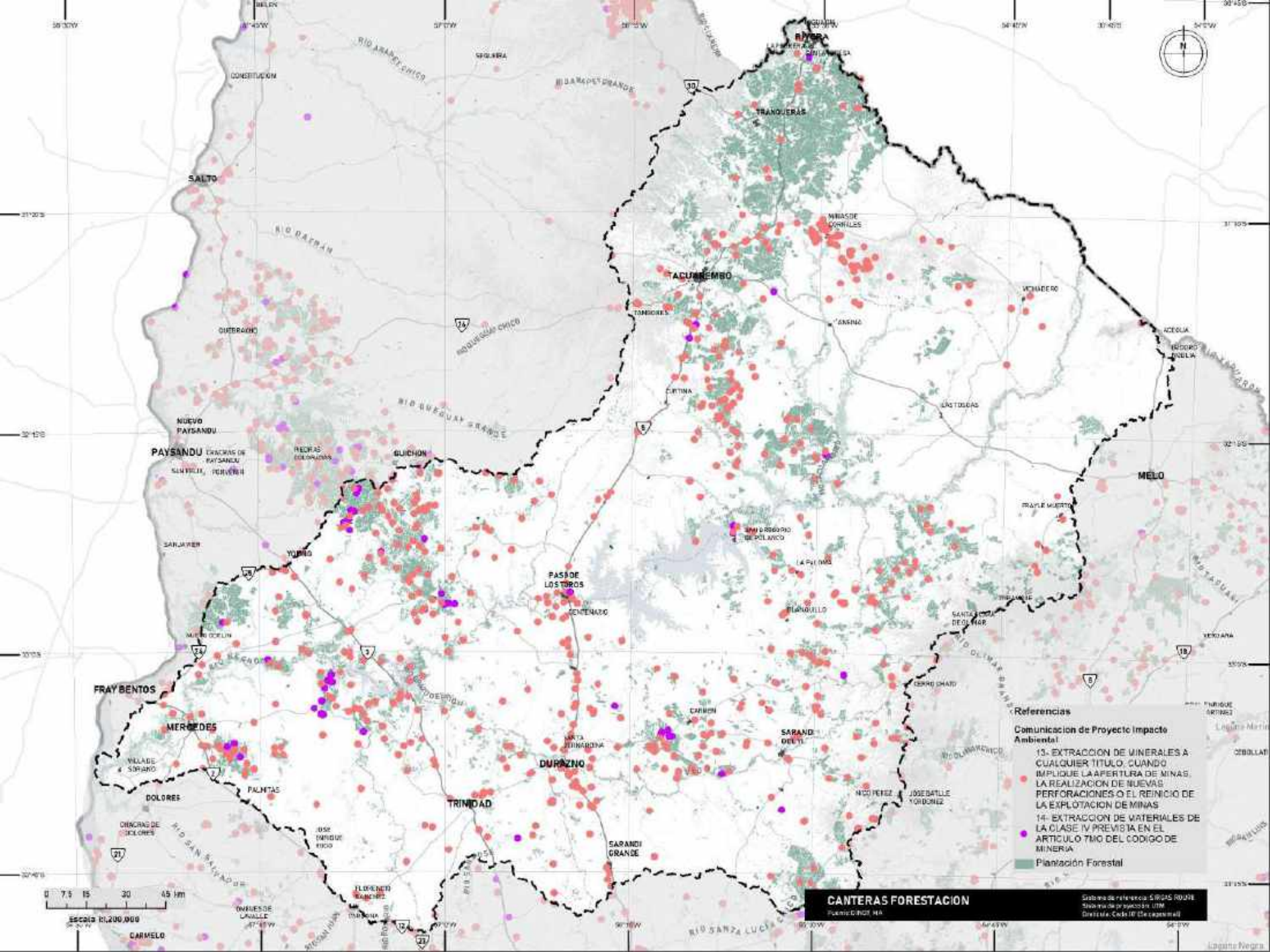


Condición	Área	Porcentaje
Plantación Forestal con Prioridad Forestal	725012.20	30.64
Plantación Forestal sin Prioridad Forestal	284250.02	4.17
Prioridad Forestal sin Plantación Forestal	1915708.34	28.10
Sin Prioridad Forestal ni Forestación	38932108.56	57.09

Referencias

- Plantación Forestal
- Prioridad Forestal 2010





Referencias

Comunicación de Proyecto Impacto Ambiental

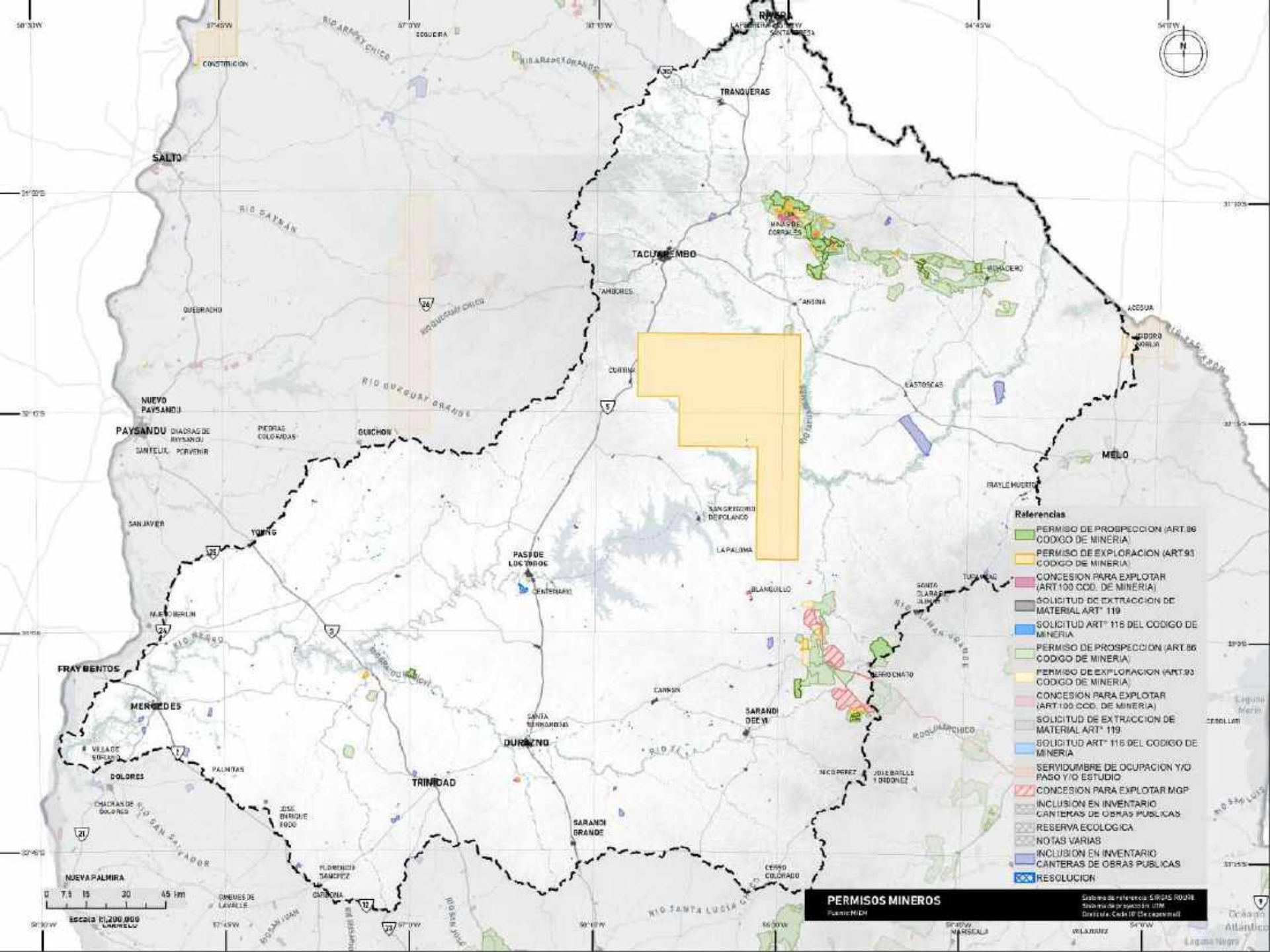
- 13- EXTRACCIÓN DE MINERALES A CUALQUIER TÍTULO, CUANDO IMPLIQUE LA APERTURA DE MINAS, LA REALIZACIÓN DE NUEVAS PERFORACIONES O EL REINICIO DE LA EXPLOTACIÓN DE MINAS
- 14- EXTRACCIÓN DE MATERIALES DE LA CLASE IV PREVISTA EN EL ARTICULO 7MO DEL CODIGO DE MINERIA

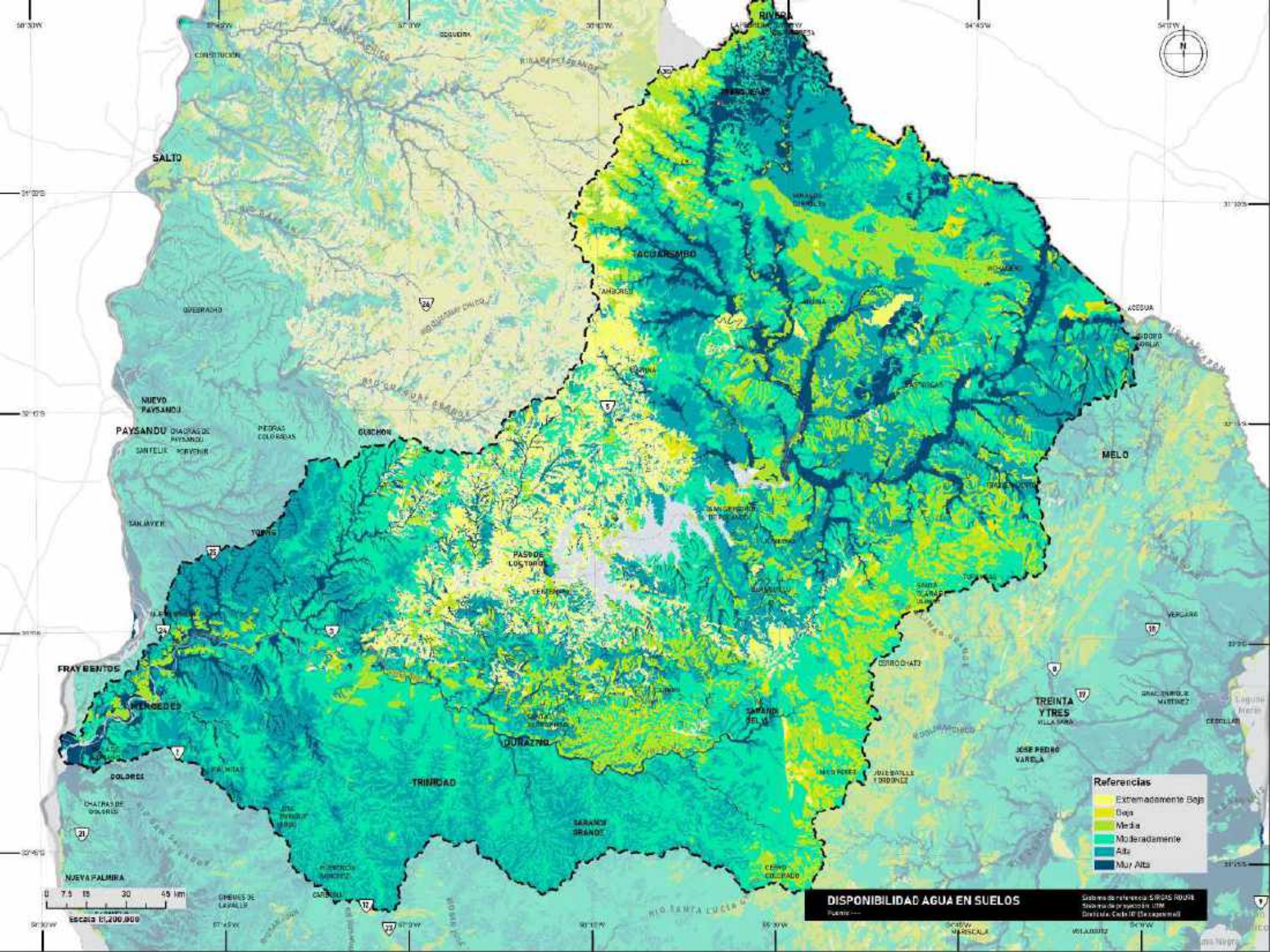
Plantación Forestal

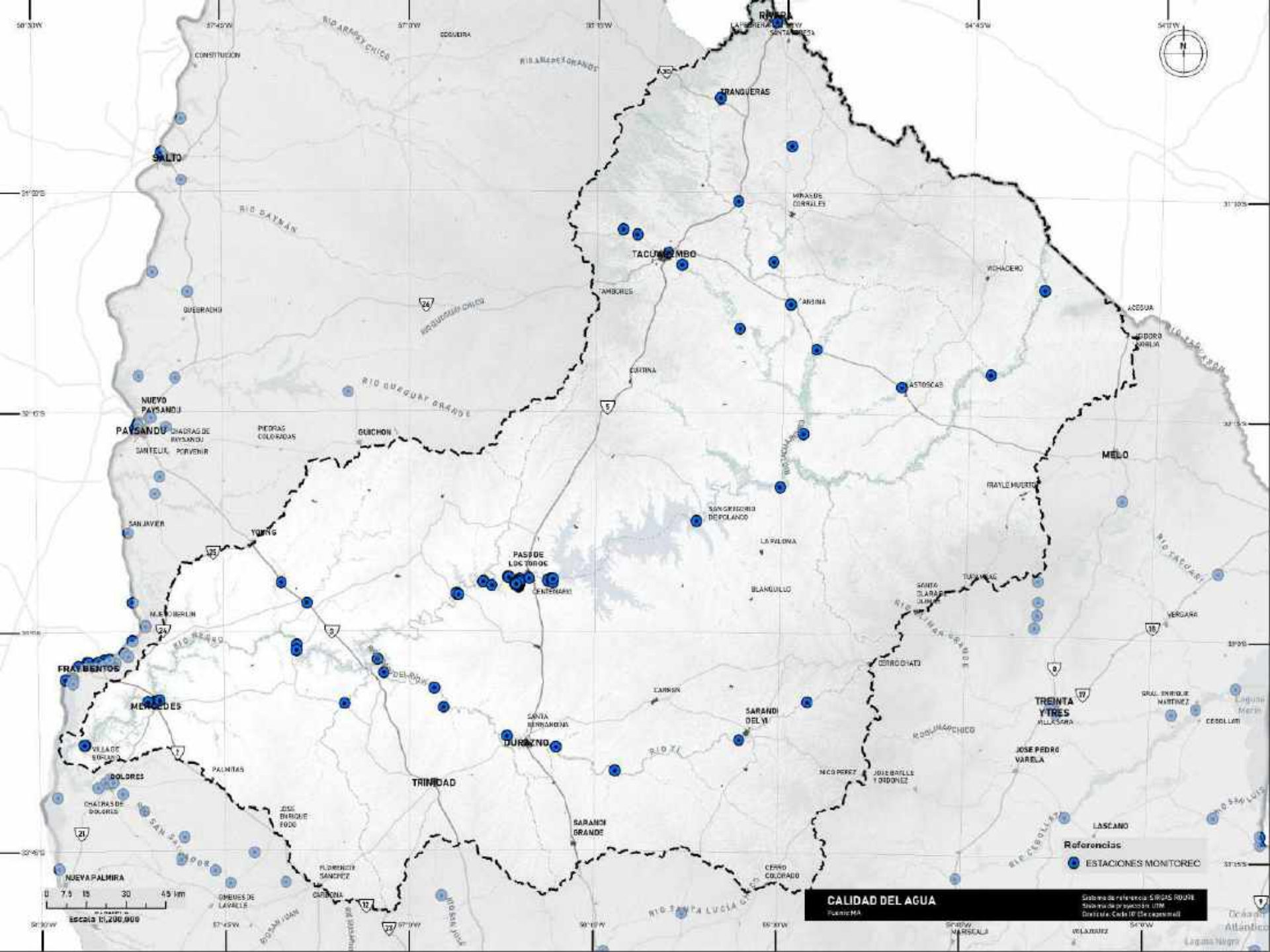
CANTERAS FORESTACION

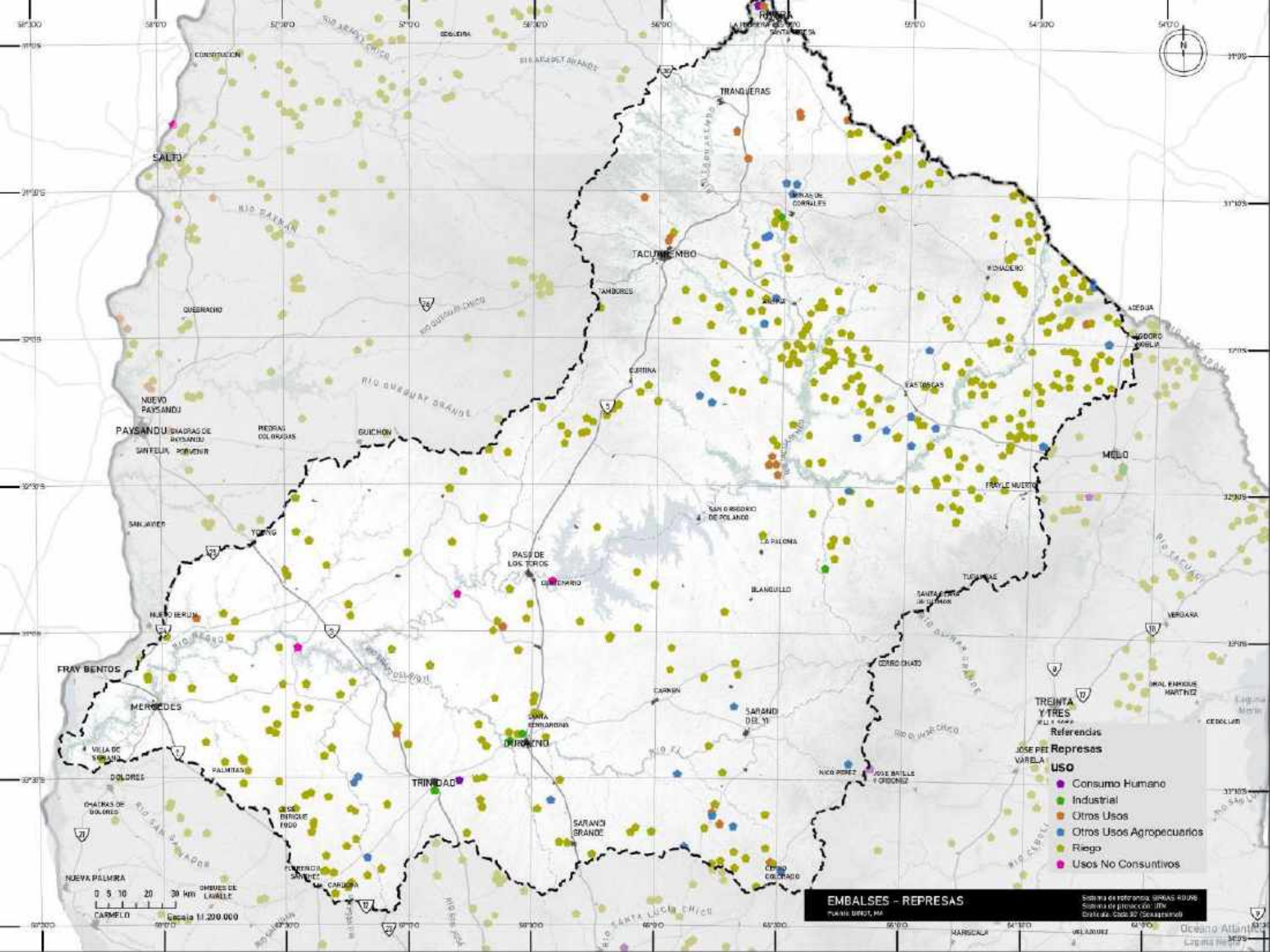
Planificación de la Minería

Escala de referencia: 50000:1
Mapa de la provincia de Salto
Distribución de la Minería









TREINTA Y TRES
REPUBLICA DE URUGUAY

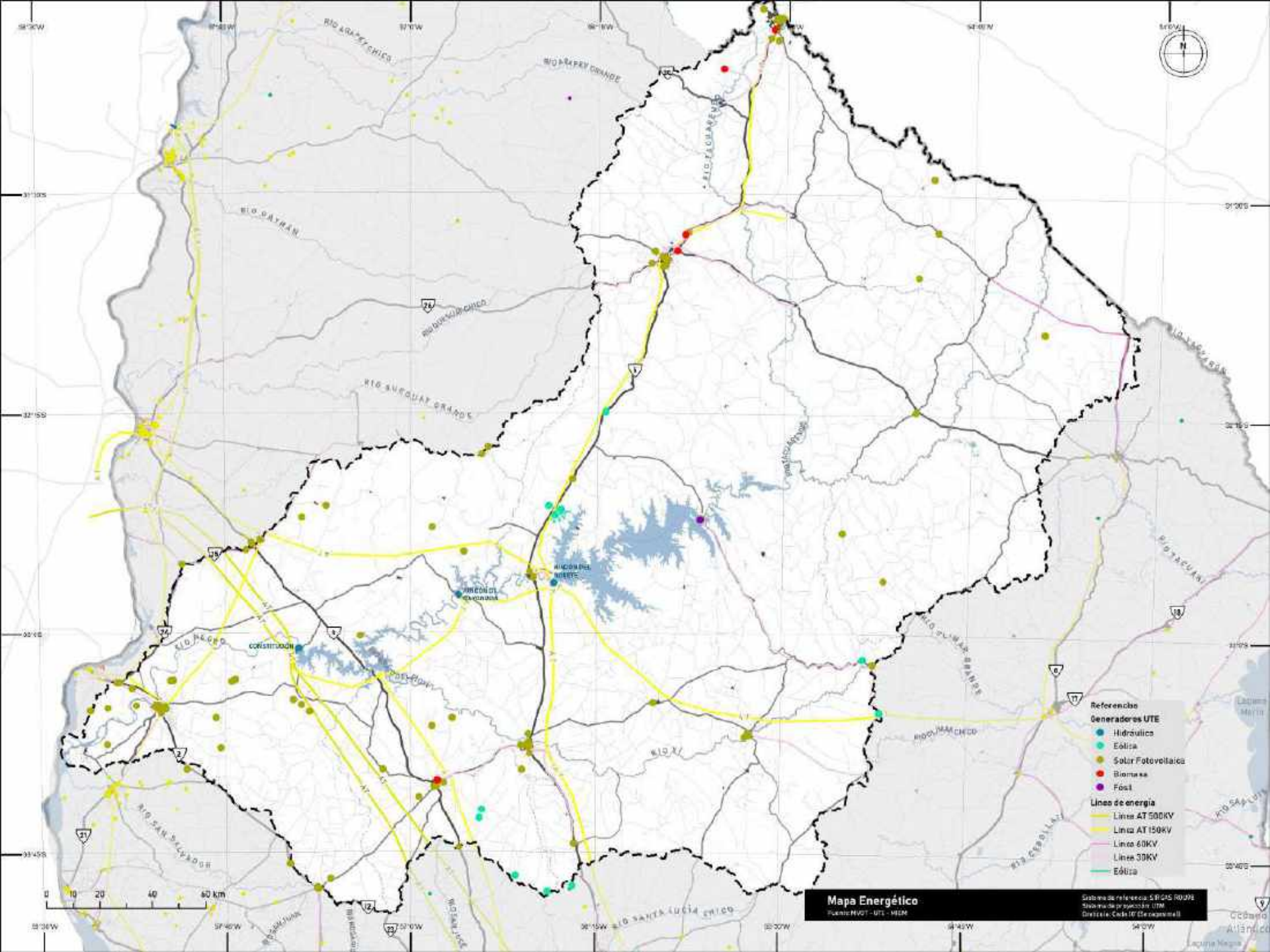
Referencias
JOSE PEI
VARELA

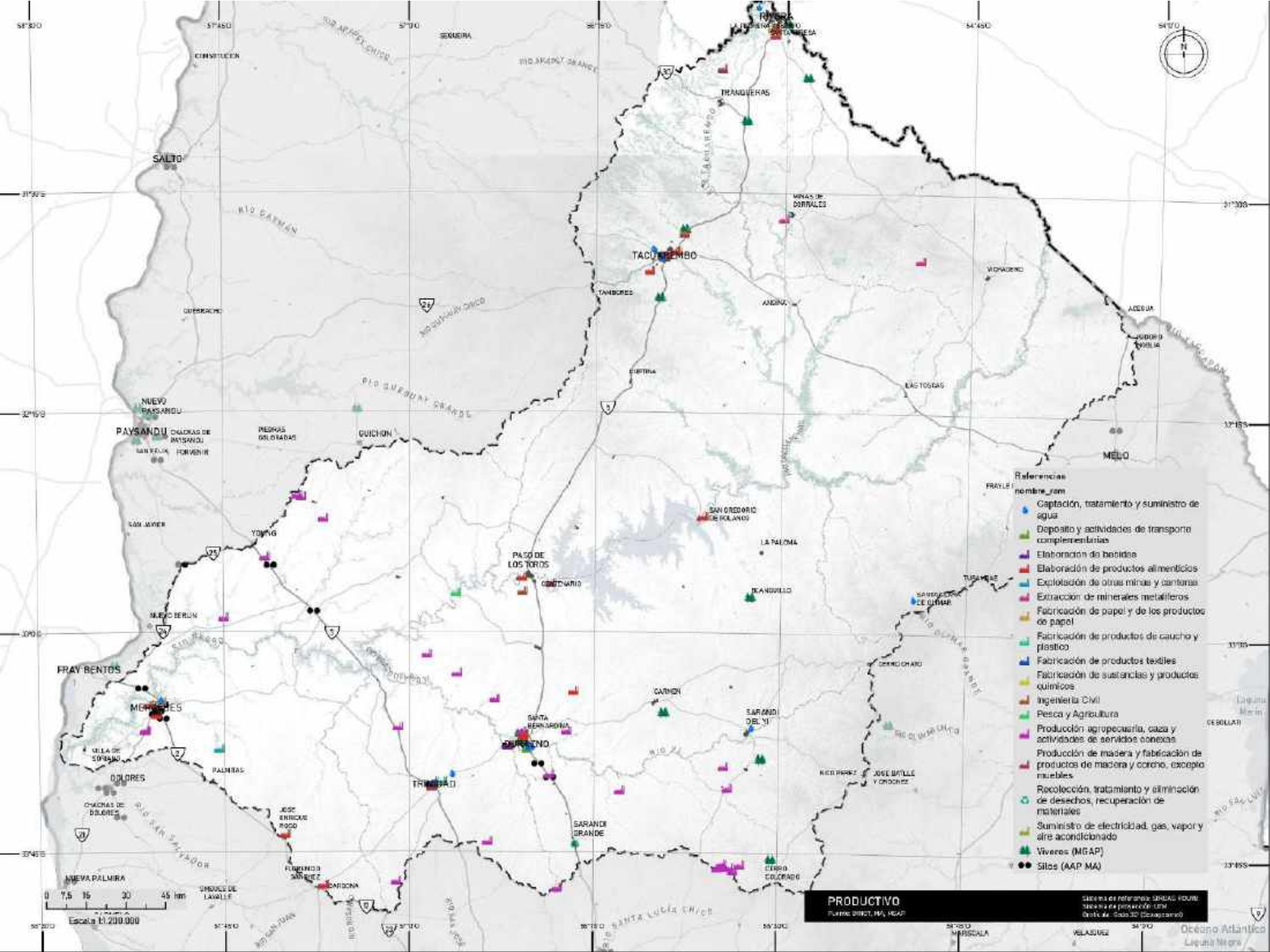
Represas
uso

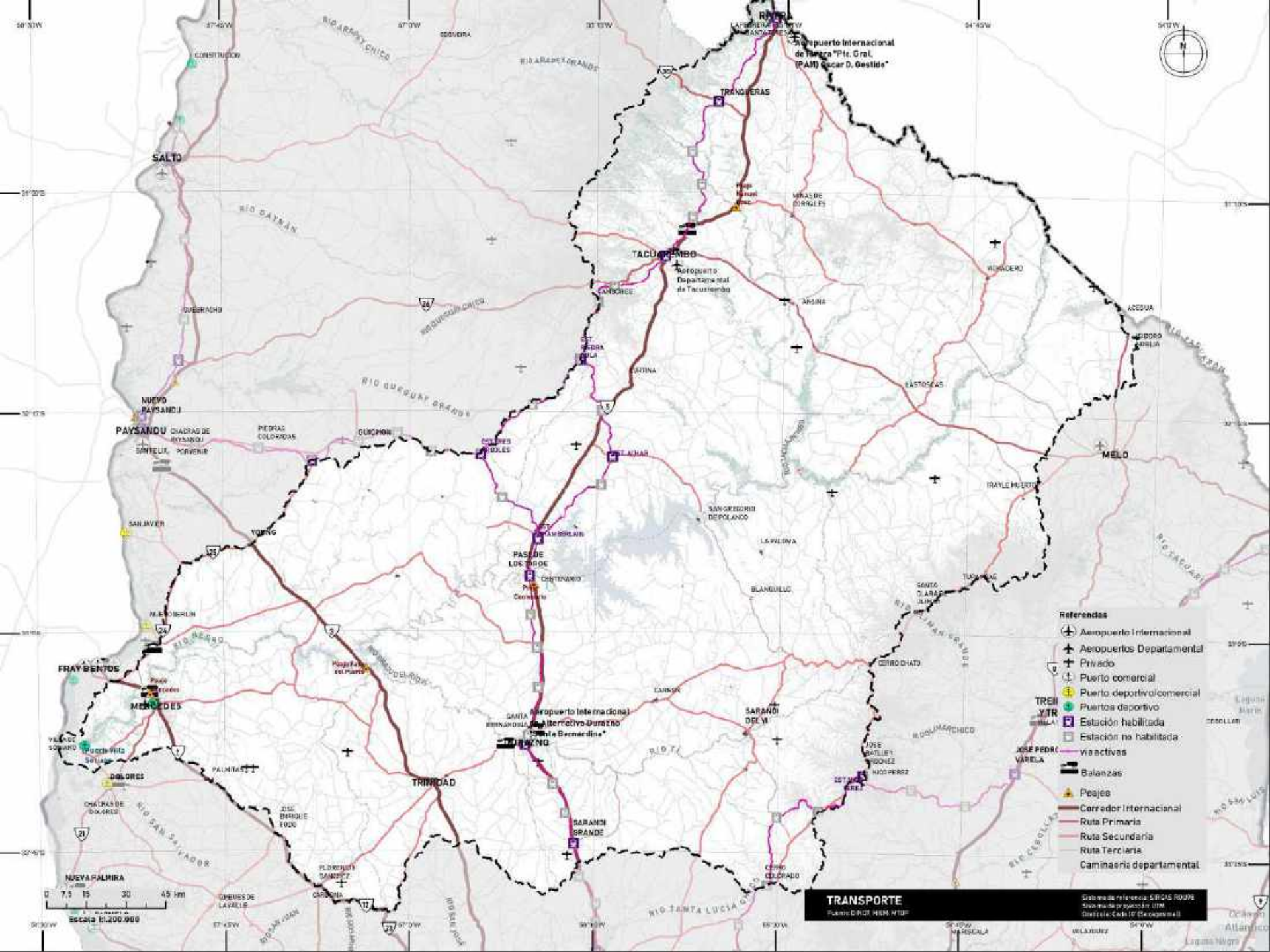
- Consumo Humano
- Industrial
- Otros Usos
- Otros Usos Agropecuarios
- Riego
- Usos No Consuntivos

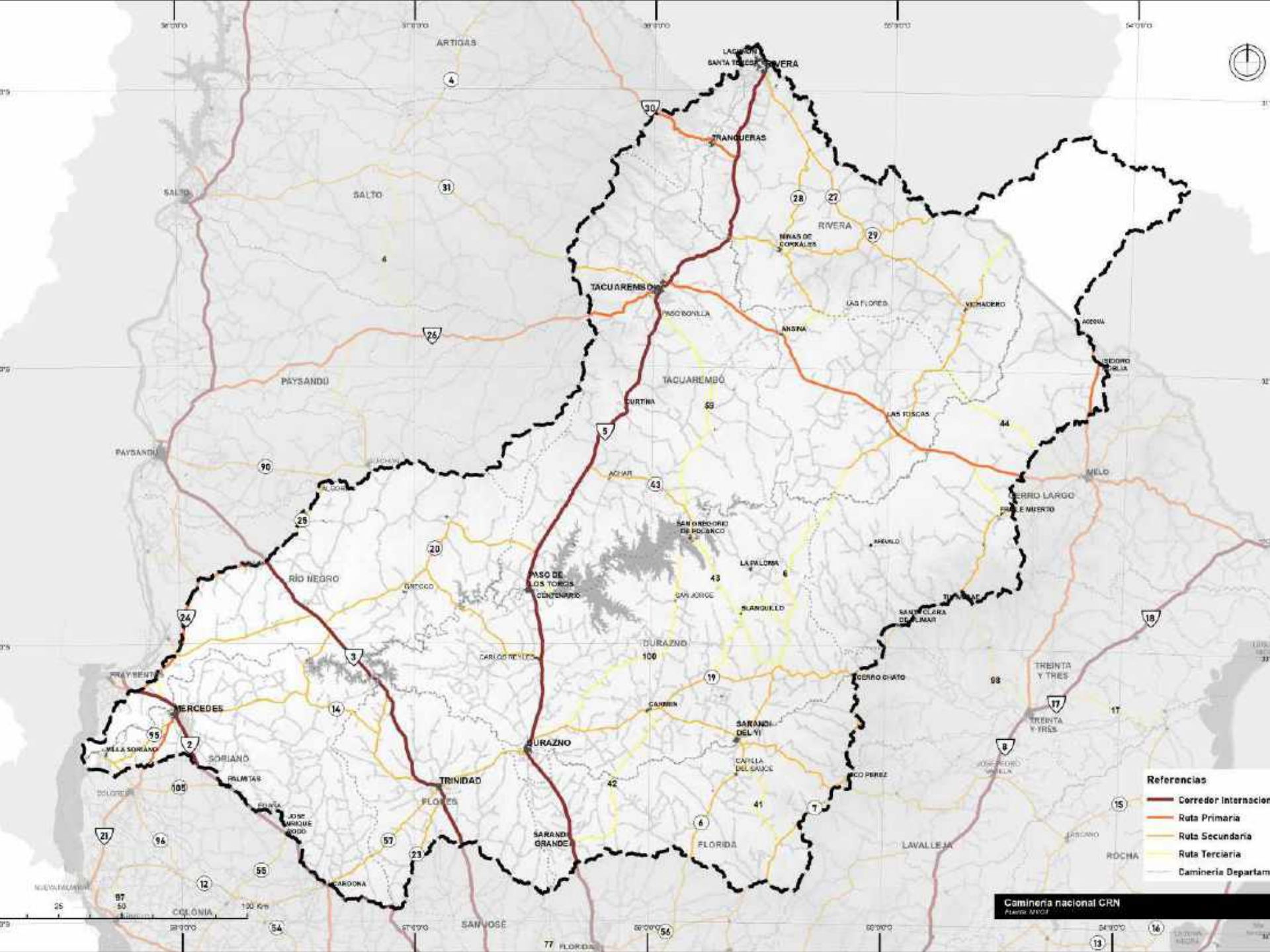
EMBALSES - REPRESAS
PLANO: 1:200.000

Sevilla de referencia: 34° 34' 30" S, 6° 40' 00" W
Sistema de proyección: UTM
Datum: CGO 82 (Sears) / WGS 84





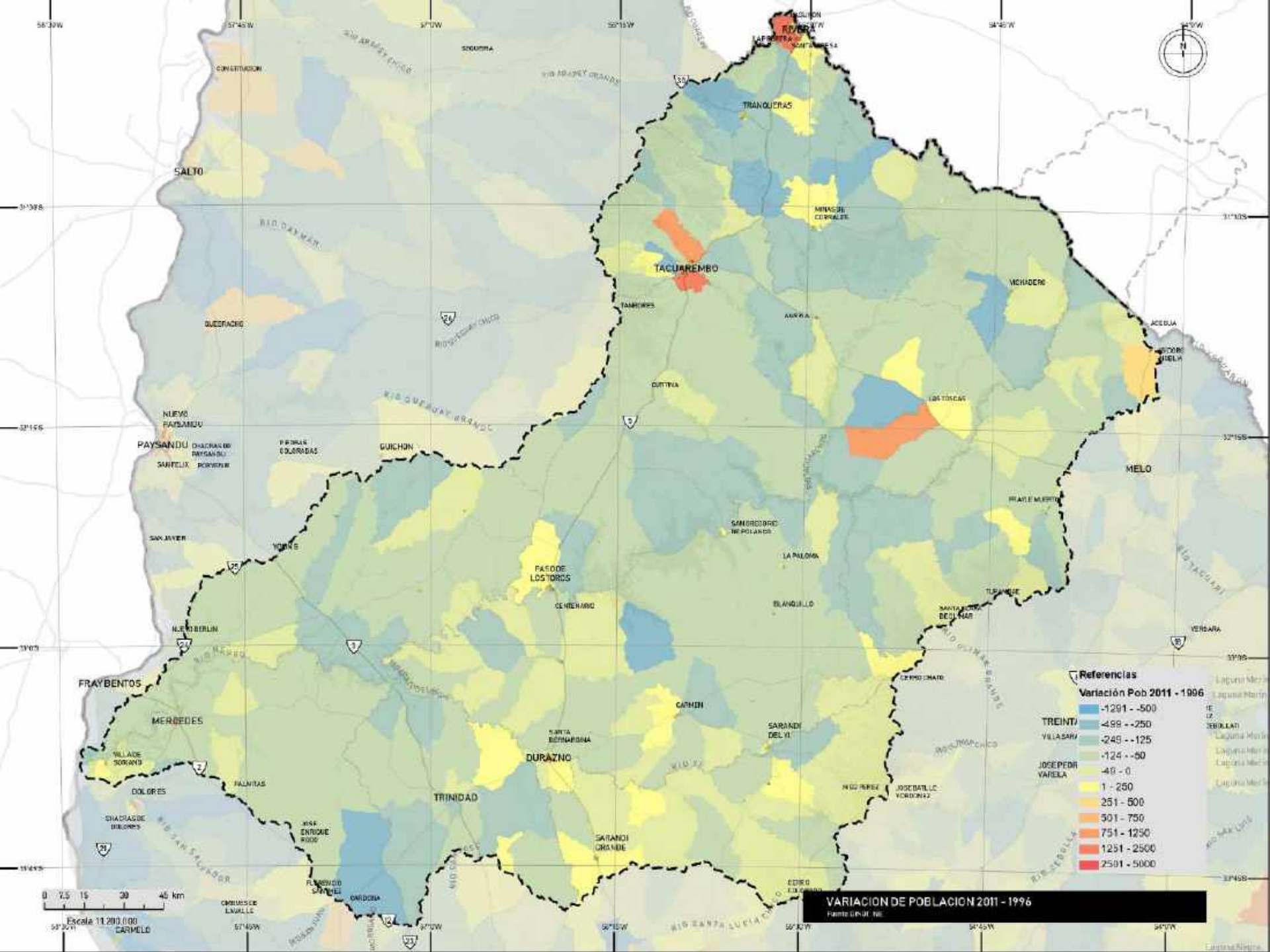


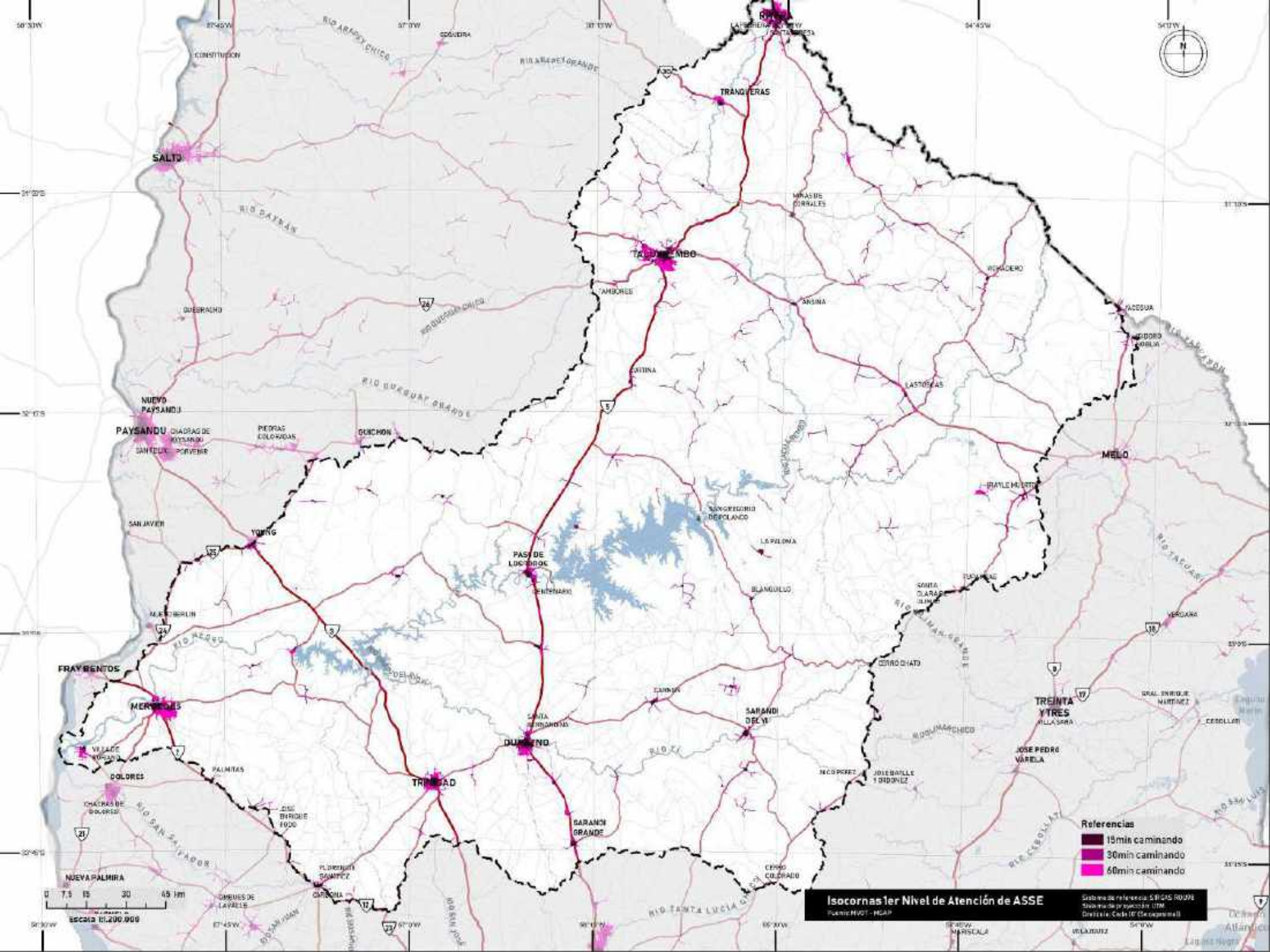


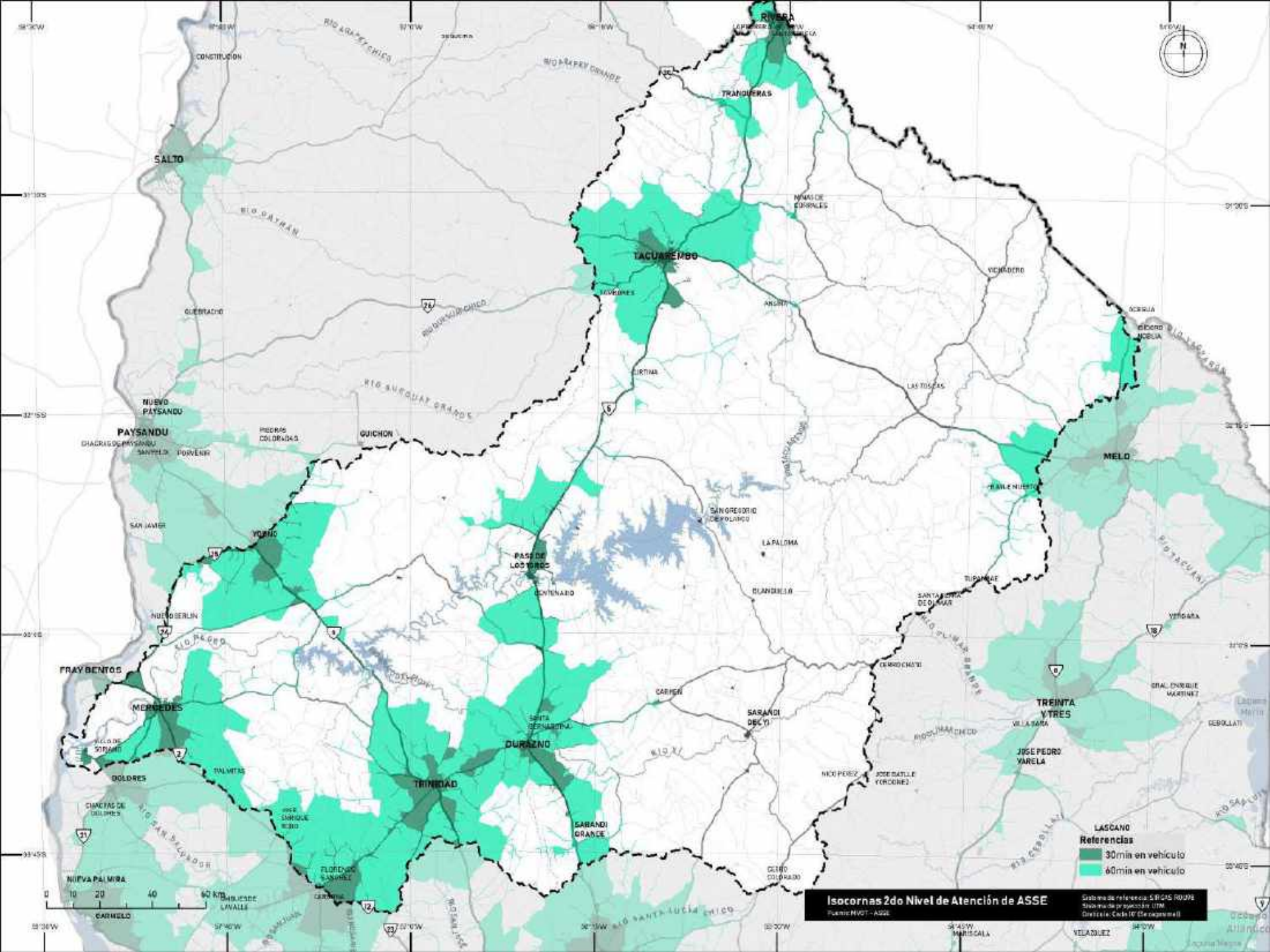
Referencias

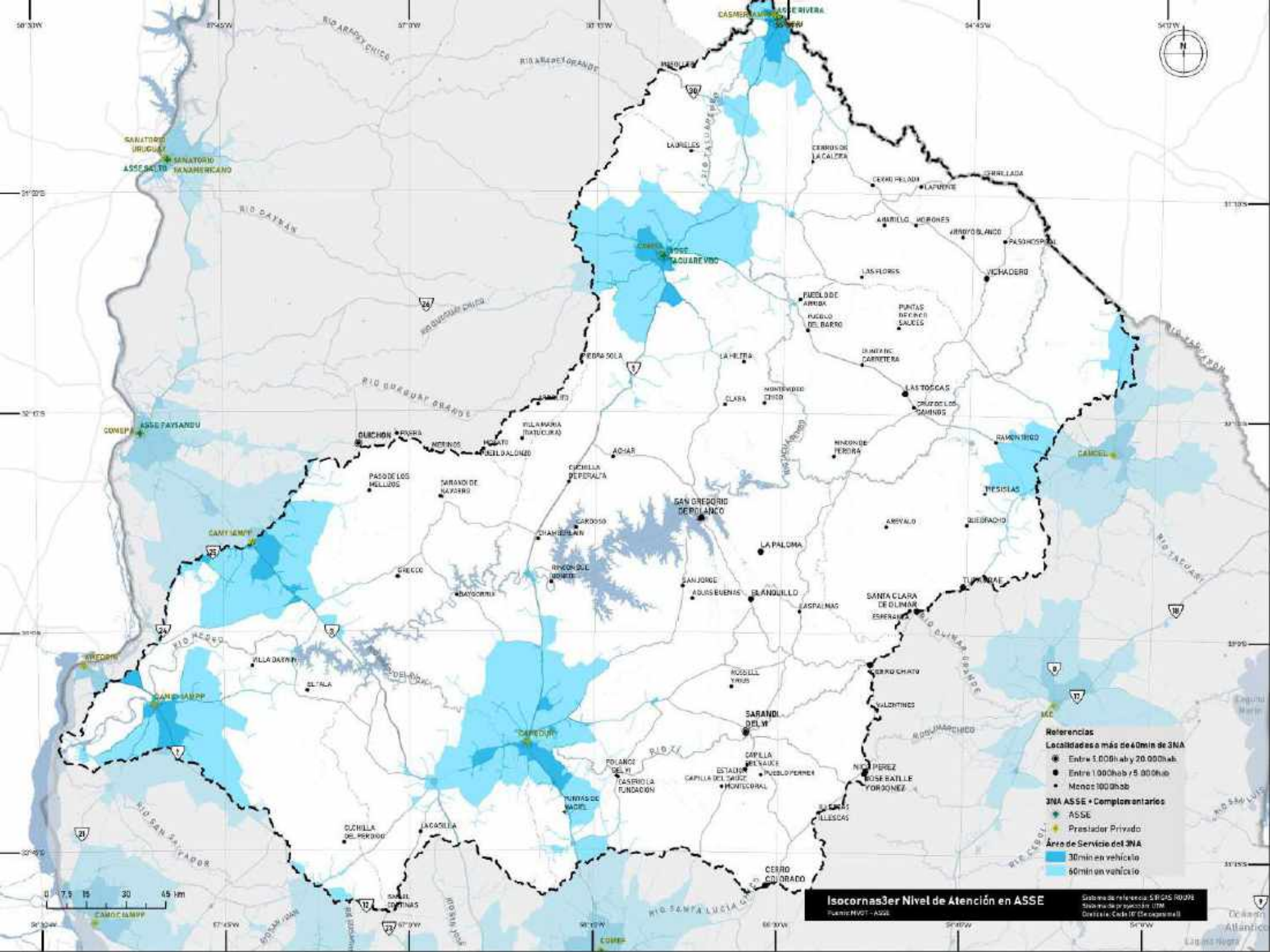
- Corredor Internacional
- Ruta Primaria
- Ruta Secundaria
- Ruta Terciaria
- Caminería Departamental

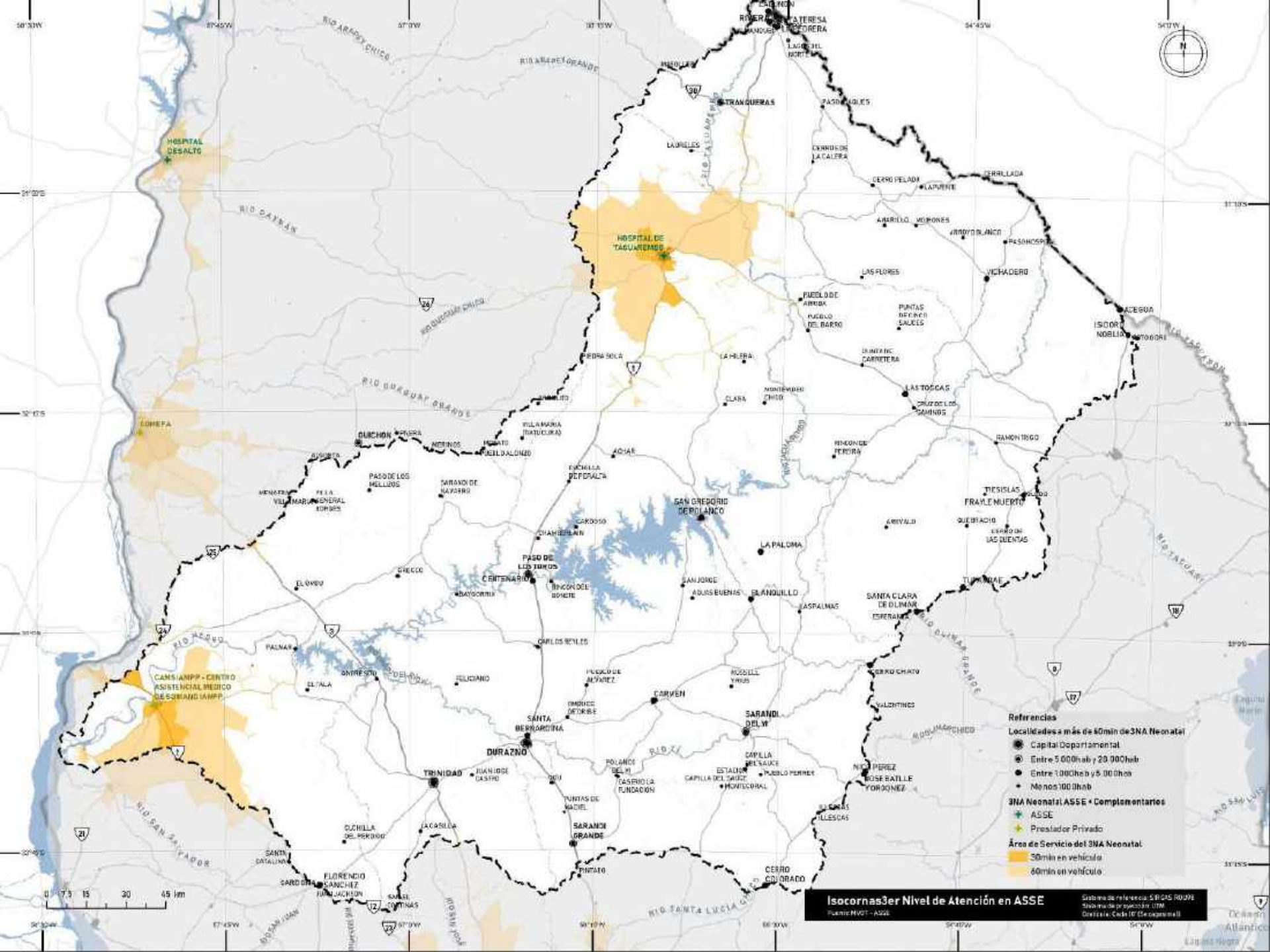
Caminería nacional CRN
Fuente: MOP

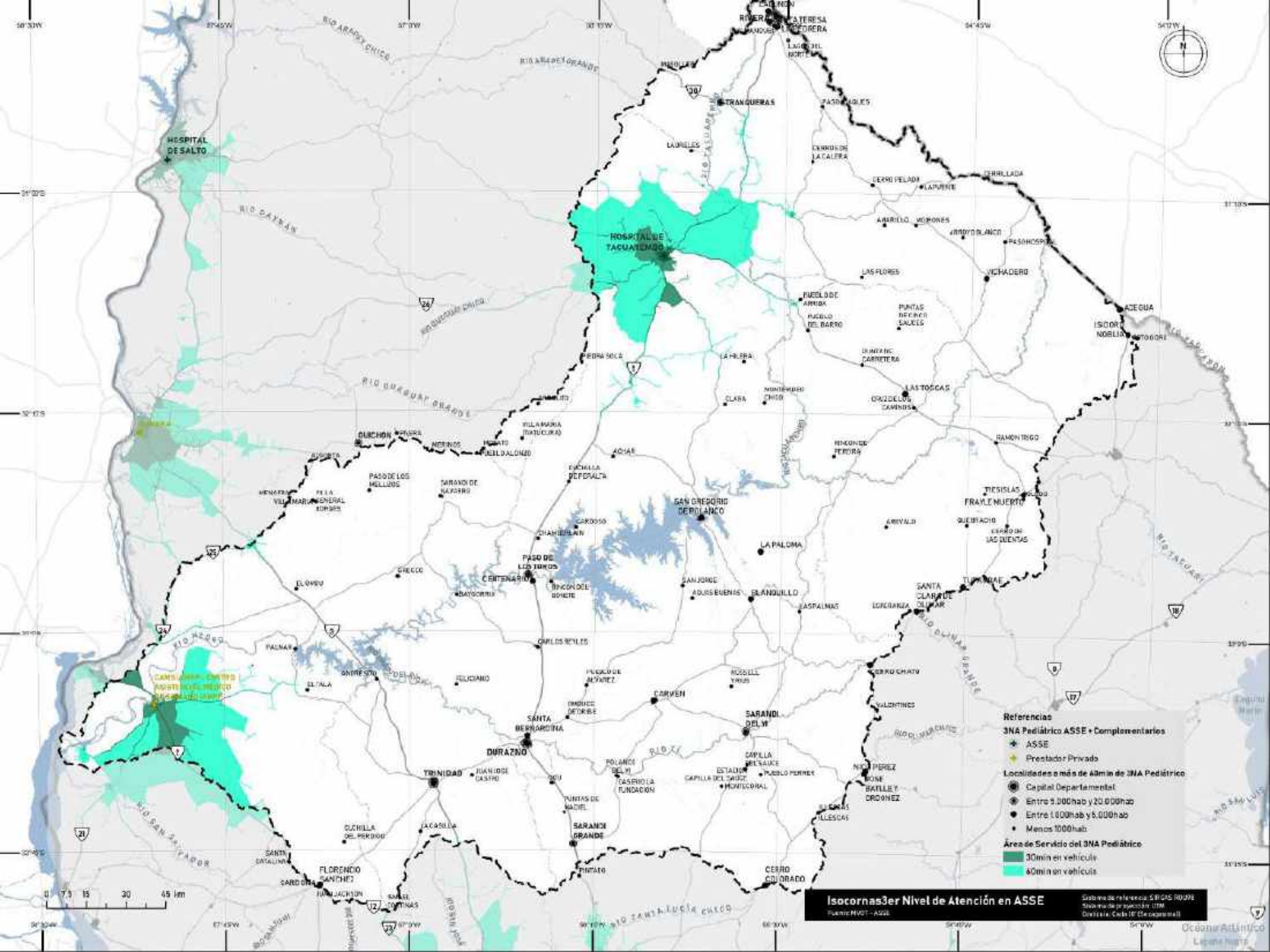


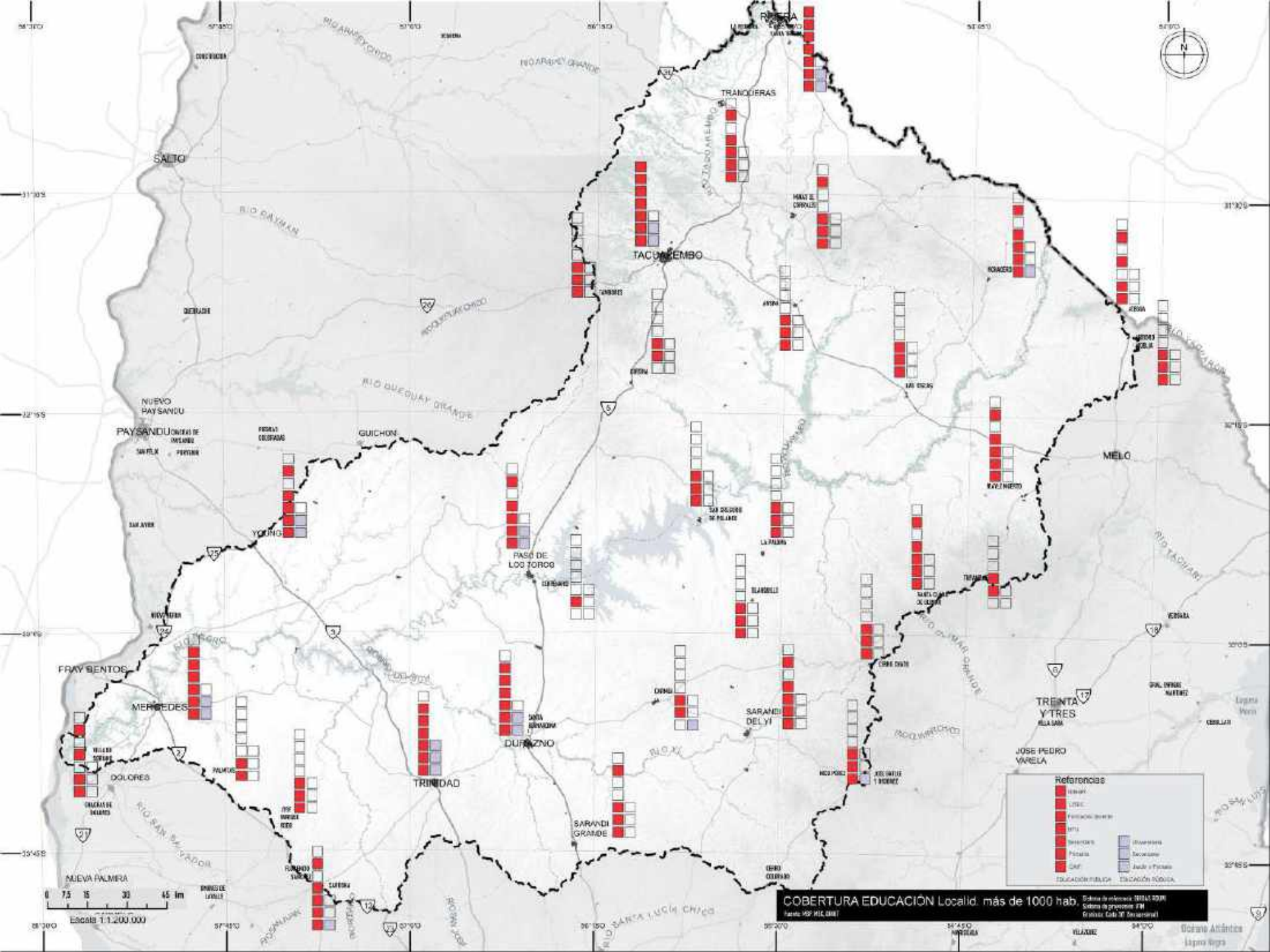








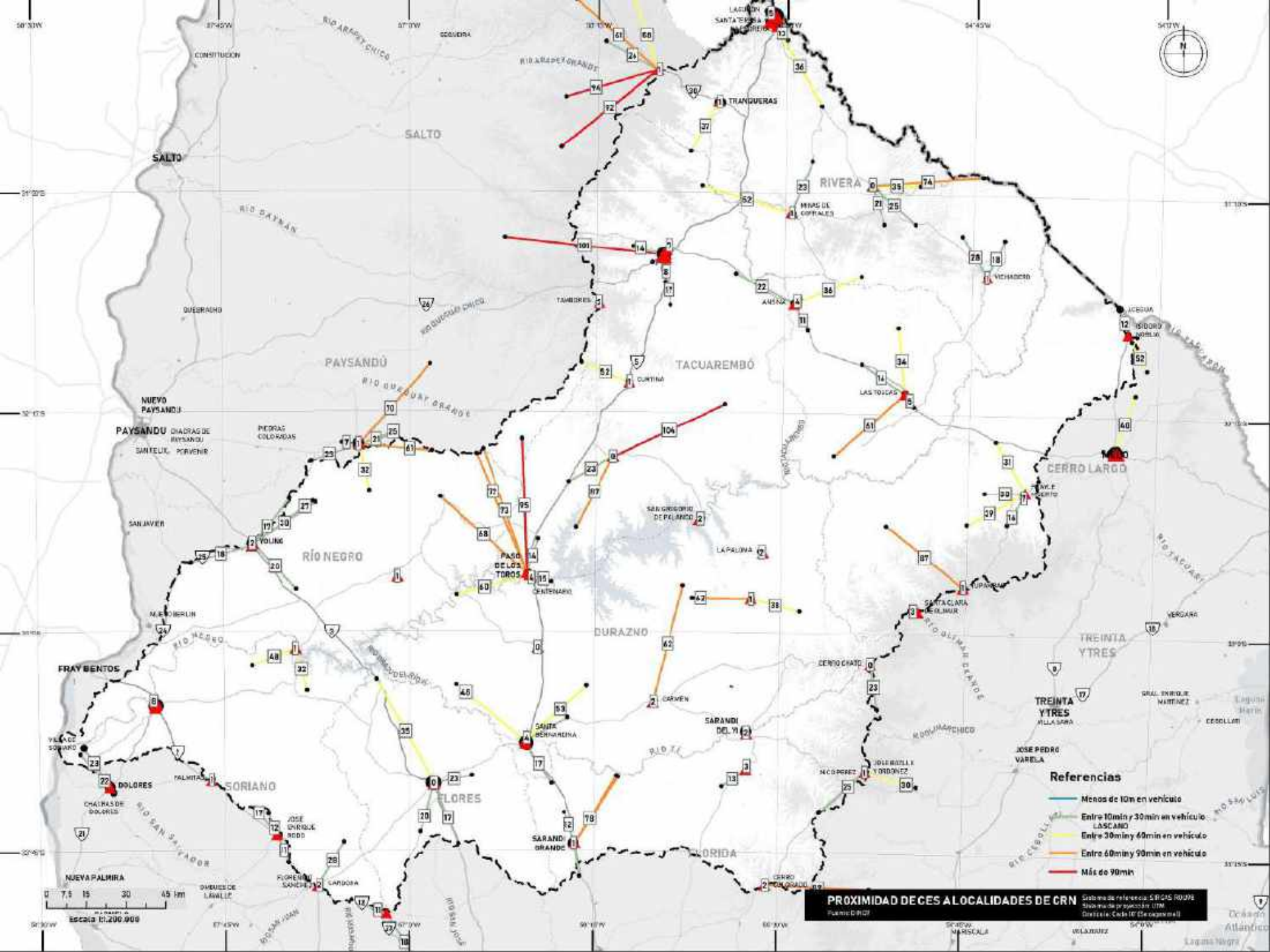




Referencias	
	Educación Primaria
	Educación Secundaria
	Educación Superior

COBERTURA EDUCACIÓN Localid. más de 1000 hab.
Elaboración: 2011/2012
Sistema de proyección: UTM
Datum: SAD 69 (S. 1969)

0 7.5 15 30 45 km
Escala 1:1.200.000



Referencias

- Menos de 10 min en vehículo
- Entre 10 min y 30 min en vehículo
- Entre 30 min y 40 min en vehículo
- Entre 40 min y 60 min en vehículo
- Más de 60 min

PROXIMIDAD DE CES A LOCALIDADES DE CRN
Sistema de referencia: S. 8225 R. 028
Altimetría: en metros sobre UTM
Ortofoto: Cada 10' (Se copiará)