

UNIVERSIDAD DE CHILE
 FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
 ESCUELA DE GEOGRAFÍA

DINÁMICA ESPACIO - TEMPORAL DEL USO DE LA TIERRA
 Y LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. CASO: SUBCUENCA
 BAJA DEL RÍO UNARE, ESTADO ANZOÁTEGUI -
 VENEZUELA, (AÑOS 1978 AL 2016).

AUTOR: LIC. VILORIA A. Adenys A.

MAPA 2
DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS
UNIDADES GEOLÓGICAS

LEYENDA

	CUATERNARIO RECIENTE
	CUATERNARIO-PLEISTOCENO
	MIOCENO
	OLIGOCENO-MIOCENO
	EOCENO
	PALEOCENO-EOCENO
	PALEOCENO
	CRETACEO TERCARIO
	CRETACEO SUPERIOR

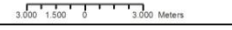
SIGNOS CONVENCIONALES

VALIDIDAD		Limite Estatal	
	Carretera Engranazonada	Limite Municipal	
	Carretera de Tierra	Área de Estudio (Subcuenca Baja del Río Unare)	
	Carretera Pavimentada		Cuerpos de Agua
HIDROGRAFÍA			Centros Poblados
	Régimen Permanente		Capital de Municipio
	Régimen Intermitente		

FUENTE: ATLAS GEOLÓGICO DE VENEZUELA - INGEOMIN, 1976

BASE CARTOGRÁFICA: CAPAS SUMINISTRADAS POR EL PROYECTO DE MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y ORDENAMIENTO DE TIERRAS (MANOT) DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO DE VENEZUELA SIMÓN BOLÍVAR (IGVSB).

PROYECCIÓN UTM, DATUM LA CANOA, HUSO 20.





UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ESCUELA DE GEOGRAFÍA

DINÁMICA ESPACIO - TEMPORAL DEL USO DE LA TIERRA
Y LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. CASO: SUBCUENCA
BAJA DEL RÍO UNARE, ESTADO ANZOÁTEGUI -
VENEZUELA, (AÑOS 1978 AL 2016).

AUTOR: LIC. VILORIA A. Adenys A.

MAPA 3
DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS
UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS

LEYENDA

- Altiplanicie
- Colinas
- Montañas en Fileras
- Piedemonte
- Planicie Litoral Marina
- Valle entre Colinas

SIGNOS CONVENCIONALES

- | | |
|------------------------|--|
| VIALIDAD | Limite Estatal |
| Carretera Engranzonada | Limite Municipal |
| Carretera de Tierra | Área de Estudio (Subcuenca Baja del Río Unare) |
| Carretera Pavimentada | Cuerpos de Agua |
| HIDROGRAFÍA | Centros Poblados |
| Régimen Permanente | Capital de Municipio |
| Régimen Intermitente | |

FUENTE: PROYECTO DE MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y ORDENAMIENTO DE TIERRAS (MARNOT) DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO DE VENEZUELA SIMÓN BOLÍVAR.

BASE CARTOGRÁFICA: CAPAS SUMINISTRADAS POR EL PROYECTO DE MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y ORDENAMIENTO DE TIERRAS (MARNOT) DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO DE VENEZUELA SIMÓN BOLÍVAR (IGVSB).

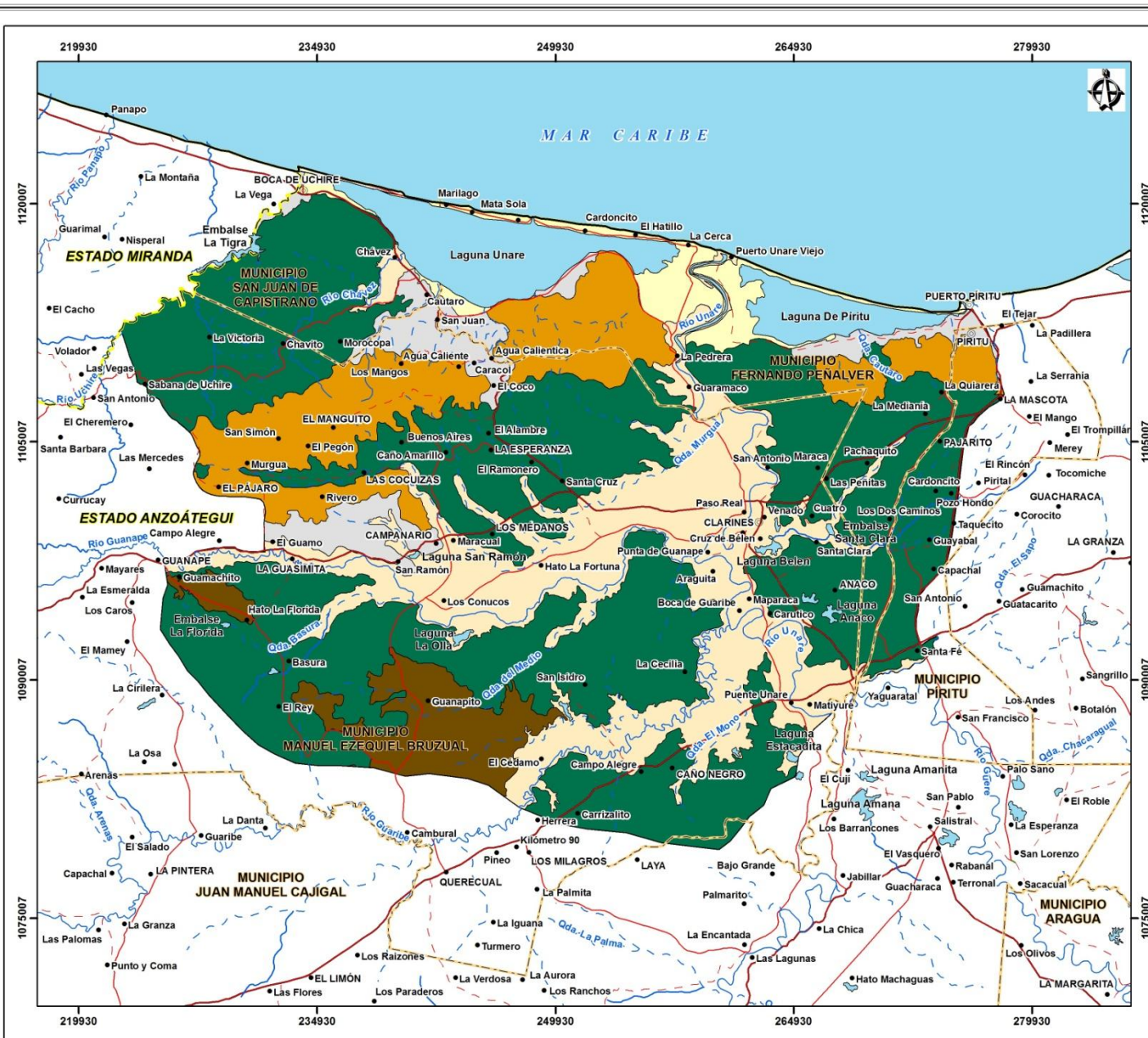
PROYECCIÓN UTM, DATUM LA CANOA, HUSO 20.

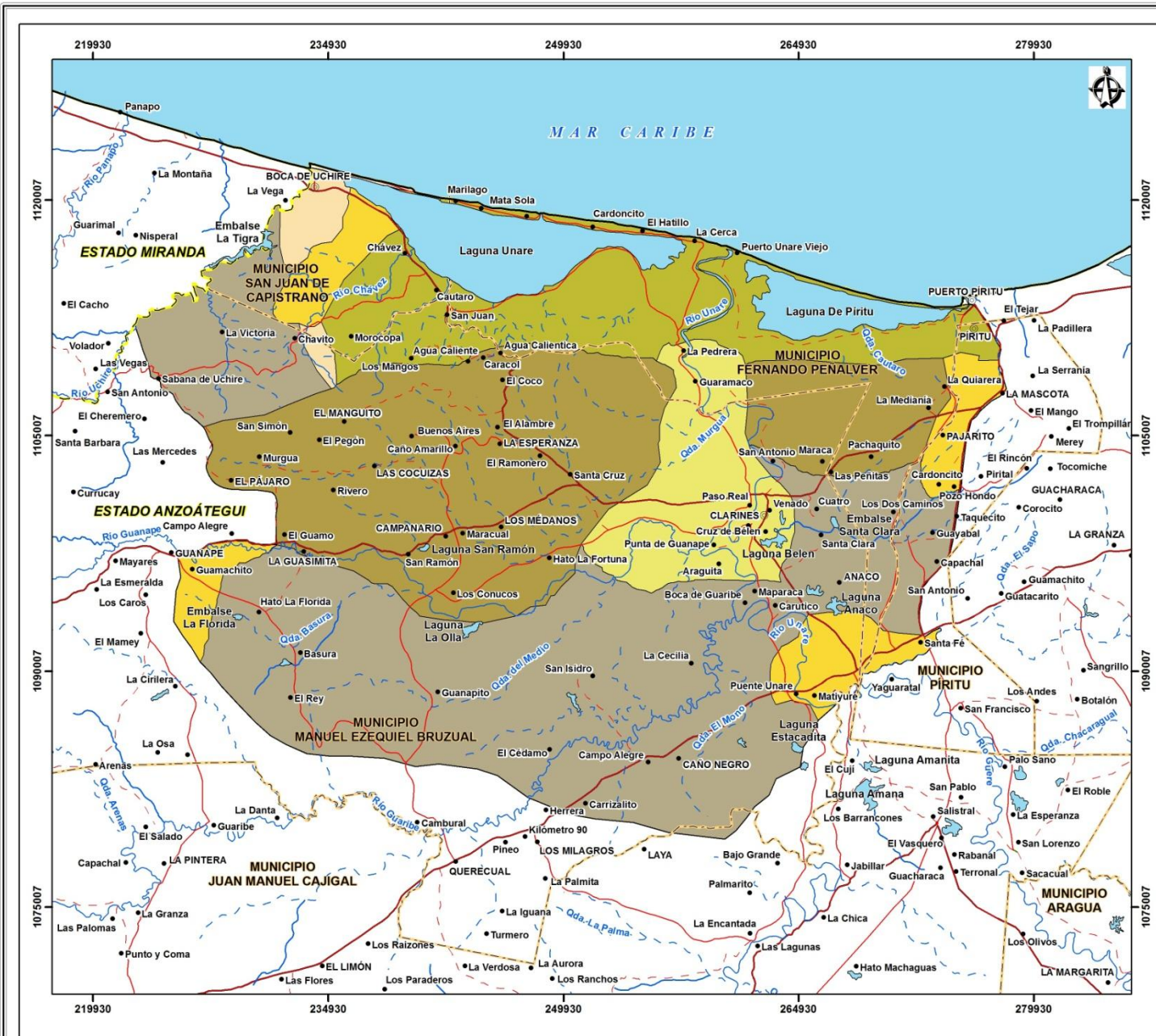
3 000 1 500 0 1 500 3 000 Meters

SITUACIÓN RELATIVA NACIONAL



SITUACIÓN RELATIVA REGIONAL





DINÁMICA ESPACIO - TEMPORAL DEL USO DE LA TIERRA Y LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. CASO: SUBCUCNA BAJA DEL RÍO UNARE, ESTADO ANZOÁTEGUI - VENEZUELA, (AÑOS 1978 AL 2015).

AUTOR: LIC. VILORIA A. Adenys A.

**MAPA 5
 DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA**

LEYENDA

- CLASE I
- CLASE II
- CLASE III
- CLASE IV
- CLASE V
- CLASE VI, VII Y VIII

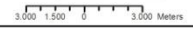
SIGNOS CONVENCIONALES

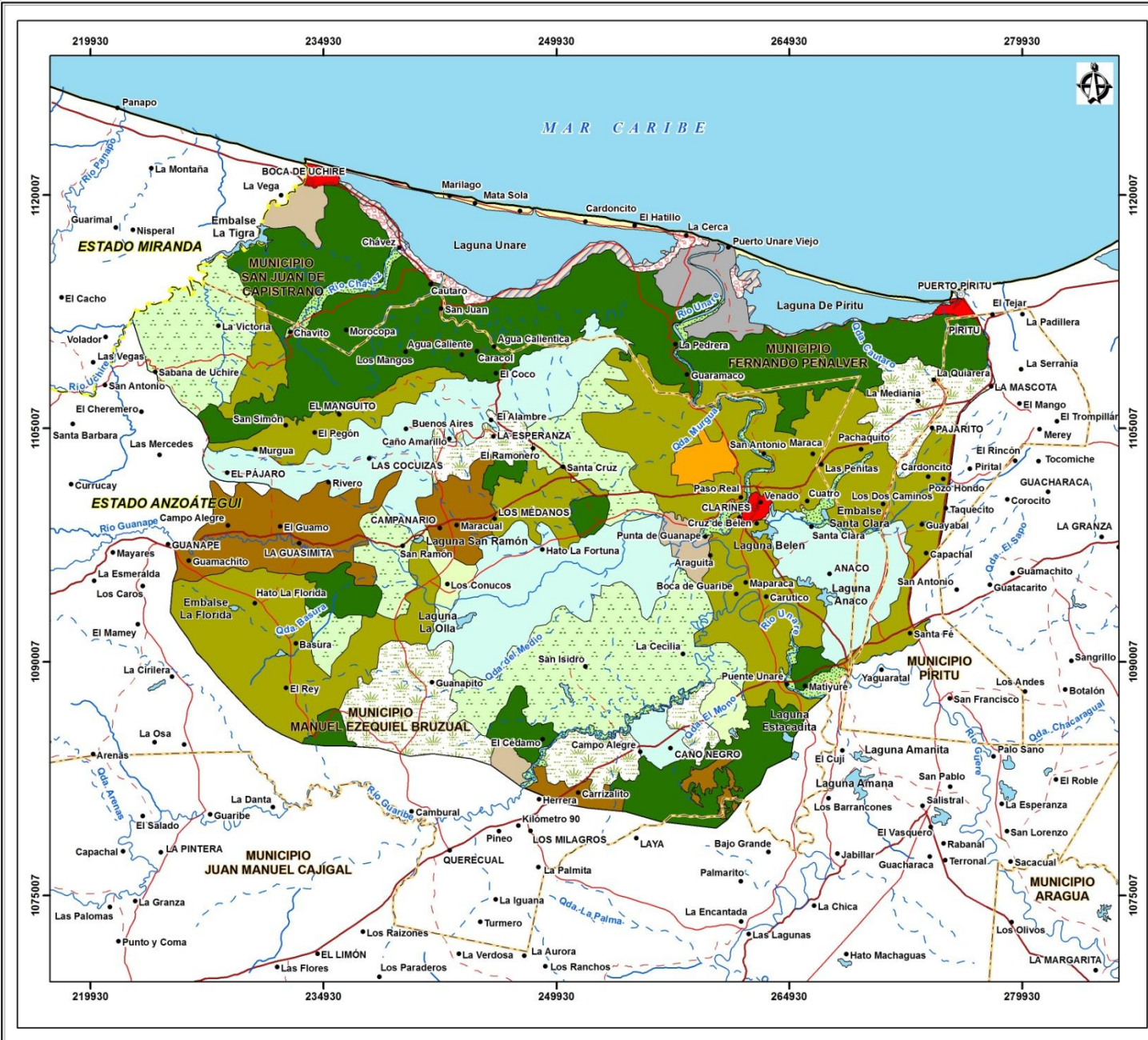
- | | |
|--|---|
| — VIALIDAD | Límite Estatal |
| — Carretera Engrazonada | Límite Municipal |
| — Carretera de Tierra | Área de Estudio (Subcuenca Baja del Río Unare) |
| — Carretera Pavimentada | Centros Poblados |
| — HIDROGRAFÍA | Cuerpos de Agua |
| — Régimen Permanente | Capital de Municipio |
| — Régimen Intermitente | |

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A INFORMACIÓN SUMINISTRADA POR LA DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DEL MINISTERIO PARA EL PODER POPULAR DEL AMBIENTE.

BASE CARTOGRÁFICA: CAPAS SUMINISTRADAS POR EL PROYECTO DE MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y ORDENAMIENTO DE TIERRAS (MARNOT) DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO DE VENEZUELA SIMÓN BOLÍVAR (IGVSB).

PROYECCIÓN UTM, DATUM LA CANOA, HUSO 20.





DINÁMICA ESPACIO - TEMPORAL DEL USO DE LA TIERRA Y LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. CASO: SUBCUENCA BAJA DEL RÍO UNARE, ESTADO ANZOÁTEGUI - VENEZUELA, (AÑOS 1978 AL 2015).

AUTOR: LIC. VILORIA A. Adenys A.

**MAPA 6
 DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL USO DE LA TIERRA Y COBERTURA VEGETAL. AÑO 1978**

LEYENDA

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Interés turístico | Manglar |
| Areas y usos urbanos | Matorral |
| Bosque | Matorral y bosque |
| Bosque con matorral | Parcelamiento rural |
| Bosque de galería | Pastizal |
| Agricultura de subsistencia | Herbazal |
| Cuerpo de agua | Terreno sujeto a inundación |
| Cultivos anuales mecanizados | Uso pesquero |

SIGNOS CONVENCIONALES

- | | |
|-----------------------|--|
| VIALIDAD | Límite Estatal |
| Carretera Engrazonada | Límite Municipal |
| Carretera de Tierra | Área de Estudio (Subcuenca Baja del Río Unare) |
| Carretera Pavimentada | Cuerpos de Agua |
| Régimen Permanente | Centros Poblados |
| Régimen Intermitente | Capital de Municipio |

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LA INTERPRETACIÓN DE LA IMAGEN DE SATELITE N° 003053 DEL AÑO 1978.

BASE CARTOGRAFICA: CAPAS SUMINISTRADAS POR EL PROYECTO DE MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y ORDENAMIENTO DE TIERRAS (MANOT) DEL INSTITUTO GEOGRAFICO DE VENEZUELA SIMON BOLIVAR (IGVSB).

PROYECCIÓN UTM, DATUM LA CANOA, HUSO 20.

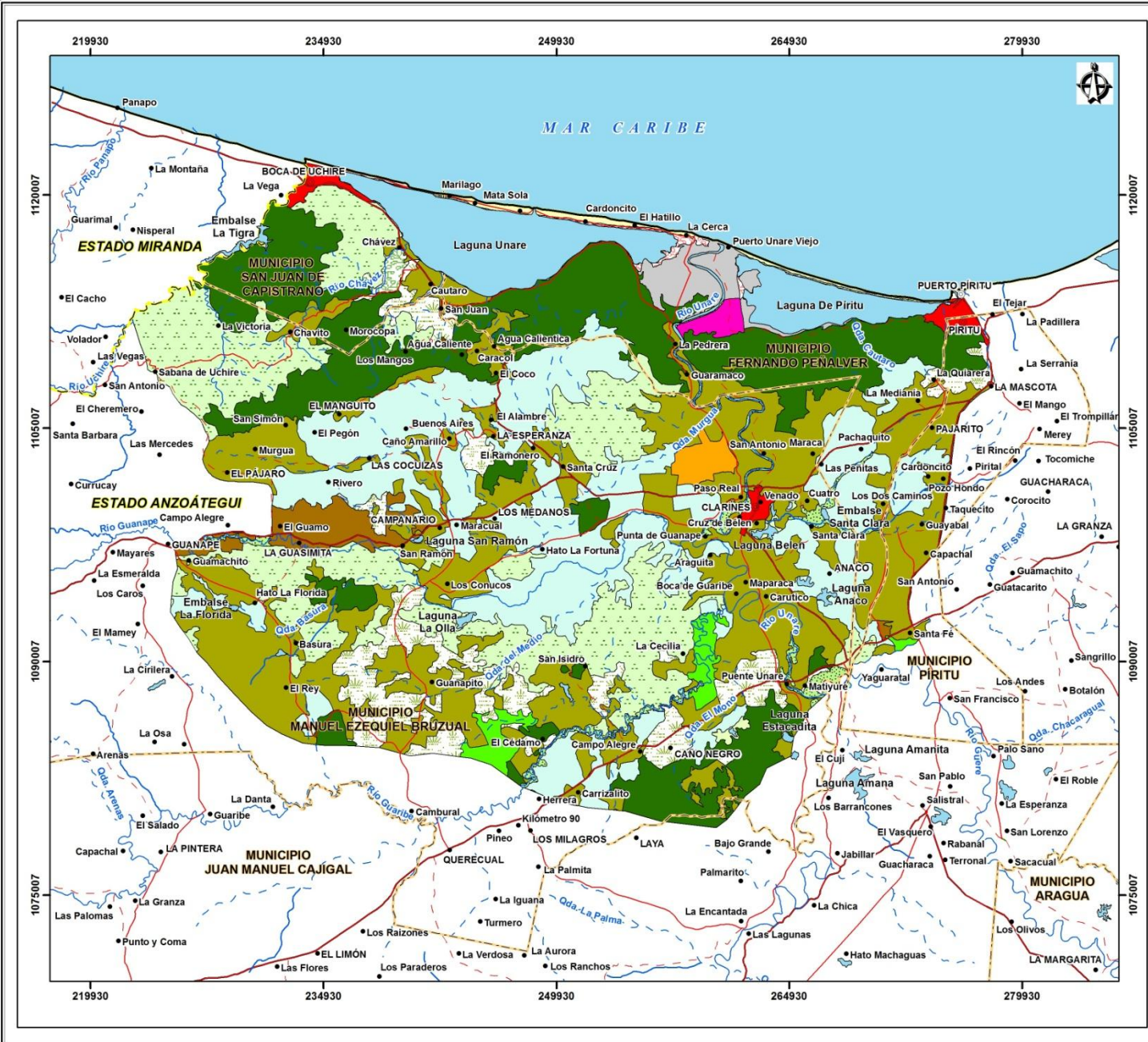


SITUACIÓN RELATIVA NACIONAL



SITUACIÓN RELATIVA REGIONAL





DINÁMICA ESPACIO - TEMPORAL DEL USO DE LA TIERRA Y LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. CASO: SUBCUENCA BAJA DEL RÍO UNARE, ESTADO ANZOÁTEGUI - VENEZUELA, (AÑOS 1978 AL 2015).

AUTOR: LIC. VILORIA A. Adenys A.

**MAPA 8
 DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL USO DE LA TIERRA Y COBERTURA VEGETAL. AÑO 2003**

LEYENDA

Acuicultura	Interés turístico
Areas y usos urbanos	Manglar
Bosque	Matorral
Bosque con matorral	Matorral y bosque
Bosque de galería	Parcelamiento rural
Bosque de galería con matorral	Pastizal
Bosque y bosque de galería	Herbazal
Cuerpo de agua	Terreno sujeto a inundación
Cultivos anuales mecanizados	Uso pesquero

SIGNOS CONVENCIONALES

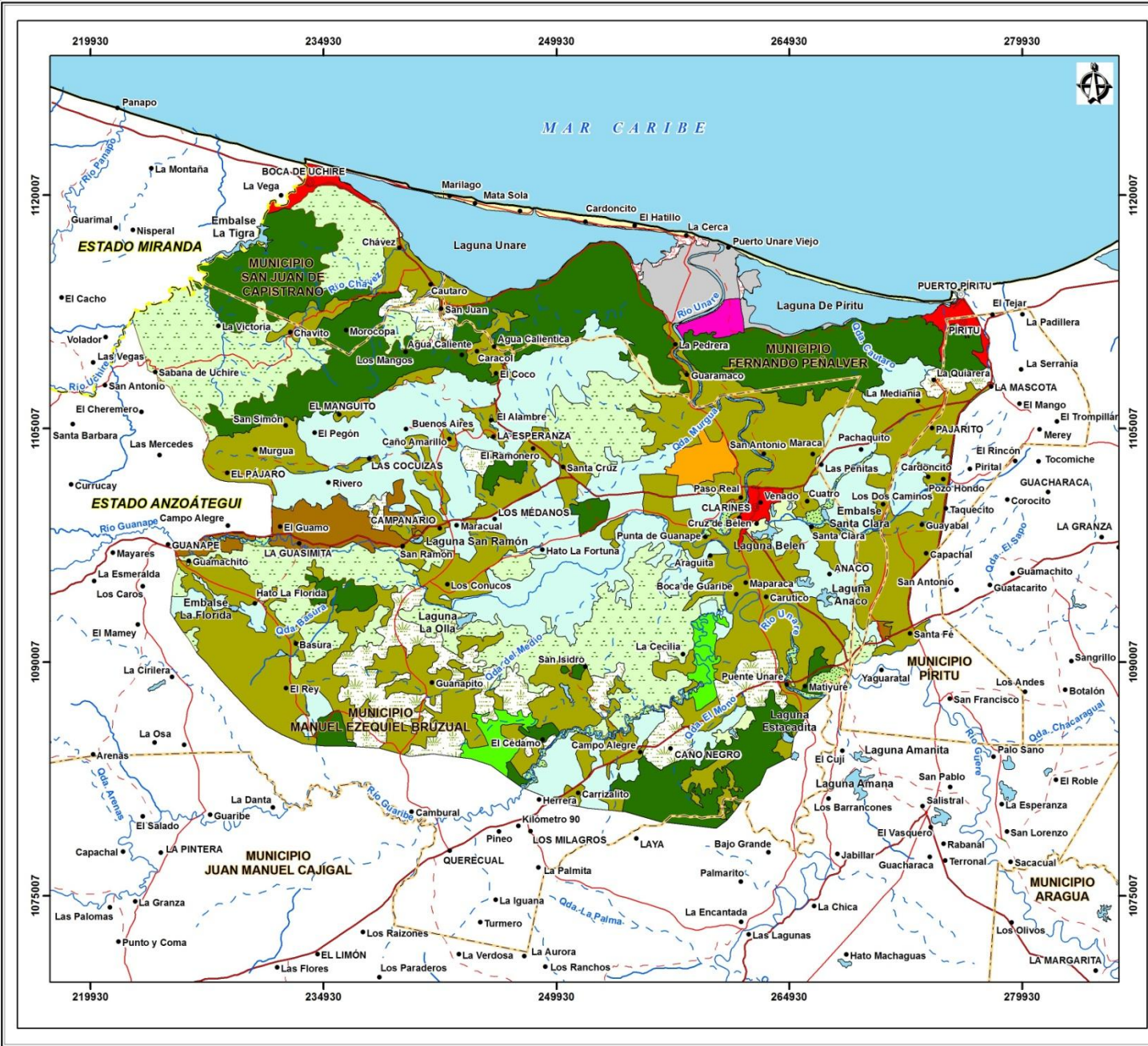
VIALIDAD	Límite Estatal
Carretera Engrazonada	Límite Municipal
Carretera de Tierra	Área de Estudio (Subcuenca Baja del Río Unare)
Carretera Pavimentada	Centros Poblados
Hidrografía	Capital de Municipio
Régimen Permanente	
Régimen Intermitente	

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LA INTERPRETACIÓN DE LA IMAGEN DE SATELITE N° 003/053 DEL AÑO 2003.

BASE CARTOGRÁFICA: CAPAS SUMINISTRADAS POR EL PROYECTO DE MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y ORDENAMIENTO DE TIERRAS (MANOT) DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO DE VENEZUELA SIMÓN BOLÍVAR (IGVSB).

PROYECCIÓN UTM, DATUM LA CANOA, HUSO 20.





DINÁMICA ESPACIO - TEMPORAL DEL USO DE LA TIERRA Y LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. CASO: SUBCUENCA BAJA DEL RÍO UNARE, ESTADO ANZOÁTEGUI - VENEZUELA, (AÑOS 1978 AL 2015).

AUTOR: LIC. VILORIA A. Adenys A.

**MAPA 9
 DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL USO DE LA TIERRA Y COBERTURA VEGETAL. AÑO 2015**

LEYENDA

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Acuicultura | Interés turístico |
| Areas y usos urbanos | Manglar |
| Bosque | Matorral |
| Bosque con matorral | Matorral y bosque |
| Bosque de galería | Parcelamiento rural |
| Bosque de galería con matorral | Pastizal |
| Bosque y bosque de galería | Herbazal |
| Cuerpo de agua | Terreno sujeto a inundación |
| Cultivos anuales mecanizados | Uso pesquero |

SIGNOS CONVENCIONALES

- | | |
|-----------------------|--|
| VIALIDAD | Límite Estatal |
| Carretera Engrazonada | Límite Municipal |
| Carretera de Tierra | Área de Estudio (Subcuenca Baja del Río Unare) |
| Carretera Pavimentada | Cuerpos de Agua |
| HidROGRAFÍA | Centros Poblados |
| Régimen Permanente | Capital de Municipio |
| Régimen Intermitente | |

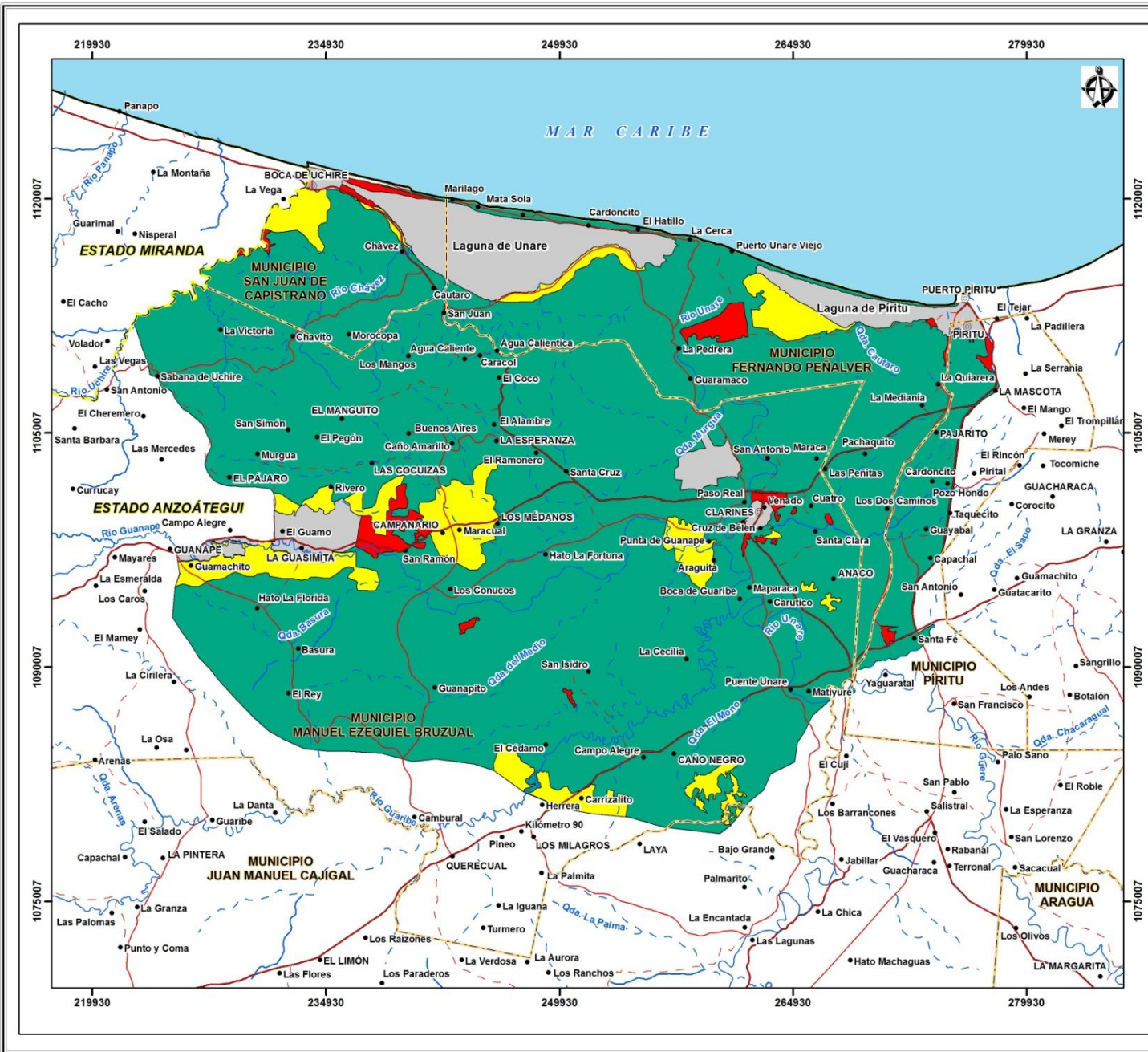
FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LA INTERPRETACIÓN DE LA IMAGEN DE SATELITE N° 003/053 DEL AÑO 2015.

BASE CARTOGRÁFICA: CAPAS SUMINISTRADAS POR EL PROYECTO DE MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y ORDENAMIENTO DE TIERRAS (MANOT) DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO DE VENEZUELA SIMÓN BOLÍVAR (IGVSB).

PROYECCIÓN UTM, DATUM LA CANOA, HUSO 20.

3 000 1 500 0 3 000 Meters





DINÁMICA ESPACIO - TEMPORAL DEL USO DE LA TIERRA Y LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. CASO: SUBCUCNA BAJA DEL RÍO UNARE, ESTADO ANZOÁTEGUI - VENEZUELA, (AÑOS 1978 AL 2015).

AUTOR: LIC. VILORIA A. Adenys A.

MAPA 10
DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA EVOLUCIÓN DE LA COBERTURA VEGETAL PERÍODO 1978-2015

LEYENDA

- Pérdida de espacios con cobertura vegetal por efectos antrópicos
- Colonización de cobertura vegetal
- Se mantiene el uso durante el período 1978-2015
- Vegetación Natural

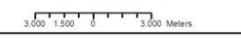
SIGNOS CONVENCIONALES

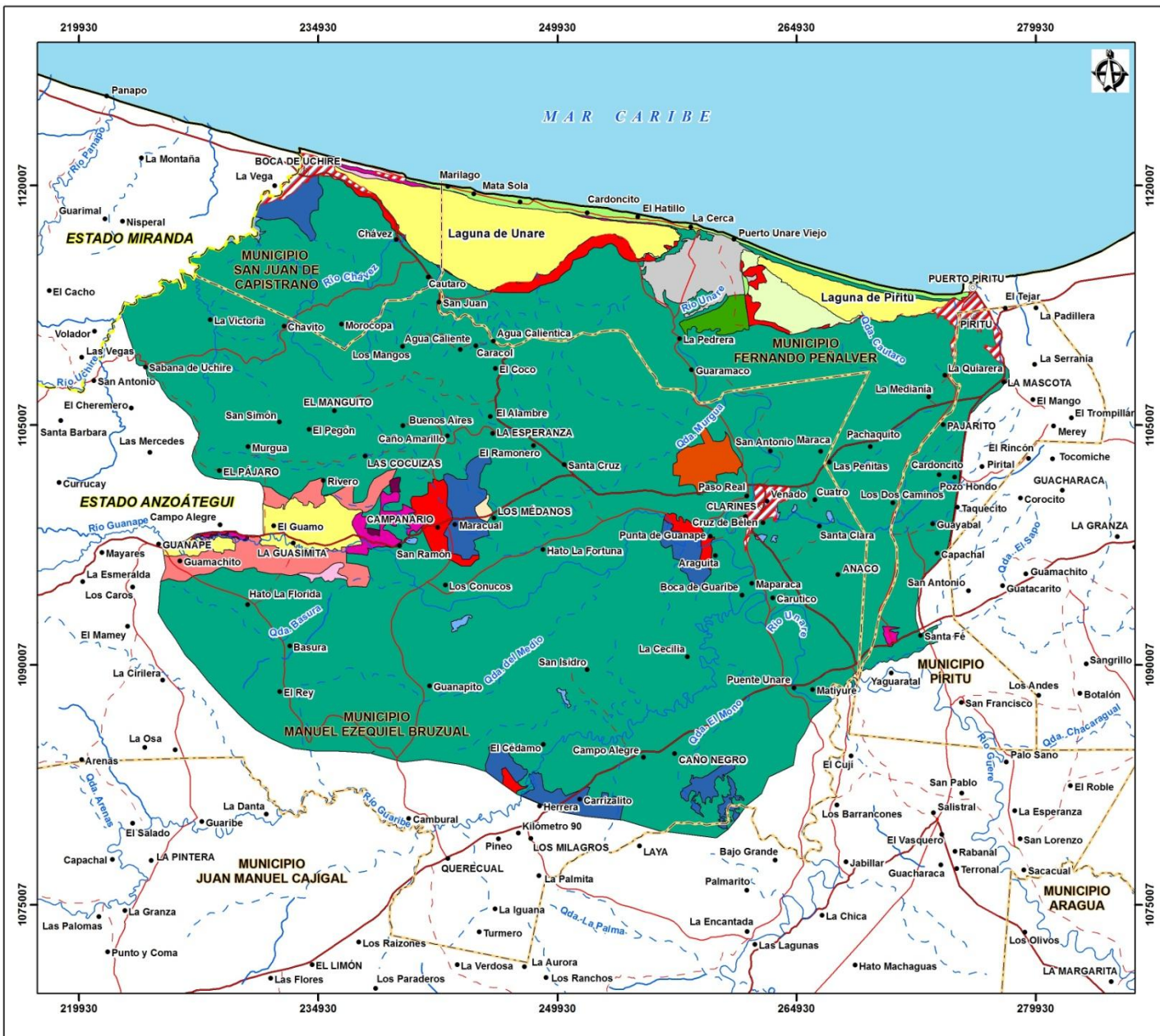
 VIALIDAD	 Límite Estatal
 Carretera Engrazonada	 Límite Municipal
 Carretera de Tierra	 Área de Estudio (Subcuenca Baja del Río Unare)
 Carretera Pavimentada	 Cuerpos de Agua
— HIDROGRAFÍA	 Centros Poblados
— Régimen Permanente	 Capital de Municipio
- - - Régimen Intermitente	

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LA SOBREPOSICIÓN DE LOS MAPAS DE USO DE LA TIERRA 1978 Y 2015.

BASE CARTOGRÁFICA: CAPAS SUMINISTRADAS POR EL PROYECTO DE MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y ORDENAMIENTO DE TIERRAS (MANOT) DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO DE VENEZUELA SIMÓN BOLÍVAR (IGVSB).

PROYECCIÓN UTM, DATUM LA CANOA, HUSO 20.





DINÁMICA ESPACIO - TEMPORAL DEL USO DE LA TIERRA Y LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. CASO: SUBCUCNA BAJA DEL RÍO UNARE, ESTADO ANZOÁTEGUI - VENEZUELA, (AÑOS 1978 AL 2015).

AUTOR: LIC. VILORIA A. Adenys A.

MAPA 11
DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA EVOLUCIÓN DEL USO AGRÍCOLA. AÑOS 1978-1991-2003-2015

LEYENDA

	Aumento 78-91		Urbano
	Aumento 91-03		Parcelamiento Agrícola
	Aumento 03-15		Cuerpo de agua
	Disminución 78-91		Vegetación
	Disminución 91-03		Áreas inundables
	Disminución 03-15		
	Sin cambio 03-15		
	Sin cambio 78-03		
	Sin cambio 78-91		
	Sin cambio 91-03		
	Sin cambio al 91disminución 03		

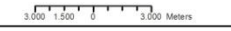
SIGNOS CONVENCIONALES

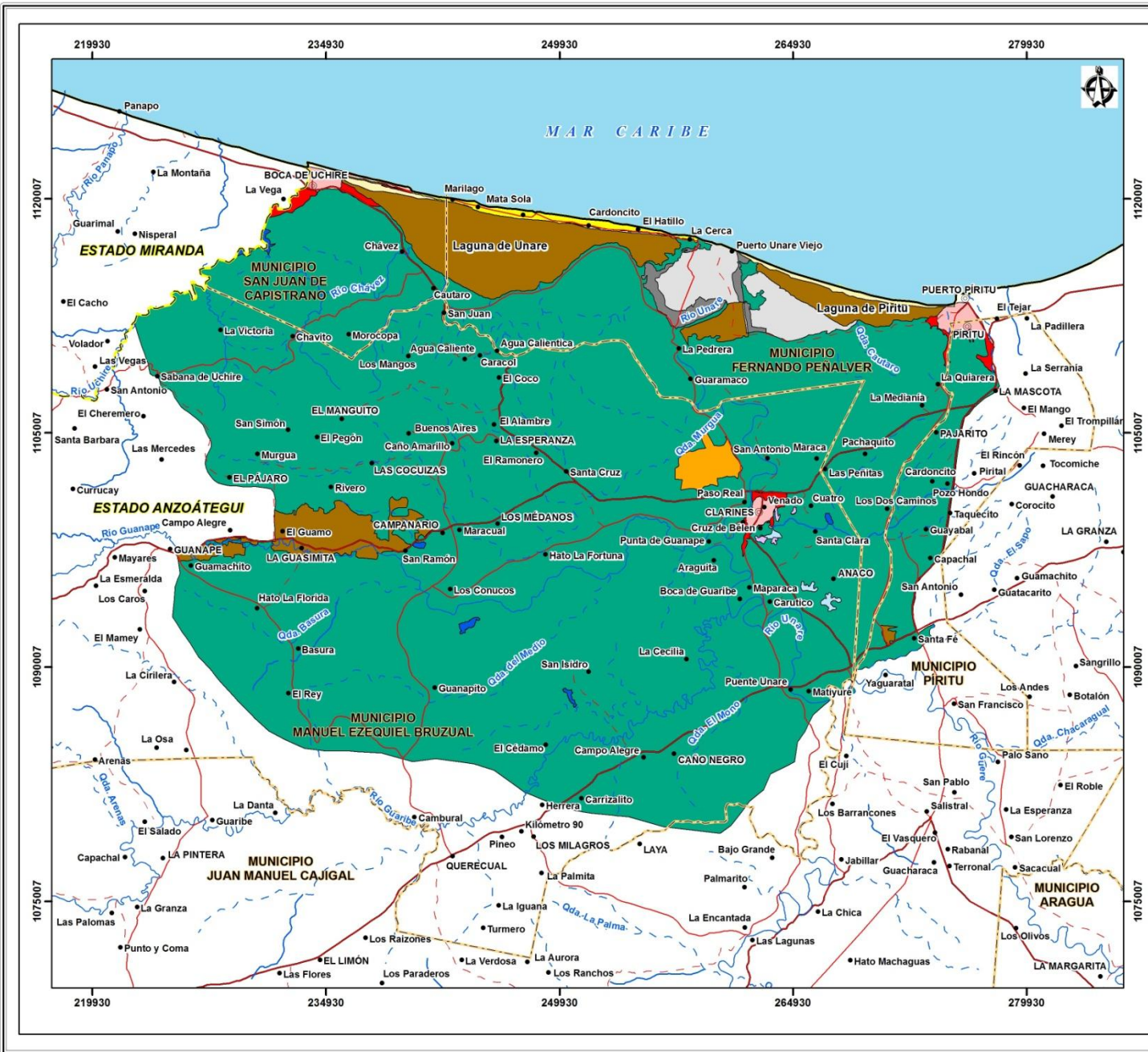
	VIALIDAD		Límite Estatal
	Carretera Engrazonada		Límite Municipal
	Carretera de Tierra		Área de Estudio (Subcuenca Baja del Río Unare)
	Carretera Pavimentada		Cuerpos de Agua
	Régimen Permanente		Centros Poblados
	Régimen Intermitente		Capital de Municipio

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LA SOBREPOSICIÓN DE LOS MAPAS DE USO DE LA TIERRA 1978, 1991, 2003 Y 2015.

BASE CARTOGRÁFICA: CAPAS SUMINISTRADAS POR EL PROYECTO DE MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y ORDENAMIENTO DE TIERRAS (MANOT) DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO DE VENEZUELA SIMÓN BOLÍVAR (IGVSB).

PROYECCIÓN UTM, DATUM LA CANOA, HUSO 20.





DINÁMICA ESPACIO - TEMPORAL DEL USO DE LA TIERRA Y LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. CASO: SUBCUENCA BAJA DEL RÍO UNARE, ESTADO ANZOÁTEGUI - VENEZUELA, (AÑOS 1978 AL 2015).

AUTOR: LIC. VILORIA A. Adenys A.

MAPA 12
DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA EVOLUCIÓN DEL USO URBANO, ÁREAS INUNDABLES E INTERÉS TURÍSTICO. AÑOS 1978-2015

LEYENDA

- Cuerpo de agua 1978
- Nuevos espacios con cuerpos de agua 2015
- Inundable 1978
- Expansión del área inundable 2015
- Turismo 1978
- Expansión del uso turístico 2015
- Urbano 1978
- Expansión del uso urbano 2015
- Parcelamiento rural
- Se mantiene
- Vegetación natural
- Agrícola

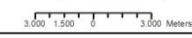
SIGNOS CONVENCIONALES

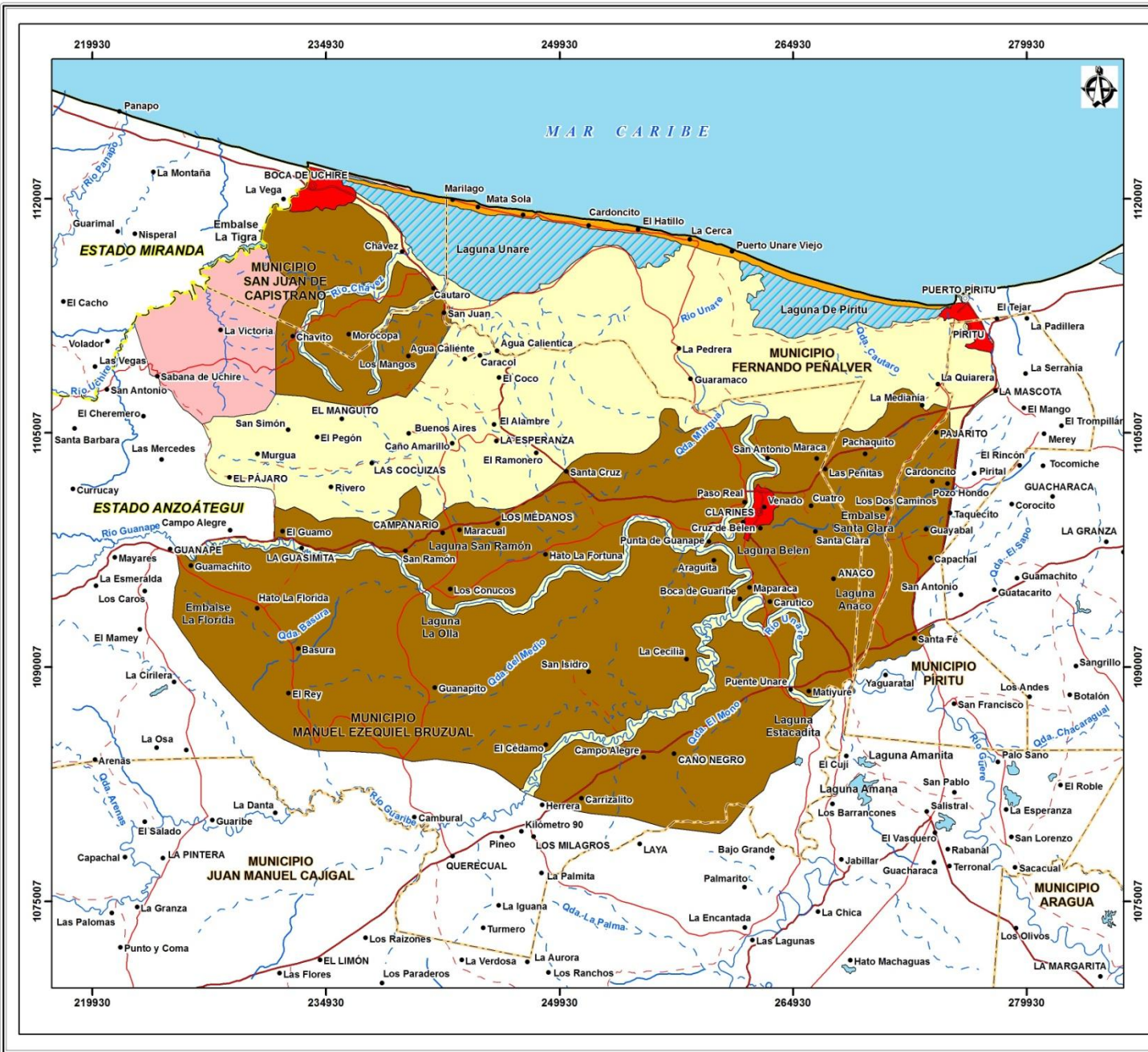
 VIALIDAD	 Límite Estatal
 Carretera Engrazonada	 Límite Municipal
 Carretera de Tierra	 Área de Estudio (Subcuenca Baja del Río Unare)
 Carretera Pavimentada	 Cuerpos de Agua
 Régimen Permanente	 Centros Poblados
 Régimen Intermitente	 Capital de Municipio

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LA SOBREPOSICIÓN DE LOS MAPAS DE USO DE LA TIERRA 1978, 1991, 2003 Y 2015.

BASE CARTOGRÁFICA: CAPAS SUMINISTRADAS POR EL PROYECTO DE MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y ORDENAMIENTO DE TIERRAS (MANOT) DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO DE VENEZUELA SIMÓN BOLÍVAR (IGVSB).

PROYECCIÓN UTM, DATUM LA CANOA, HUSO 20.





DINÁMICA ESPACIO - TEMPORAL DEL USO DE LA TIERRA Y LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. CASO: SUBCUENCA BAJA DEL RÍO UNARE, ESTADO ANZOÁTEGUI - VENEZUELA, (AÑOS 1978 AL 2015).

AUTOR: LIC. VILORIA A. Adenys A.

MAPA 13
DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL
USO POTENCIAL DE LA TIERRA

LEYENDA

- Uso Agrícola
- Uso Minero Energético
- Uso Pesquero
- Uso Turístico Recreacional
- Uso Urbano
- Áreas a Preservar

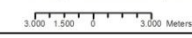
SIGNOS CONVENCIONALES

- | | |
|---|---|
| VIALIDAD | Límite Estatal |
| Carretera Engrazonada | Límite Municipal |
| Carretera de Tierra | Área de Estudio (Subcuenca Baja del Río Unare) |
| Carretera Pavimentada | Cuerpos de Agua |
| — Hidrografía | ● Centros Poblados |
| — Régimen Permanente | Capital de Municipio |
| - - - Régimen Intermitente | |

FUENTE: SISTEMAS AMBIENTALES VENEZOLANOS, 1983.

BASE CARTOGRÁFICA: CAPAS SUMINISTRADAS POR EL PROYECTO DE MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y ORDENAMIENTO DE TIERRAS (MANOT) DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO DE VENEZUELA SIMÓN BOLÍVAR (IGVSB).

PROYECCIÓN UTM, DATUM LA CANOA, HUSO 20.





DINÁMICA ESPACIO - TEMPORAL DEL USO DE LA TIERRA Y LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. CASO: SUBCUENCA BAJA DEL RÍO UNARE, ESTADO ANZOÁTEGUI - VENEZUELA, (AÑOS 1978 AL 2015).

AUTOR: LIC. VILORIA A. Adenys A.

MAPA 14
DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LOS CONFLICTOS DE USO DE LA TIERRA

LEYENDA

- Sobreutilización de la tierra
- Subutilización de la tierra
- Uso acorde de la tierra

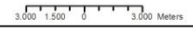
SIGNOS CONVENCIONALES

- | | |
|-------------------------|--|
| VIALIDAD | Limites |
| — Carretera Engrazonada | — Límite Estatal |
| — Carretera de Tierra | — Límite Municipal |
| — Carretera Pavimentada | — Área de Estudio (Subcuenca Baja del Río Unare) |
| HIDROGRAFÍA | — Cuerpos de Agua |
| — Régimen Permanente | ● Centros Poblados |
| — Régimen Intermitente | ⊙ Capital de Municipio |

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS MAPAS DE USO DE LA TIERRA (AÑO 2015) Y MAPA DEL USO POTENCIAL DE LA TIERRA.

BASE CARTOGRÁFICA: CAPAS SUMINISTRADAS POR EL PROYECTO DE MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y ORDENAMIENTO DE TIERRAS (MANOT) DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO DE VENEZUELA SIMÓN BOLÍVAR (IGVSB).

PROYECCIÓN UTM, DATUM LA CANOA, HUSO 20.





DINÁMICA ESPACIO - TEMPORAL DEL USO DE LA TIERRA Y LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. CASO: SUBCUENCA BAJA DEL RÍO UNARE, ESTADO ANZOÁTEGUI - VENEZUELA, (AÑOS 1978 AL 2015).

AUTOR: LIC. VILORIA A. Adenys A.

MAPA 15
DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA
ASIGNACIÓN DE USOS DE LA TIERRA

LEYENDA

USO URBANO	USO MINERO-ENERGÉTICO
Urbano	Calizas y Areniscas
Urbano/Turístico	Carbón
USO AGRÍCOLA	ÁREAS A PRESERVAR
Cultivos Anuales	Área de Protección y Recuperación Ambiental
Mecanizados	Área para la Preservación y Vida Silvestre
Ganadería	
Semi-intensiva	
Plantaciones	
USO ACUÍCOLA	USO TURÍSTICO RECREACIONAL
Acuicultura	Área de Interés
	Turístico Recreacional
USO PESQUERO	
Pesca Continental	

SIGNOS CONVENCIONALES

VIALIDAD	Limite Estatal
Carretera Engrazonada	Limite Municipal
Carretera de Tierra	Área de Estudio (Subcuenca Baja del Río Unare)
Carretera Pavimentada	Cuerpos de Agua
HIDROGRAFÍA	Centros Poblados
Régimen Permanente	Capital de Municipio
Régimen Intermitente	

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A LOS SISTEMAS AMBIENTALES VENEZOLANOS Y EL MAPA DE USO POTENCIAL

BASE CARTOGRÁFICA: CAPAS SUMINISTRADAS POR EL PROYECTO DE MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y ORDENAMIENTO DE TIERRAS (MANOT) DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO DE VENEZUELA SIMÓN BOLÍVAR (IGVSB).

PROYECCIÓN UTM, DATUM LA CANOA, HUSO 20.

3 000 1 500 0 3 000 Meters

SITUACIÓN RELATIVA NACIONAL



SITUACIÓN RELATIVA REGIONAL

