



Atlas de mapas

para la elaboración de Instrumentos de Gestión Ambiental en la Minería Artesanal y de Pequeña Escala en Madre de Dios

Atlas de mapas para la elaboración de Instrumentos de Gestión Ambiental en la Minería Artesanal y de Pequeña Escala en Madre de Dios

Combatiendo los Delitos Ambientales en la Amazonía Peruana. Proyecto Prevenir de USAID.

www.preveniramazonia.pe

Primera edición: agosto 2021

Citación: Yaku Consultores. (2021). Atlas de mapas para la elaboración de *Instrumentos de Gestión Ambiental en la Minería Artesanal y de Pequeña Escala en Madre de Dios. Elaborado para USAID en el marco de su Proyecto Prevenir.* Lima, Perú. 71 pp.

Autor: Yaku Consultores

Colaboradores: Pavel Aquino Espinoza, Proyecto Prevenir de USAID

Edición: Jhonathan Jara Giudiche

Diseño y diagramación: Gabriel Herrera

Fotos de portada:

© MINEM (superior)

© Depositphotos (inferior)

Esta publicación es posible gracias al generoso apoyo del Pueblo de los Estados Unidos de América a través de USAID. Su contenido es responsabilidad exclusiva de los autores y no refleja necesariamente los puntos de vista de USAID o del Gobierno de los Estados Unidos.



Índice

1. Introducción	
2. Clima	3
3. Suelos	5
4. Capacidad de uso mayor	13
5. Uso actual de las tierras	21
6. Fisiografía	29
7. Geología	37
8. Cuencas	45
9. Cobertura vegetal	53
10. Zonas de vida	61



1. Introducción

La evaluación del impacto ambiental en el proceso de formalización de la Minería Artesanal y de Pequeña Escala (MAPE) es uno de los elementos clave en los instrumentos de gestión ambiental para determinar la estrategia de manejo ambiental a través del cual se establecen acciones para reducir, mitigar, controlar, monitorear, compensar, de ser el caso, y restaurar los impactos negativos proveniente de las actividades mineras. Sin embargo, para elaborar una adecuada evaluación del impacto ambiental, es necesario contar con información de línea base ambiental del área de emplazamiento de los componentes mineros. Elaborar dicha información implica enormes esfuerzos financieros, así como de tiempo para recopilar la información en campo. Ahora bien, debido al marco normativo que el gobierno peruano ha establecido para el caso del proceso de formalización minera, la información de línea base puede elaborarse a partir de información secundaria. En el Perú, existen instituciones especializadas como el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET), la Autoridad Nacional del Agua (ANA), entre otros, que han elaborado información ambiental clave, tales como geología regional, tipos de suelos, hidrografía, tipos de climas, tipos de bosques, etc. que, si bien se encuentran disponibles, aún están dispersos.

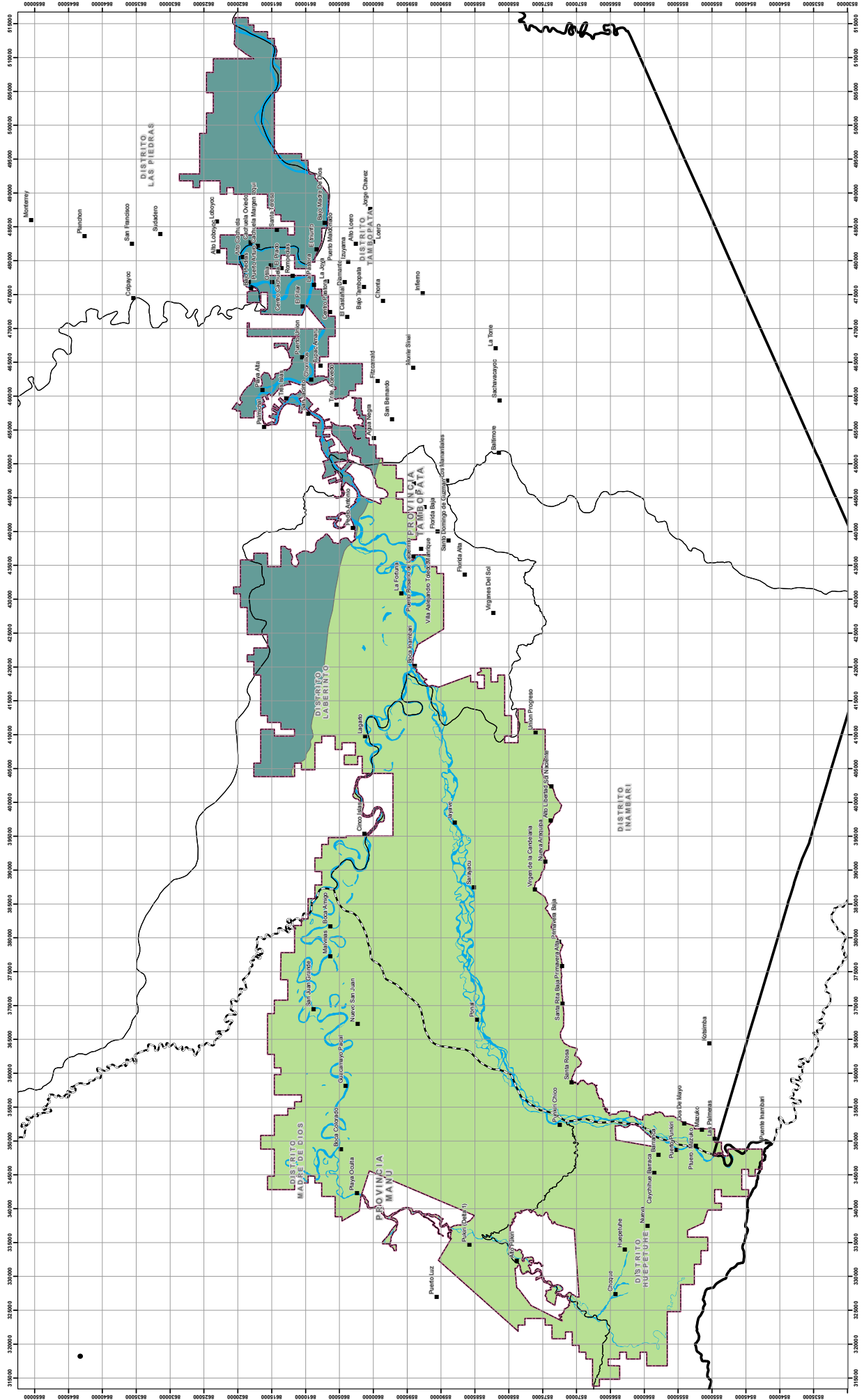
En ese sentido, el Proyecto Prevenir de USAID en coordinación con la Dirección Regional de Energía Minas e Hidrocarburos de Madre de Dios (DREMEH) ponen a disposición este Atlas de mapas que recopila e integra toda la información ambiental secundaria disponible del departamento de Madre de Dios para ayudar en la construcción de la línea base a partir de la información pública elaborada por las diferentes entidades gubernamentales a través de más de 90 mapas temáticos. En ese sentido, el titular minero puede acceder fácilmente a la información ambiental de la zona al situar sobre ellos las coordenadas de ubicación de un área minera específica. Gracias a ello, se podrá facilitar el desarrollo de la línea base necesaria para elaboración del Instrumento de Gestión Ambiental.

Estos mapas ayudarán al minero, así como a los consultores responsables de la elaboración de la información de línea base ambiental, para contar con el Instrumento de Gestión Ambiental correspondiente que contribuirá con el número de mineros formalizados y con un mejor proceso de formalización con relación a los aspectos ambientales.



2. Clima

MAPA DE TIPO DE CLIMA LAMINA N° 1



REFERENCIAS:
 - Información cartográfica: ZEI, Madre de Dios, Escala: 1:250,000
 - Proyección: UTM, Zona 18S
 - Fuente: INEGI, 1994

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión.
 2. Este mapa es un producto de un estudio de campo y no debe ser usado para fines de navegación. La precisión ha sido verificada en el terreno.
 3. El formato es A4.

LEYENDA

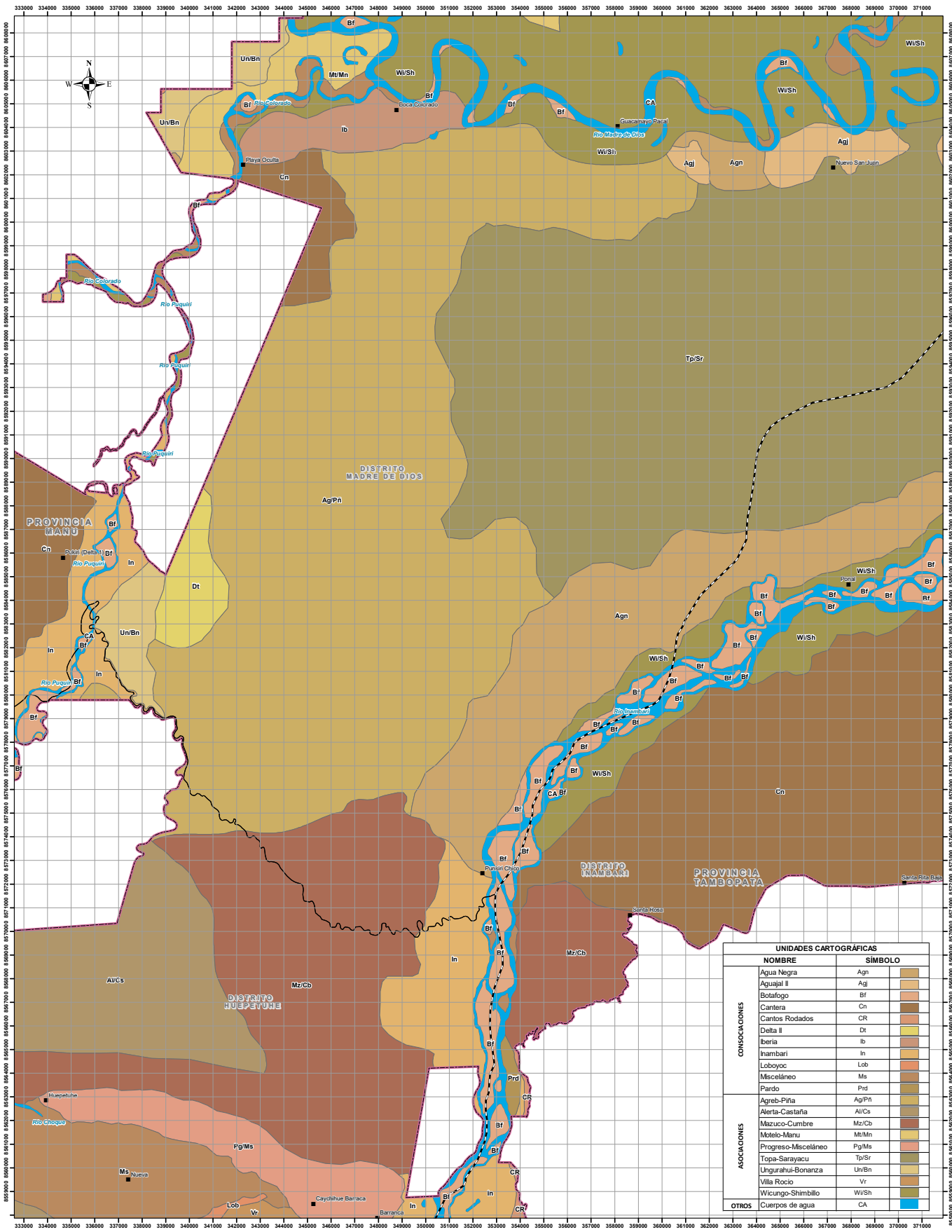
Simbología:
 - Límite departamental (línea punteada)
 - Límite provincial (línea dash-dot)
 - Límite distal (línea sólida)
 - Río principal (línea azul)

Tipología:
 - Río principal (línea azul)

Tipología:
 - Arroyo (línea roja)
 - Humedo (verde oscuro)
 - Subhúmedo (verde medio)



3. Suelos



UNIDADES CARTOGRAFICAS		
NOMBRE	Agua Negra	SÍMBOLO
Agua Negra	Agn	
Aguajal II	Agj	
Botafogo	Bf	
Cantera	Cn	
Caritos Rodados	CR	
Delta II	Dx	
Iberia	Ib	
Inambari	In	
Loboyoc	Lob	
Misceláneo	Ms	
Pardo	Prd	
Agreb-Piña	Ag/Pñ	
Alerta-Castaña	Al/Cs	
Mazuco-Cumbre	Mz/Cb	
Motelo-Manu	Mt/Mn	
Progreso-Misceláneo	Pg/Ms	
Topa-Sarayacu	Tp/Sr	
Ungurahul-Bonanza	Un/Bn	
Villa Rocio	Vr	
Wicungo-Shimbllo	Wi/Sh	
OTROS	Cuerpos de agua	CA

ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

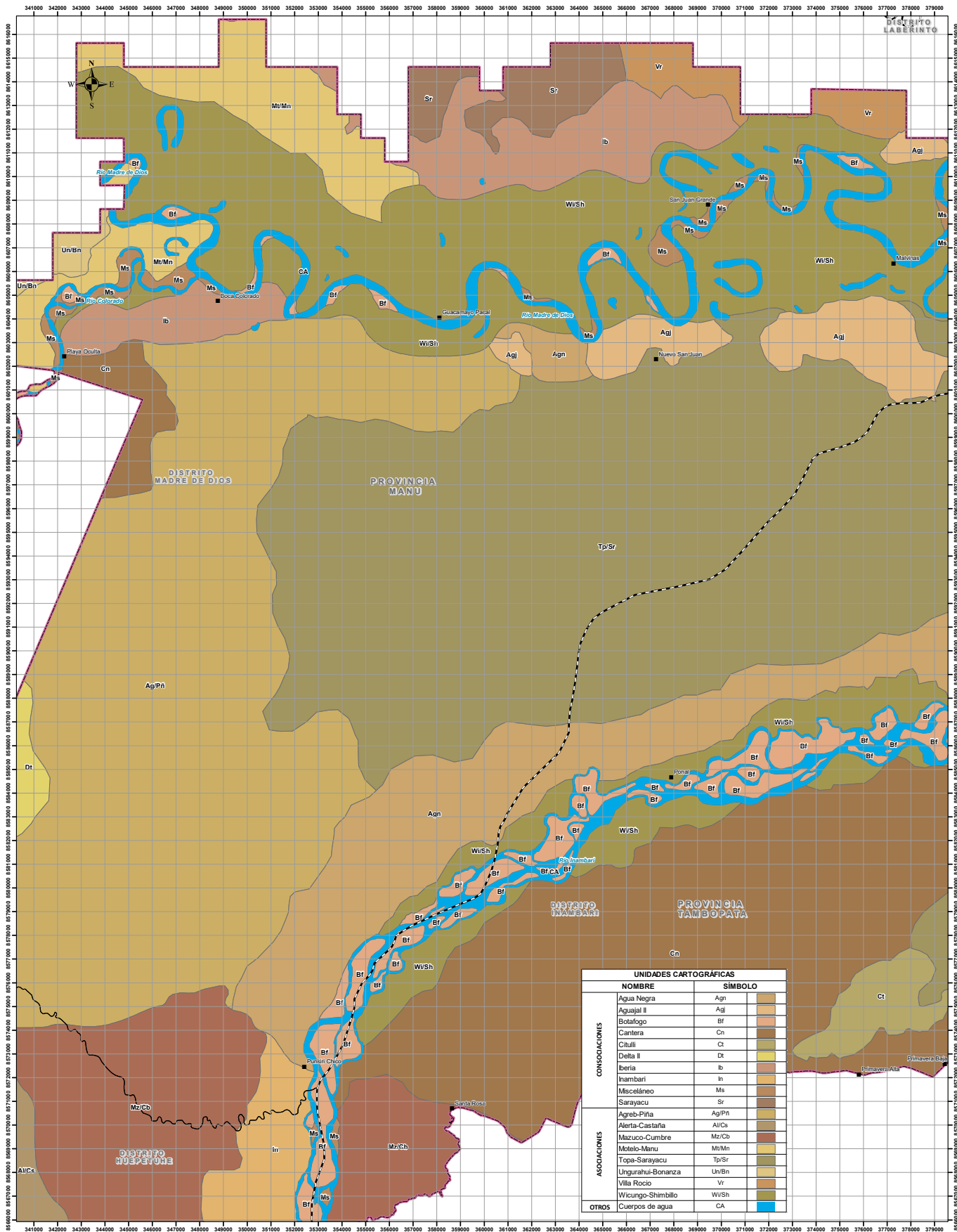
SIMBOLOGÍA
 ■ Centro poblado
 — Limite departamental
 - - - Limite provincial
 □ Limite distrital

LEYENDA
 □ Área de trabajo

REFERENCIAS:
 - Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversal Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

**MAPA DE SUELOS
 LÁMINA N° 2-2**



ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

SIMBOLOGÍA

- Centro poblado
- ▭ Limite departamental
- - - Limite provincial
- ▭ Limite distrital

LEYENDA

- ▭ Área de trabajo

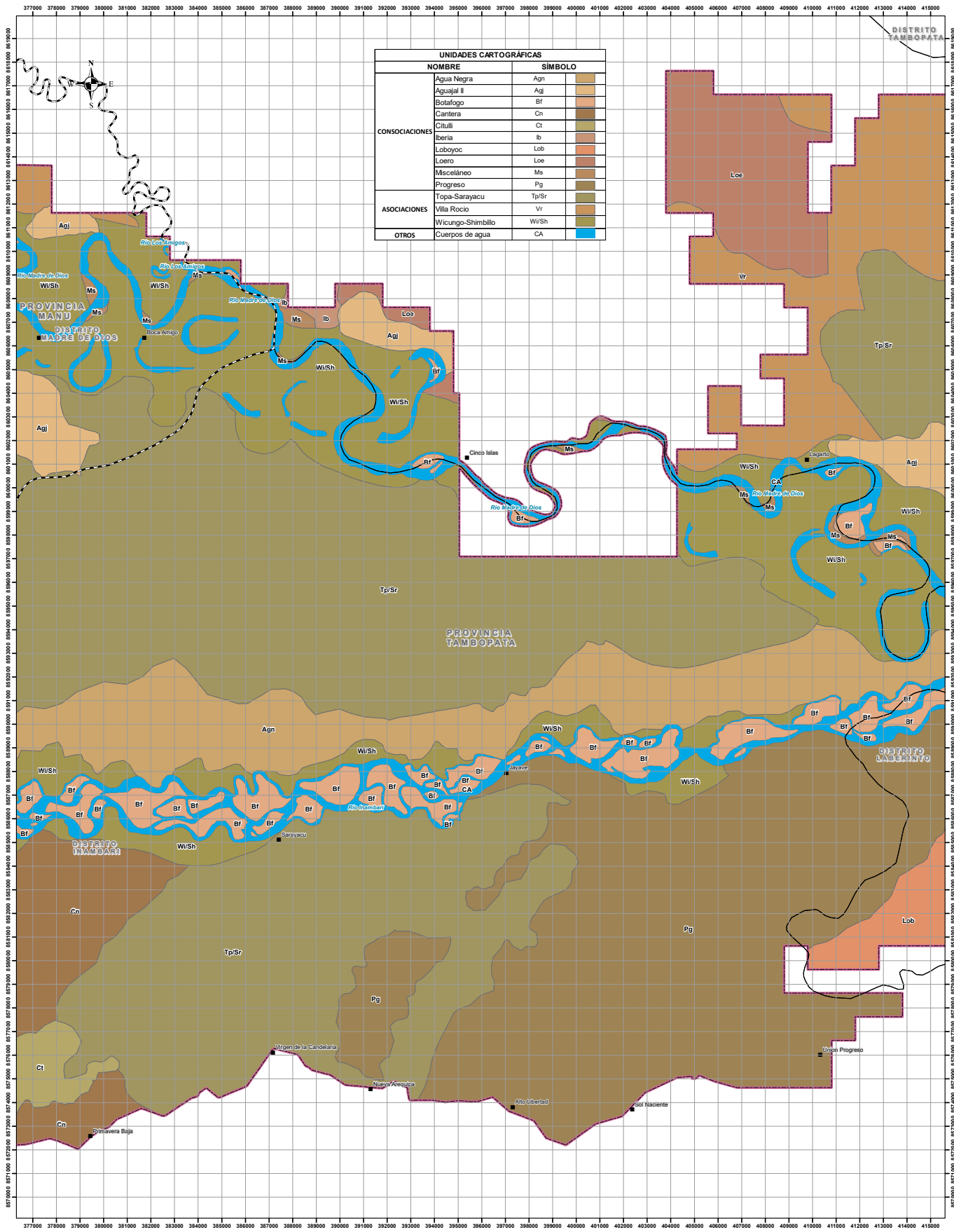
REFERENCIAS:

- Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transversa Mercator
- Datum: WGS 1984

NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

MAPA DE SUELOS
LÁMINA N° 2-3



UNIDADES CARTOGRAFICAS	
NOMBRE	SIMBOLO
Agua Negra	Agn
Agujal II	Agj
Botafogo	Bf
Cartera	Cn
Citulli	Ct
Iberia	Ib
Loboyoc	Lob
Loero	Loe
Misceláneo	Ms
Progreso	Pg
Topa-Sarayacu	Tp/Sr
Villa Rocio	Vr
Wicungo-Shimbillo	W/SH
OTROS	Cuerpos de agua
	CA

ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

SIMBOLOGÍA

■	Centro poblado
—	Limite departamental
- - -	Limite provincial
- · - · -	Limite distrital

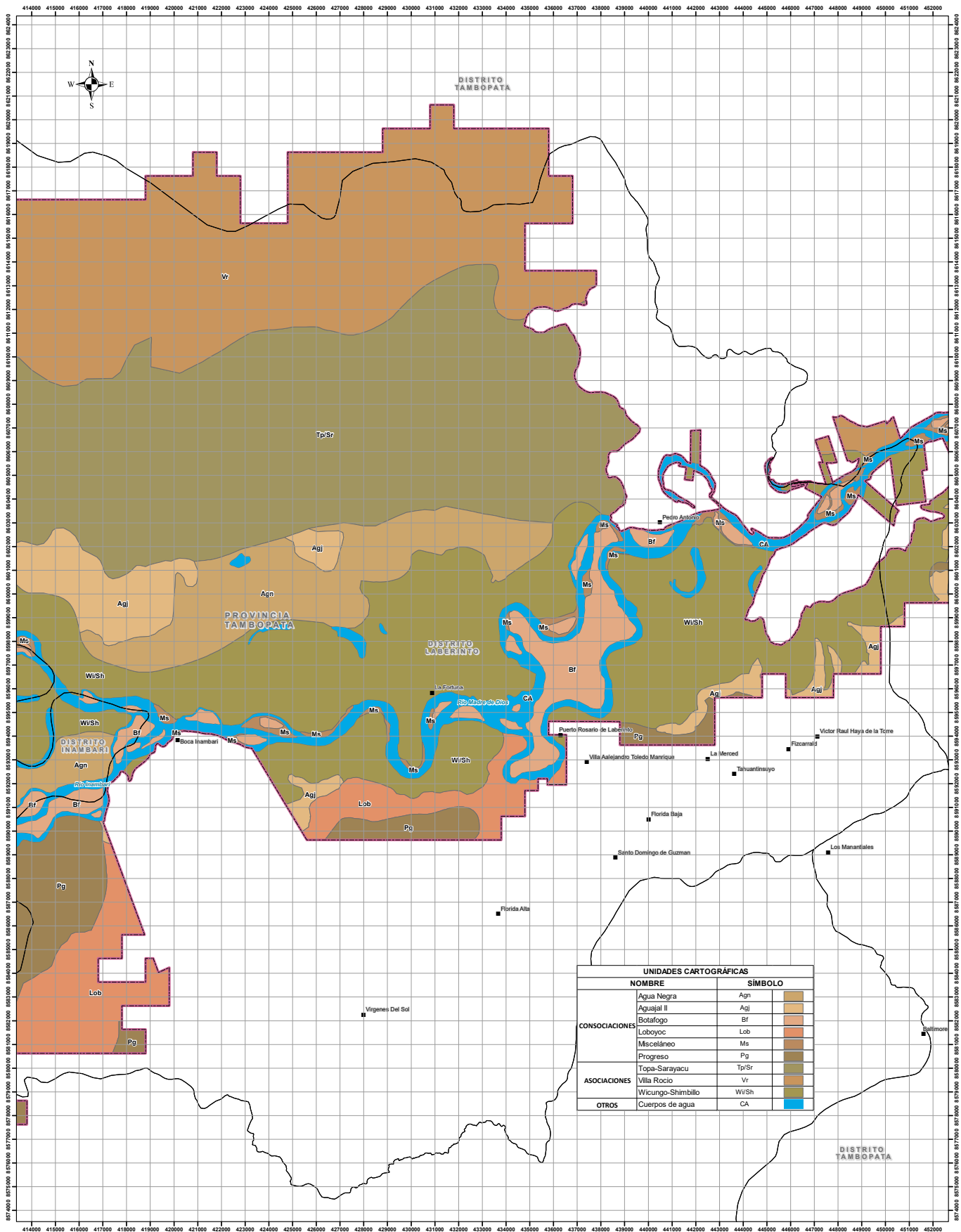
LEYENDA

□	Área de trabajo
---	-----------------

REFERENCIAS:
 - Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

**MAPA DE SUELOS
 LÁMINA N° 2-4**



UNIDADES CARTOGRÁFICAS	
NOMBRE	SÍMBOLO
Agua Negra	Agn
Agujal II	Agj
Botafogo	Bf
Loboyoc	Lob
Misceláneo	Ms
Progreso	Pg
Topa-Sarayacu	Tp/Sr
Villa Rocio	Vr
Wicungo-Shimbillo	Wi/Sh
OTROS	Cuerpos de agua CA

ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

SIMBOLOGÍA

- Centro poblado
- ▭ Límite departamental
- ▭ Límite provincial
- ▭ Límite distrital

LEYENDA

- ▭ Área de trabajo

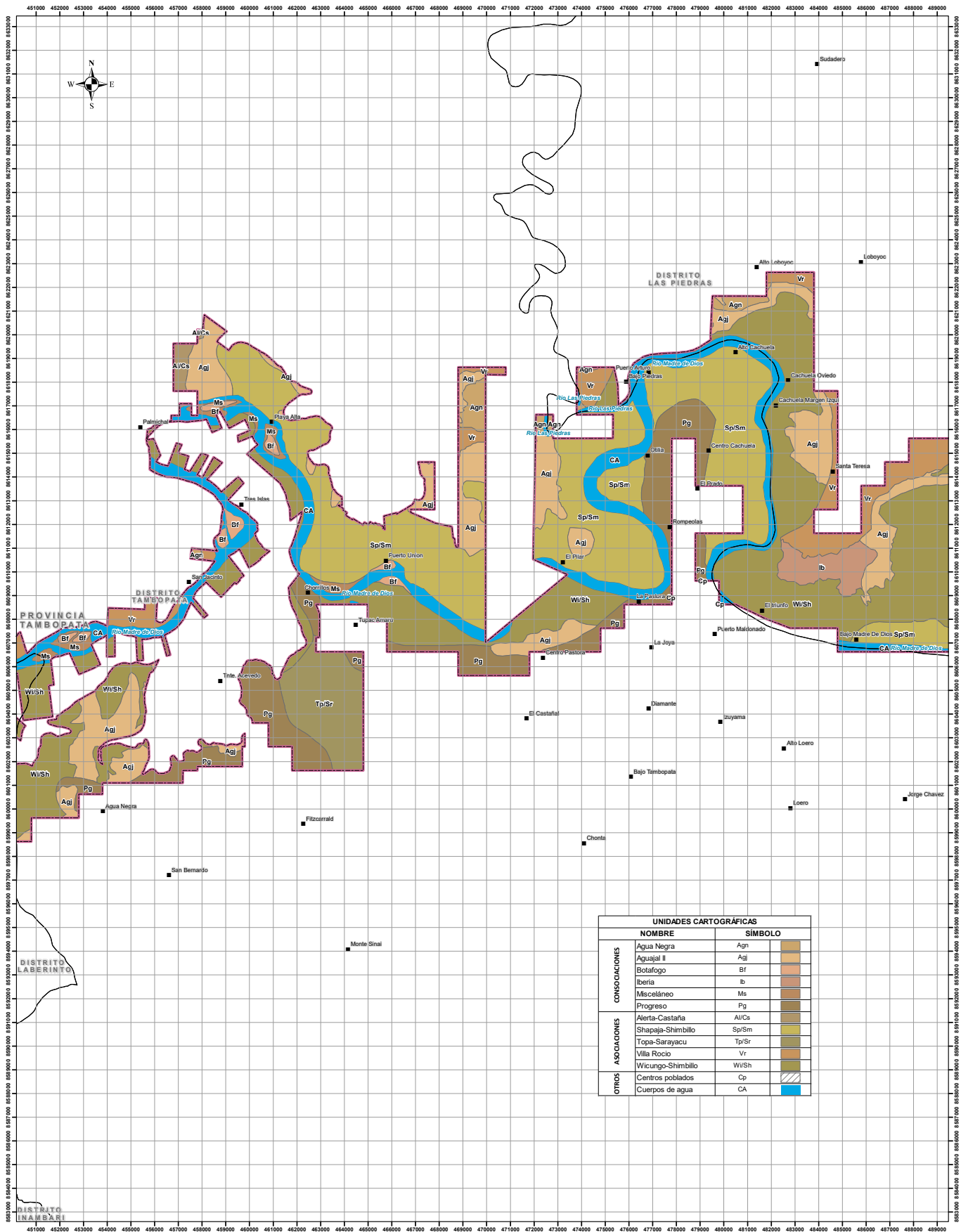
REFERENCIAS:

- Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transversa Mercator
- Datum: WGS 1984

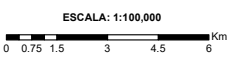
NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

MAPA DE SUELOS
LÁMINA N° 2-5



UNIDADES CARTOGRAFICAS	
NOMBRE	SÍMBOLO
AGUAS NEGRO	Agn
AGUAJAL II	Agj
BOTAFOGO	Bf
IBERIA	lb
MISCELÁNEO	Ms
PROGRESO	Pg
ALERTA-CASTAÑA	Al/Cs
SHAPAJA-SHIMBILLO	Sp/Sm
TOPA-SARAYACU	Tp/Sr
VILLA ROCÍO	Vr
WICUNGO-SHIMBILLO	Wi/Sh
OTROS ASOCIACIONES	
Centros poblados	Cp
Cuerpos de agua	CA



- SIMBOLOGÍA**
- Centro poblado
 - ▭ Límite departamental
 - ▭ Límite provincial
 - ▭ Límite distrital

- LEYENDA**
- ▭ Área de trabajo

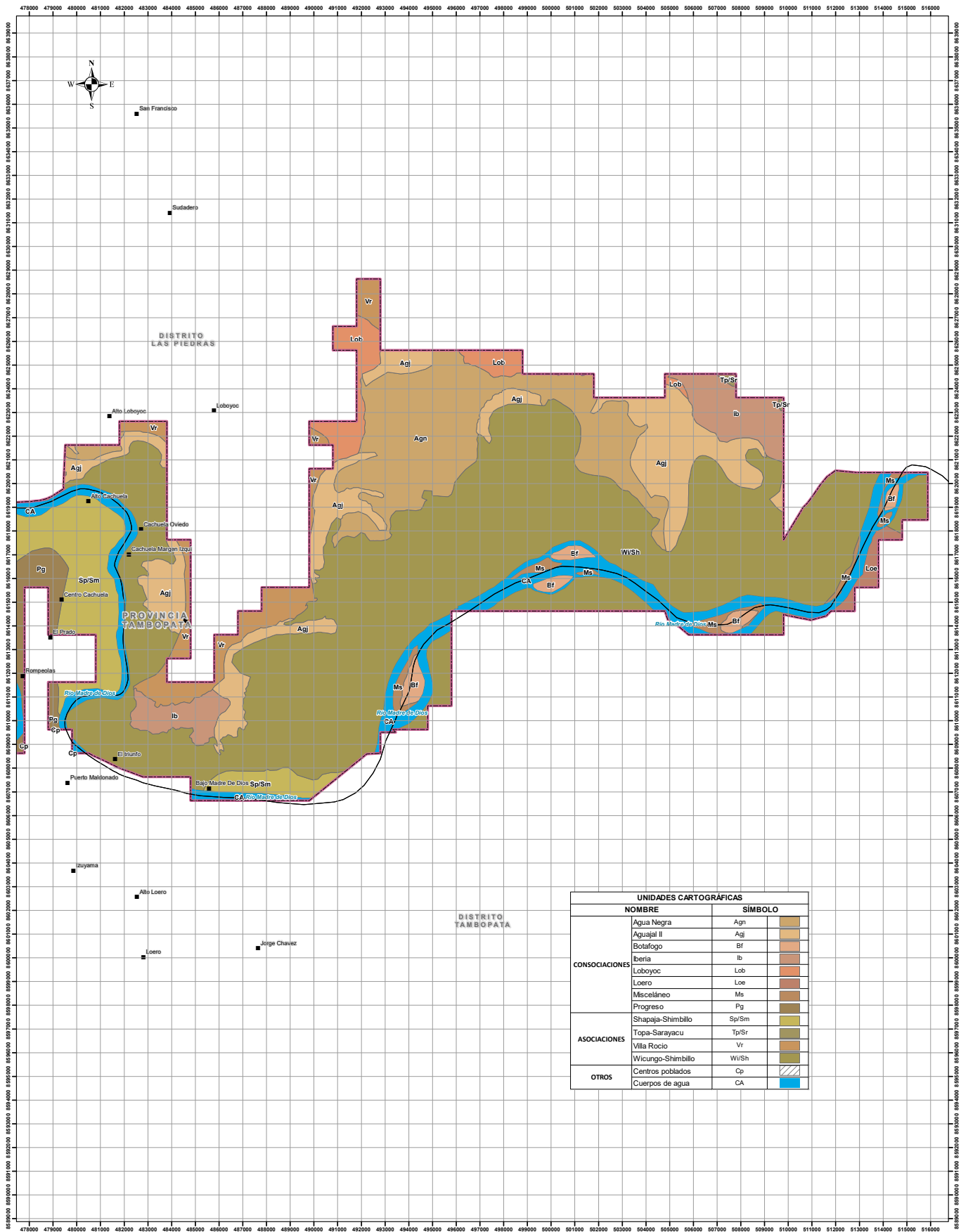
REFERENCIAS:

- Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transversa Mercator
- Datum: WGS 1984

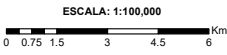
NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

MAPA DE SUELOS
LÁMINA N° 2-6



UNIDADES CARTOGRÁFICAS	
NOMBRE	SÍMBOLO
Agua Negra	Agn
Agujal II	Agj
Botafogo	Bf
Iberia	Ib
Loboyoc	Lob
Loero	Loe
Misceláneo	Ms
Progreso	Pg
Shapaja-Shimbillo	Sp/Sm
Topa-Sarayacu	Tp/Sr
Villa Rocio	Vr
Wicungo-Shimbillo	W/SH
Centros poblados	Cp
Cuerpos de agua	CA



SIMBOLOGÍA

■	Centro poblado
—	Límite departamental
- - -	Límite provincial
□	Límite distrital

LEYENDA

□	Área de trabajo
---	-----------------

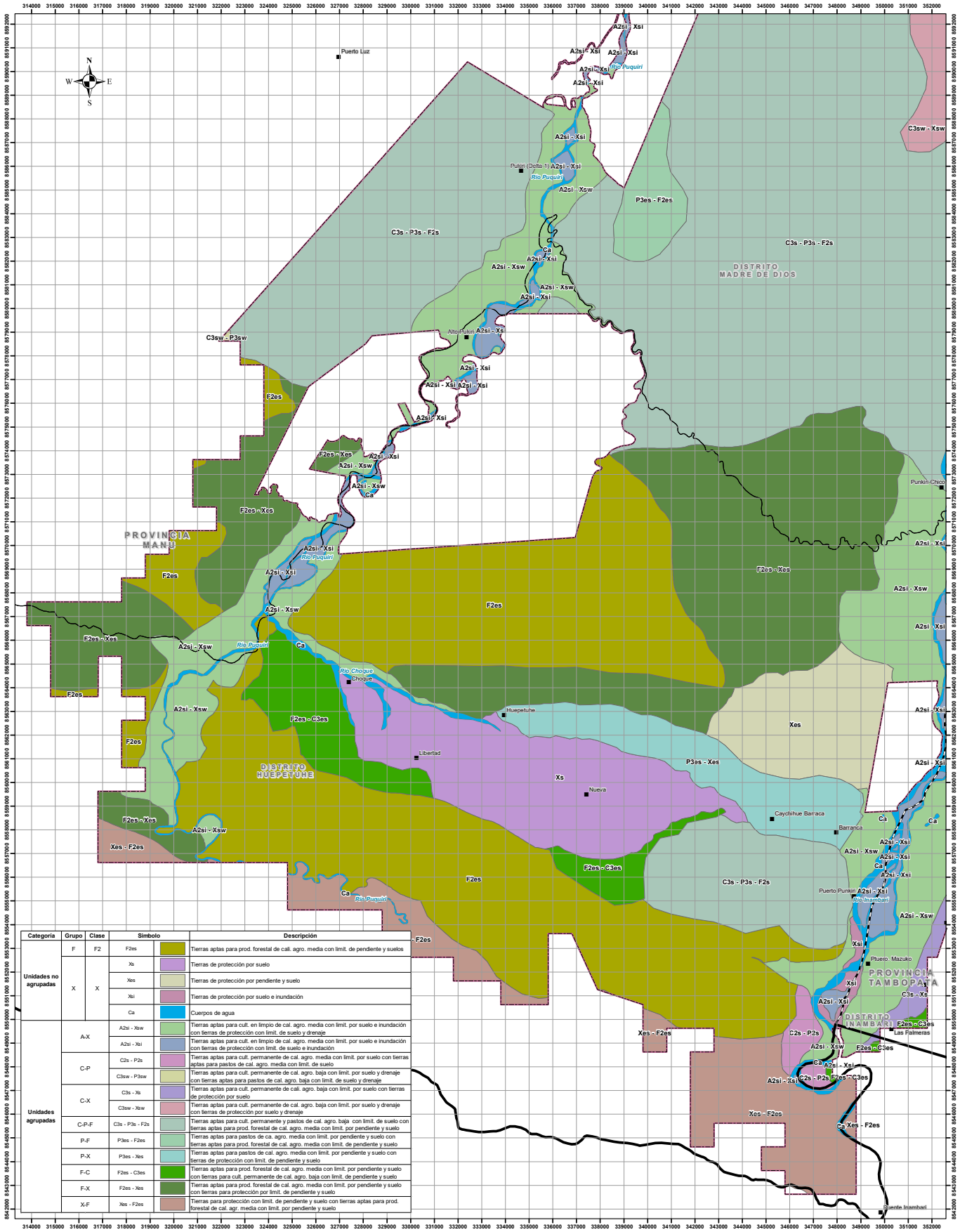
REFERENCIAS:
 - Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

MAPA DE SUELOS
LÁMINA N° 2-7

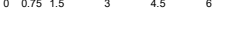


4. Capacidad de uso mayor



Categoría	Grupo	Clase	Símbolo	Descripción
Unidades no agrupadas	F	F2	F2es	Tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. medía con limit. de pendiente y suelo
		Xs	Xs	Tierras de protección por suelo
	X	X	Xes	Tierras de protección por pendiente y suelo
			Xsi	Tierras de protección por suelo e inundación
			Ca	Cuerpos de agua
Unidades agrupadas	A-X	A2si - Xsw	A2si - Xsi	Tierras aptas para cult. en limpo de cal. agro. medía con limit. por suelo e inundación con tierras de protección con limit. de suelo y drenaje
			A2si - Xsi	Tierras aptas para cult. en limpo de cal. agro. medía con limit. por suelo e inundación con tierras de protección con limit. de suelo e inundación
	C-P	C2s - P2s	C2s - P2s	Tierras aptas para cult. permanente de cal. agro. medía con limit. por suelo con tierras aptas para pastos de cal. agro. medía con limit. de suelo
			C3sw - P3sw	Tierras aptas para cult. permanente de cal. agro. medía con limit. por suelo y drenaje con tierras aptas para pastos de cal. agro. medía con limit. de suelo y drenaje
	C-X	C3s - Xs	C3s - Xs	Tierras aptas para cult. permanente de cal. agro. medía con limit. por suelo con tierras de protección por suelo
			C3sw - Xsw	Tierras aptas para cult. permanente de cal. agro. medía con limit. por suelo y drenaje con tierras de protección por suelo y drenaje
	C-P-F	C3s - P3s - F2s	C3s - P3s - F2s	Tierras aptas para cult. permanente y pastos de cal. agro. medía con limit. de suelo con tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. medía con limit. por pendiente y suelo
			P3es - F2es	Tierras aptas para pastos de cal. agro. medía con limit. por pendiente y suelo con tierras de protección con limit. de pendiente y suelo
	P-F	P3es - F2es	P3es - F2es	Tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. medía con limit. por pendiente y suelo con tierras de protección con limit. de pendiente y suelo
			P3es - Xes	Tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. medía con limit. por pendiente y suelo con tierras de protección con limit. de pendiente y suelo
	F-C	F2es - C3es	F2es - C3es	Tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. medía con limit. por pendiente y suelo con tierras para cult. permanente de cal. agro. medía con limit. de pendiente y suelo
			F2es - Xes	Tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. medía con limit. por pendiente y suelo con tierras para protección por limit. de pendiente y suelo
X-F	Xes - F2es	Xes - F2es	Tierras para protección con limit. de pendiente y suelo con tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. medía con limit. por pendiente y suelo	
		Xes - F2es	Tierras para protección con limit. de pendiente y suelo con tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. medía con limit. por pendiente y suelo	

ESCALA: 1:100,000



SIMBOLOGÍA

- Centro poblado
- ▭ Límite departamental
- - - Límite provincial
- ▭ Límite distrital

LEYENDA

- ▭ Área de trabajo

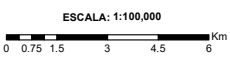
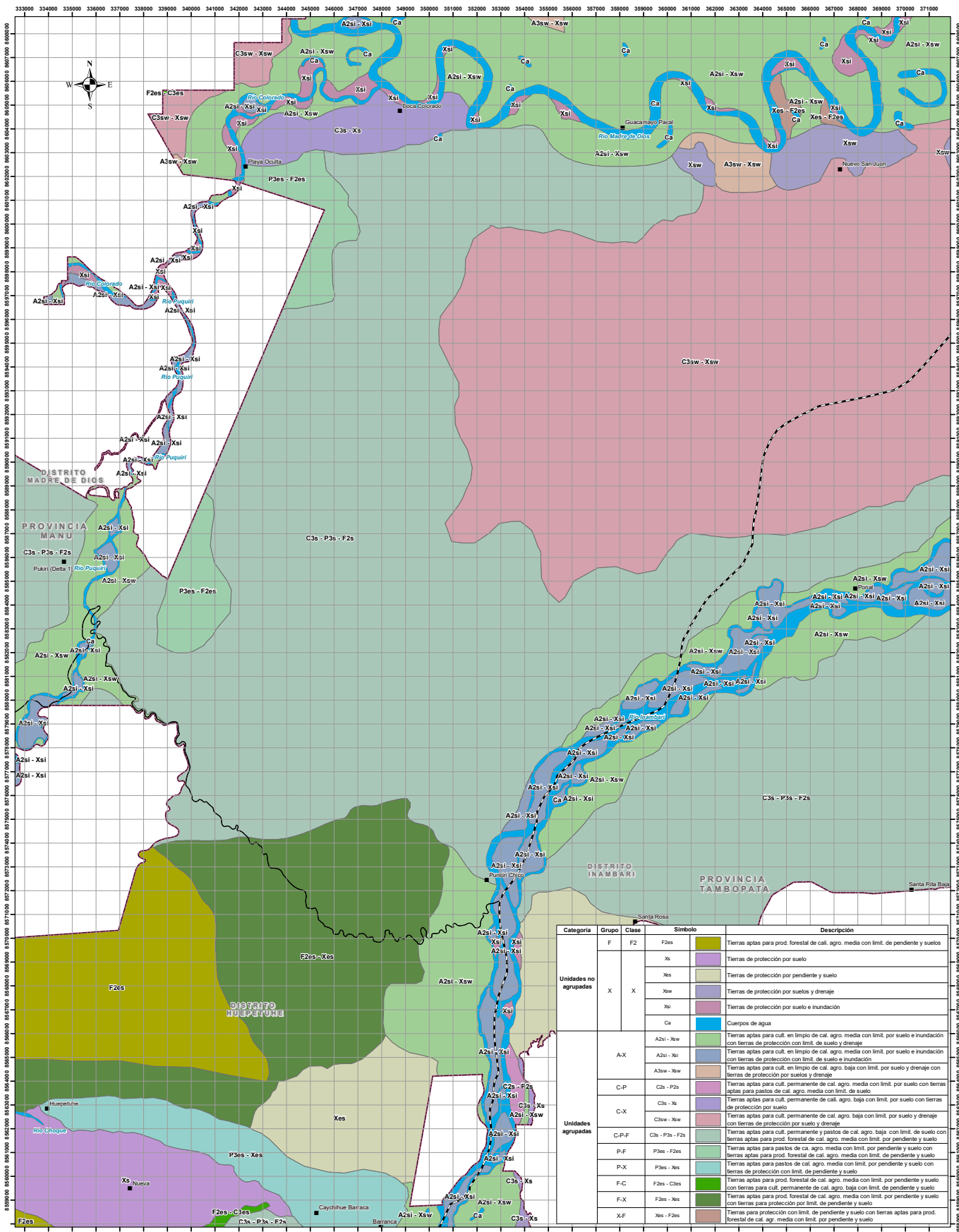
REFERENCIAS:

- Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transversa Mercator
- Datum: WGS 1984

NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

MAPA DE CAPACIDAD DE USO MAYOR LÁMINA N° 3-1



SIMBOLOGÍA

- Centro poblado
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite distrital

LEYENDA

- Área de trabajo

REFERENCIAS:

- Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transversa Mercator
- Datum: WGS 1984

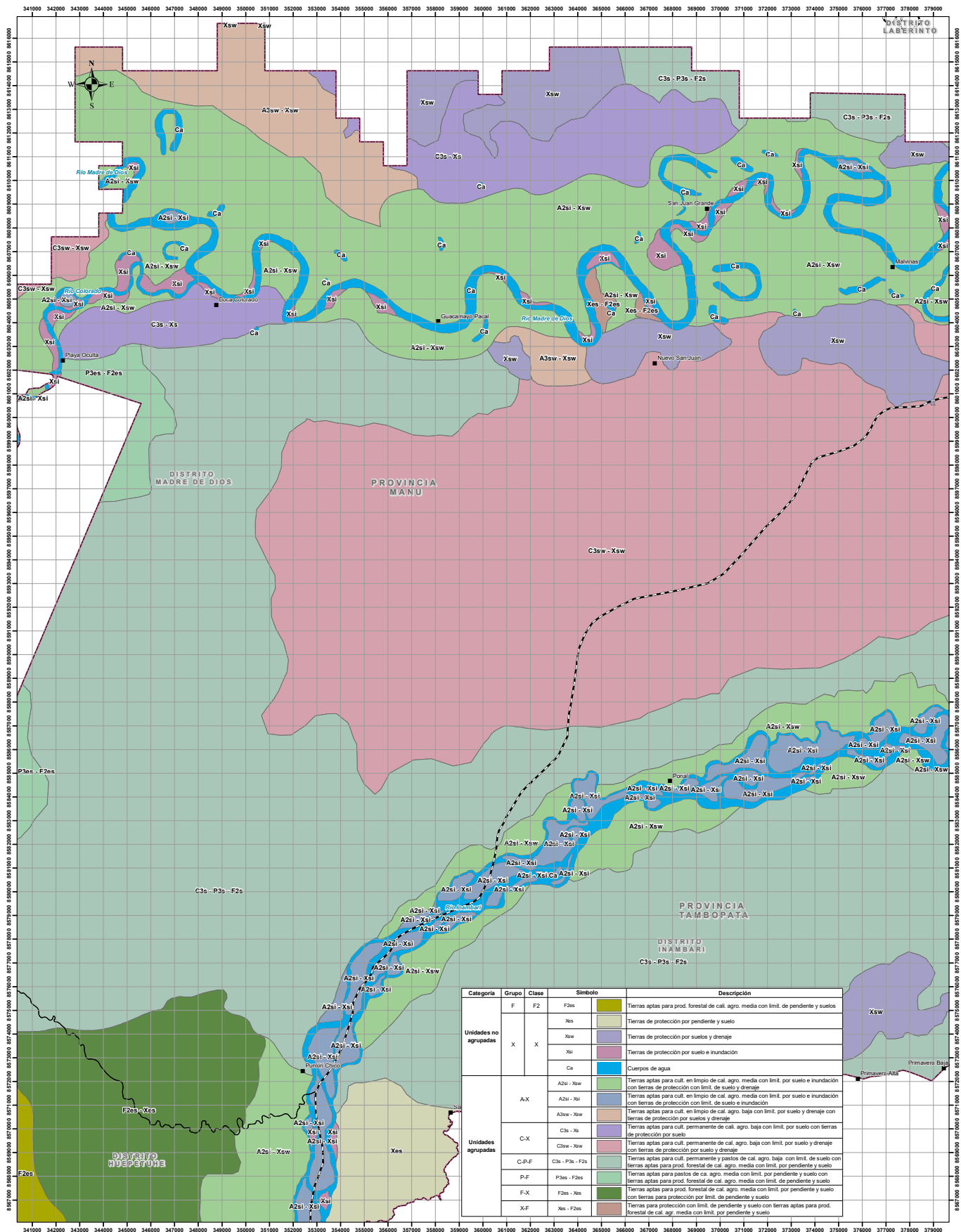
NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

Categoría	Grupo	Clase	Símbolo	Descripción
Unidades no agrupadas	F	F2	F2es	Tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. media con limit. de pendiente y suelos
		Xs	Xs	Tierras de protección por suelo
	X	X	Xes	Tierras de protección por pendiente y suelo
			Xsw	Tierras de protección por suaves y drenaje
			Xsi	Tierras de protección por suelo e inundación
Unidades agrupadas	A-X	A2si - Xsw	Tierras aptas para cult. en limpo de cal. agro. media con limit. por suelo e inundación con tierras de protección con limit. de suelo e inundación	
		A2si - Xsi	Tierras aptas para cult. en limpo de cal. agro. media con limit. por suelo e inundación con tierras de protección con limit. de suelo e inundación	
		A3sw - Xsw	Tierras aptas para cult. en limpo de cal. agro. baja con limit. por suelo y drenaje con tierras de protección por suelos y drenaje	
		C2s - P2s	Tierras aptas para cult. permanente de cal. agro. media con limit. por suelo con tierras aptas para pastos de cal. agro. media con limit. de suelo	
	C-P	C2s - Xs	Tierras aptas para cult. permanente de cal. agro. baja con limit. por suelo con tierras de protección por suelo	
		C3sw - Xsw	Tierras aptas para cult. permanente de cal. agro. baja con limit. por suelo y drenaje con tierras de protección por suelo y drenaje	
	C-P-F	C3s - P3s - F2s	C3s - Xs	Tierras aptas para cult. permanente y pastos de cal. agro. baja con limit. de suelo con tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. media con limit. de pendiente y suelo
			P3es - F2es	Tierras aptas para pastos de cal. agro. media con limit. por pendiente y suelo con tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. media con limit. de pendiente y suelo
			P3es - Xes	Tierras aptas para pastos de cal. agro. media con limit. por pendiente y suelo con tierras de protección con limit. de pendiente y suelo
			F2es - C3es	Tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. media con limit. por pendiente y suelo con tierras para cult. permanente de cal. agro. baja con limit. de pendiente y suelo
F-X	F2es - Xes	F2es - Xes	Tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. media con limit. por pendiente y suelo con tierras para protección por limit. de pendiente y suelo	
		Xs - F2es	Tierras para protección con limit. de pendiente y suelo con tierras aptas para prod. forestal de cal. ag. media con limit. por pendiente y suelo	

MAPA DE CAPACIDAD DE USO MAYOR
LÁMINA N° 3-2

ESTADÍSTICA NACIONAL DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
 INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GRÁFICOS
 DIRECCIÓN NACIONAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA



ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

SIMBOLOGÍA

- Centro poblado
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite distrital

LEYENDA

- Área de trabajo

Categoría	Grupo	Clase	Símbolo	Descripción
Unidades no agrupadas	F	F2	F2es	Tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. media con limit. de pendiente y suelos
			Xes	Tierras de protección por pendiente y suelo
	X	X	Xsw	Tierras de protección por suelos y drenaje
			Xsi	Tierras de protección por suelo e inundación
			Ca	Cuerpos de agua
Unidades agrupadas	A-X	A2si-Xsw	Tierras aptas para cult. en limpo de cal. agro. media con limit. por suelo e inundación con tierras de protección con limit. de suelo y drenaje	
		A2si-Xsi	Tierras aptas para cult. en limpo de cal. agro. media con limit. por suelo e inundación con tierras de protección con limit. de suelo e inundación	
	C-X	A3sw-Xsw	Tierras aptas para cult. en limpo de cal. agro. baja con limit. por suelo y drenaje con tierras de protección por suelos y drenaje	
		C3s-Xs	Tierras aptas para cult. permanente de cal. agro. baja con limit. por suelo con tierras de protección por suelo	
	C-P-F	C3s - P3s - F2s	C3sw-Xsw	Tierras aptas para cult. permanente y pastos de cal. agro. baja con limit. de suelo con tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. media con limit. por pendiente y suelo
			P3es - F2es	Tierras aptas para pastos de cal. agro. media con limit. por pendiente y suelo con tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. media con limit. de pendiente y suelo
	F-X	F2es - Xes	F2es	Tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. media con limit. por pendiente y suelo con tierras para protección por limit. de pendiente y suelo
			Xes	Tierras para protección con limit. de pendiente y suelo con tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. media con limit. por pendiente y suelo
	X-F	Xes - F2es	Xes	Tierras para protección con limit. de pendiente y suelo con tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. media con limit. por pendiente y suelo

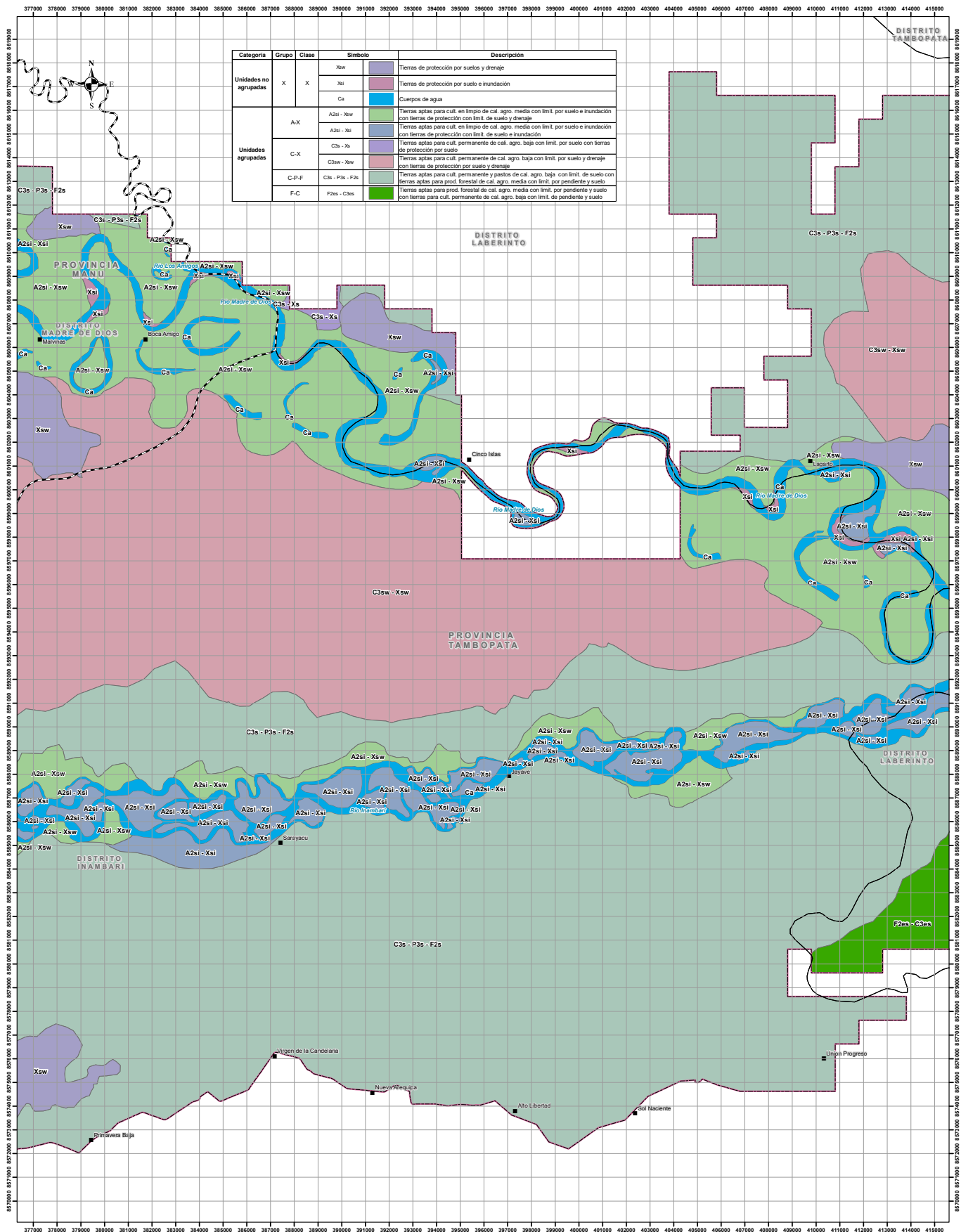
REFERENCIAS:

- Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transversa Mercator
- Datum: WGS 1984

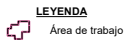
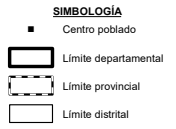
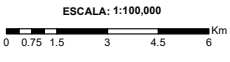
NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

MAPA DE CAPACIDAD DE USO MAYOR
LÁMINA N° 3-3



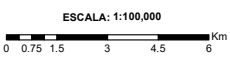
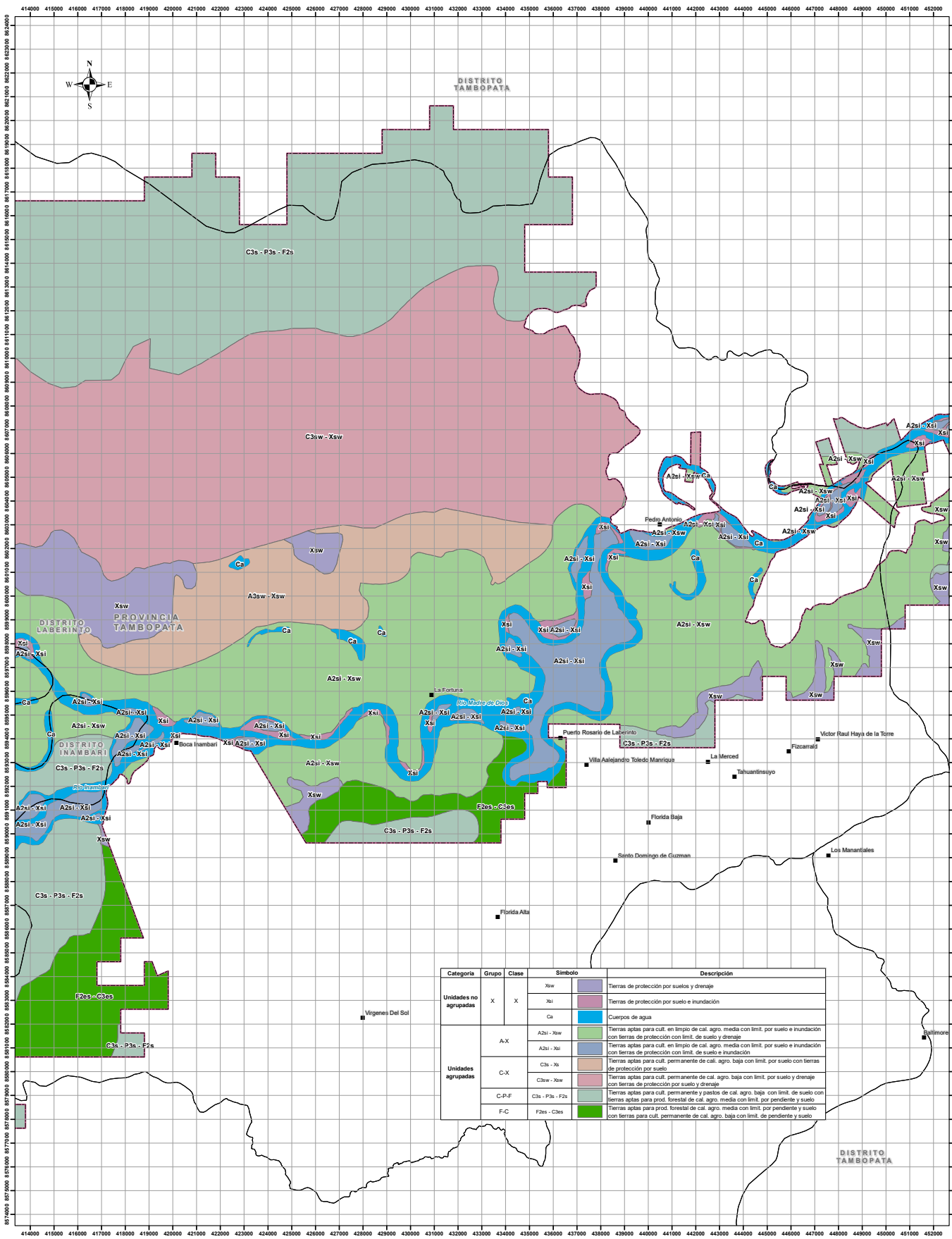
Categoría	Grupo	Clase	Simbolo	Descripción
Unidades no agrupadas	X	X	Xsw	Tierras de protección por suelos y drenaje
			Xsi	Tierras de protección por suelo e inundación
			Ca	Cuerpos de agua
Unidades agrupadas	A-X	A2si - Xsw	Tierras aptas para cult. en limpo de cal. agro. medía con limit. por suelo e inundación con tierras de protección con limit. de suelo y drenaje	
		A2si - Xsi	Tierras aptas para cult. en limpo de cal. agro. medía con limit. por suelo e inundación con tierras de protección con limit. de suelo e inundación	
	C-X	C3s - Xs	Tierras aptas para cult. permanente de cal. agro. baja con limit. por suelo con tierras de protección por suelo	
		C3sw - Xsw	Tierras aptas para cult. permanente de cal. agro. baja con limit. por suelo y drenaje con tierras de protección por suelo y drenaje	
	C-P-F	C3s - P3s - F2s	Tierras aptas para cult. permanente y pastos de cal. agro. baja con limit. de suelo con tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. medía con limit. por pendiente y suelo	
		F2s - C3as	Tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. medía con limit. por pendiente y suelo con tierras para cult. permanente de cal. agro. baja con limit. de pendiente y suelo	
F-C	F2s - C3as			



REFERENCIAS:
 - Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

MAPA DE CAPACIDAD DE USO MAYOR
LÁMINA N° 3-4



- SIMBOLOGÍA**
- Centro poblado
 - ▭ Límite departamental
 - ▭ Límite provincial
 - ▭ Límite distrital

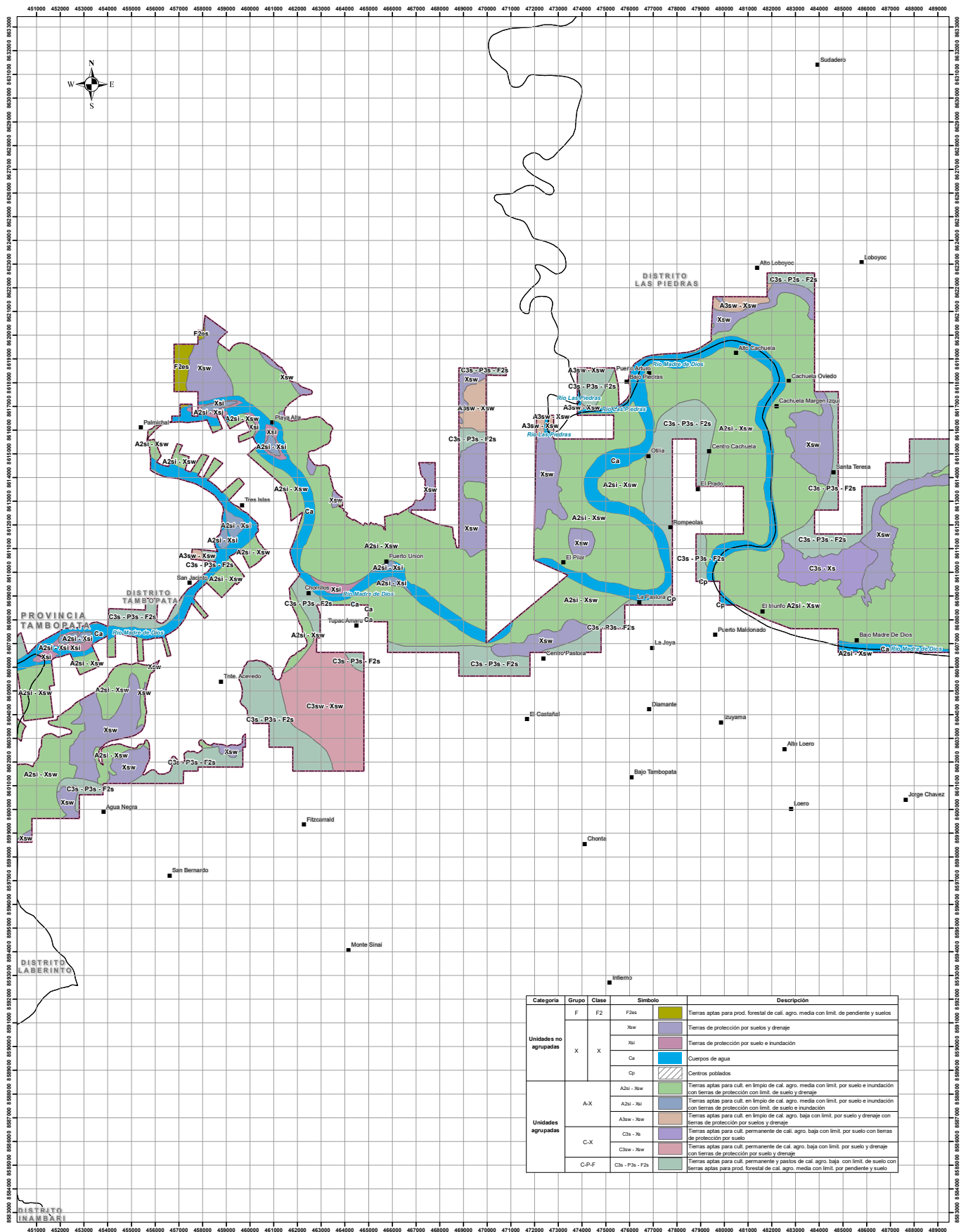
- LEYENDA**
- ▭ Área de trabajo

- REFERENCIAS:**
- Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

- NOTAS:**
1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

Categoría	Grupo	Clase	Símbolo	Descripción
Unidades no agrupadas	X	X	Xsw	Tierras de protección por suelos y drenaje
			Xsi	Tierras de protección por suelo e inundación
			Ca	Cuerpos de agua
Unidades agrupadas	A-X	A2si - Xsw	A2si - Xsw	Tierras aptas para cult. en limpo de cal. agro. media con limit. por suelo e inundación con tierras de protección con limit. de suelo y drenaje
			A2si - Xsi	Tierras aptas para cult. en limpo de cal. agro. media con limit. por suelo e inundación con tierras de protección con limit. de suelo e inundación
	C-X	C3s - Xs	C3s - Xs	Tierras aptas para cult. permanente de cal. agro. media con limit. por suelo con tierras de protección por suelo
			C3sw - Xsw	Tierras aptas para cult. permanente de cal. agro. baja con limit. por suelo y drenaje con tierras de protección por suelo y drenaje
	C-P-F	C3s - P3s - F2s	C3s - P3s - F2s	Tierras aptas para cult. permanente y pastos de cal. agro. baja con limit. de suelo con tierras aptas para prof. forestal de cal. agro. media con limit. por pendiente y suelo
			F2es - C3es	Tierras aptas para prof. forestal de cal. agro. media con limit. por pendiente y suelo con tierras para cult. permanente de cal. agro. baja con limit. de pendiente y suelo
F-C	F2es - C3es			

MAPA DE CAPACIDAD DE USO MAYOR
LÁMINA N° 3-5



ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

SIMBOLOGÍA
 ■ Centro poblado
 --- Límite departamental
 --- Límite provincial
 --- Límite distrital

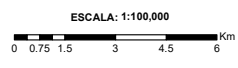
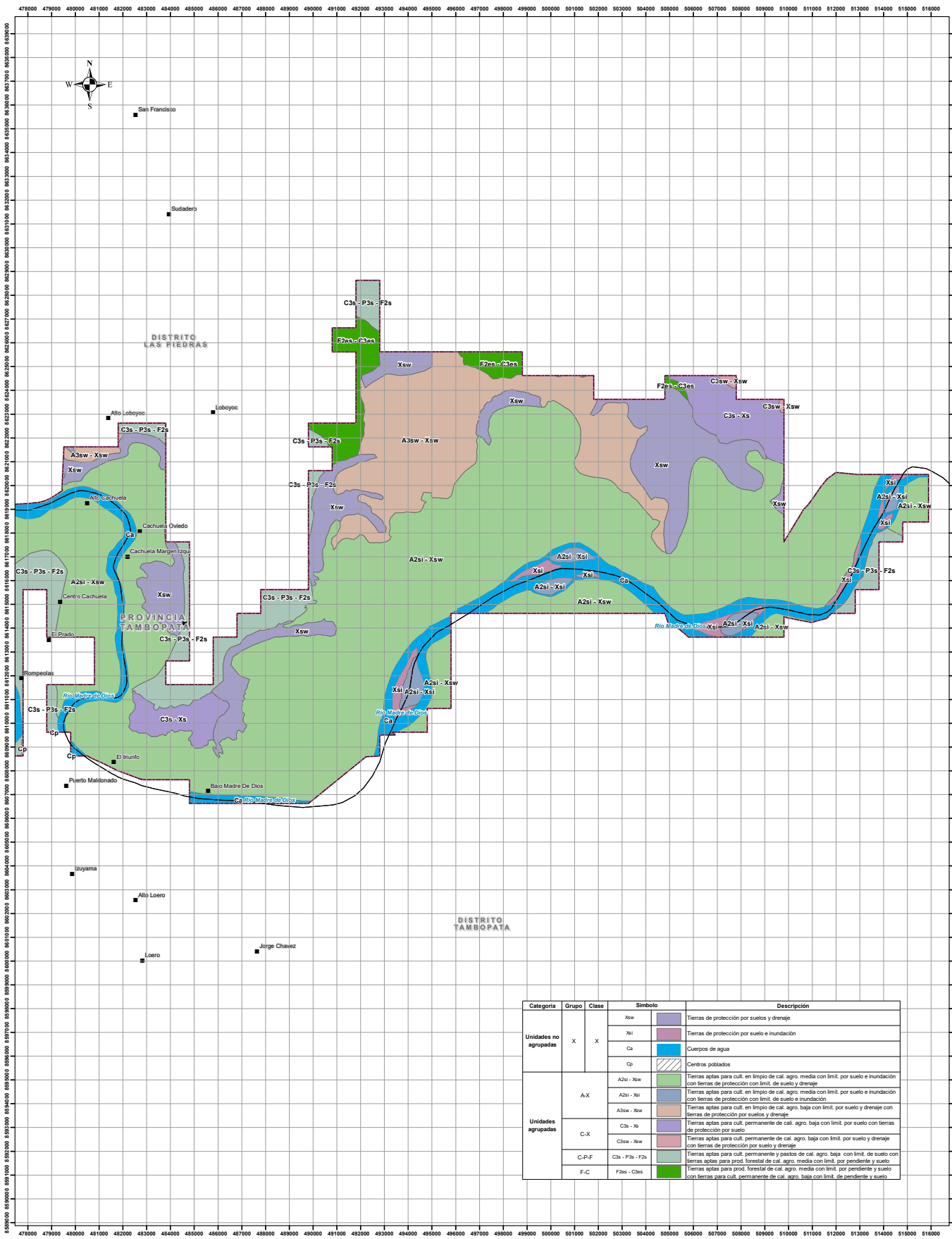
LEYENDA
 □ Área de trabajo

Categoría	Grupo	Clase	Símbolo	Descripción
Unidades no agrupadas	F	F2s	[Color]	Tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. media con limit. de pendiente y suelos
		Xsw	[Color]	Tierras de protección por suelos y drenaje
	X	Xsi	[Color]	Tierras de protección por suelo e inundación
		Ca	[Color]	Cuerpos de agua
		Cp	[Color]	Centros poblados
Unidades agrupadas	A-X	A2si - Xsw	[Color]	Tierras aptas para cult. en limpio de cal. agro. media con limit. por suelo e inundación con tierras de protección con limit. de suelo y drenaje
		A2si - Xsi	[Color]	Tierras aptas para cult. en limpio de cal. agro. media con limit. por suelo e inundación con tierras de protección con limit. de suelo e inundación
		A3sw - Xsw	[Color]	Tierras aptas para cult. en limpio de cal. agro. baja con limit. por suelo y drenaje con tierras de protección por suelos y drenaje
	C-X	C3s - Xs	[Color]	Tierras aptas para cult. permanente de cal. agro. baja con limit. por suelo con tierras de protección por suelo
		C3sw - Xsw	[Color]	Tierras aptas para cult. permanente de cal. agro. baja con limit. por suelo y drenaje con tierras de protección por suelo y drenaje
C-P-F	C3s - P3s - F2s	[Color]	Tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. media con limit. por pendiente y suelo	

REFERENCIAS:
 - Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

MAPA DE CAPACIDAD DE USO MAYOR
LÁMINA N° 3-6



SIMBOLOGÍA

- Centro poblado
- ▭ Limite departamental
- ▭ Limite provincial
- ▭ Limite distrital

LEYENDA

- ▭ Área de trabajo

REFERENCIAS:

- Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transversa Mercator
- Datum: WGS 1984

NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

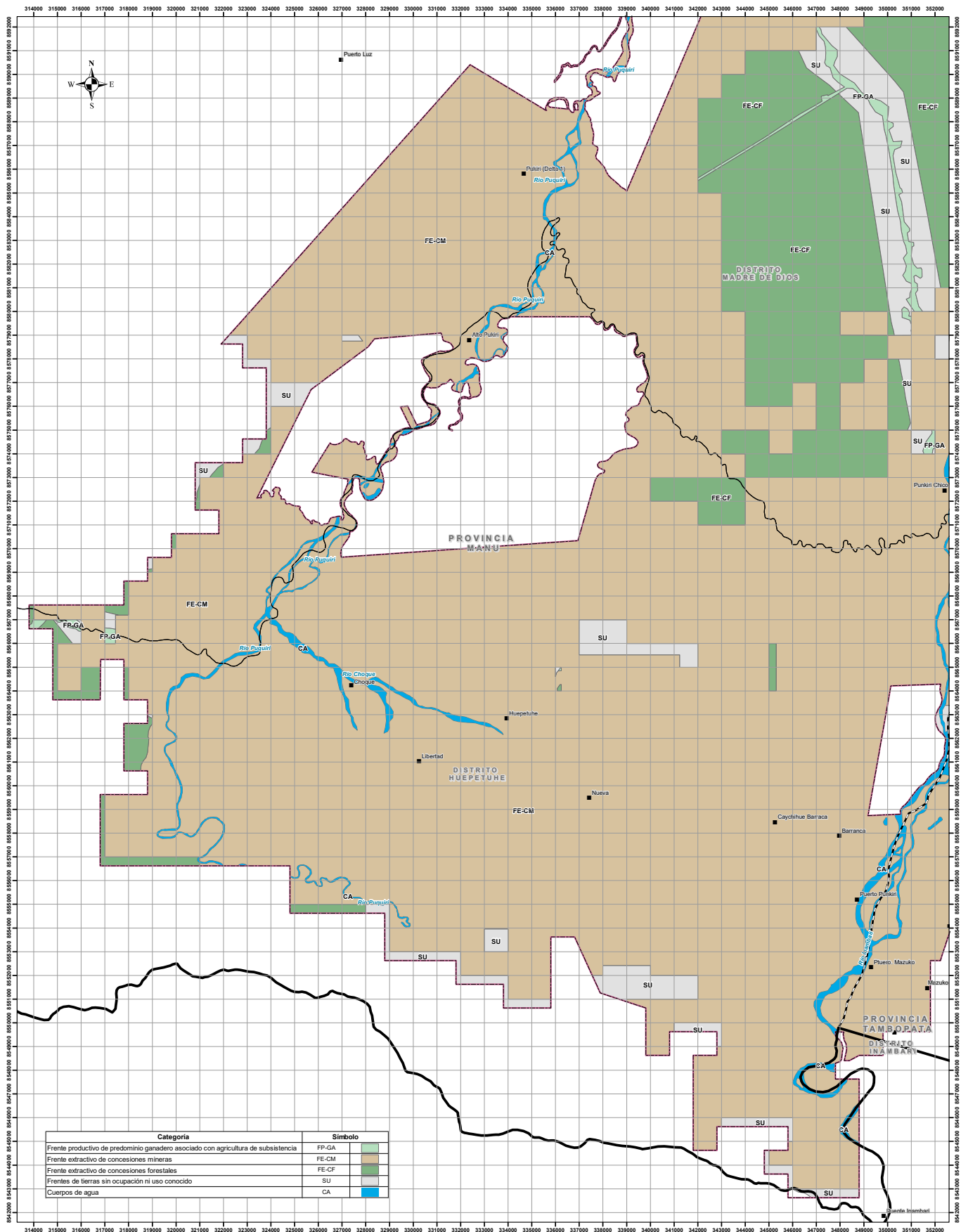
MAPA DE CAPACIDAD DE USO MAYOR
LÁMINA N° 3-7

Categoría	Grupo	Clase	Símbolo	Descripción
Unidades no agrupadas	X	X	Xsw	Tierras de protección por suelos y drenaje
			Xsi	Tierras de protección por suelo e inundación
			Ca	Cuerpos de agua
			Cp	Centros poblados
Unidades agrupadas	A-X	A2si - Xsw	Tierras aptas para cult. en limpio de cal. agro. media con limít. por suelo e inundación con tierras de protección con limít. de suelo y drenaje	
		A2si - Xsi	Tierras aptas para cult. en limpio de cal. agro. media con limít. por suelo e inundación con tierras de protección por suelo y drenaje	
		A3sw - Xsw	Tierras aptas para cult. en limpio de cal. agro. baja con limít. por suelo y drenaje con tierras de protección por suelo y drenaje	
	C-X	C3s - Xs	Tierras aptas para cult. permanente de cal. agro. baja con limít. por suelo con tierras de protección por suelo	
		C3sw - Xsw	Tierras aptas para cult. permanente de cal. agro. baja con limít. por suelo y drenaje con tierras de protección por suelo y drenaje	
	C-P-F	C3s - P3s - F2s	Tierras aptas para cult. permanente y pastos de cal. agro. media con limít. por pendiente y suelo	
	F-C	F2es - C3es	Tierras aptas para prod. forestal de cal. agro. media con limít. por pendiente y suelo con tierras para cult. permanente de cal. agro. baja con limít. de pendiente y suelo	

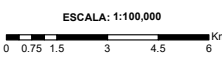
478000 479000 480000 481000 482000 483000 484000 485000 486000 487000 488000 489000 490000 491000 492000 493000 494000 495000 496000 497000 498000 499000 500000 501000 502000 503000 504000 505000 506000 507000 508000 509000 510000 511000 512000 513000 514000 515000 516000



5. Uso actual de las tierras



Categoría	Símbolo
Fronte productivo de predominio ganadero asociado con agricultura de subsistencia	FP-GA
Fronte extractivo de concesiones mineras	FE-CM
Fronte extractivo de concesiones forestales	FE-CF
Frontes de tierras sin ocupación ni uso conocido	SU
Cuerpos de agua	CA



SIMBOLOGÍA	
■	Centro poblado
—	Límite departamental
- - -	Límite provincial
□	Límite distrital

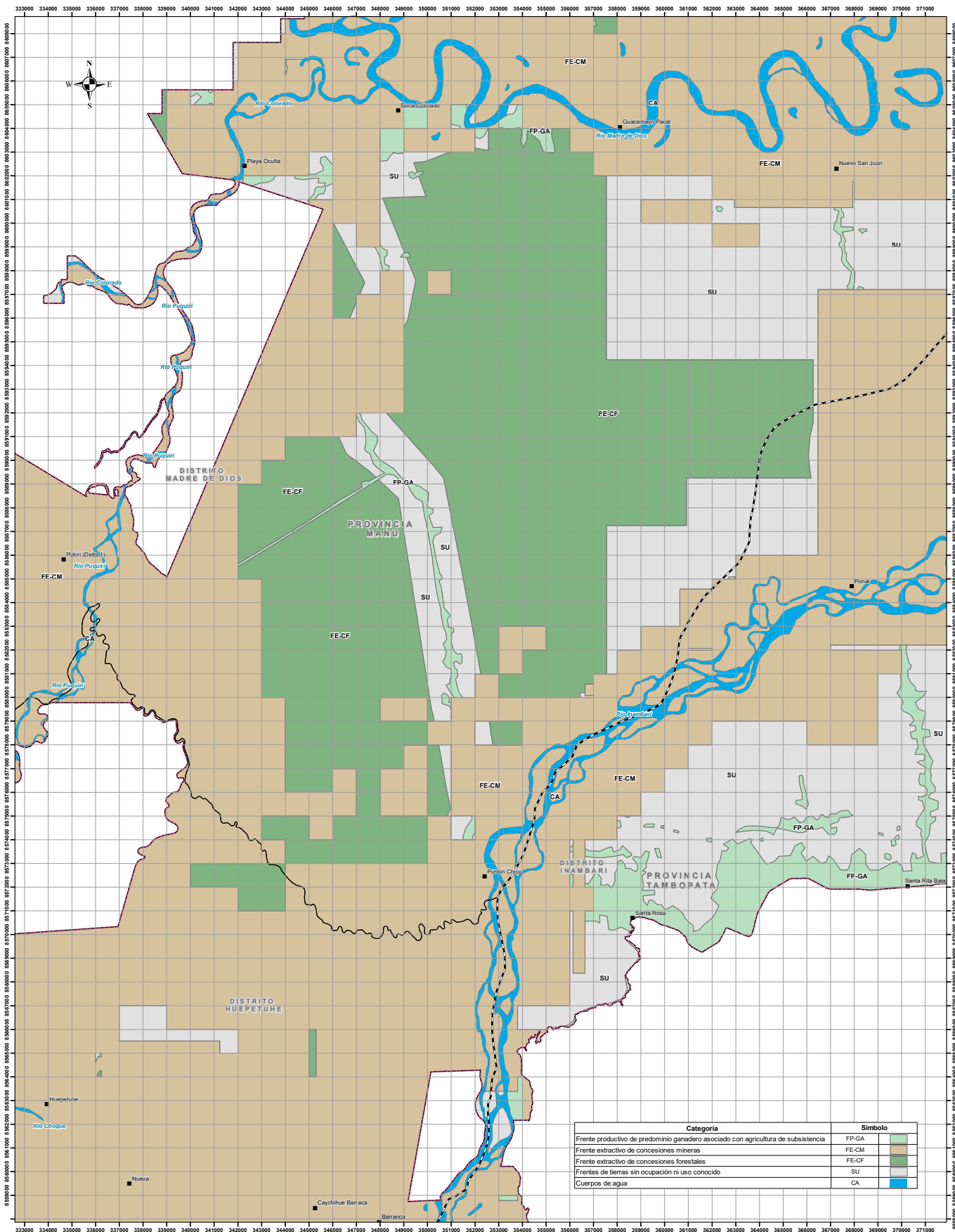
LEYENDA	
□	Área de trabajo

REFERENCIAS:
 - Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

MAPA DE USO ACTUAL DE LAS TIERRAS

LÁMINA N° 4-1



ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

SIMBOLOGÍA
 ■ Centro poblado
 [] Límite departamental
 [] Límite provincial
 [] Límite distrital

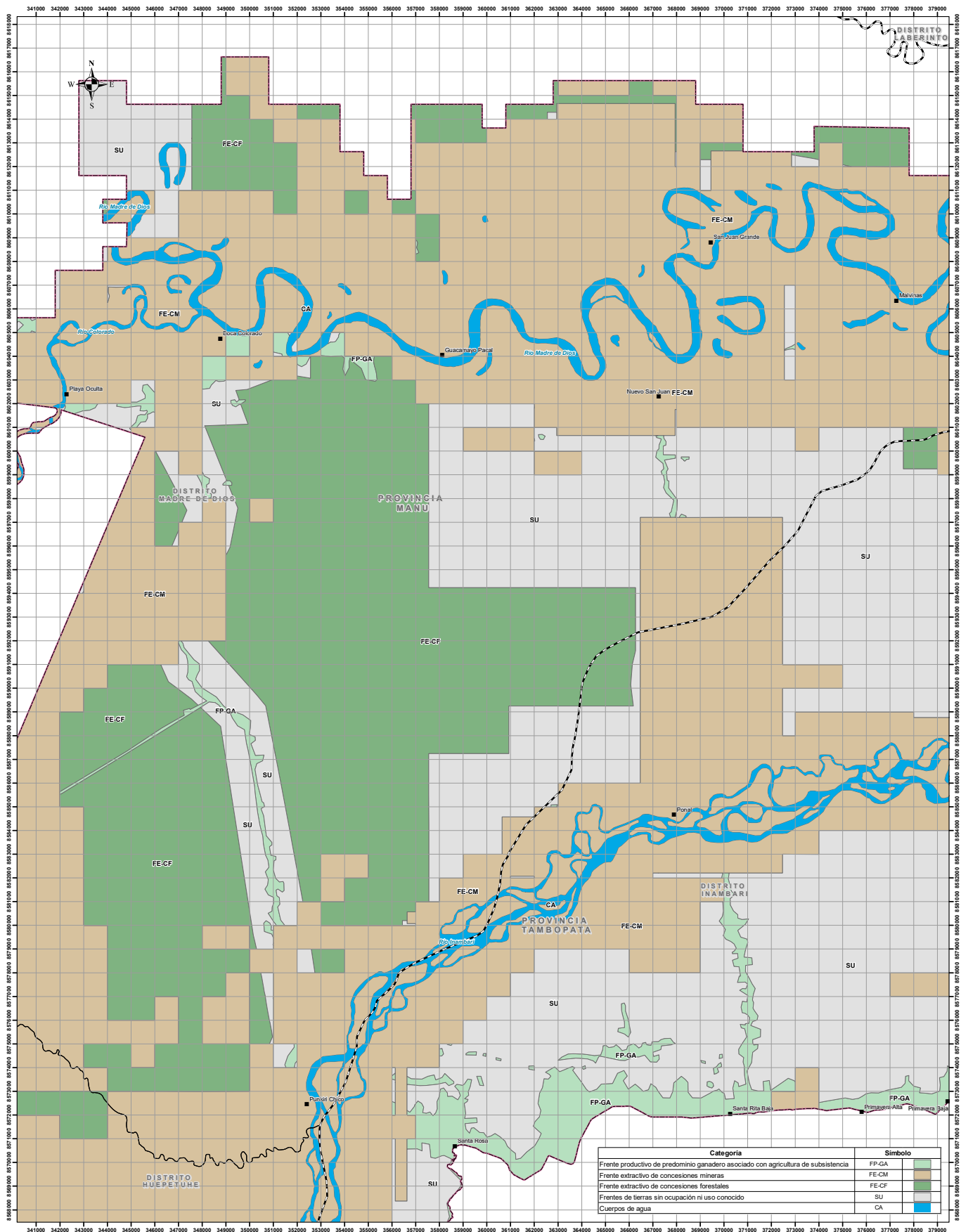
LEYENDA
 [] Área de trabajo

REFERENCIAS:
 - Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

Categoría	Símbolo
Fronte productivo de predomnio ganadero asociado con agricultura de subsistencia	FP-GA
Fronte extractivo de concesiones mineras	FE-CM
Fronte extractivo de concesiones forestales	FE-CF
Frontes de tierras sin ocupación ni uso conocido	SU
Cuerpos de agua	CA

MAPA DE USO ACTUAL DE LAS TIERRAS LÁMINA N° 4-2



ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

SIMBOLOGÍA
 ■ Centro poblado
 — Límite departamental
 - - - Límite provincial
 — Límite distrital

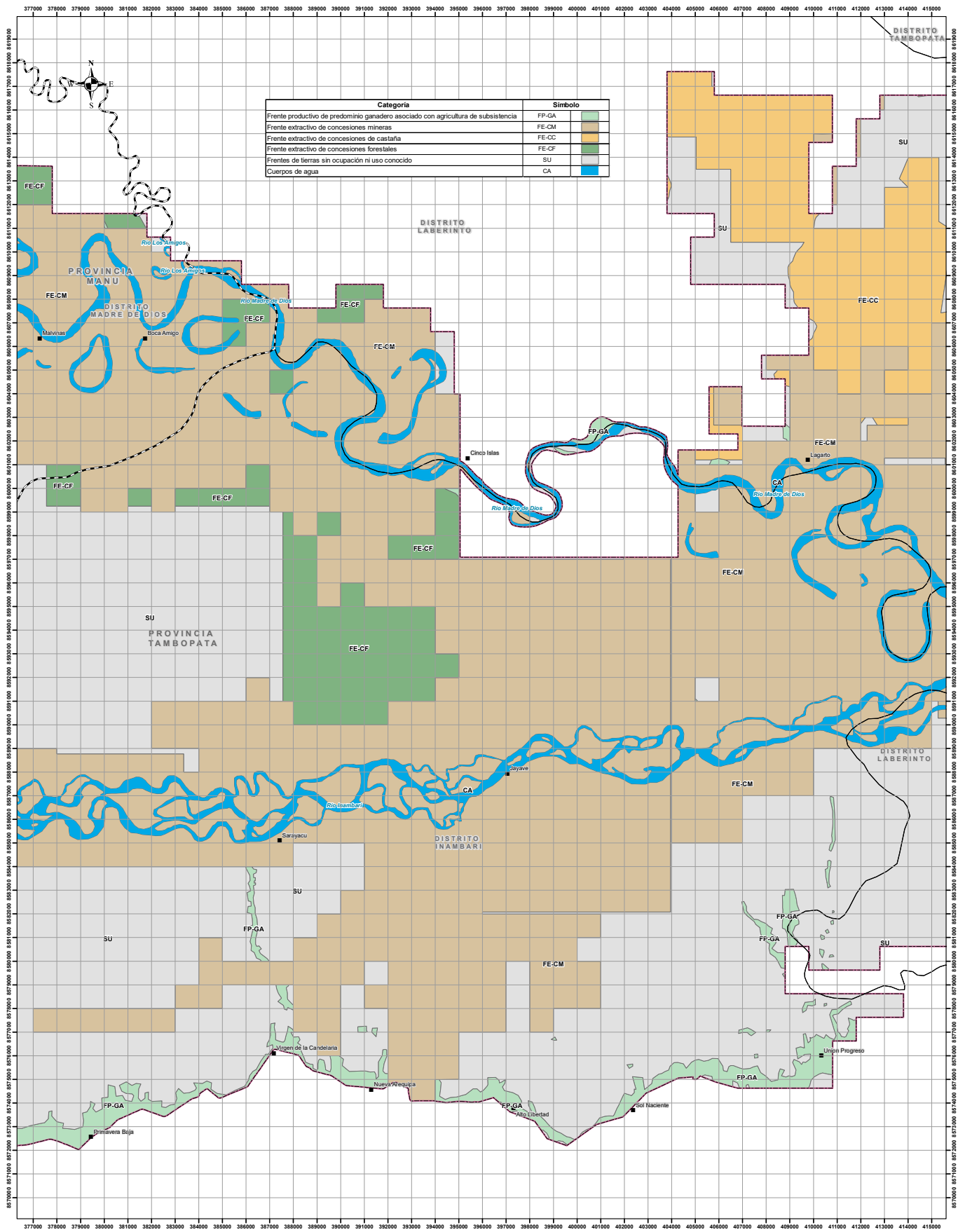
LEYENDA
 + Área de trabajo

Categoría	Símbolo
Frente productivo de predominio ganadero asociado con agricultura de subsistencia	FP-GA
Frente extractivo de concesiones mineras	FE-CM
Frente extractivo de concesiones forestales	FE-CF
Frentes de tierras sin ocupación ni uso conocido	SU
Cuerpos de agua	CA

REFERENCIAS:
 - Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

MAPA DE USO ACTUAL DE LAS TIERRAS LÁMINA N° 4-3



Categoría	Símbolo
Frente productivo de predominio ganadero asociado con agricultura de subsistencia	FP-GA
Frente extractivo de concesiones mineras	FE-CM
Frente extractivo de concesiones de castaña	FE-CC
Frente extractivo de concesiones forestales	FE-CF
Frentes de tierras sin ocupación ni uso conocido	SU
Cuerpos de agua	CA

ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

SIMBOLOGÍA

■	Centro poblado
□	Límite departamental
□	Límite provincial
□	Límite distrital

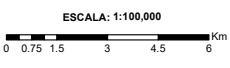
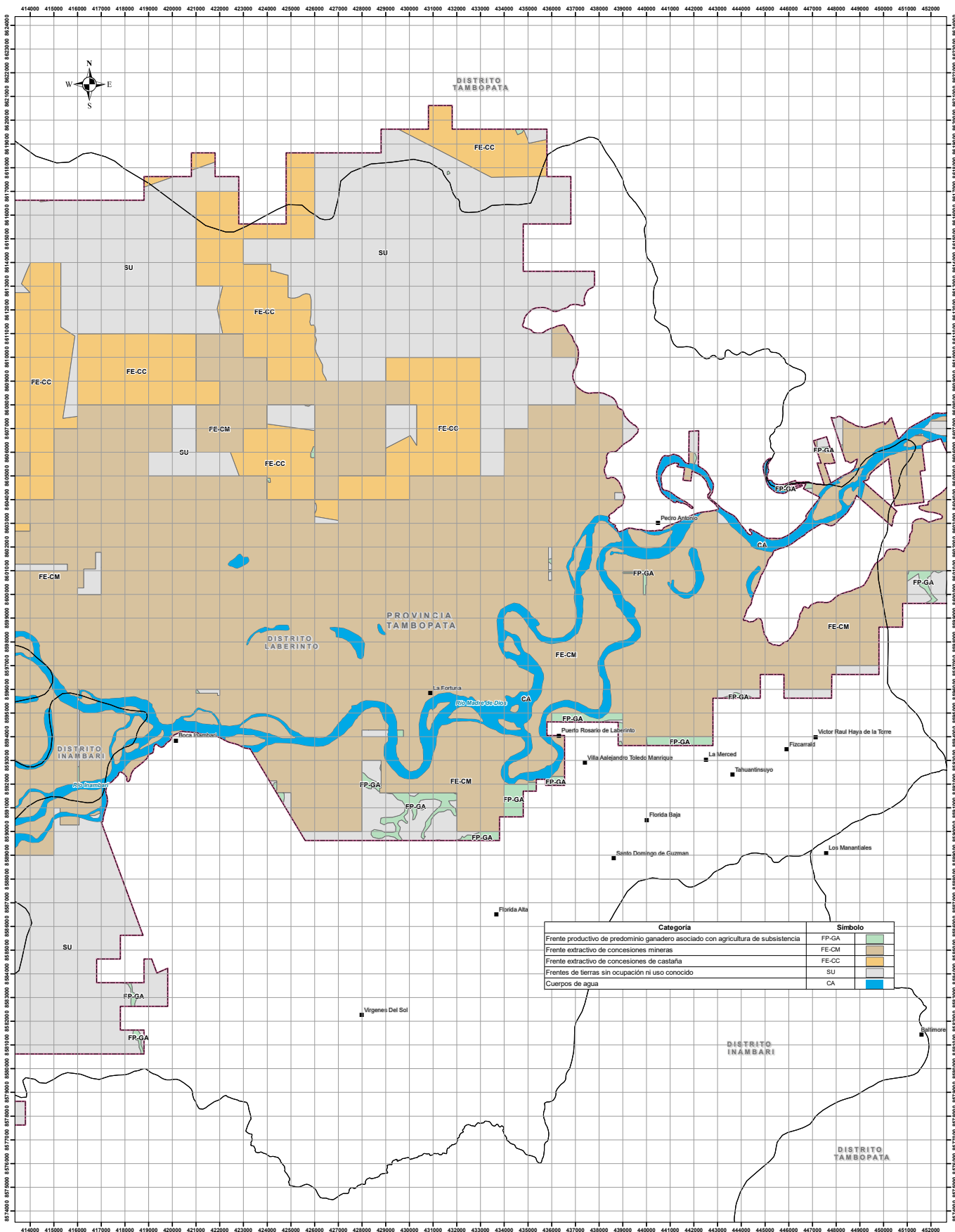
LEYENDA

□	Área de trabajo
---	-----------------

REFERENCIAS:
 - Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

MAPA DE USO ACTUAL DE LAS TIERRAS
LÁMINA N° 4-4



SIMBOLOGÍA

- Centro poblado
- ▭ Límite departamental
- ▭ Límite provincial
- ▭ Límite distrital

LEYENDA

- ▭ Área de trabajo

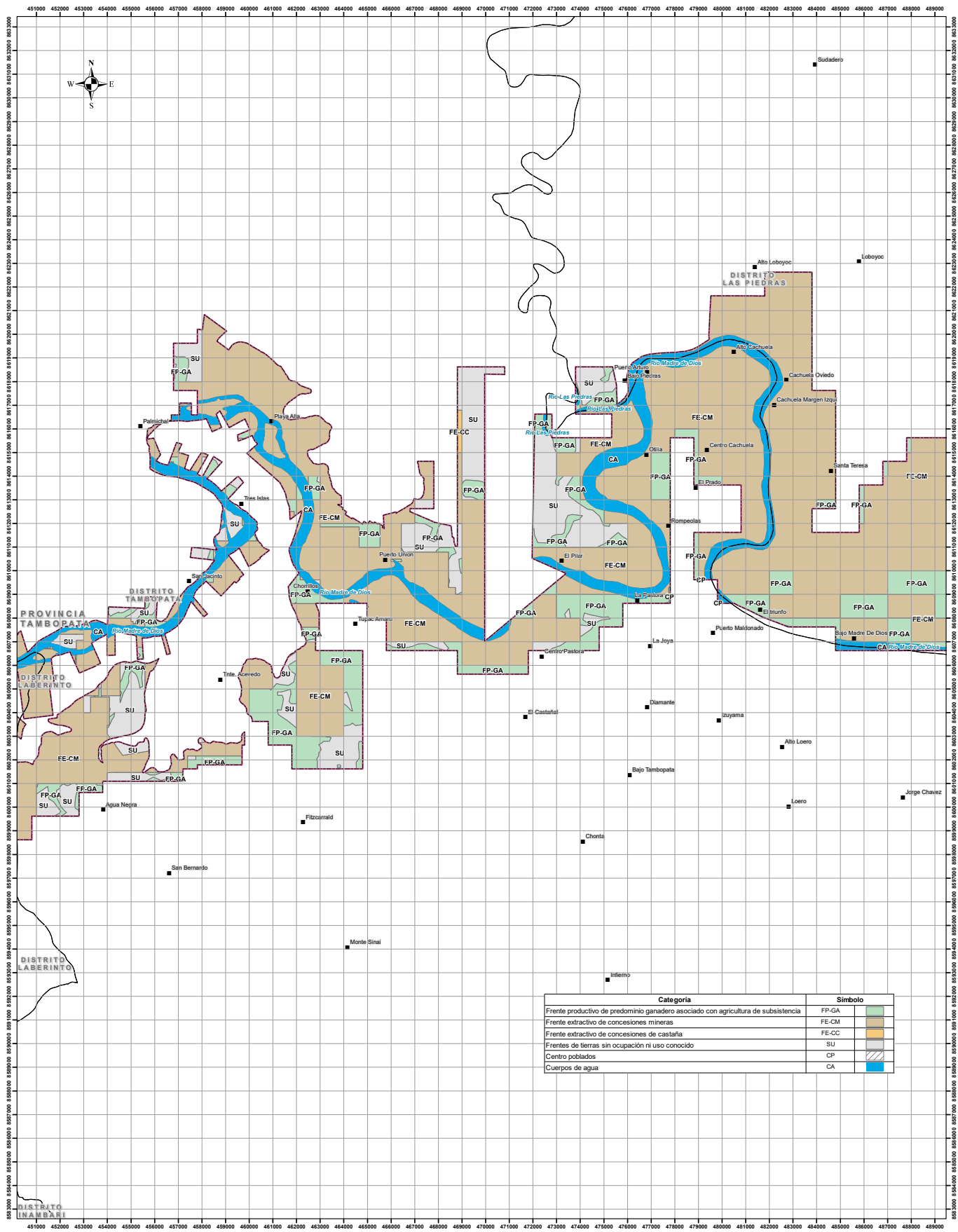
REFERENCIAS:

- Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transversa Mercator
- Datum: WGS 1984

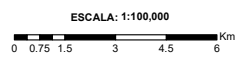
NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

MAPA DE USO ACTUAL DE LAS TIERRAS LÁMINA N° 4-5



Categoría	Simbolo
Frente productivo de predomnio ganadero asociado con agricultura de subsistencia	FP-GA
Frente extractivo de concesiones mineras	FE-CM
Frente extractivo de concesiones de castaña	FE-CC
Frentes de tierras sin ocupación ni uso conocido	SU
Centro poblados	CP
Cuerpos de agua	CA



SIMBOLOGÍA

- Centro poblado
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite distrital

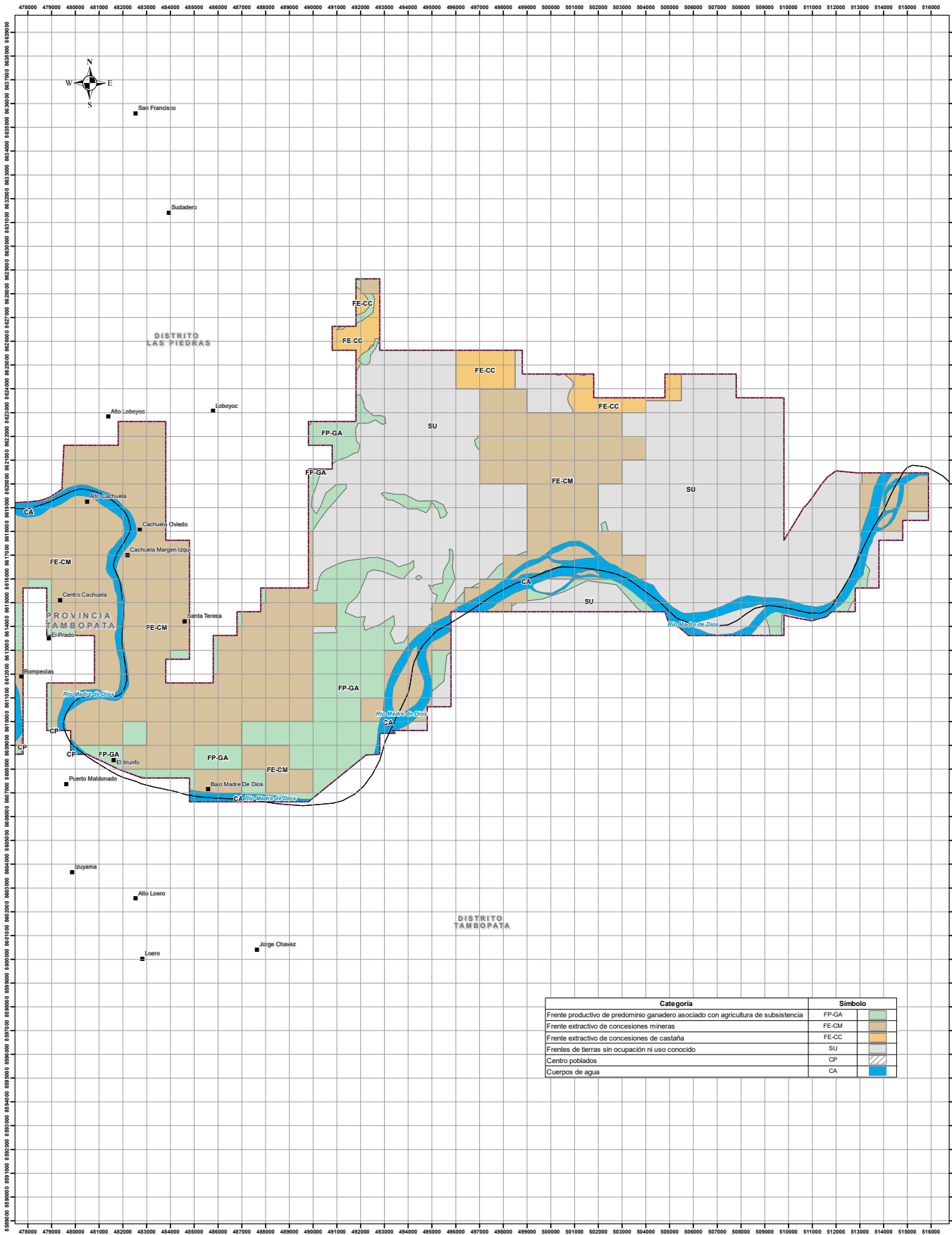
LEYENDA

- Área de trabajo

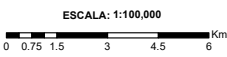
REFERENCIAS:
 - Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

MAPA DE USO ACTUAL DE LAS TIERRAS LÁMINA N° 4-6



Categoría	Símbolo
Frente productivo de predominio ganadero asociado con agricultura de subsistencia	FP-GA
Frente extractivo de concesiones mineras	FE-CM
Frente extractivo de concesiones de castaña	FE-CC
Frentes de tierras sin ocupación ni uso conocido	SU
Centro poblados	CP
Cuerpos de agua	CA



SIMBOLOGÍA

- Centro poblado
- ▭ Límite departamental
- ▭ Límite provincial
- ▭ Límite distrital

LEYENDA

- ▭ Área de trabajo

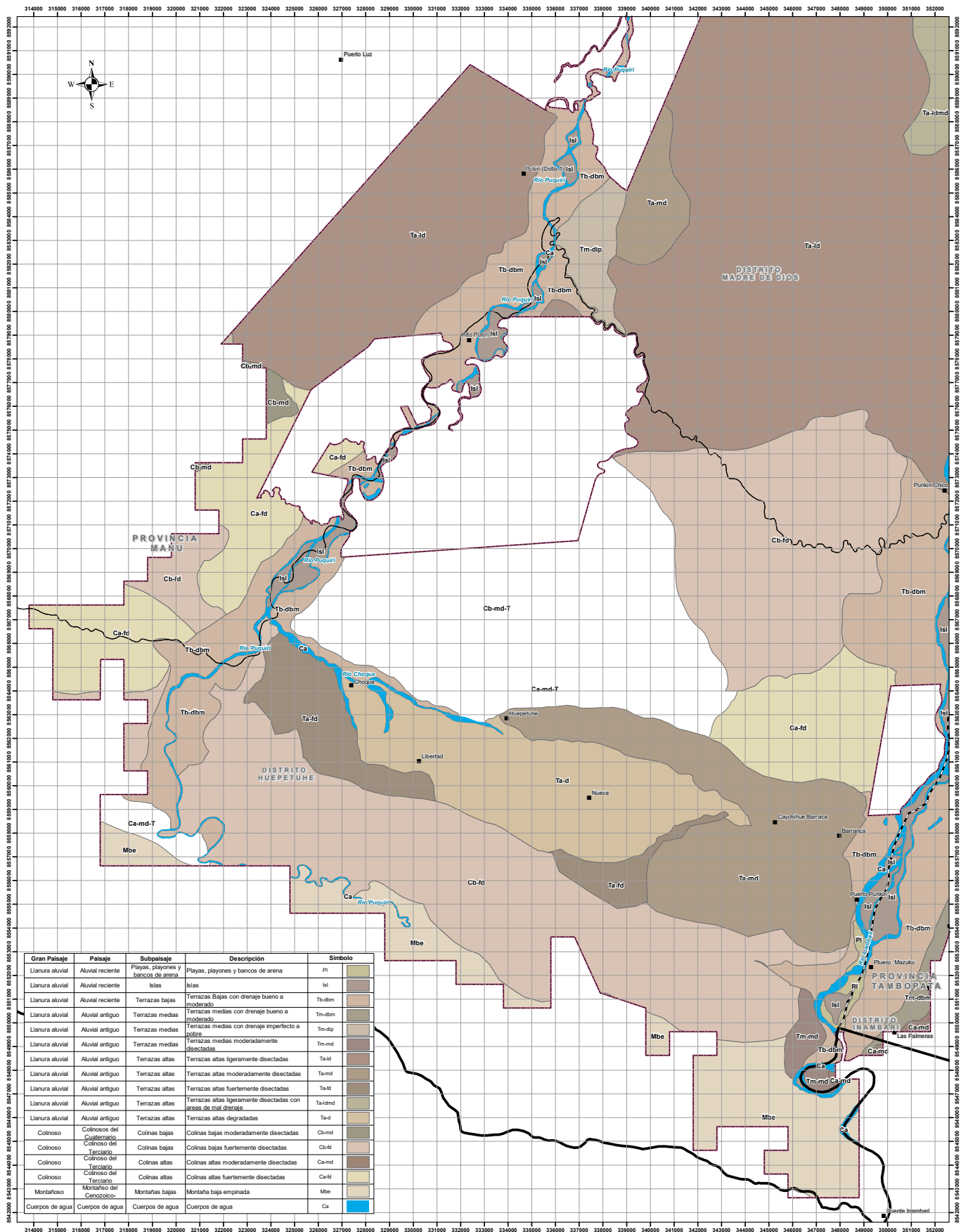
REFERENCIAS:
 - Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

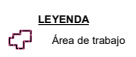
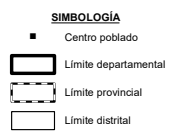
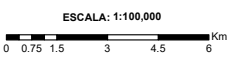
MAPA DE USO ACTUAL DE LAS TIERRAS LÁMINA N° 4-7



6. Fisiografía



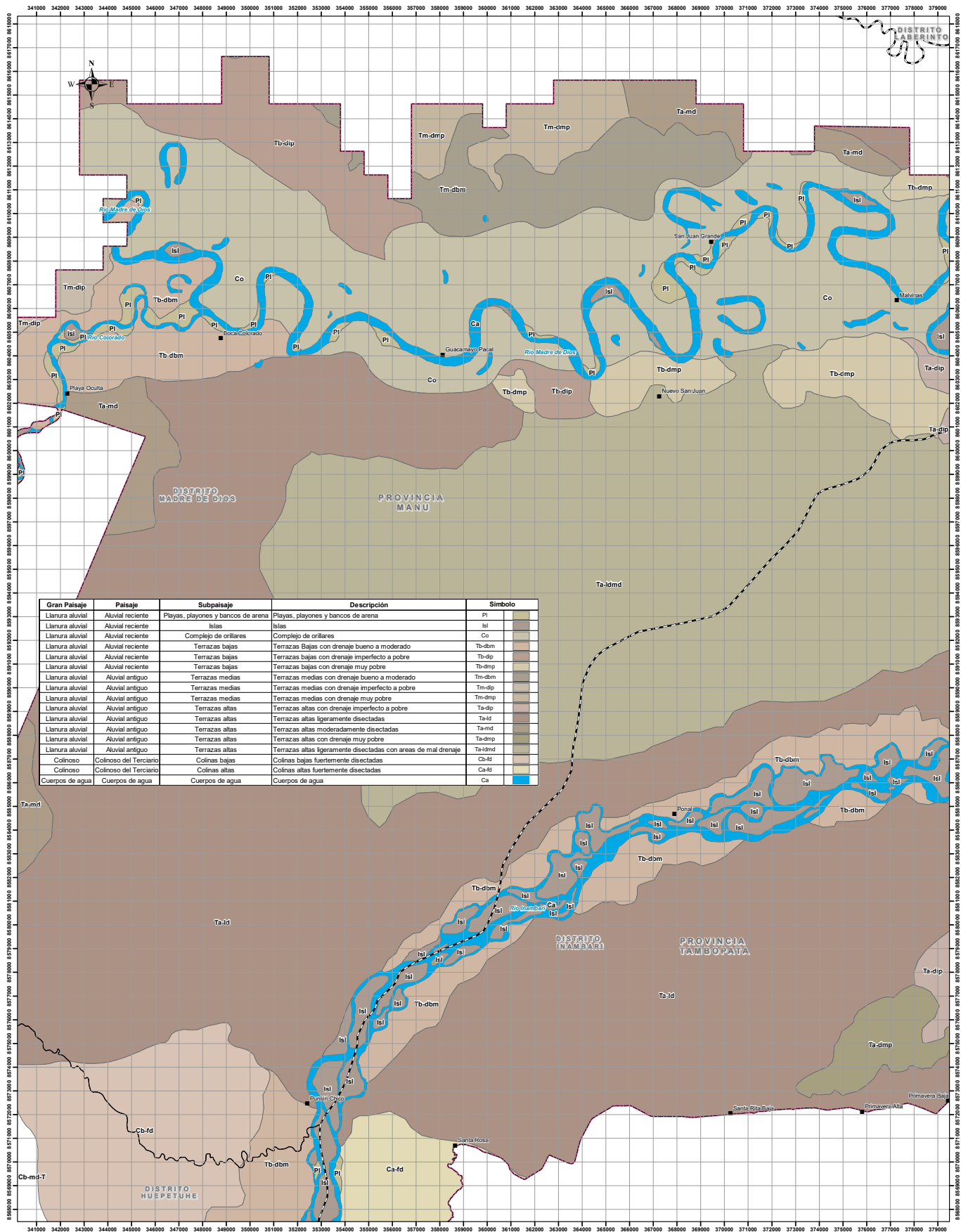
Gran Paisaje	Paisaje	Subpaisaje	Descripción	Símbolo
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Playas, playones y bancos de arena	Playas, playones y bancos de arena	PI
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Islas	Islas	Isl
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Terrazas bajas	Terrazas bajas con drenaje bueno a moderado	Tb-dbm
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas medias	Terrazas medias con drenaje bueno a moderado	Tm-dbm
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas medias	Terrazas medias con drenaje imperfecto a pobre	Tm-dip
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas medias	Terrazas medias moderadamente disectadas	Tm-md
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas altas	Terrazas altas ligeramente disectadas	Ta-ld
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas altas	Terrazas altas moderadamente disectadas	Ta-md
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas altas	Terrazas altas fuertemente disectadas	Ta-ld
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas altas	Terrazas altas fuertemente disectadas con áreas de mal drenaje	Ta-ldmd
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas altas	Terrazas altas degradadas	Ta-d
Colinoso	Colinoso del Cuaternario	Colinas bajas	Colinas bajas moderadamente disectadas	Cb-md
Colinoso	Colinoso del Terciario	Colinas bajas	Colinas bajas fuertemente disectadas	Cb-ld
Colinoso	Colinoso del Terciario	Colinas altas	Colinas altas moderadamente disectadas	Ca-md
Colinoso	Colinoso del Terciario	Colinas altas	Colinas altas fuertemente disectadas	Ca-ld
Montañoso	Montañas del Cenozoico	Montañas bajas	Montaña baja empinada	Mbe
Cuerpos de agua	Cuerpos de agua	Cuerpos de agua	Cuerpos de agua	Ca



REFERENCIAS:
 - Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

MAPA DE FISIOGRAFÍA LÁMINA N° 5-1



Gran Paisaje	Paisaje	Subpaisaje	Descripción	Símbolo
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Playas, playones y bancos de arena	Playas, playones y bancos de arena	pl
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Islas	Islas	Isl
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Complejo de orillares	Complejo de orillares	Co
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Terrazas bajas	Terrazas Bajas con drenaje bueno a moderado	Tb-dbm
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Terrazas bajas	Terrazas bajas con drenaje imperfecto a pobre	Tb-dip
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Terrazas bajas	Terrazas bajas con drenaje muy pobre	Tb-dmp
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas medias	Terrazas medias con drenaje bueno a moderado	Tm-dbm
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas medias	Terrazas medias con drenaje imperfecto a pobre	Tm-dip
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas medias	Terrazas medias con drenaje muy pobre	Tm-dmp
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas altas	Terrazas altas con drenaje imperfecto a pobre	Ta-dip
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas altas	Terrazas altas ligeramente disectadas	Ta-ld
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas altas	Terrazas altas moderadamente disectadas	Ta-md
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas altas	Terrazas altas con drenaje muy pobre	Ta-dmp
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas altas	Terrazas altas ligeramente disectadas con áreas de mal drenaje	Ta-ldmd
Colinoso	Colinoso del Terciario	Colinas bajas	Colinas bajas fuertemente disectadas	Cb-fd
Colinoso	Colinoso del Terciario	Colinas altas	Colinas altas fuertemente disectadas	Ca-fd
Cuerpos de agua	Cuerpos de agua	Cuerpos de agua	Cuerpos de agua	Ca

ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

SIMBOLOGÍA

- Centro poblado
- Límite departamental
- - - Límite provincial
- Límite distrital

LEYENDA

- Área de trabajo

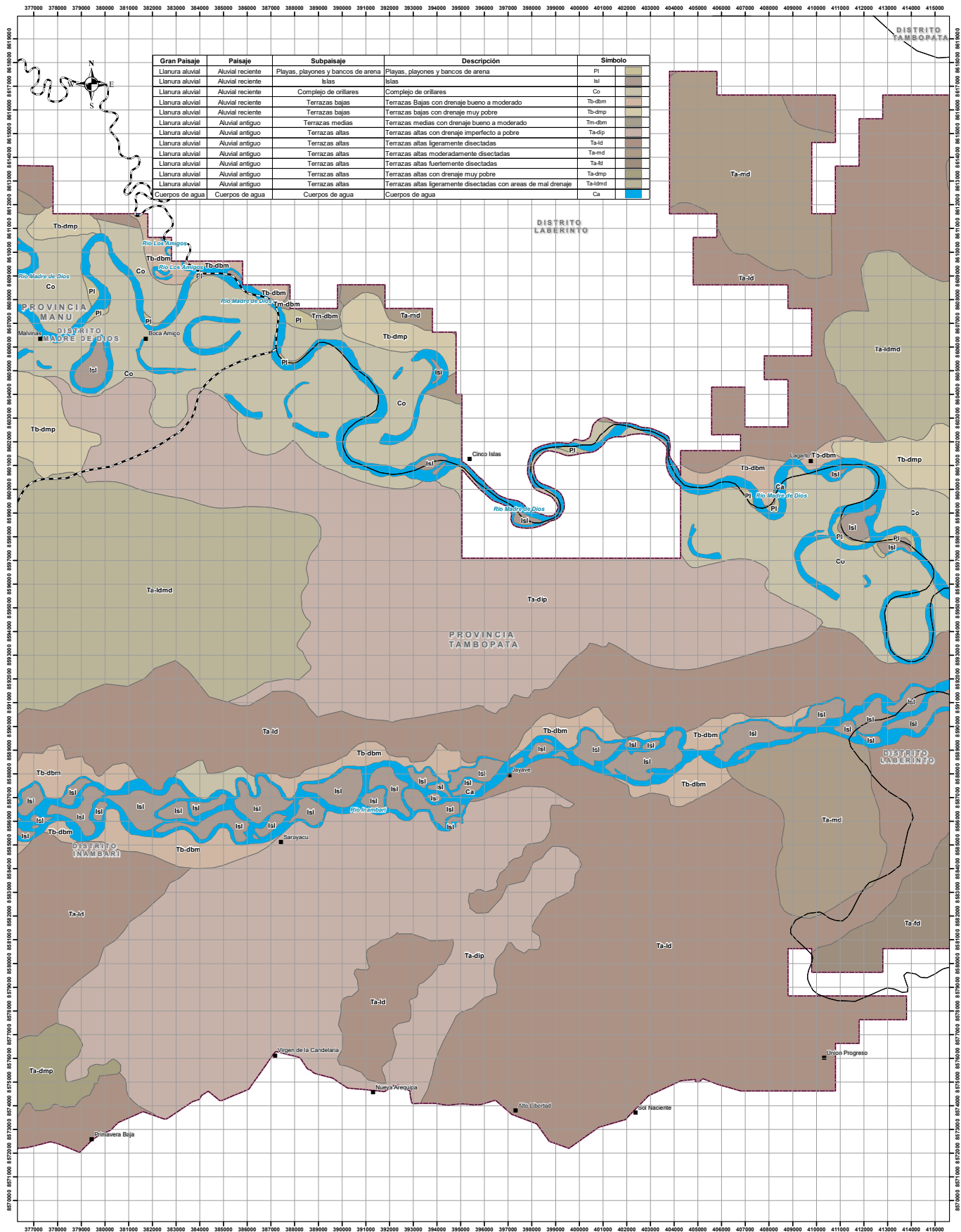
REFERENCIAS:

- Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transversa Mercator
- Datum: WGS 1984

NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

MAPA DE FISIOGRAFÍA
LÁMINA N° 5-3



ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

SIMBOLOGÍA

- Centro poblado
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite distrital

LEYENDA

- Área de trabajo

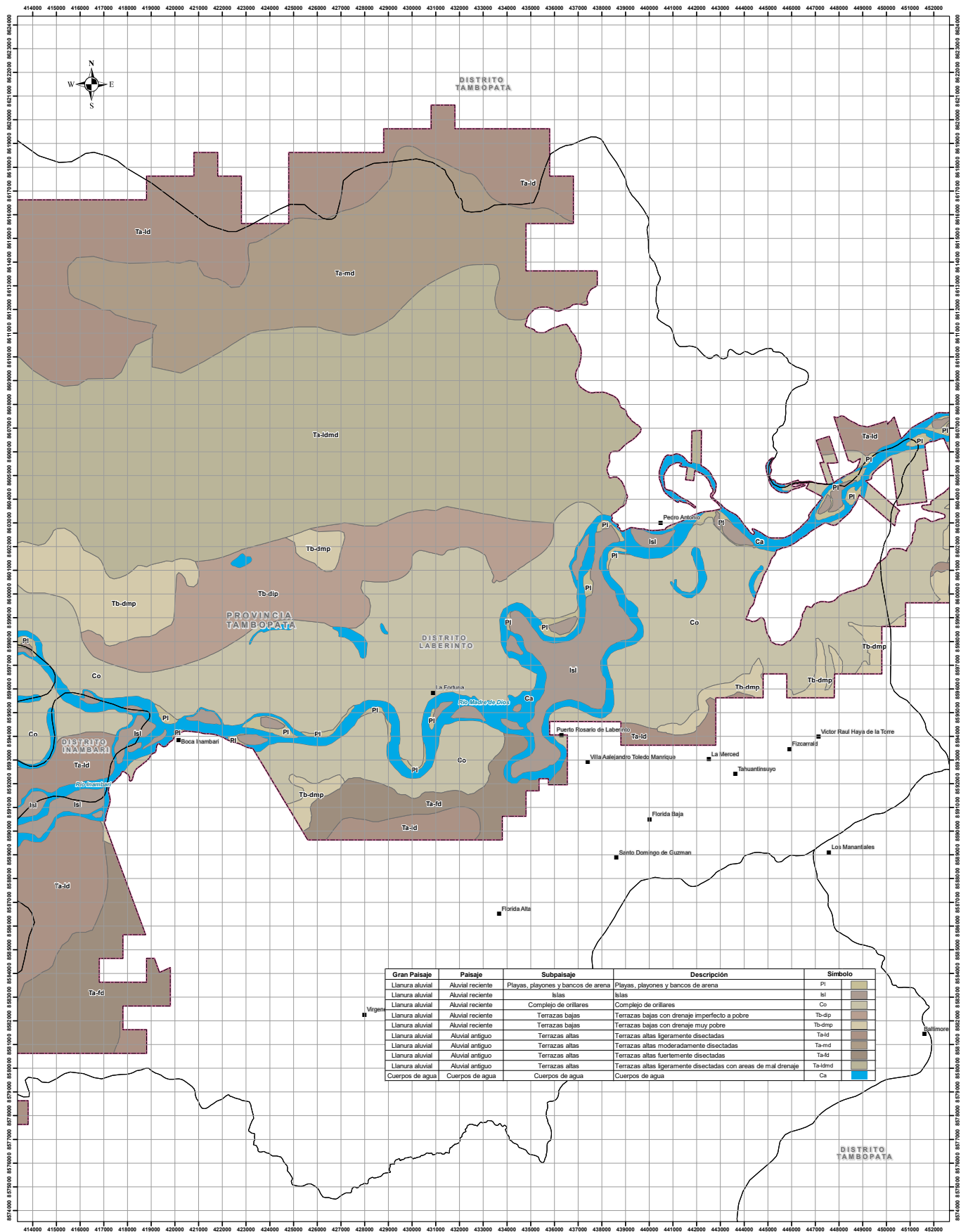
REFERENCIAS:

- Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transversa Mercator
- Datum: WGS 1984

NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

**MAPA DE FISIOGRAFÍA
 LÁMINA N° 5-4**



Gran Paisaje	Paisaje	Subpaisaje	Descripción	Símbolo
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Playas, playones y bancos de arena	Playas, playones y bancos de arena	PI
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Islas	Islas	IsI
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Complejo de orillares	Complejo de orillares	Co
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Terrazas bajas	Terrazas bajas con drenaje imperfecto a pobre	Tb-dp
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Terrazas bajas	Terrazas bajas con drenaje muy pobre	Tb-dmp
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas altas	Terrazas altas ligeramente disectadas	Ta-ld
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas altas	Terrazas altas moderadamente disectadas	Ta-md
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas altas	Terrazas altas fuertemente disectadas	Ta-ld
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas altas	Terrazas altas ligeramente disectadas con áreas de mal drenaje	Ta-ldmd
Cuerpos de agua	Cuerpos de agua	Cuerpos de agua	Cuerpos de agua	Ca

ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

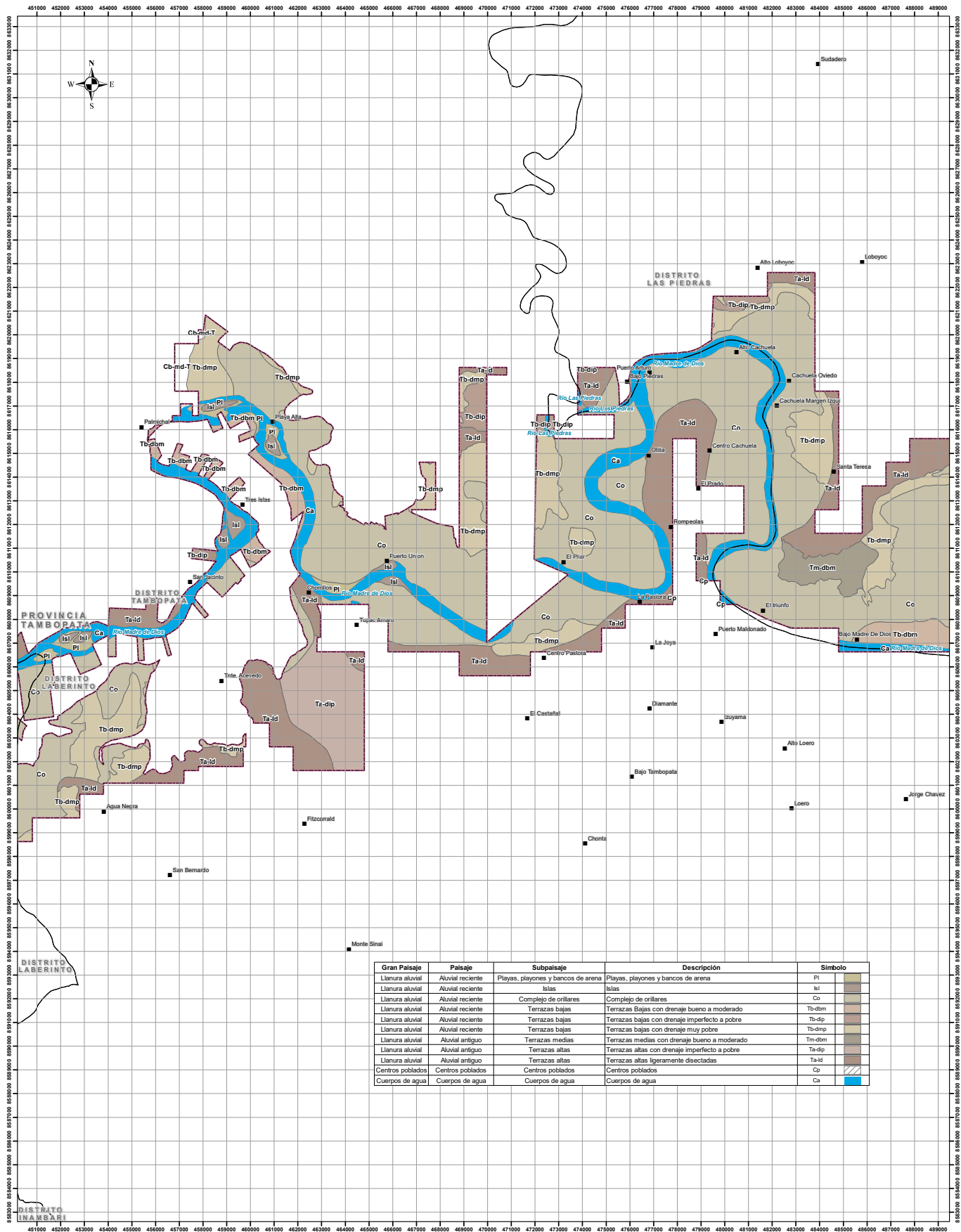
SIMBOLOGÍA
 ■ Centro poblado
 ▭ Límite departamental
 ▭ Límite provincial
 ▭ Límite distrital

LEYENDA
 ■ Área de trabajo

REFERENCIAS:
 - Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transverso Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

**MAPA DE FISIOGRAFÍA
 LÁMINA N° 5-5**



Gran Paisaje	Paisaje	Subpaisaje	Descripción	Símbolo
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Playas, playones y bancos de arena	Playas, playones y bancos de arena	PI
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Islas	Islas	IsI
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Complejo de orillares	Complejo de orillares	Co
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Terrazas bajas	Terrazas bajas con drenaje bueno a moderado	Tb-dbm
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Terrazas bajas	Terrazas bajas con drenaje imperfecto a pobre	Tb-dip
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Terrazas bajas	Terrazas bajas con drenaje muy pobre	Tb-dmp
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas medias	Terrazas medias con drenaje bueno a moderado	Tm-dbm
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas altas	Terrazas altas con drenaje imperfecto a pobre	Ta-dip
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas altas	Terrazas altas ligeramente disectadas	Ta-Id
Centros poblados	Centros poblados	Centros poblados	Centros poblados	Cp
Cuerpos de agua	Cuerpos de agua	Cuerpos de agua	Cuerpos de agua	Ca

ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

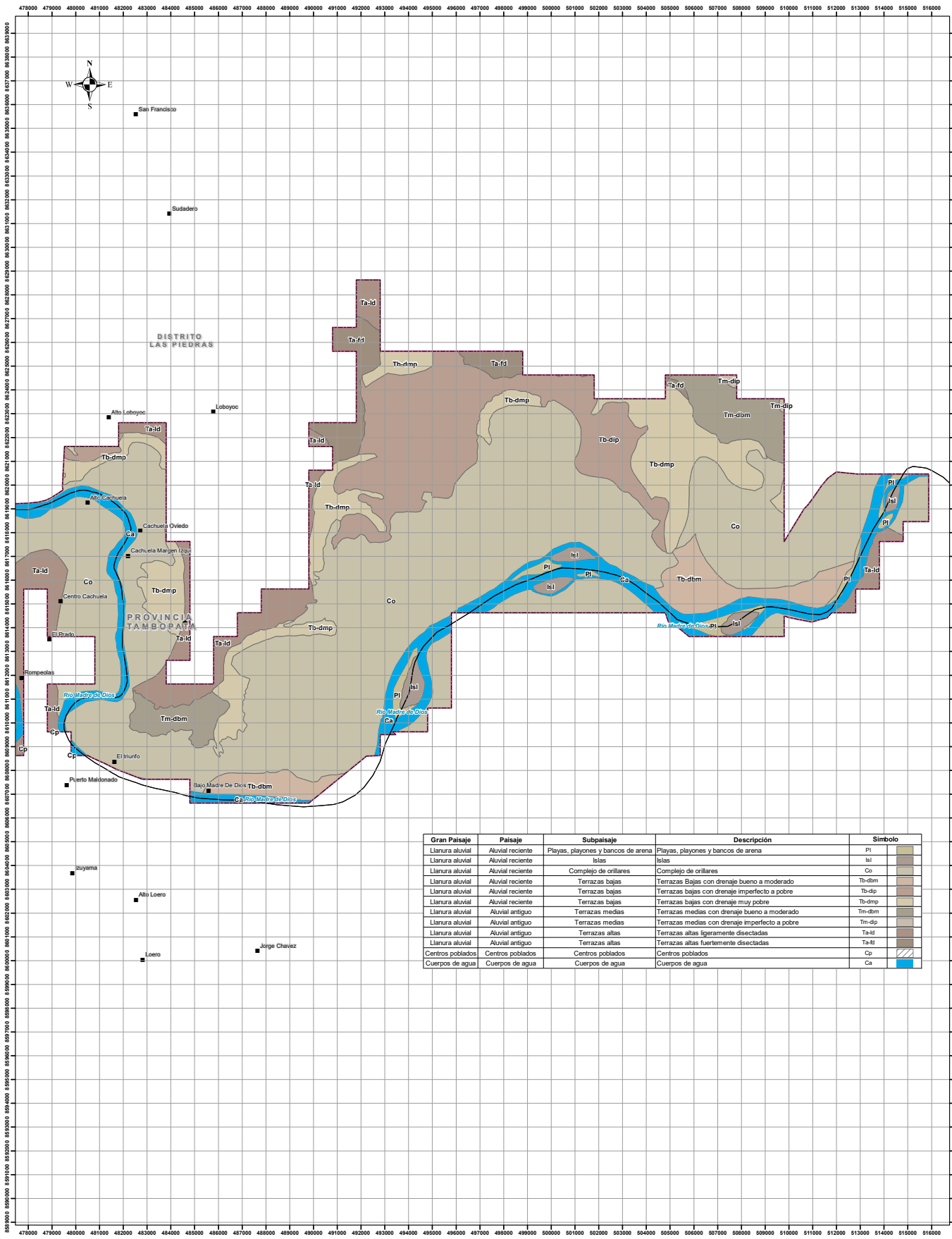
SIMBOLOGÍA
 ■ Centro poblado
 □ Límite departamental
 □ Límite provincial
 □ Límite distrital

LEYENDA
 □ Área de trabajo

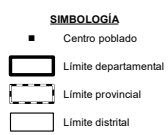
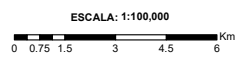
REFERENCIAS:
 - Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

**MAPA DE FISIOGRAFÍA
 LÁMINA N° 5-6**



Gran Paisaje	Paisaje	Subpaisaje	Descripción	Símbolo
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Playas, playones y bancos de arena	Playas, playones y bancos de arena	PI
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Islas	Islas	Isl
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Complejo de orillares	Complejo de orillares	Co
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Terrazas bajas	Terrazas Bajas con drenaje bueno a moderado	Tb-dbm
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Terrazas bajas	Terrazas bajas con drenaje imperfecto a pobre	Tb-dip
Llanura aluvial	Aluvial reciente	Terrazas bajas	Terrazas bajas con drenaje muy pobre	Tb-dmp
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas medias	Terrazas medias con drenaje bueno a moderado	Tm-dbm
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas medias	Terrazas medias con drenaje imperfecto a pobre	Tm-dip
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas altas	Terrazas altas ligeramente disectadas	Ta-id
Llanura aluvial	Aluvial antiguo	Terrazas altas	Terrazas altas fuertemente disectadas	Ta-ld
Centros poblados	Centros poblados	Centros poblados	Centros poblados	Cp
Cuerpos de agua	Cuerpos de agua	Cuerpos de agua	Cuerpos de agua	Ca



REFERENCIAS:

- Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transversa Mercator
- Datum: WGS 1984

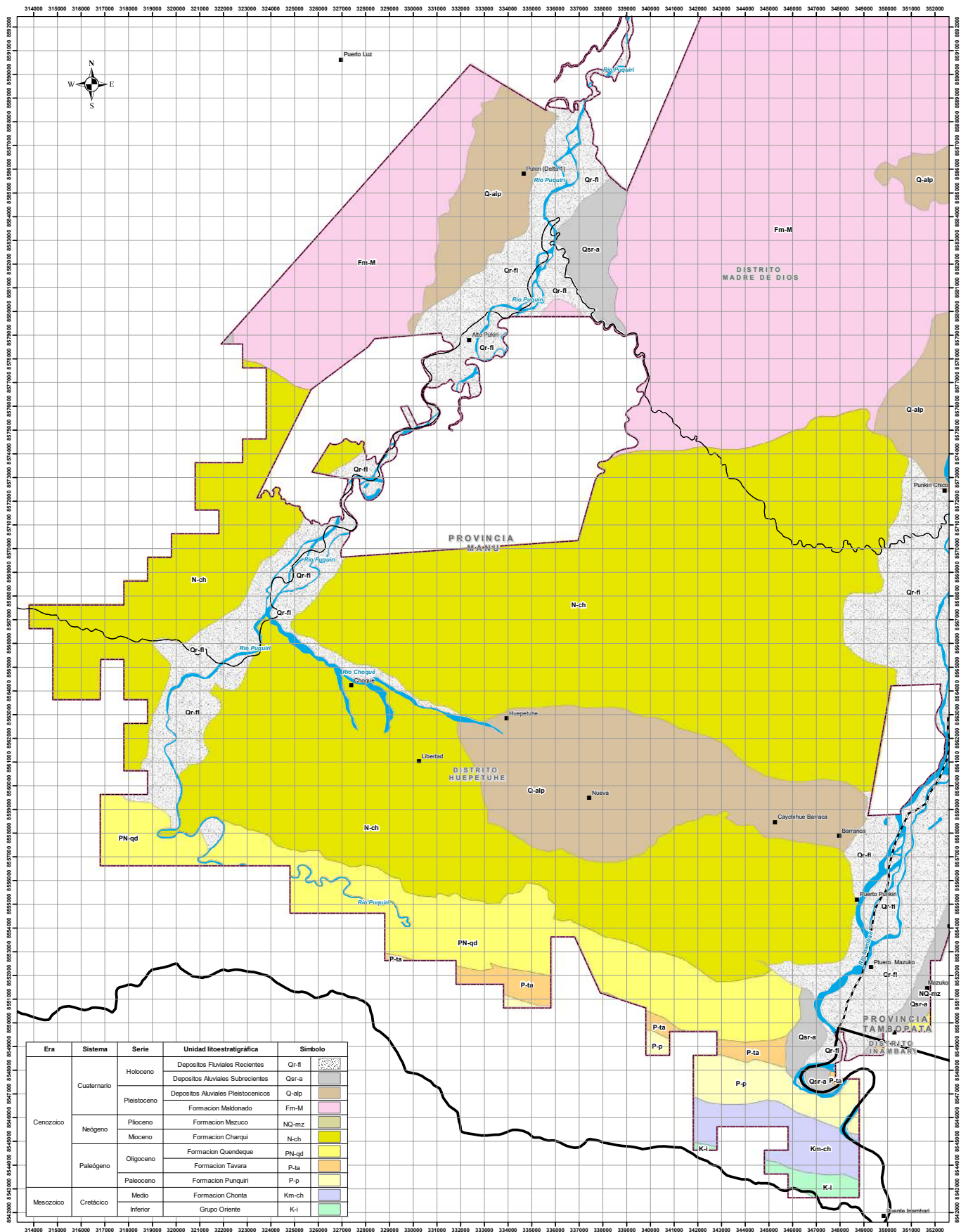
NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

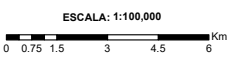
MAPA DE FISIOGRAFÍA
LÁMINA N° 5-7



7. Geología



Era	Sistema	Serie	Unidad litostratigráfica	Símbolo
Cenozoico	Cuaternario	Holoceno	Depositos Fluviales Recientes	Qr-fl
			Depositos Aluviales Subrecientes	Qsr-a
		Pleistoceno	Depositos Aluviales Pleistocénicos	Q-alp
		Formación Maldonado	Fm-M	
	Neógeno	Plioceno	Formación Mazuco	NQ-mz
		Mioceno	Formación Charqui	N-ch
Paleógeno	Oligoceno		Formación Quendeque	PN-qd
			Formación Tavara	P-ta
	Paleoceno		Formación Punguiri	P-p
			Formación Chonta	Km-ch
Mesozoico	Cretácico	Medio	Formación Chonta	Km-ch
		Inferior	Grupo Oriente	K-i



SIMBOLOGÍA

	Centro poblado
	Limite departamental
	Limite provincial
	Limite distrital
	Rio principal

LEYENDA

	Área de trabajo
--	-----------------

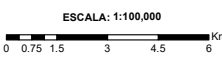
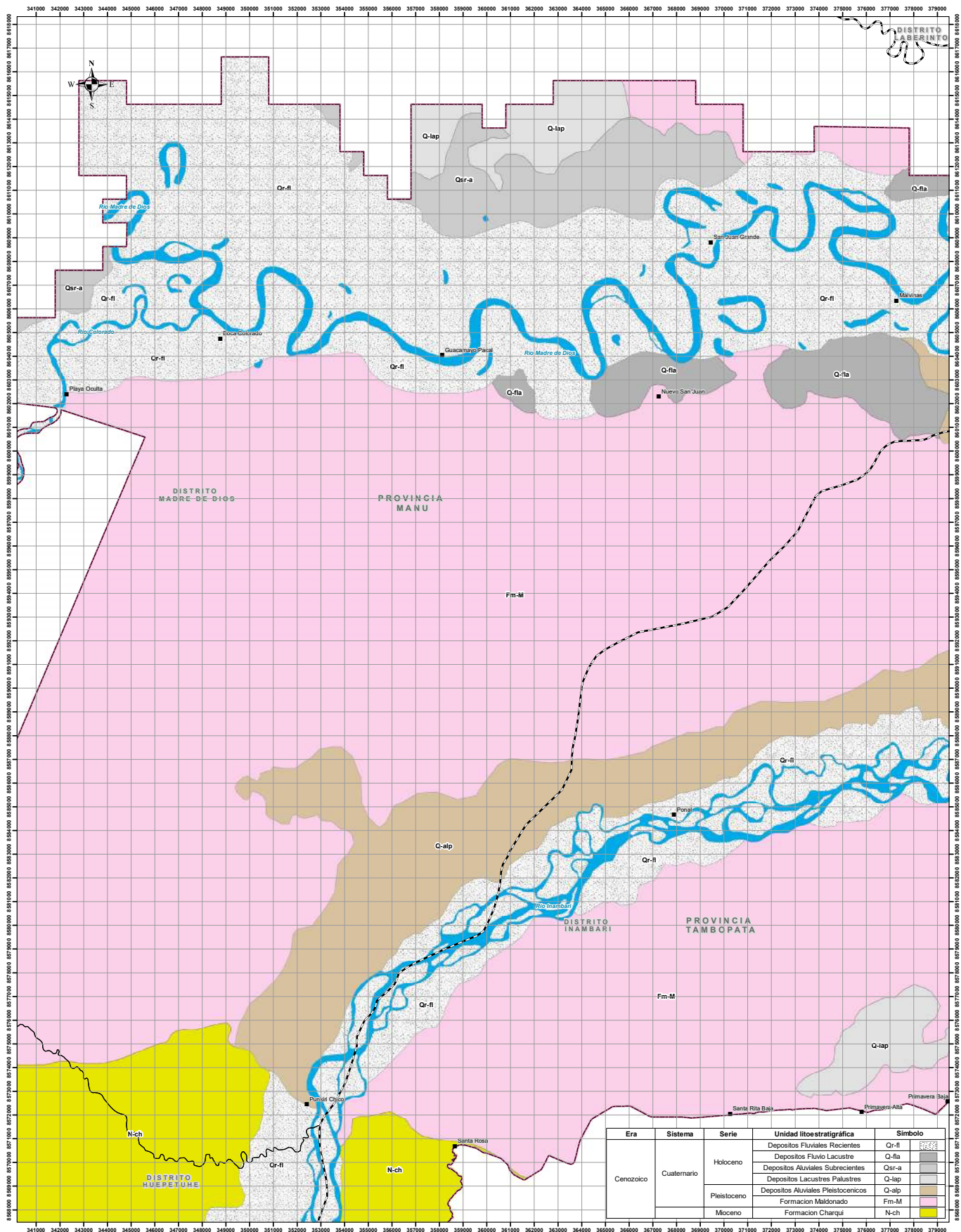
REFERENCIAS:

- Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transversa Mercator
- Datum: WGS 1984

NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

MAPA DE GEOLOGÍA
LÁMINA N° 6-1



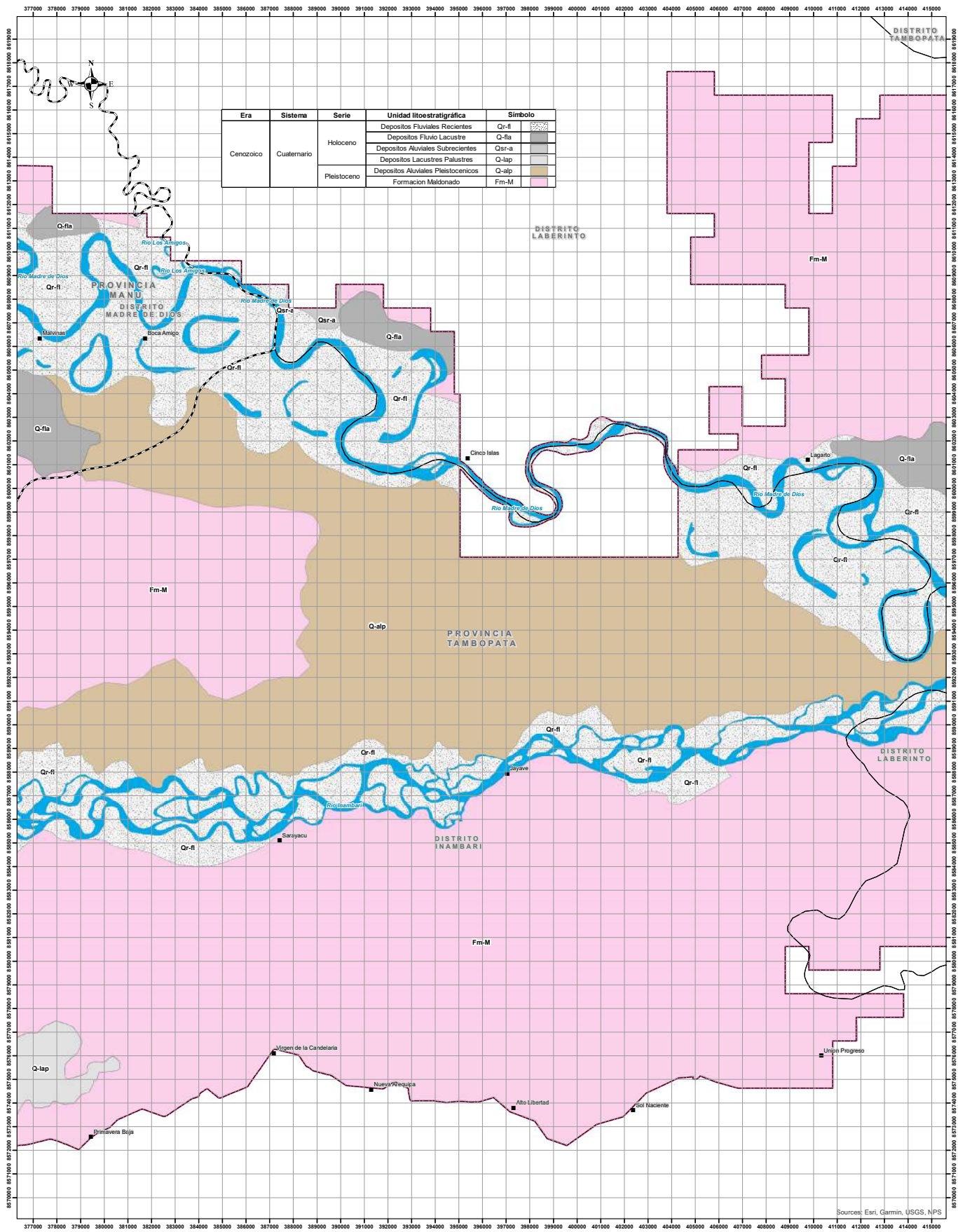
SIMBOLOGÍA		LEYENDA	
■	Centro poblado	□	Área de trabajo
—	Limite departamental	—	
- - -	Limite provincial	—	
—	Limite distrital	—	
—	Rio principal	—	

REFERENCIAS:
 - Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

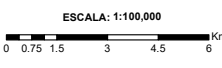
NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

Era	Sistema	Serie	Unidad litoestratigráfica	Símbolo
Cenozoico	Cuaternario	Holoceno	Depositos Fluviales Recientes	Qr-fl
			Depositos Fluviales Subrecientes	Qr-fa
			Depositos Aluviales Subrecientes	Qsr-a
		Pleistoceno	Depositos Lacustres Paleolitos	Q-lap
			Depositos Aluviales Pleistocénicos	Q-alp
			Formación Maldonado	Fm-M
Mioceno		Formación Charqui	N-ch	

**MAPA DE GEOLOGÍA
LÁMINA N° 6-3**



Era	Sistema	Serie	Unidad litoestratigráfica	Símbolo
Cenozoico	Cuaternario	Holoceno	Depositos Fluviales Recientes	Qr-fl
			Depositos Fluvio Lacustre	Q-fla
			Depositos Aluviales Subrecientes	Qsr-a
		Pleistoceno	Depositos Lacustres Palustres	Q-lap
			Depositos Aluviales Pleistocénicos	Q-alp
			Formación Maldonado	Fm-M



SIMBOLOGÍA

- Centro poblado
- ▭ Límite departamental
- - - Límite provincial
- ▭ Límite distrital
- ▬ Río principal

LEYENDA

- ▭ Área de trabajo

REFERENCIAS:

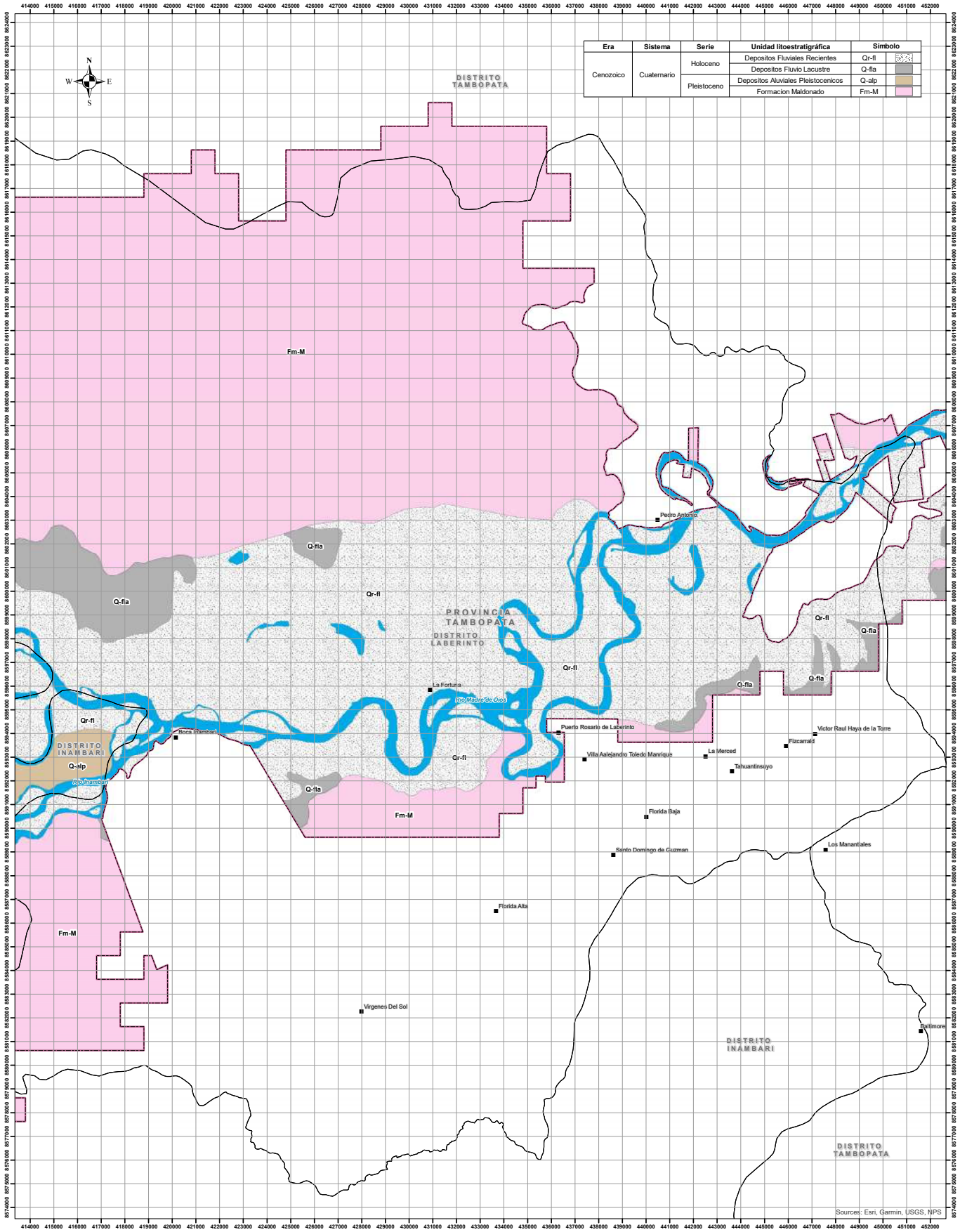
- Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transversa Mercator
- Datum: WGS 1984

NOTAS:

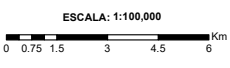
1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

**MAPA DE GEOLOGÍA
LÁMINA N° 6-4**

Source: Esri, Garmin, USGS, NPS



Era	Sistema	Serie	Unidad litostratigráfica	Símbolo
Cenozoico	Cuaternario	Holoceno	Depositos Fluviales Recientes	Qr-fl
			Depositos Fluvio Lacustre	Q-fla
		Pleistoceno	Depositos Aluviales Pleistocenos	Q-ulp
			Formación Maldonado	Fm-M

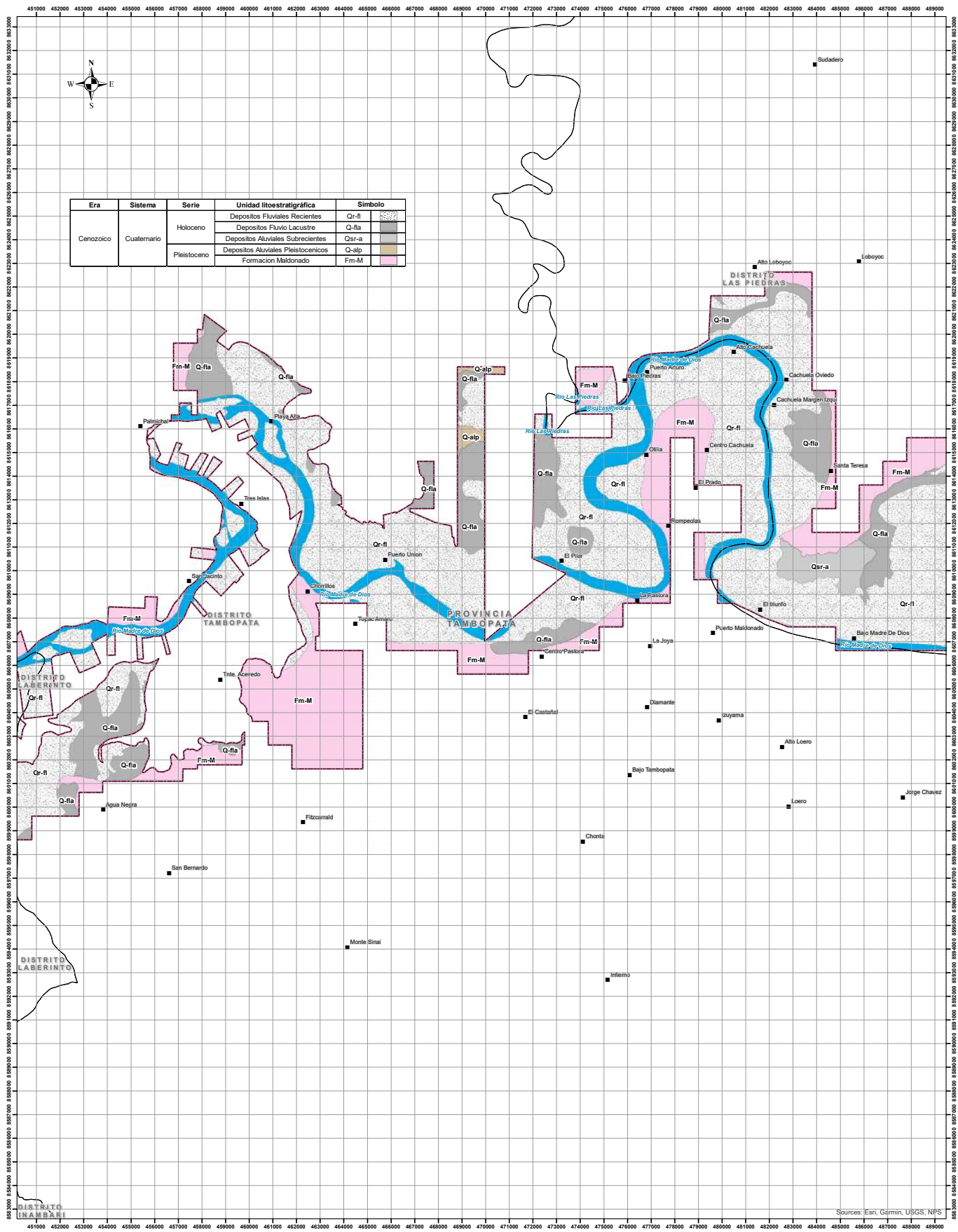


SIMBOLOGÍA	LEVENDA
■ Centro poblado	□ Área de trabajo
— Limite departamental	
- - - Limite provincial	
— Limite distrital	
— Rio principal	

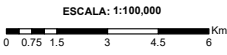
REFERENCIAS:
 - Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

**MAPA DE GEOLOGÍA
 LÁMINA N° 6-5**



Era	Sistema	Serie	Unidad litoestratigráfica	Símbolo
Cenozoico	Cuaternario	Holoceno	Depositos Fluviales Recientes	Qr-fl
			Depositos Fluvio Lacustre	Q-fla
			Depositos Aluviales Subrecientes	Qr-a
		Pleistoceno	Depositos Aluviales Pleistocénicos	Q-als
			Formación Maldonado	Fm-M

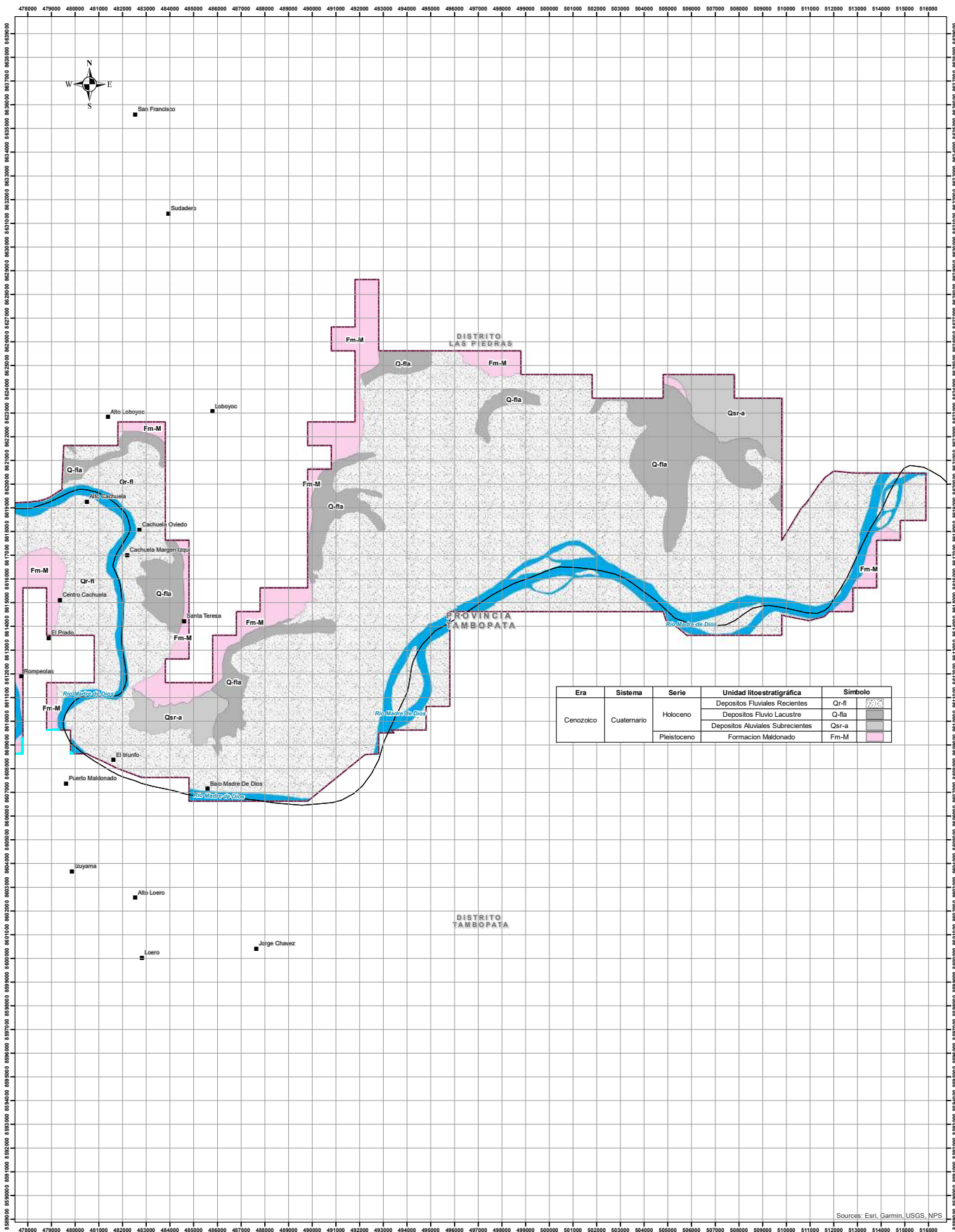


SIMBOLOGÍA		LEYENDA	
■	Centro poblado	□	Área de trabajo
—	Límite departamental	- - -	Límite provincial
- - -	Límite provincial	—	Límite distrital
—	Límite distrital	—	Río principal

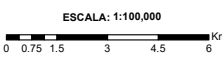
REFERENCIAS:
 - Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

**MAPA DE GEOLOGÍA
 LÁMINA N° 6-6**



Era	Sistema	Serie	Unidad litoestratigráfica	Símbolo
Cenozoico	Cuaternario	Holoceno	Depositos Fluviales Recientes	Qr-fl
			Depositos Aluviales Subrecientes	Qs-a
		Pleistoceno	Formación Maldonado	Fm-M



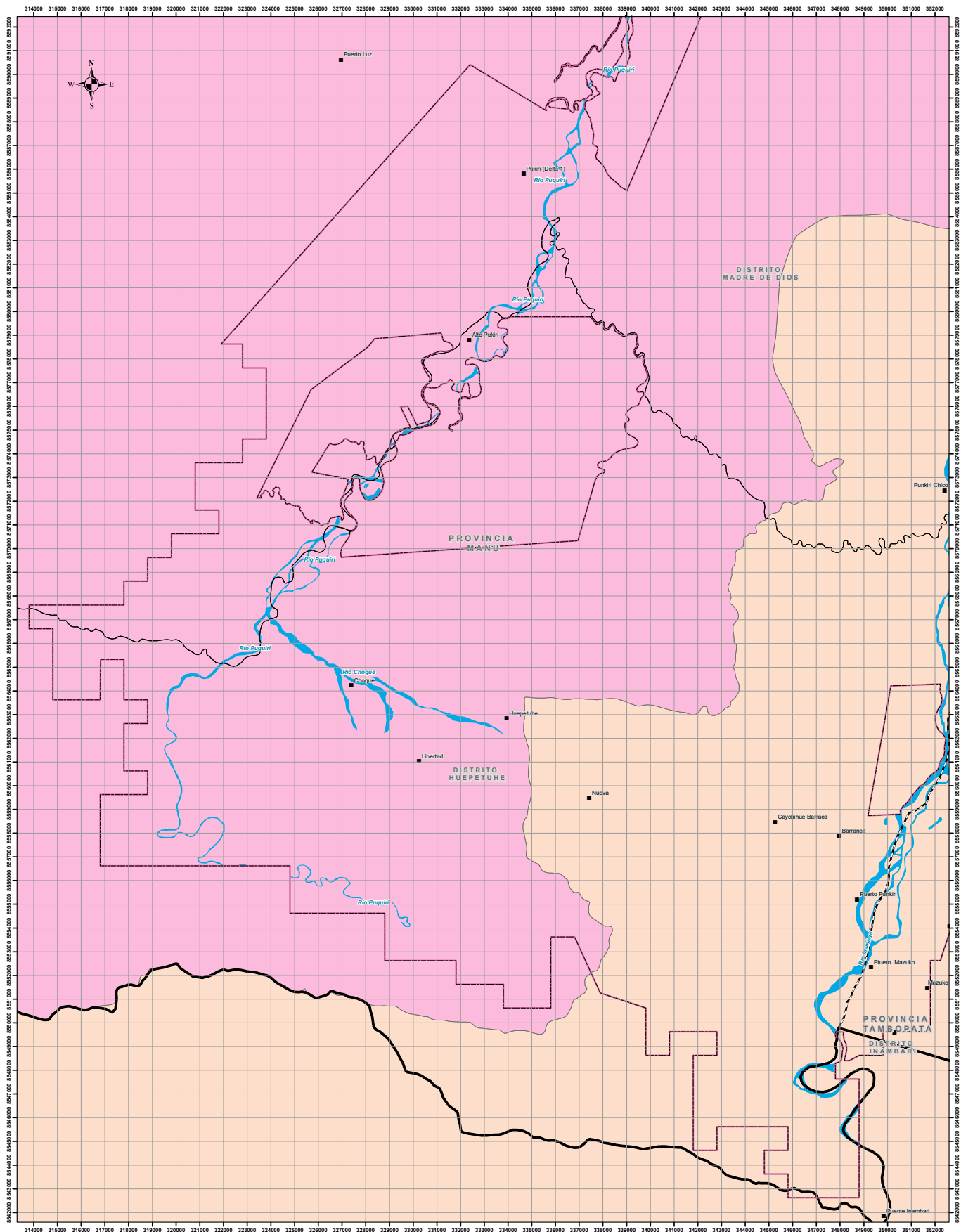
- SIMBOLOGÍA**
- Centro poblado
 - ▭ Límite departamental
 - ▭ Límite provincial
 - ▭ Límite distrital
 - ▭ Río principal
- LEYENDA**
- ▭ Área de trabajo

- REFERENCIAS:**
- Información temática: ZEE Madre de Dios, Escala 1/250 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984
- NOTAS:**
1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

**MAPA DE GEOLOGÍA
LÁMINA N° 6-7**



8. Cuencas



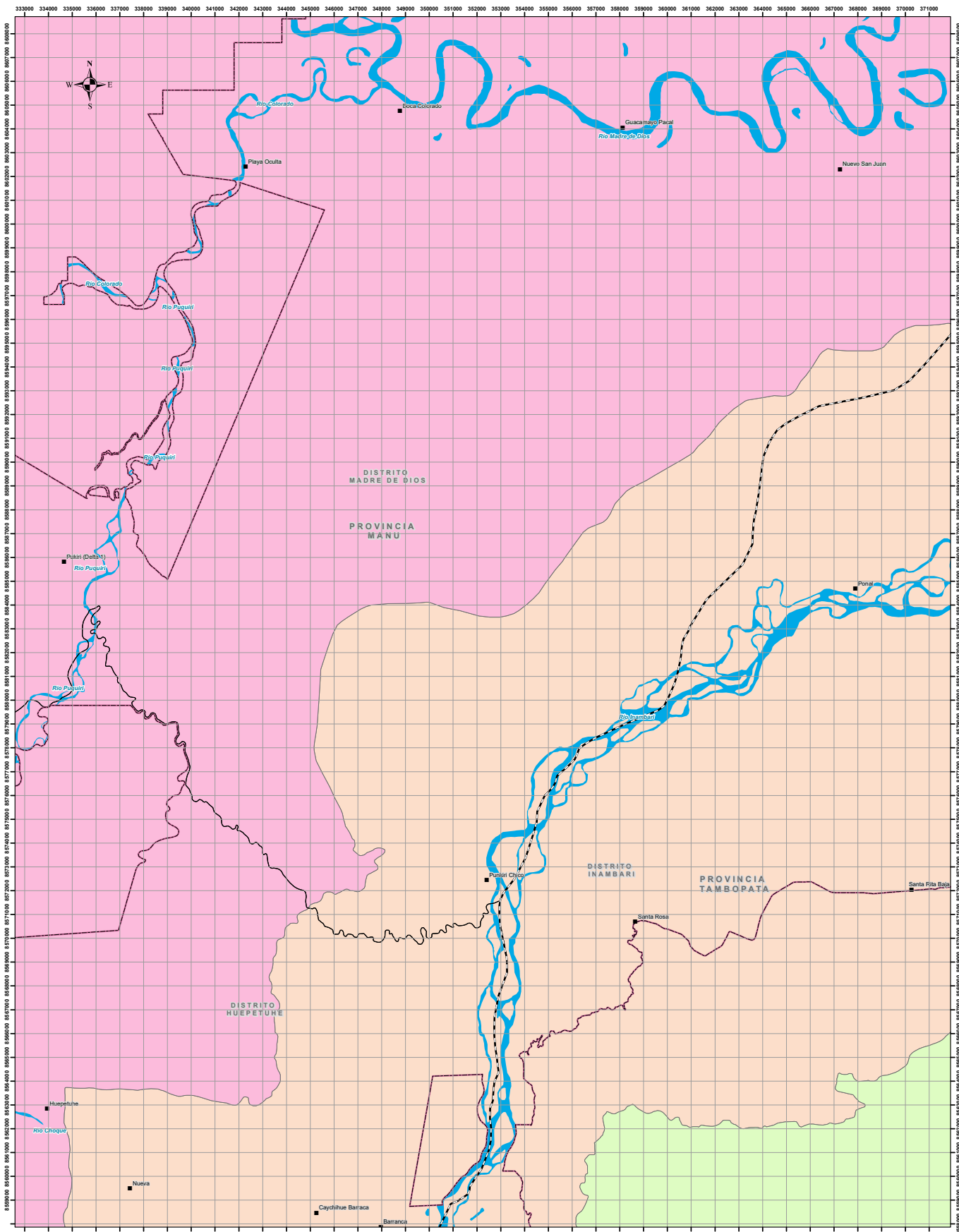
ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

- | | |
|------------------------|----------------------------------|
| SIMBOLOGÍA | LEYENDA |
| ■ Centro poblado | □ Área de trabajo |
| ▭ Limite departamental | □ Cuenca Inambari |
| ▭ Limite provincial | □ Intercuenca Alto Madre de Dios |
| ▭ Limite distrital | |
| ▬ Rio principal | |

REFERENCIAS:
 - Información temática: Cuencas hidrográficas: ANA, 2009.
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

**MAPA DE CUENCAS
 HIDROGRÁFICAS
 LÁMINA N° 7-1**



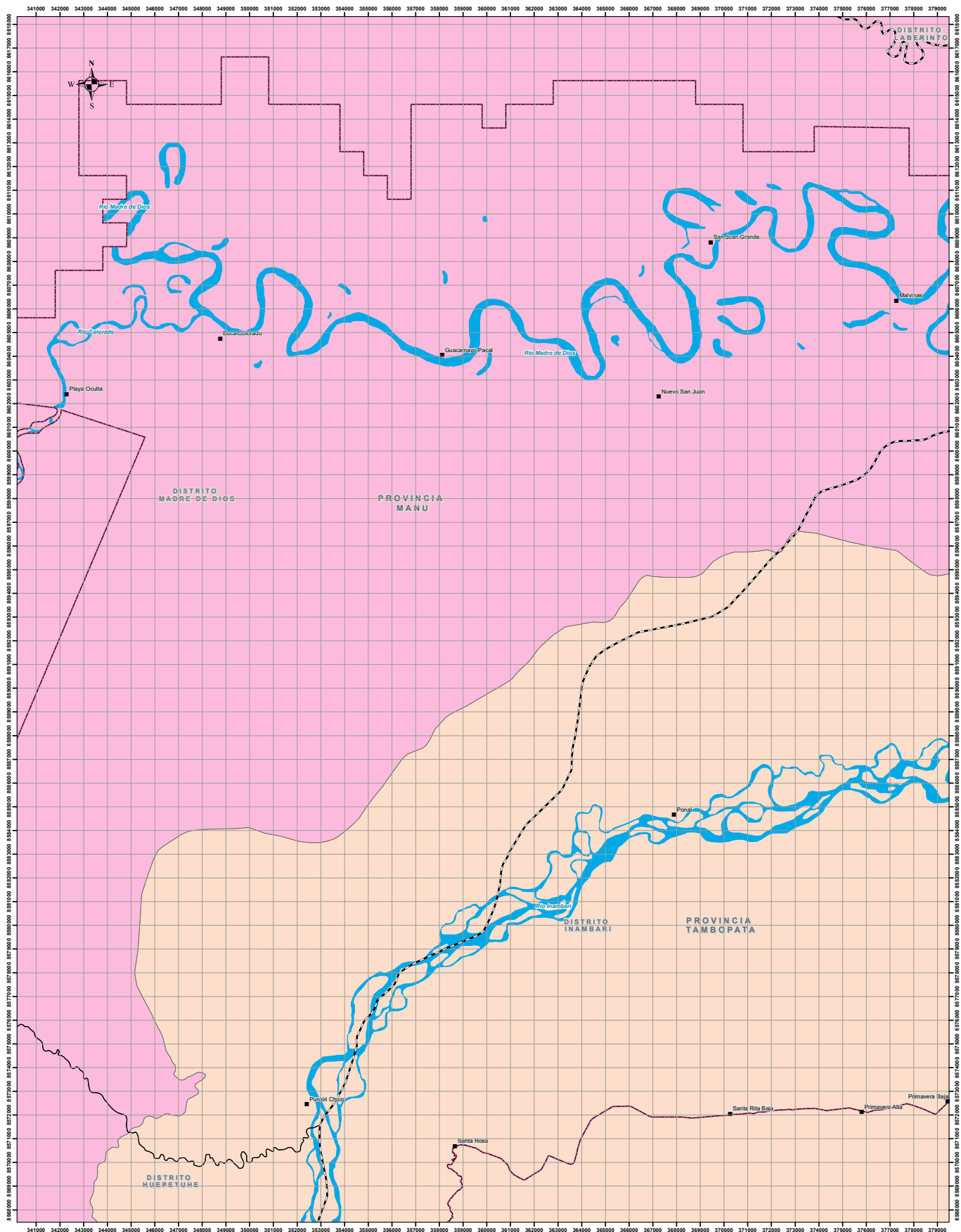
ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

SIMBOLOGÍA		LEYENDA	
■	Centro poblado	□	Área de trabajo
—	Límite departamental	□	Cuenca Inambari
- - -	Límite provincial	□	Cuenca Tambopata
— · —	Límite distrital	□	Intercuenca Alto Madre de Dios
—	Río principal		

REFERENCIAS:
 - Información temática: Cuencas hidrográficas: ANA, 2009.
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

**MAPA DE CUENCAS
 HIDROGRÁFICAS
 LÁMINA N° 7-2**



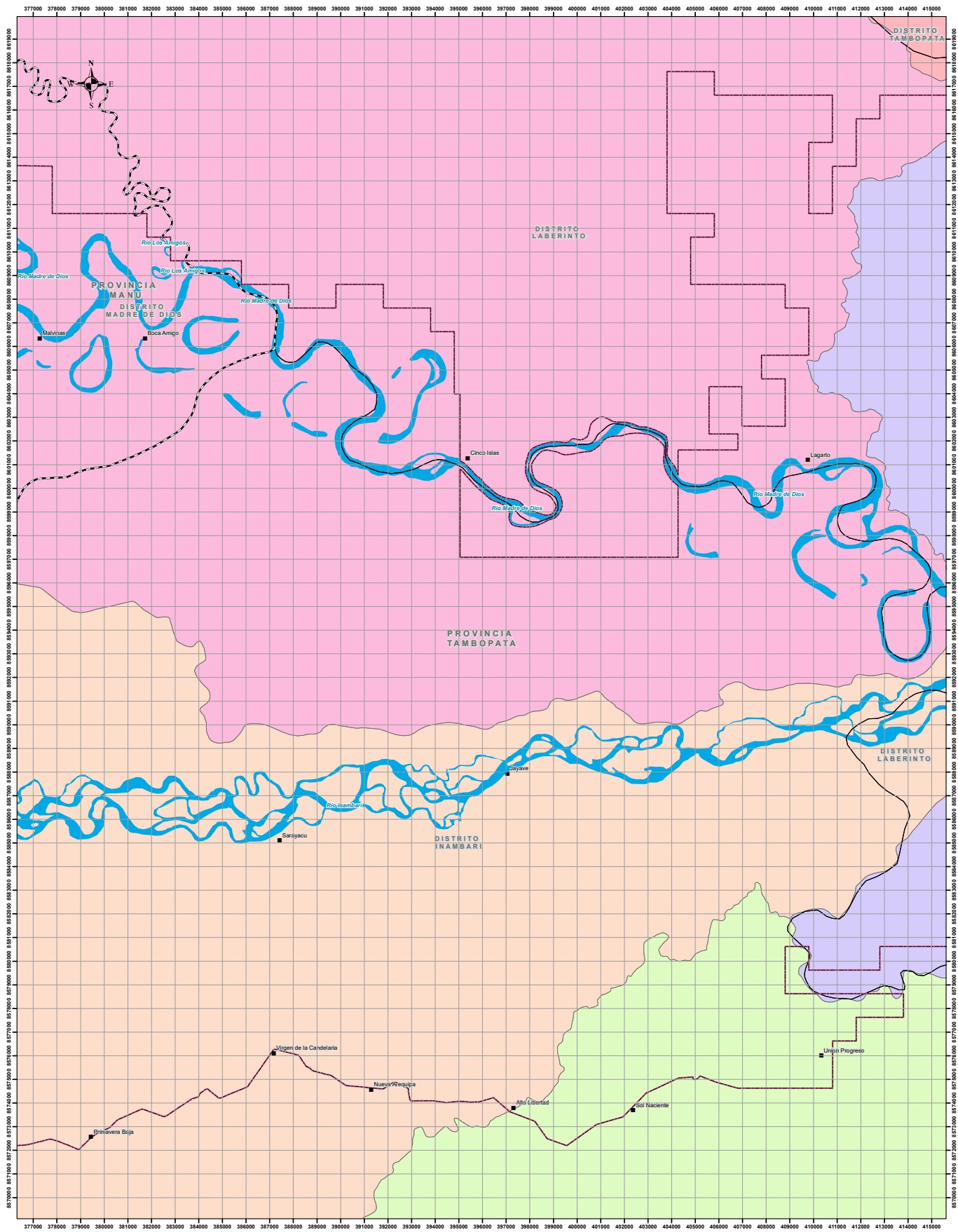
ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

SIMBOLOGÍA		LEYENDA	
■	Centro poblado	■	Área de trabajo
—	Límite departamental	■	Cuenca Inambari
- - -	Límite provincial	■	Intercuenca Alto Madre de Dios
— · — · —	Límite distrital		
■	Río principal		

REFERENCIAS:
 - Información temática: Cuencas hidrográficas: ANA, 2009.
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

**MAPA DE CUENCAS
 HIDROGRÁFICAS
 LÁMINA N° 7-3**



ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

SIMBOLOGÍA

	Centro poblado
	Límite departamental
	Límite provincial
	Límite distrital
	Río principal

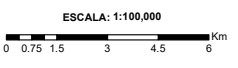
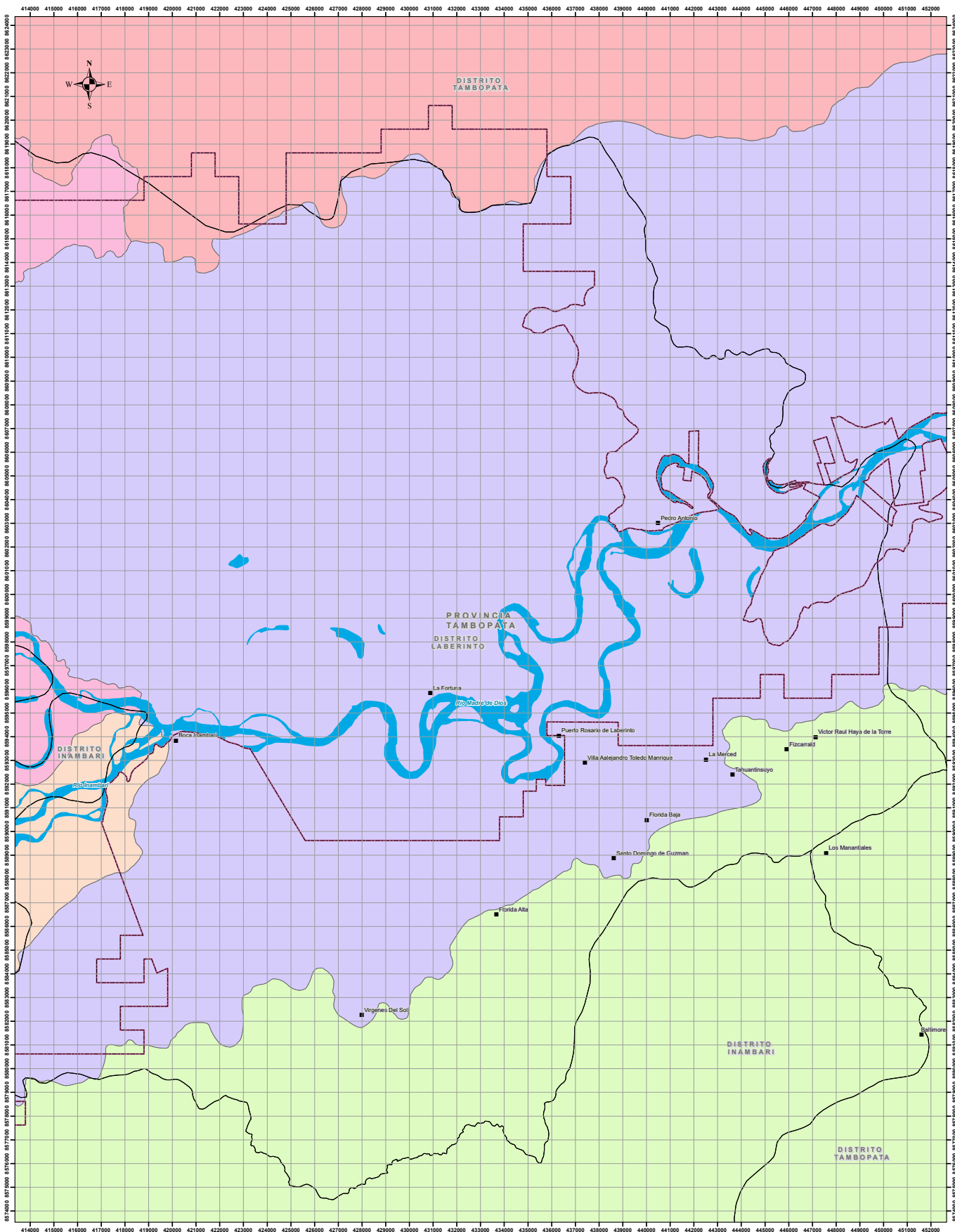
LEYENDA

	Área de trabajo
	Cuenca De Las Piedras
	Cuenca Inambari
	Cuenca Tambopata
	Intercuenca Alto Madre de Dios
	Intercuenca Medio Alto Madre de Dios

REFERENCIAS:
 - Información temática: Cuencas hidrográficas: ANA, 2009.
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

**MAPA DE CUENCAS
 HIDROGRÁFICAS
 LÁMINA N° 7-4**



SIMBOLOGÍA

- Centro poblado
- Limite departamental
- - - Limite provincial
- Limite distital
- Río principal

LEYENDA

- Área de trabajo
- Cuenca De Las Piedras
- Cuenca Inambari
- Cuenca Tambopata
- Intercuenca Alto Madre de Dios
- Intercuenca Medio Alto Madre de Dios

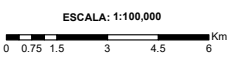
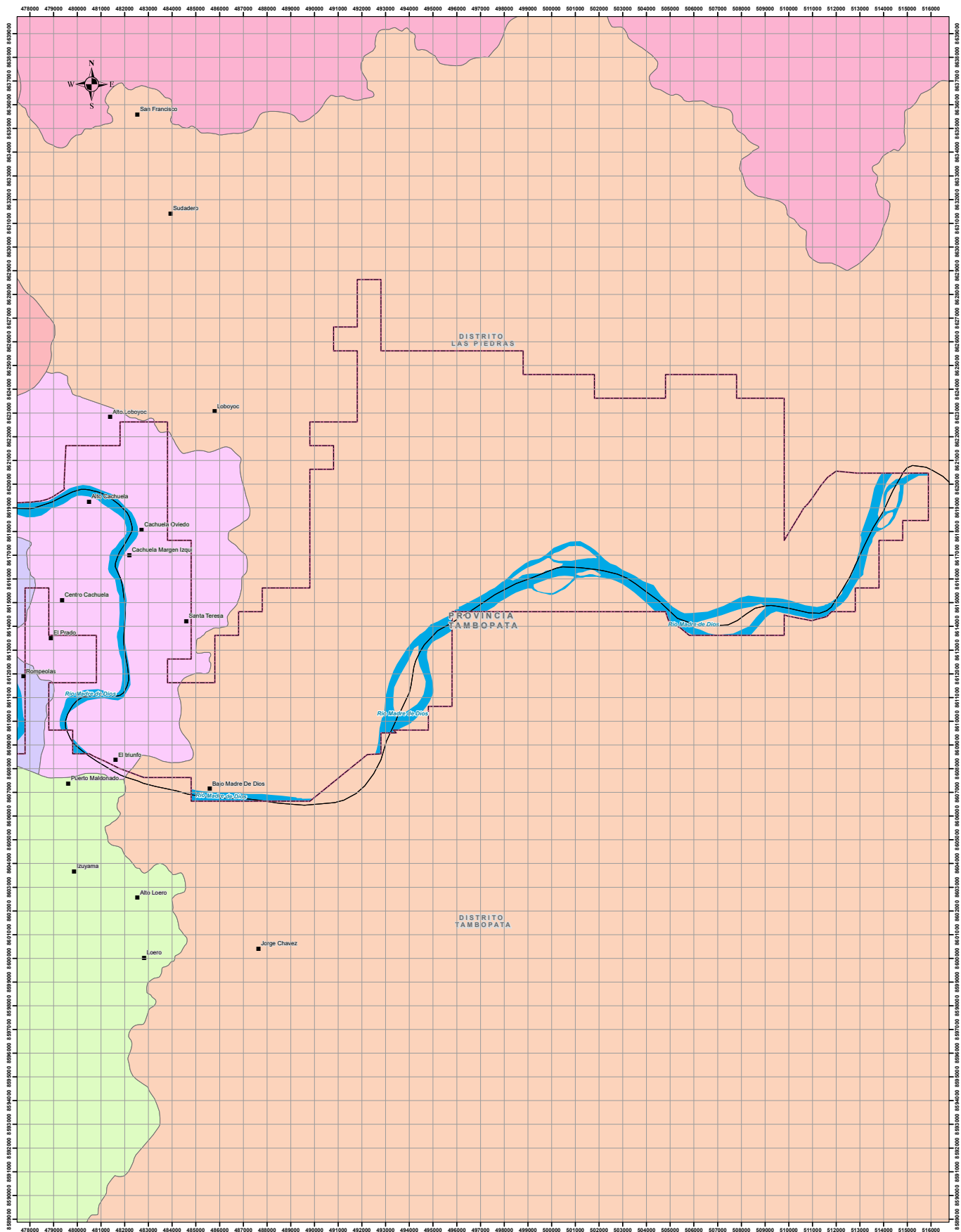
REFERENCIAS:

- Información temática: Cuencas hidrográficas. ANA, 2009.
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transversa Mercator
- Datum: WGS 1984

NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

**MAPA DE CUENCAS
HIDROGRÁFICAS
LÁMINA N° 7-5**



SIMBOLOGÍA

- Centro poblado
- ▭ Limite departamental
- ▭ Limite provincial
- ▭ Limite distrital
- ▭ Rio principal

LEYENDA

- ▭ Área de trabajo
- ▭ Cuenca De Las Piedras
- ▭ Cuenca Orthon
- ▭ Cuenca Tambopata
- ▭ Intercuenca Medio Alto Madre de Dios
- ▭ Intercuenca Medio Bajo Madre de Dios
- ▭ Intercuenca Medio Madre de Dios

REFERENCIAS:

- Información temática: Cuencas hidrográficas. ANA, 2009.
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transversa Mercator
- Datum: WGS 1984

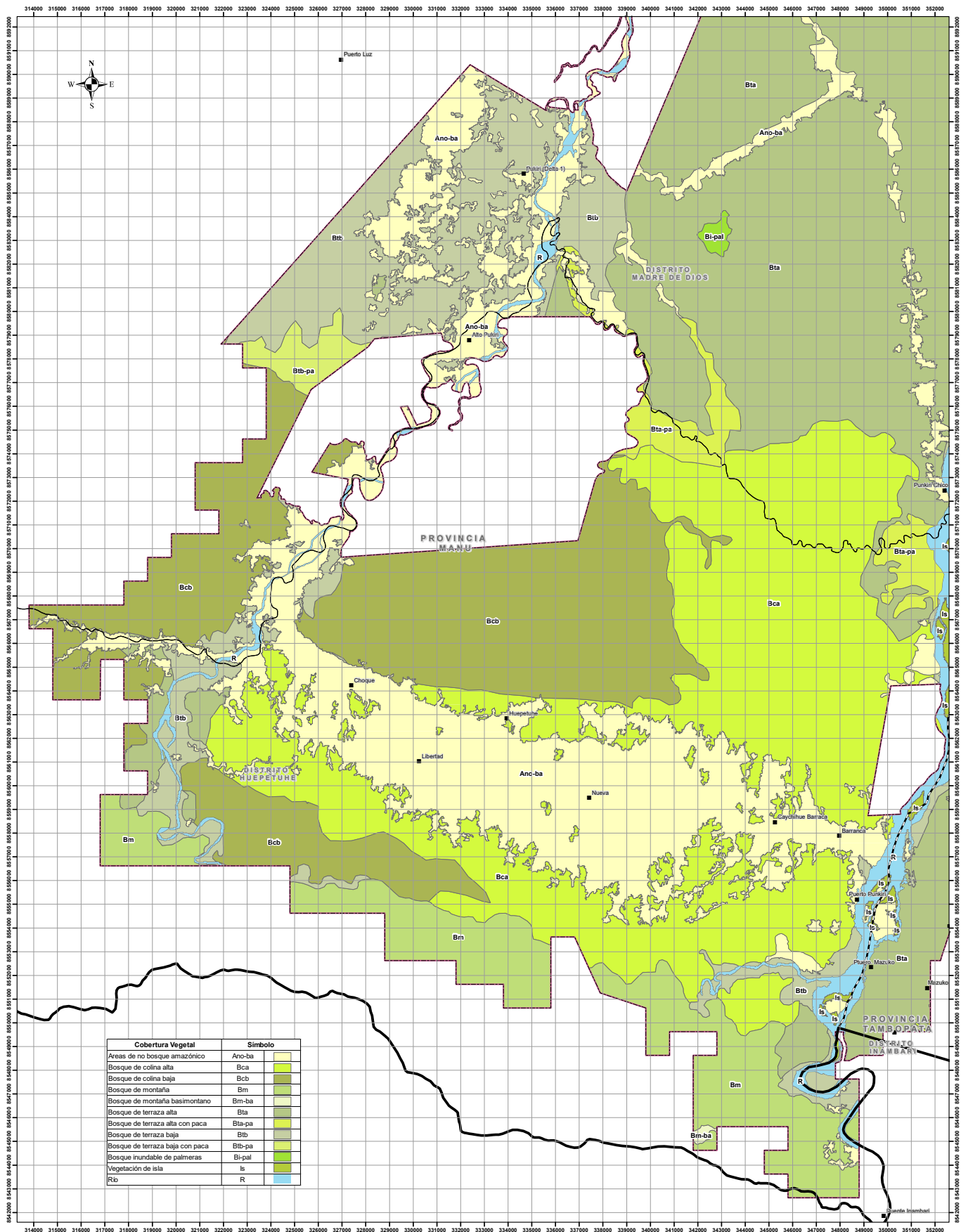
NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión, imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

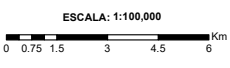
**MAPA DE CUENCAS
HIDROGRÁFICAS
LÁMINA N° 7-7**



9. Cobertura vegetal



Cobertura Vegetal	Símbolo
Áreas de no bosque amazónico	Ano-ba
Bosque de colina alta	Bca
Bosque de colina baja	Ecb
Bosque de montaña	Bm
Bosque de montaña basimontano	Bm-ba
Bosque de terraza alta	Bta
Bosque de terraza alta con paca	Bta-pa
Bosque de terraza baja	Btb
Bosque de terraza baja con paca	Btb-pa
Bosque inundable de palmeras	Bi-pal
Vegetación de isla	Is
Río	R



SIMBOLOGÍA

- Centro poblado
- Limite departamental
- - - Limite provincial
- Limite distrital

LEYENDA

- Área de trabajo

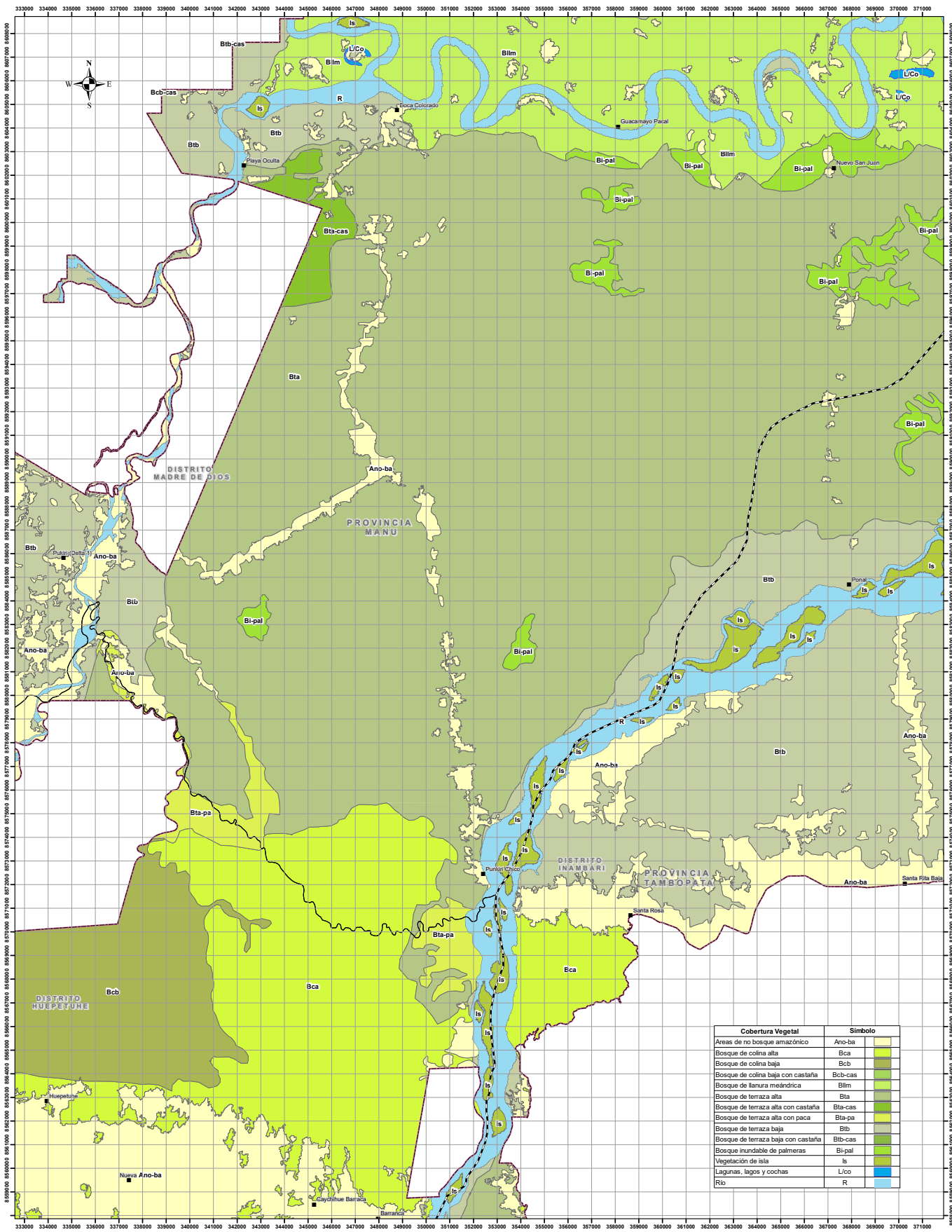
REFERENCIAS:

- Información temática: Mapa Nacional de Cobertura Vegetal. MINAM, 2015. Escala 1/100,000
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transversa Mercator
- Datum: WGS 1984

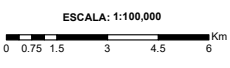
NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión. Imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

MAPA DE COBERTURA VEGETAL LÁMINA Nº 8-1



Cobertura Vegetal	Simbolo
Áreas de no bosque amazónico	Ano-ba
Bosque de colina alta	Bca
Bosque de colina baja	Bcb
Bosque de colina baja con castaña	Bcb-cas
Bosque de llanura meláncrica	Bllm
Bosque de terraza alta	Bta
Bosque de terraza alta con castaña	Bta-cas
Bosque de terraza alta con paca	Bta-pa
Bosque de terraza baja	Btb
Bosque de terraza baja con castaña	Btb-cas
Bosque inundable de palmeras	Bi-pal
Vegetación de isla	Is
Lagunas, legos y cochas	L/co
Río	R



SIMBOLOGÍA

■	Centro poblado
—	Limite departamental
- - -	Limite provincial
- · - · -	Limite distrital

LEYENDA

□	Área de trabajo
---	-----------------

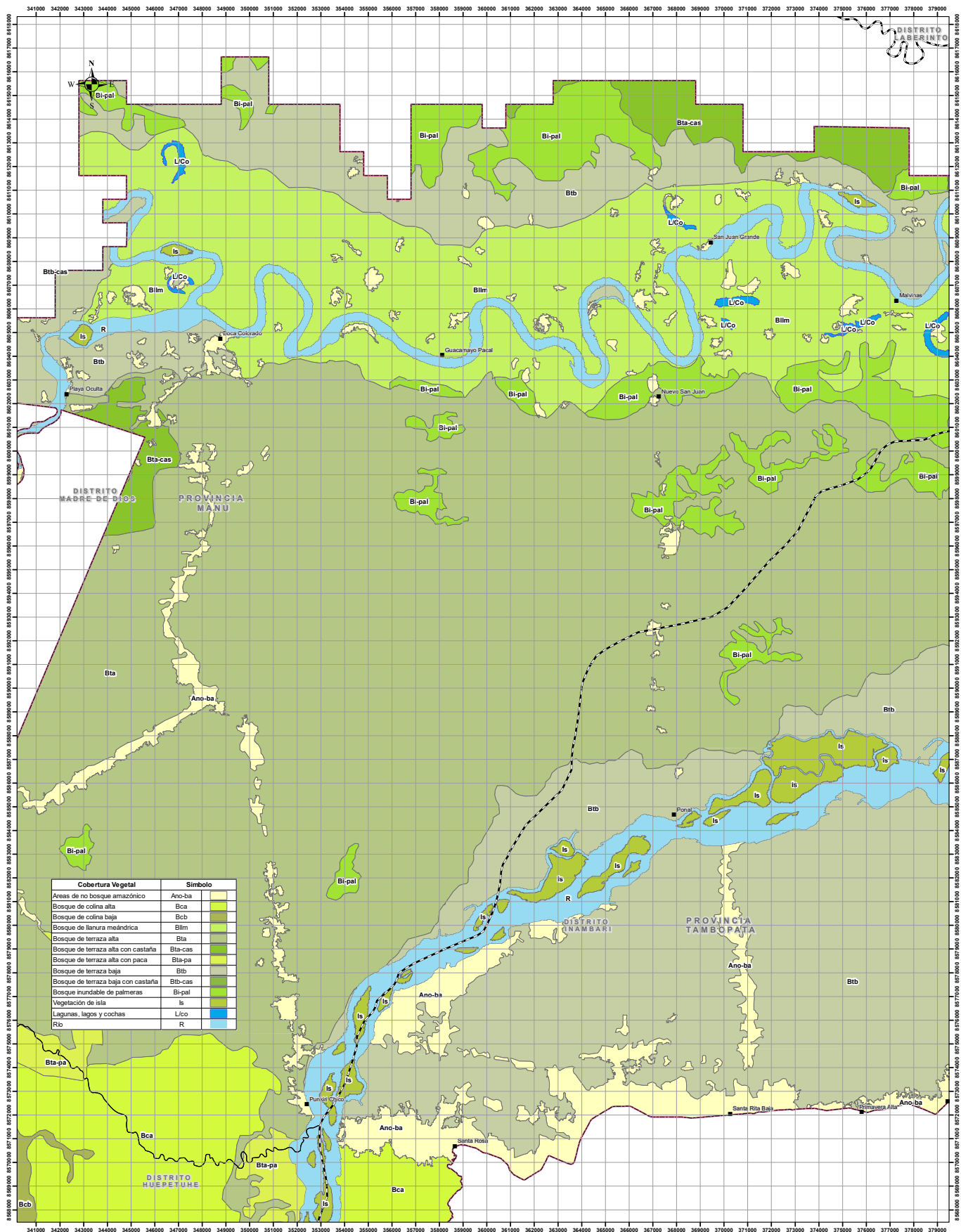
REFERENCIAS:

- Información temática: Mapa Nacional de Cobertura Vegetal. MINAM, 2015. Escala 1/100,000
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transversa Mercator
- Datum: WGS 1984

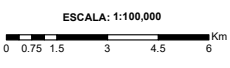
NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión. Imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

MAPA DE COBERTURA VEGETAL LÁMINA N° 8-2



Cobertura Vegetal	Símbolo
Áreas de no bosque amazónico	Ano-ba
Bosque de colina alta	Bca
Bosque de colina baja	Bcb
Bosque de llanura meándrica	Bllm
Bosque de terraza alta	Bta
Bosque de terraza alta con castaña	Bta-cas
Bosque de terraza alta con paca	Bta-pa
Bosque de terraza baja	Btb
Bosque de terraza baja con castaña	Btb-cas
Bosque inundable de palmeras	Bi-pal
Vegetación de isla	Is
Lagunas, lagos y cochas	L/co
Río	R



SIMBOLOGÍA

- Centro poblado
- ▭ Límite departamental
- - - Límite provincial
- ▭ Límite distrital

LEYENDA

- ▭ Área de trabajo

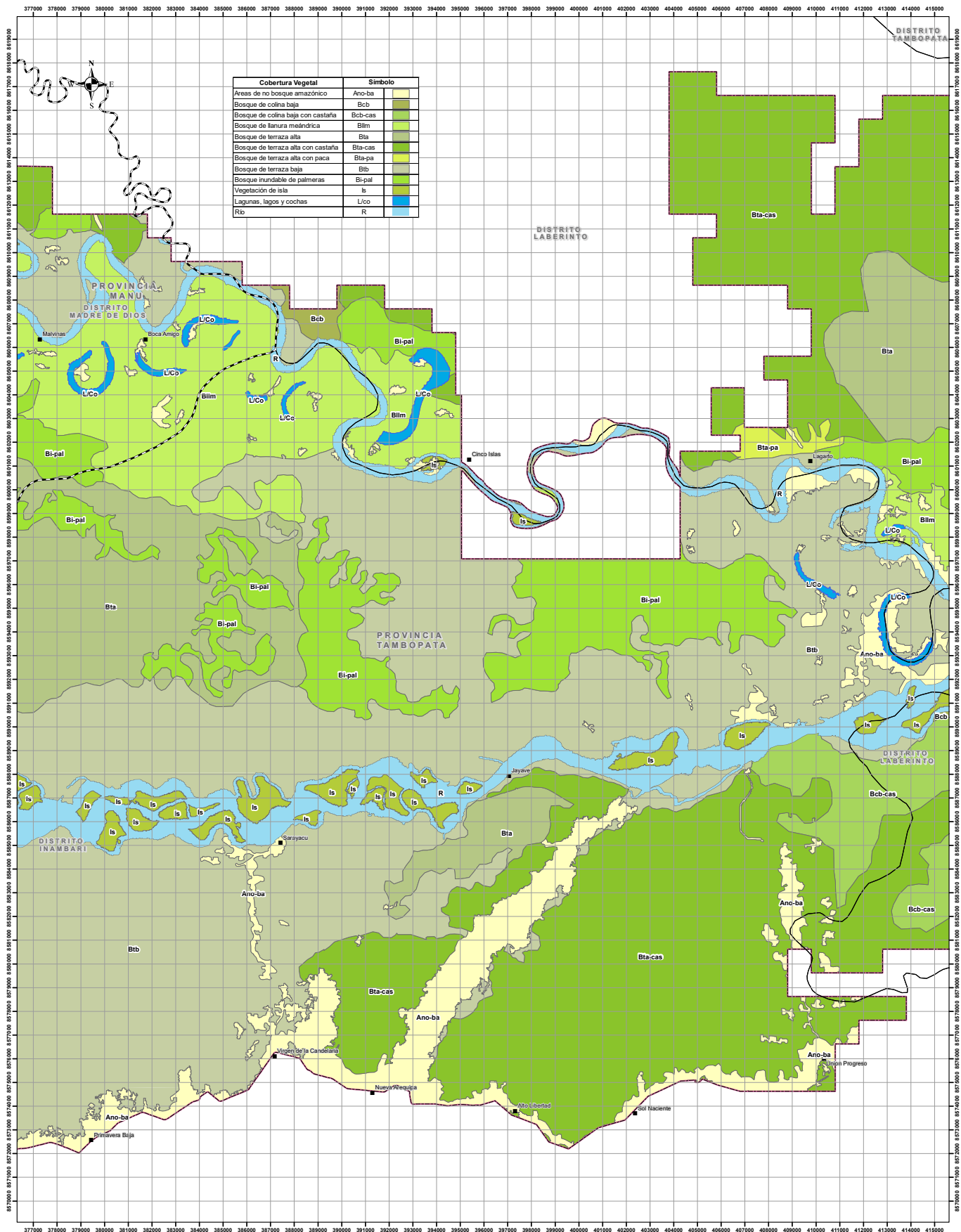
REFERENCIAS:

- Información temática: Mapa Nacional de Cobertura Vegetal. MINAM, 2015. Escala 1/100,000
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transverse Mercator
- Datum: WGS 1984

NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión. Imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

MAPA DE COBERTURA VEGETAL LÁMINA N° 8-3



ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

SIMBOLOGÍA

- Centro poblado
- Limite departamental
- - - Limite provincial
- Limite distrital

LEYENDA

- Área de trabajo

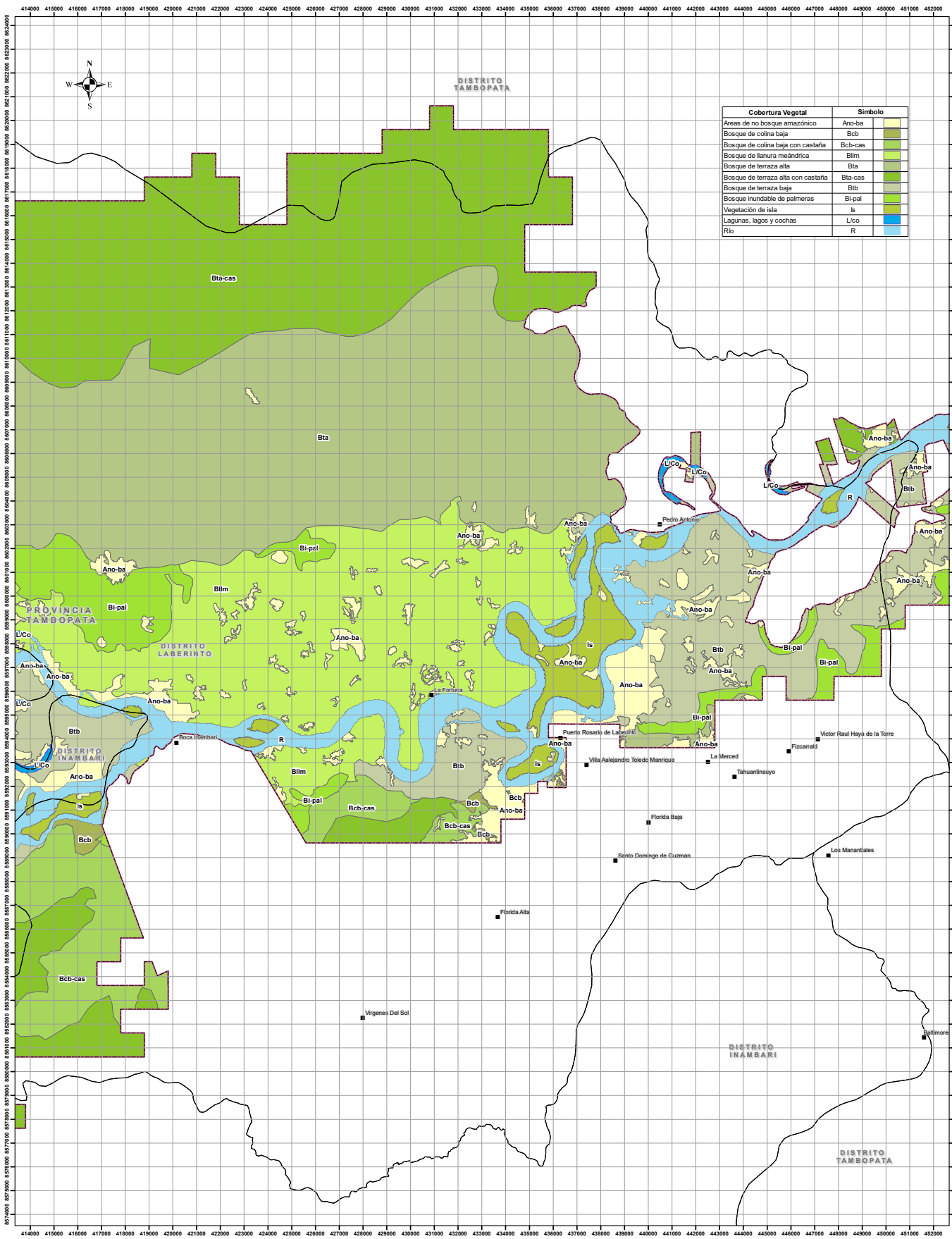
REFERENCIAS:

- Información temática: Mapa Nacional de Cobertura Vegetal. MINAM, 2015. Escala 1/100,000
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transversa Mercator
- Datum: WGS 1984

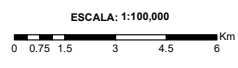
NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión. Imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

MAPA DE COBERTURA VEGETAL
LÁMINA N° 8-4



Cobertura Vegetal	Símbolo
Áreas de no bosque amazónico	Ano-ba
Bosque de colina baja	Bcb
Bosque de colina baja con castaña	Bcb-cas
Bosque de llanura meándrica	Blim
Bosque de terraza alta	Bla
Bosque de terraza alta con castaña	Bla-cas
Bosque de terraza baja	Btb
Bosque inundable de palmeras	Bi-pal
Vegetación de isla	Is
Lagunas, lagos y cochas	Lico
Río	R

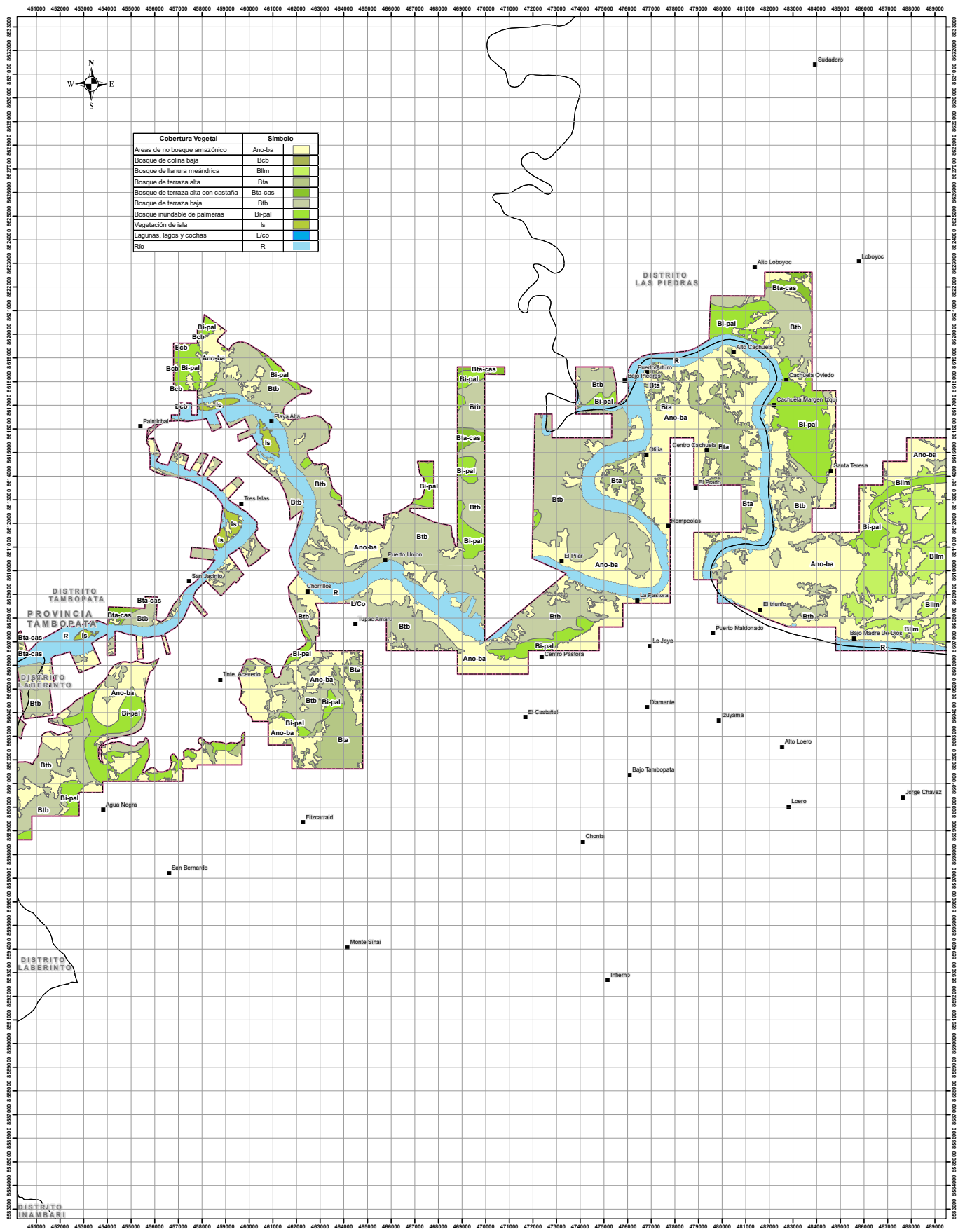


SIMBOLOGÍA	LEYENDA
■ Centro poblado	□ Área de trabajo
— Limite departamental	
- - - Limite provincial	
□ Limite distrital	

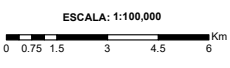
REFERENCIAS:
 - Información temática: Mapa Nacional de Cobertura Vegetal. MINAM, 2015. Escala 1/100,000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión. Imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

MAPA DE COBERTURA VEGETAL LÁMINA N° 8-5



Cobertura Vegetal	Símbolo
Áreas de no bosque amazónico	Ano-ba
Bosque de colina baja	Bcb
Bosque de llanura meándrica	Blim
Bosque de terraza alta	Bta
Bosque de terraza alta con castaña	Bta-cas
Bosque de terraza baja	Btb
Bosque inundable de palmeras	Bi-pal
Vegetación de sala	Is
Lagunas, lagos y cochas	L/co
Río	R

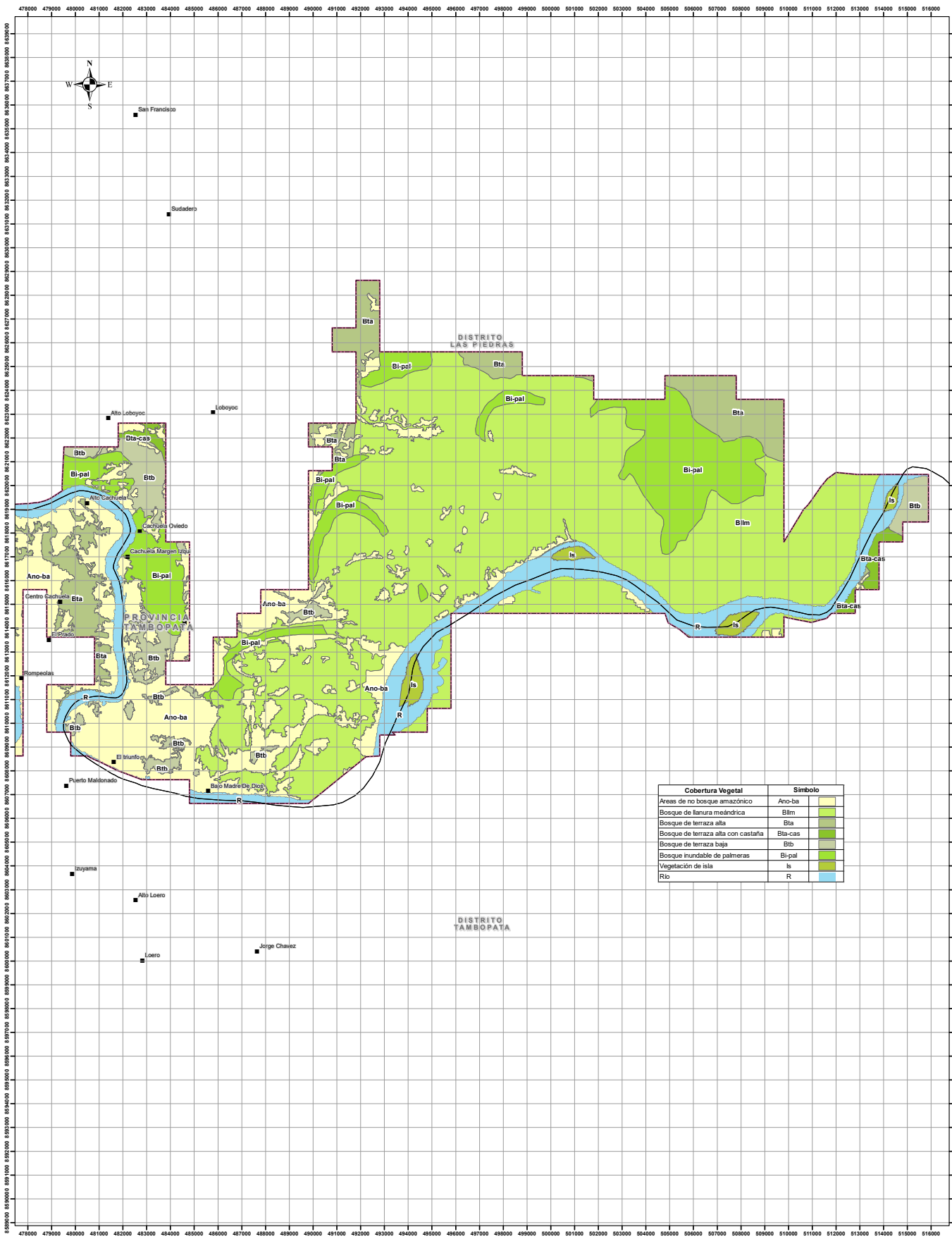


SIMBOLOGÍA	LEYENDA
■ Centro poblado	□ Área de trabajo
— Límite departamental	
- - - Límite provincial	
□ Límite distrital	

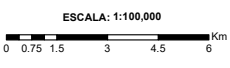
REFERENCIAS:
 - Información temática: Mapa Nacional de Cobertura Vegetal. MINAM, 2015. Escala 1/100,000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión. Imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

MAPA DE COBERTURA VEGETAL



Cobertura Vegetal	Símbolo
Áreas de no bosque amazónico	Ano-ba
Bosque de llanura meándrica	Blm
Bosque de terraza alta	Bta
Bosque de terraza alta con castaña	Bta-cas
Bosque de terraza baja	Btb
Bosque inundable de palmeras	Bi-pal
Vegetación de isla	Is
Río	R



- SIMBOLOGÍA**
- Centro poblado
 - ▭ Limite departamental
 - - - Limite provincial
 - ▭ Limite distrital
- LEYENDA**
- ▭ Área de trabajo

REFERENCIAS:

- Información temática: Mapa Nacional de Cobertura Vegetal. MINAM, 2015. Escala 1/100,000
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transverse Mercator
- Datum: WGS 1984

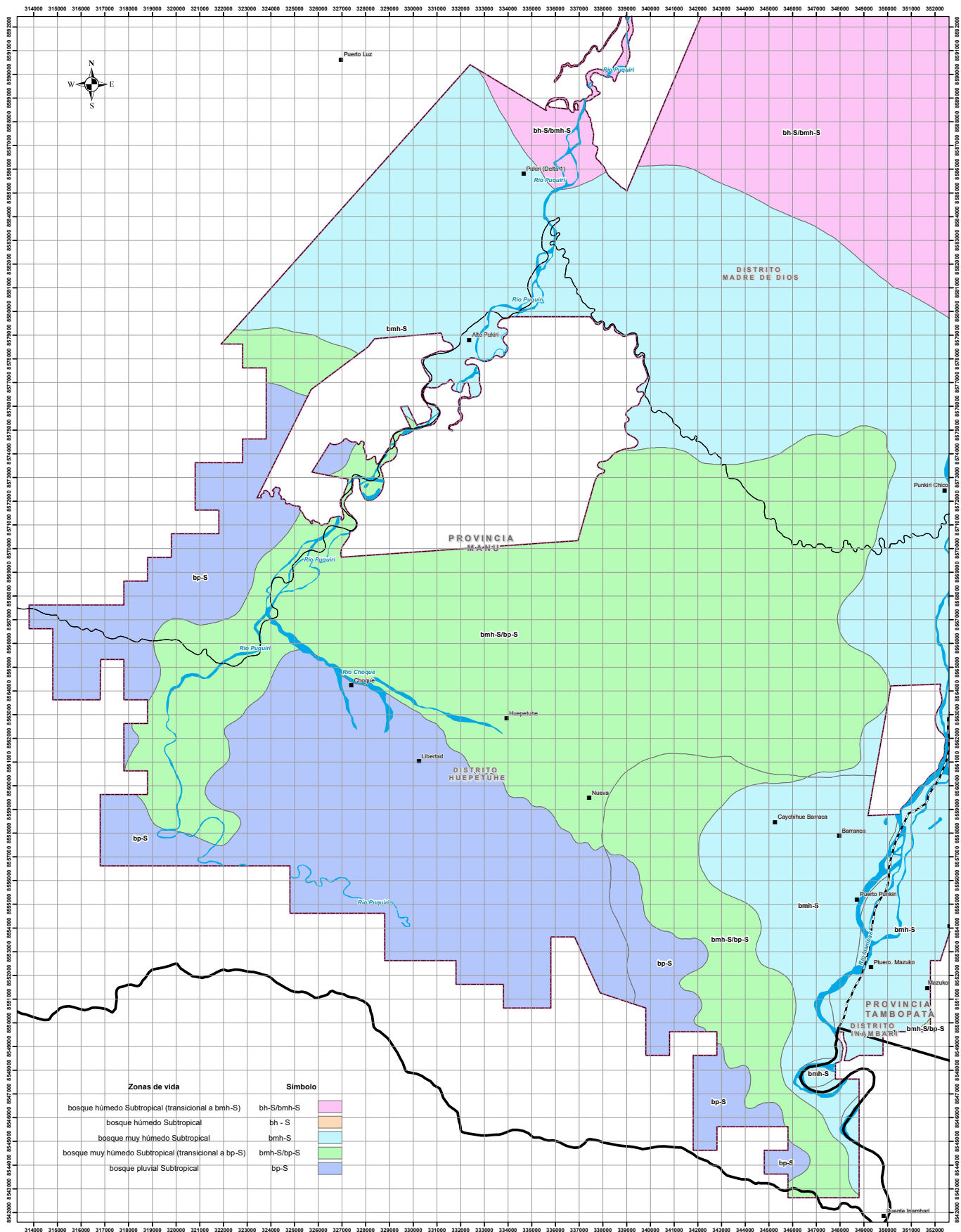
NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión. Imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

MAPA DE COBERTURA VEGETAL LÁMINA N° 8-7



10. Zonas de vida



ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

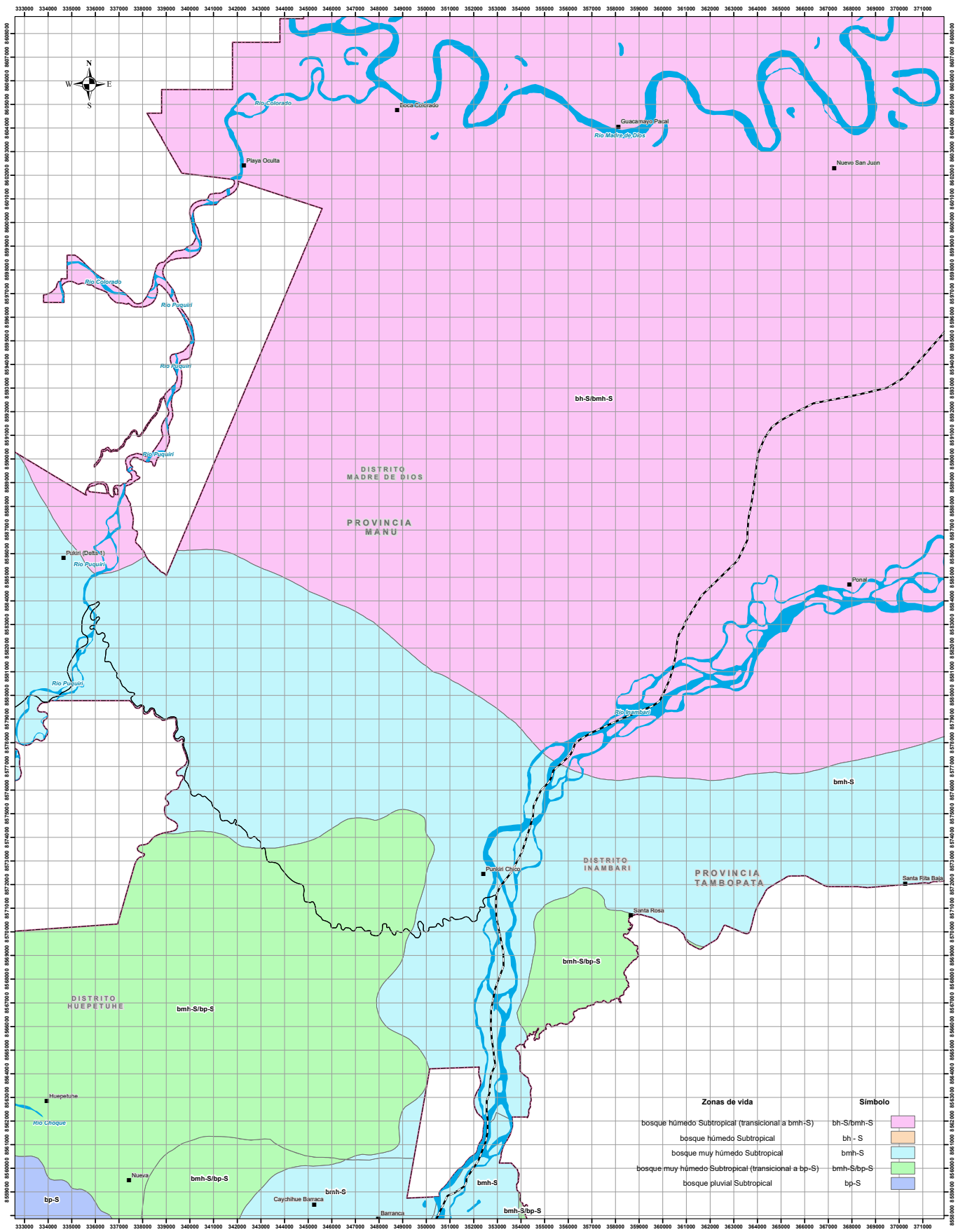
Zonas de vida	Símbolo
bosque húmedo Subtropical (transicional a bmh-S)	bh-S/bmh-S
bosque húmedo Subtropical	bh-S
bosque muy húmedo Subtropical	bmh-S
bosque muy húmedo Subtropical (transicional a bp-S)	bmh-S/bp-S
bosque pluvial Subtropical	bp-S

SIMBOLOGÍA		LEYENDA	
■	Centro poblado	□	Área de trabajo
—	Límite departamental	—	Límite provincial
—	Límite provincial	—	Límite distrital
—	Límite distrital	—	Río principal
—	Centro Poblado	—	

REFERENCIAS:
 - Información temática: Mapa Ecológico del Perú.
 - ONERN, 1975. Escala 1/1 000 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión. Imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

**MAPA DE ZONAS DE VIDA
 LÁMINA N° 9-1**



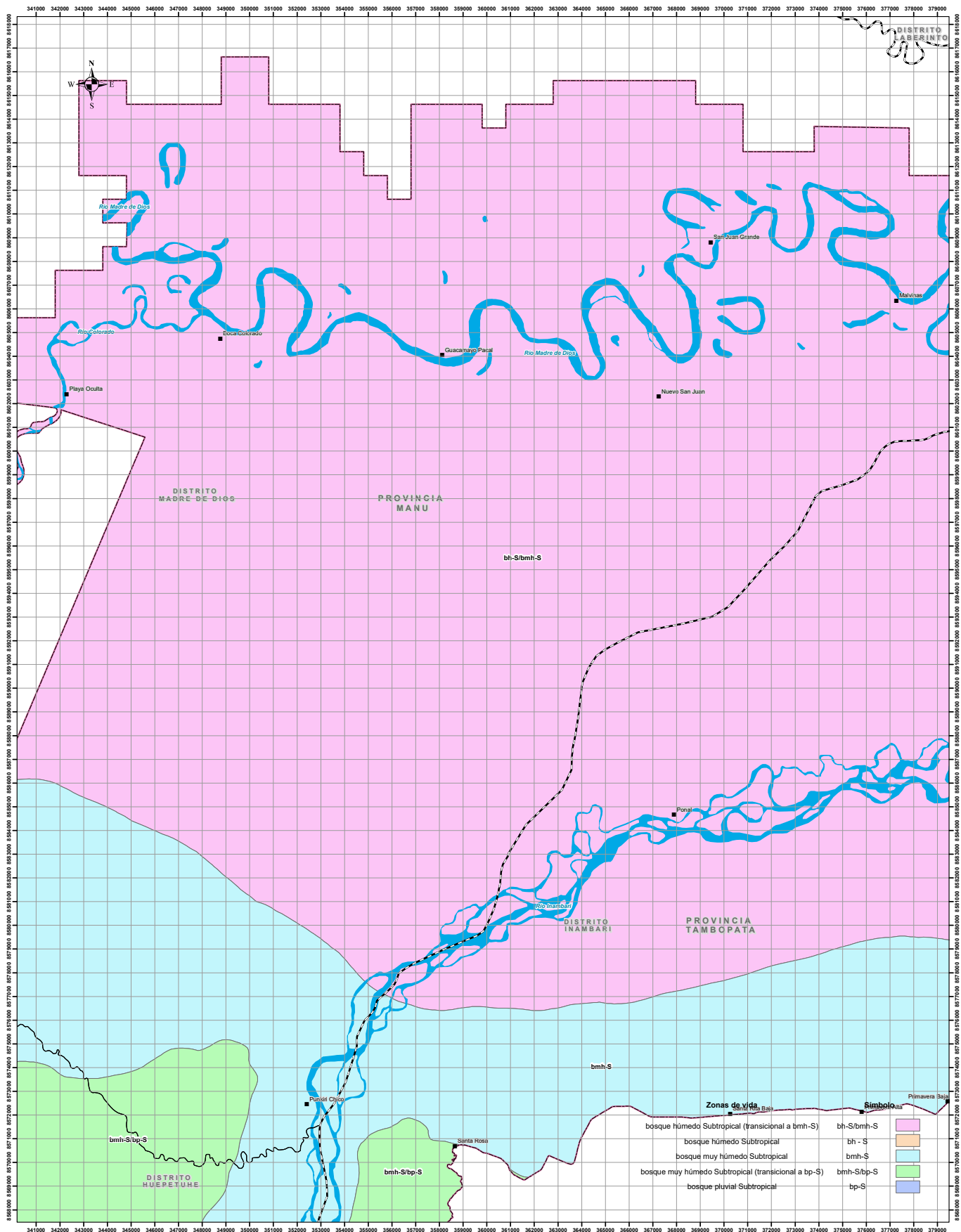
ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

SIMBOLOGÍA	LEYENDA
■ Centro poblado	□ Área de trabajo
— Limite departamental	
- - - Limite provincial	
□ Limite distrital	
▬ Rio principal	
▨ Centro Poblado	

REFERENCIAS:
 - Información temática: Mapa Ecológico del Perú.
 - ONERN, 1975, Escala 1/1 000 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transverse Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión. Imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

**MAPA DE ZONAS DE VIDA
 LÁMINA N° 9-2**



ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

SIMBOLOGÍA

- Centro poblado
- Limite departamental
- Limite provincial
- Limite distrital
- ▬ Rio principal
- Centro Poblado

LEYENDA

- Área de trabajo

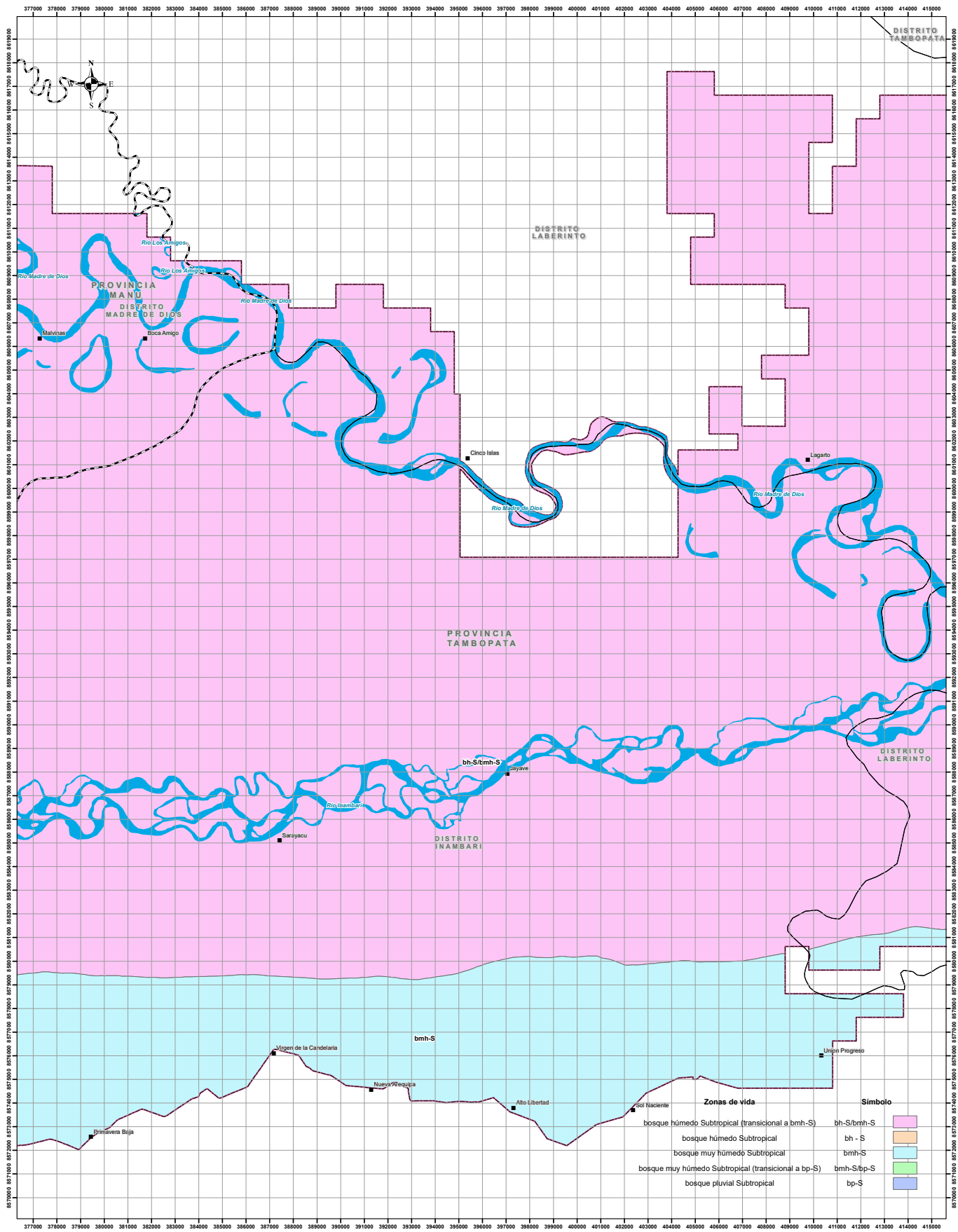
REFERENCIAS:

- Información temática: Mapa Ecológico del Perú.
- ONERN, 1975, Escala 1/1 000 000
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transverse Mercator
- Datum: WGS 1984

NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión. Imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

MAPA DE ZONAS DE VIDA LÁMINA N° 9-3



ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

SIMBOLOGÍA

- Centro poblado
- ▭ Límite departamental
- ▭ Límite provincial
- ▭ Límite distrital
- ▬ Río principal
- ▭ Centro Poblado

LEYENDA

- ▭ Área de trabajo

REFERENCIAS:

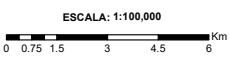
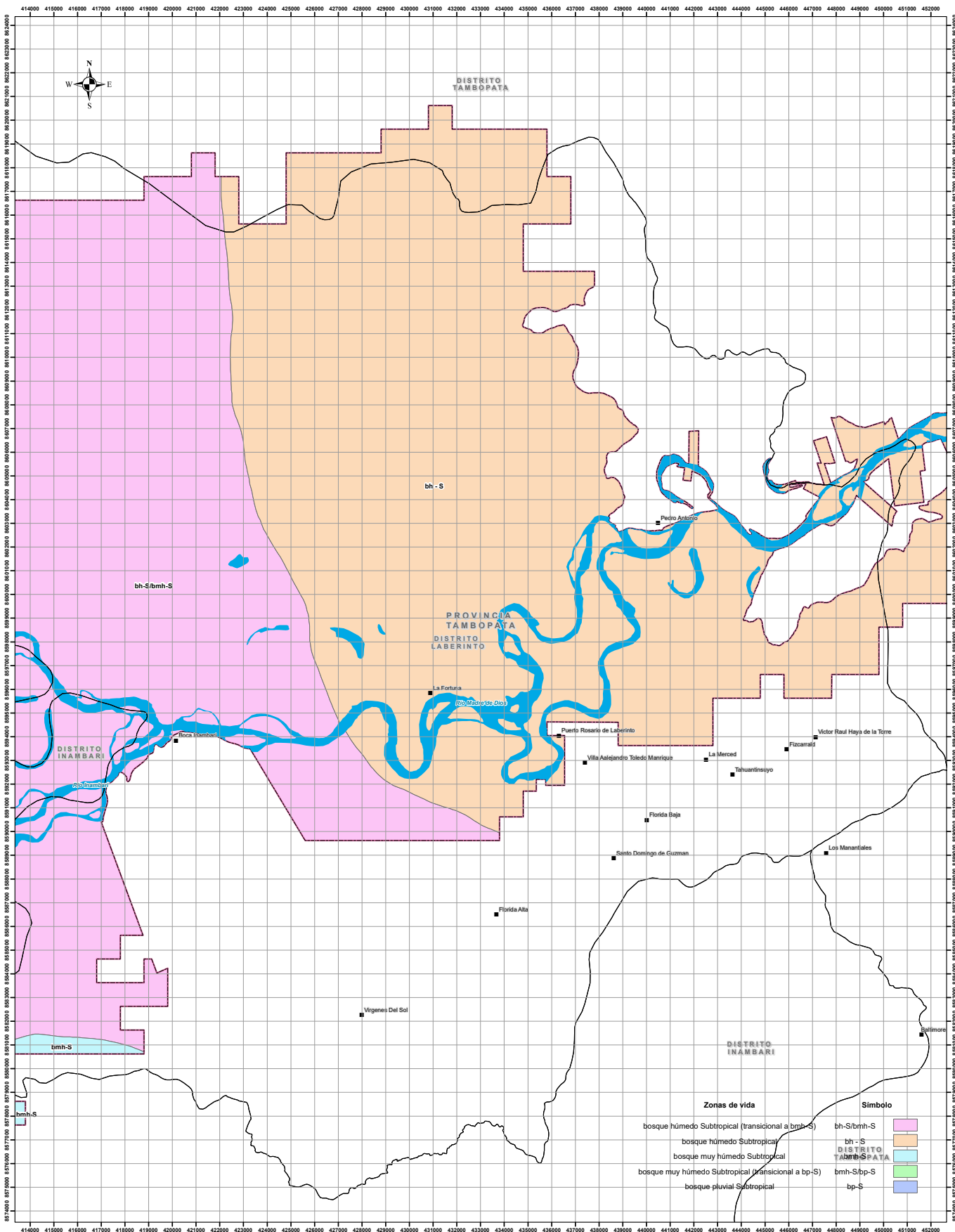
- Información temática: Mapa Ecológico del Perú.
- ONERN, 1975, Escala 1/1 000 000
- Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
- Proyección: Transverse Mercator
- Datum: WGS 1984

NOTAS:

1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión. Imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
3. Formato A2

MAPA DE ZONAS DE VIDA
LÁMINA N° 9-4

Zonas de vida	Símbolo
bosque húmedo Subtropical (transicional a bmh-S)	bh-S/bmh-S
bosque húmedo Subtropical	bh-S
bosque muy húmedo Subtropical	bmh-S
bosque muy húmedo Subtropical (transicional a bp-S)	bmh-S/bp-S
bosque pluvial Subtropical	bp-S

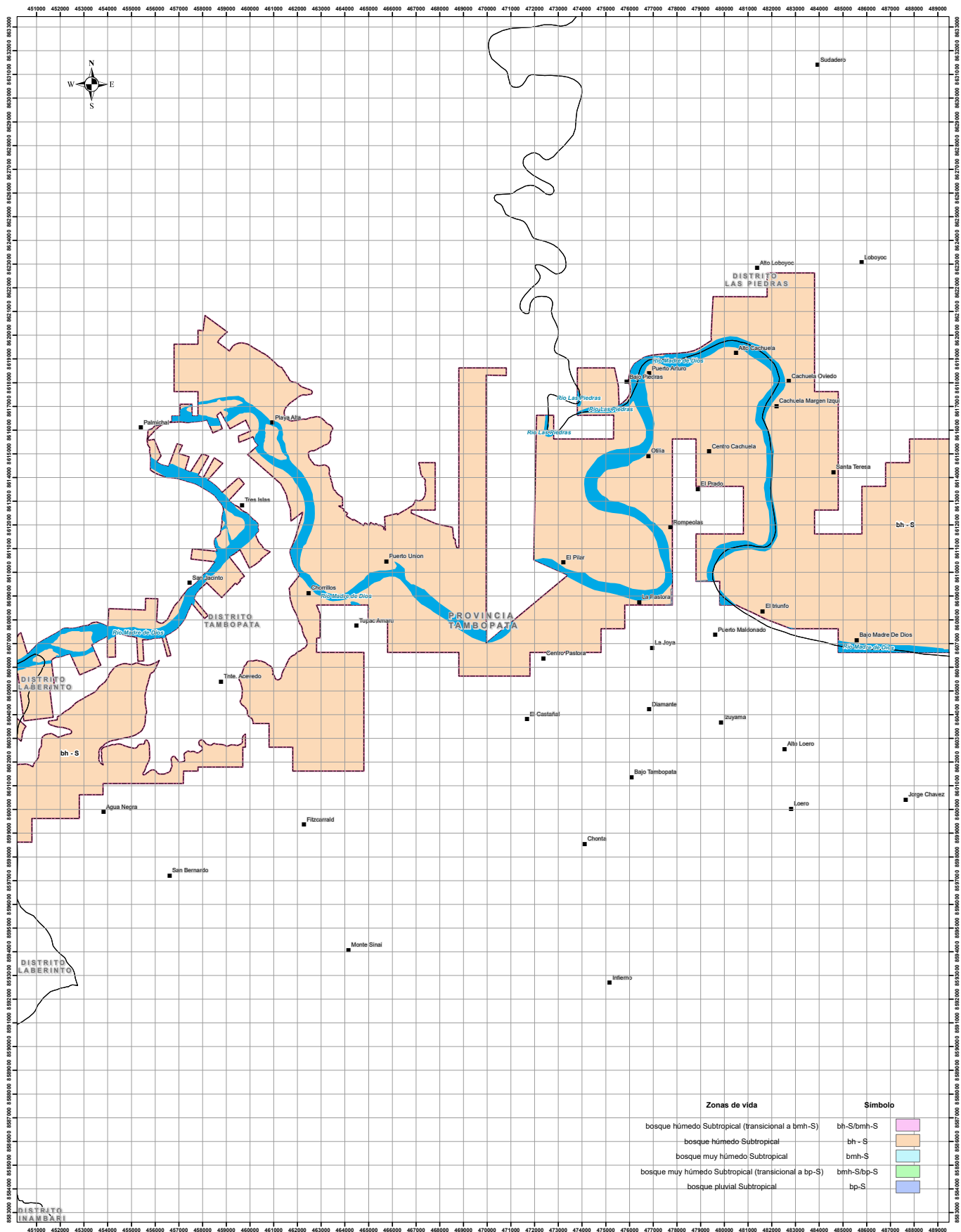


SIMBOLOGÍA	LEYENDA
■ Centro poblado	□ Área de trabajo
— Limite departamental	
- - - Limite provincial	
— Limite distrital	
— Rio principal	
□ Centro Poblado	

REFERENCIAS:
 - Información temática: Mapa Ecológico del Perú.
 - ONERN, 1975, Escala 1/1 000 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 18S
 - Proyección: Transversa Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión. Imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

**MAPA DE ZONAS DE VIDA
LÁMINA N° 9-5**



ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

SIMBOLOGÍA

■	Centro poblado
—	Límite departamental
- - -	Límite provincial
—	Límite distrital
—	Río principal
■	Centro Poblado

LEYENDA

□	Área de trabajo
---	-----------------

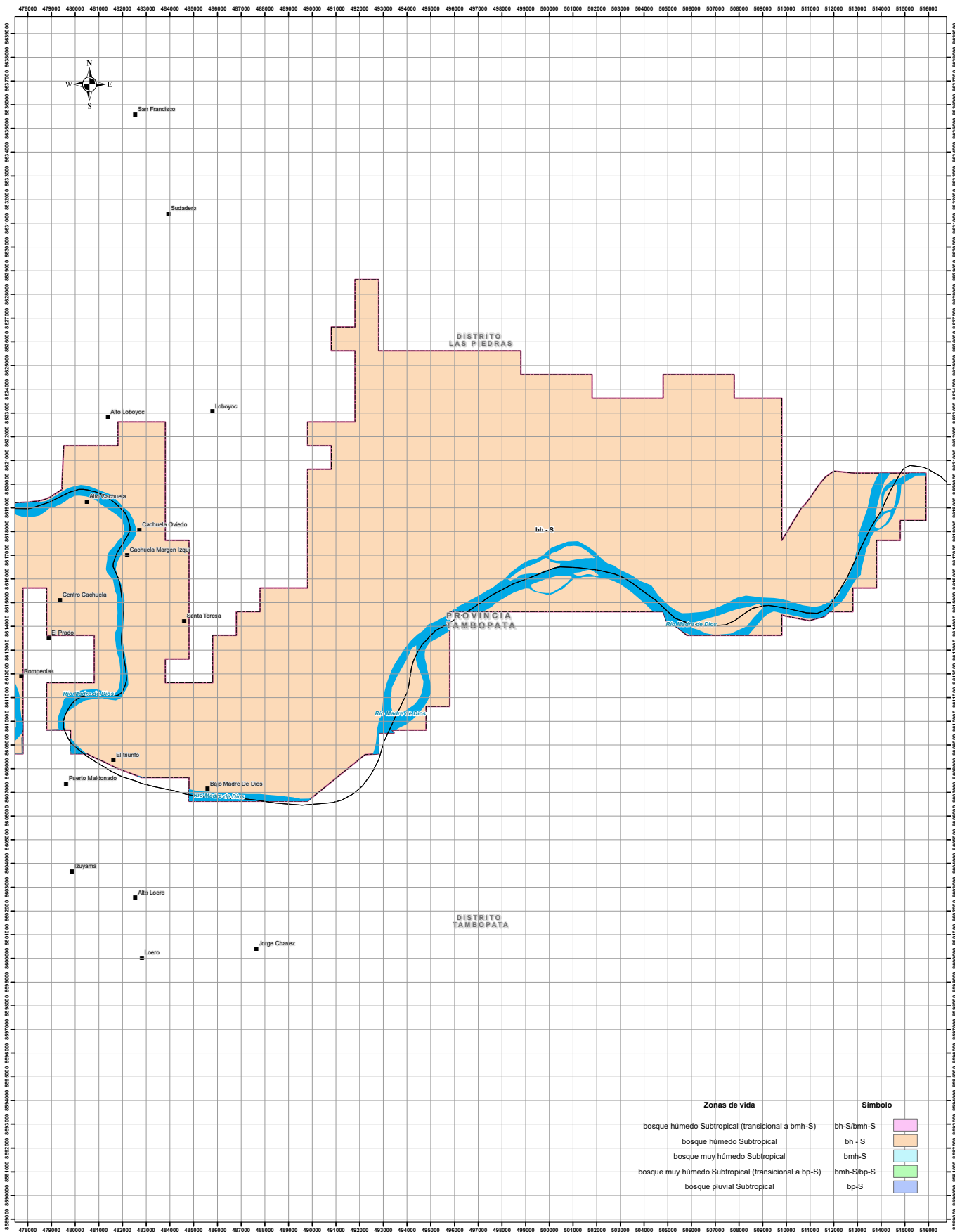
REFERENCIAS:
 - Información temática: Mapa Ecológico del Perú.
 - ONERN, 1975, Escala 1/1 000 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transverse Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión. Imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

Zonas de vida

bosque húmedo Subtropical (transicional a bmh-S)	bh-S/bmh-S	
bosque húmedo Subtropical	bh-S	
bosque muy húmedo Subtropical	bhm-S	
bosque muy húmedo Subtropical (transicional a bp-S)	bhm-S/bp-S	
bosque pluvial Subtropical	bp-S	

MAPA DE ZONAS DE VIDA LÁMINA N° 9-6



ESCALA: 1:100,000
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 Km

SIMBOLOGÍA		LEYENDA	
■	Centro poblado	□	Área de trabajo
—	Límite departamental		
- - -	Límite provincial		
—	Límite distrital		
—	Río principal		
▨	Centro Poblado		

Zonas de vida	Simbolo
bosque húmedo Subtropical (transicional a bmh-S)	bh-S/bmh-S
bosque húmedo Subtropical	bh-S
bosque muy húmedo Subtropical	bhm-S
bosque muy húmedo Subtropical (transicional a bp-S)	bmh-S/bp-S
bosque pluvial Subtropical	bp-S

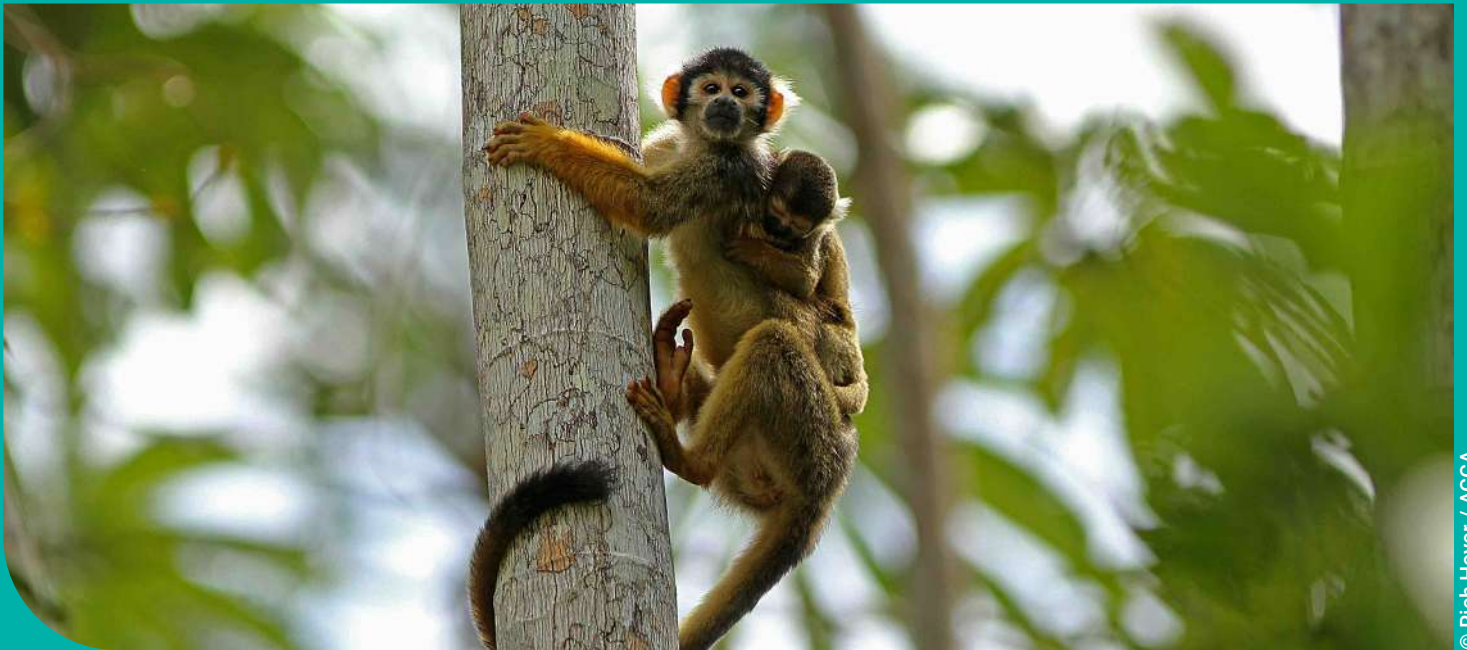
REFERENCIAS:
 - Información temática: Mapa Ecológico del Perú.
 - ONERN, 1975, Escala 1/1 000 000
 - Sistema de Coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S
 - Proyección: Transverse Mercator
 - Datum: WGS 1984

NOTAS:
 1. La escala numérica refleja el tamaño completo de impresión. Imprimir cambiando el tamaño original de la hoja distorsionará esta escala, sin embargo la barra de escala gráfica seguirá siendo exacta.
 2. Elaborado para fines de ilustración, la precisión no ha sido verificada para la construcción o fines de navegación.
 3. Formato A2

MAPA DE ZONAS DE VIDA LÁMINA N° 9-7



© Pixabay



© Rich Hoyer / ACCA



Atlas de mapas

para la elaboración de Instrumentos de Gestión Ambiental en la Minería Artesanal y de Pequeña Escala en Madre de Dios



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA



DREMEH
MADRE DE DIOS