

Servicio ecosistémico de regulación -capacidad de almacenamiento de agua en el suelo de los humedales de la zona costera del municipio de Tecolutla.

Símbolos

Almacenamiento de agua (L/m³)

- 550 a 599
- 600 a 649
- 650 a 700

Otros símbolos

- Sitio de muestreo
- Localidad
- Carretera
- Zona urbana
- Corriente perenne
- Cuerpo de agua
- ANP Ciénaga del Fuerte
- Límite municipal

Datos

TIPO	Volumen calculado de agua contenida en el suelo (L/m ³)	Superficie del tipo de vegetación (hectáreas)	Volumen total de agua retenida en el suelo en el humedal un metro de profundidad (millones de litros)
Manglar	656.6	1,282.4	8,420.3
Potrero inundable	600.0	1,822.2	10,933.3
Selva inundable	557.0	2,113.2	11,770.5
Humedal herbáceo	698.5*	3,285.2	22,946.9

*Promedio de tular y popal



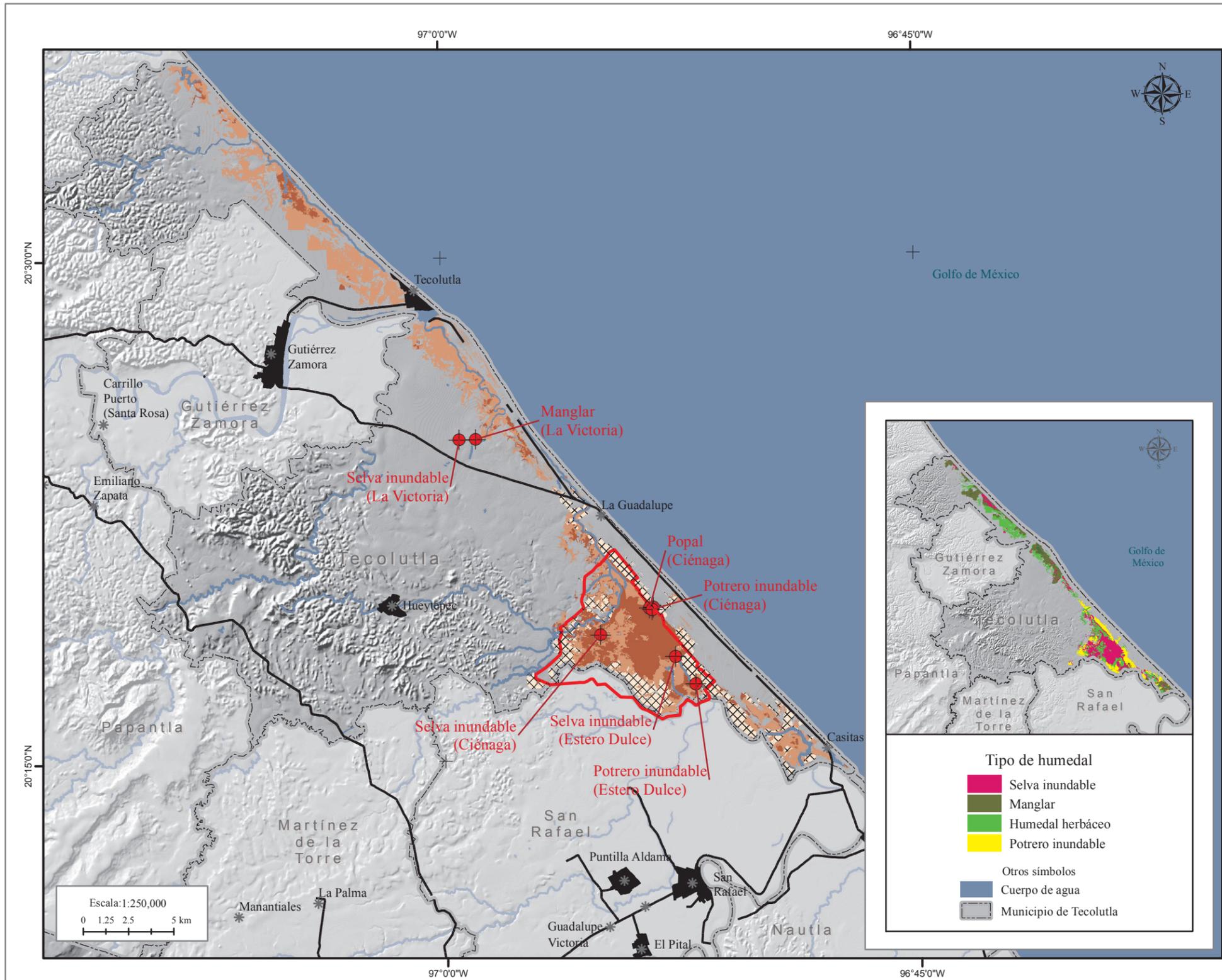
Proyecto: RED-PD 045/11 Rev.2 (M)
Evaluación ambiental y valoración económica de los servicios ecosistémicos proporcionados por manglares, selvas inundables y selvas sobre dunas en la planicie costera de Veracruz, México

Tipo de humedal

- Selva inundable
- Manglar
- Humedal herbáceo
- Potrero inundable

Otros símbolos

- Cuerpo de agua
- Municipio de Tecolutla



Servicio ecosistémico de capacidad de almacenamiento de carbono en el suelo de los humedales de la zona costera del municipio de Tecolutla, Ver.

Símbolos

Carbono acumulado en el suelo a un metro de profundidad (kg/m²)

- 15 a 20
- 21 a 35
- 36 a 40

Generación de metano

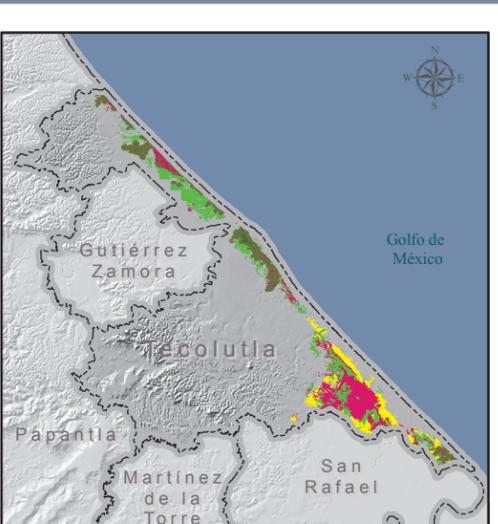
Otros símbolos

- Sitio de muestreo
- ANP Ciénaga del Fuerte
- Localidad
- Zona urbana
- Carretera
- Cuerpo de agua
- Corriente perenne
- Límite municipal

Datos

TIPO	Almacenamiento calculado de carbono en el suelo (kg/m ²)	Superficie del tipo de vegetación (hectáreas)	Total de carbono contenido en el suelo del humedal a un metro de profundidad (toneladas)
Manglar	23.1	1,282.4	296,236.6
Potrero inundable	19.6	1,822.2	357,154.4
Selva inundable	36.1	2,113.2	762,865.3
Humedal herbáceo	23*	3,285.2	755,589.9

* Promedio de tulares y popales



Tipo de humedal

- Selva inundable
- Manglar
- Humedal herbáceo
- Potrero inundable

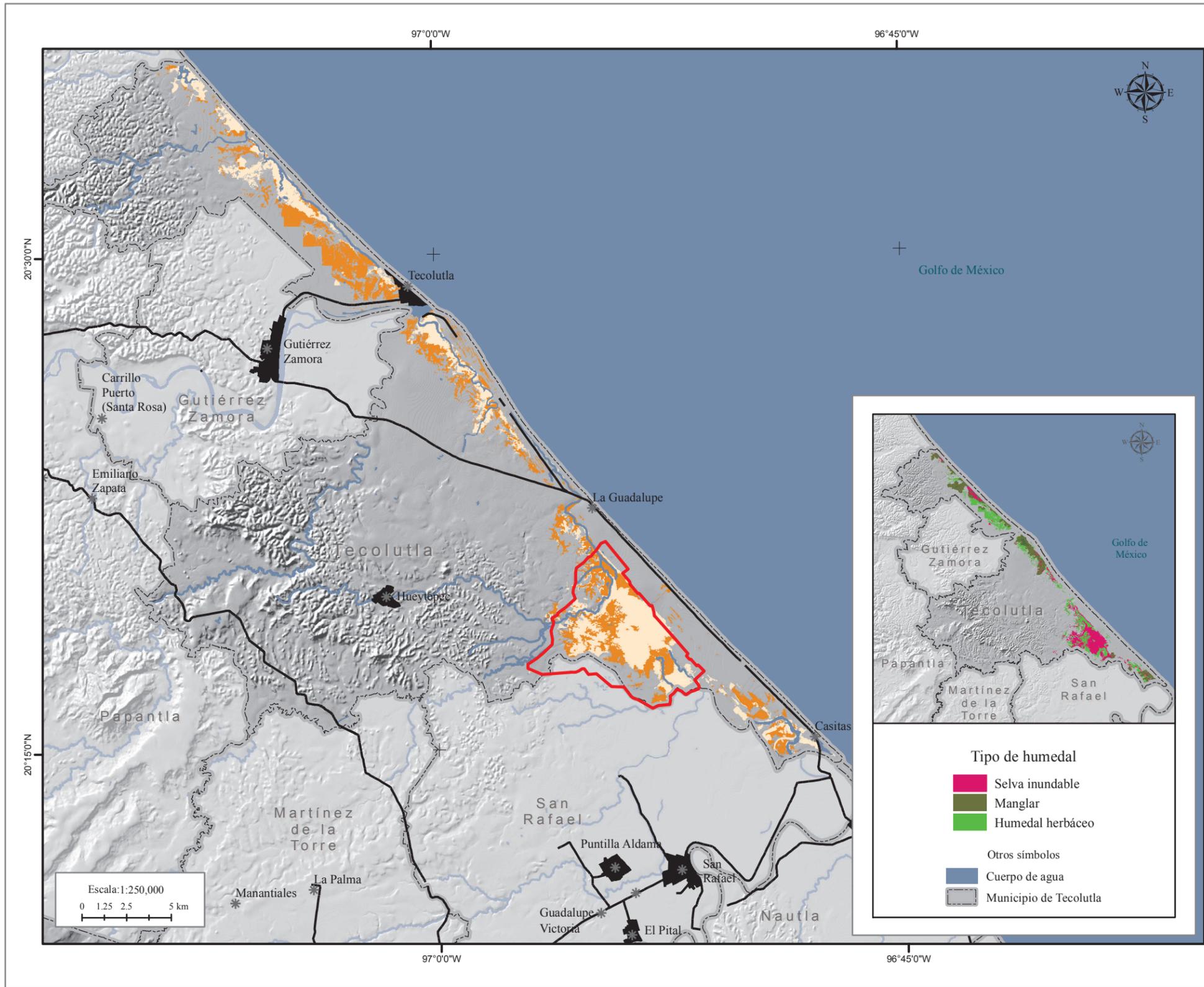
Otros símbolos

- Cuerpo de agua
- Municipio de Tecolutla



Proyecto: RED-PD 045/11 Rev.2 (M)
Evaluación ambiental y valoración económica de los servicios ecosistémicos proporcionados por manglares, selvas inundables y selvas sobre dunas en la planicie costera de Veracruz, México





Servicio ecosistémico de regulación -capacidad de remoción de contaminantes por humedales de la zona costera del municipio de Tecolutla.

Símbolos

Eficiencia promedio de remoción de contaminantes $N-NH_4^+$, $N-NO_3^{-1}$ y $O-PO_4^{-3}$ (media del porcentaje de efectividad)

- Medio (entre 25 y 50%)
- Muy alto (mayor del 75%)

Otros símbolos

- * Localidad
- Carretera
- Zona urbana
- ▭ ANP Ciénaga del Fuerte
- Corriente perenne
- Cuerpo de agua
- ▭ Limite municipal

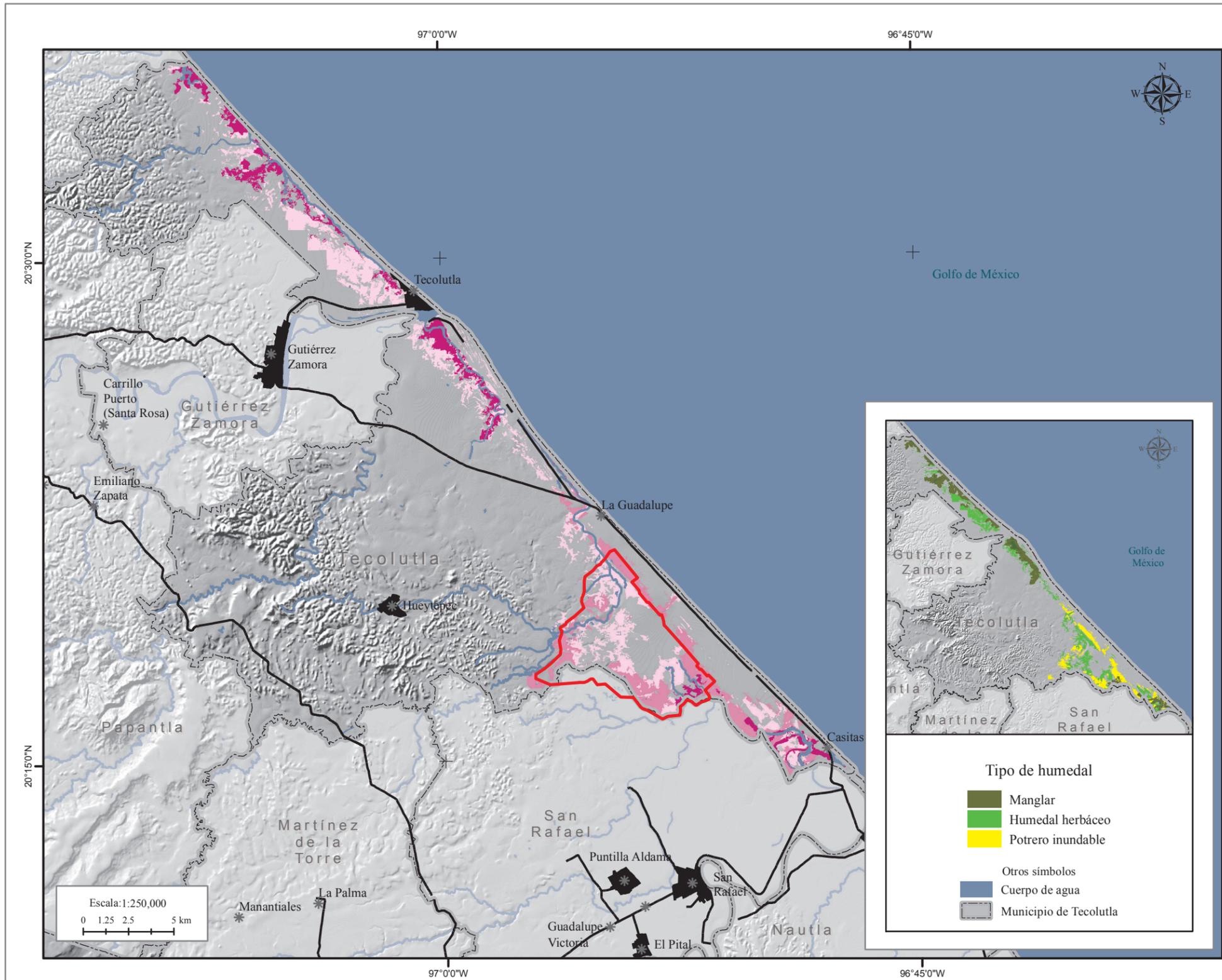
Porciento de remoción acumulada por tipo de humedal

	$N-NH_4^+$	$N-NO_3^{-1}$	$O-PO_4^{-3}$
Tular	70	94	71.5
Selva inundable	39.75	33.5	86.25
Popal	86	66.5	73
Manglar	55	31.5	



Proyecto: RED-PD 045/11 Rev.2 (M)
Evaluación ambiental y valoración económica de los servicios ecosistémicos proporcionados por manglares, selvas inundables y selvas sobre dunas en la planicie costera de Veracruz, México

Logos: ITTO, INECOL, CONAFOR



Valoración económica del servicio ecosistémico de aprovechamiento en la zona costera del municipio de Tecolutla, Ver.

Símbolos

Valor económico del servicio ecosistémico de aprovechamiento (USD (2007)/ha/año)

- \$ 344.9
- \$ 8,035.9
- \$ 9,551.2

Otros símbolos

- * Localidad
- Carretera
- Zona urbana
- ▭ ANP Ciénaga del Fuerte
- Corriente perenne
- Cuerpo de agua
- ▭ Limite municipal

Datos

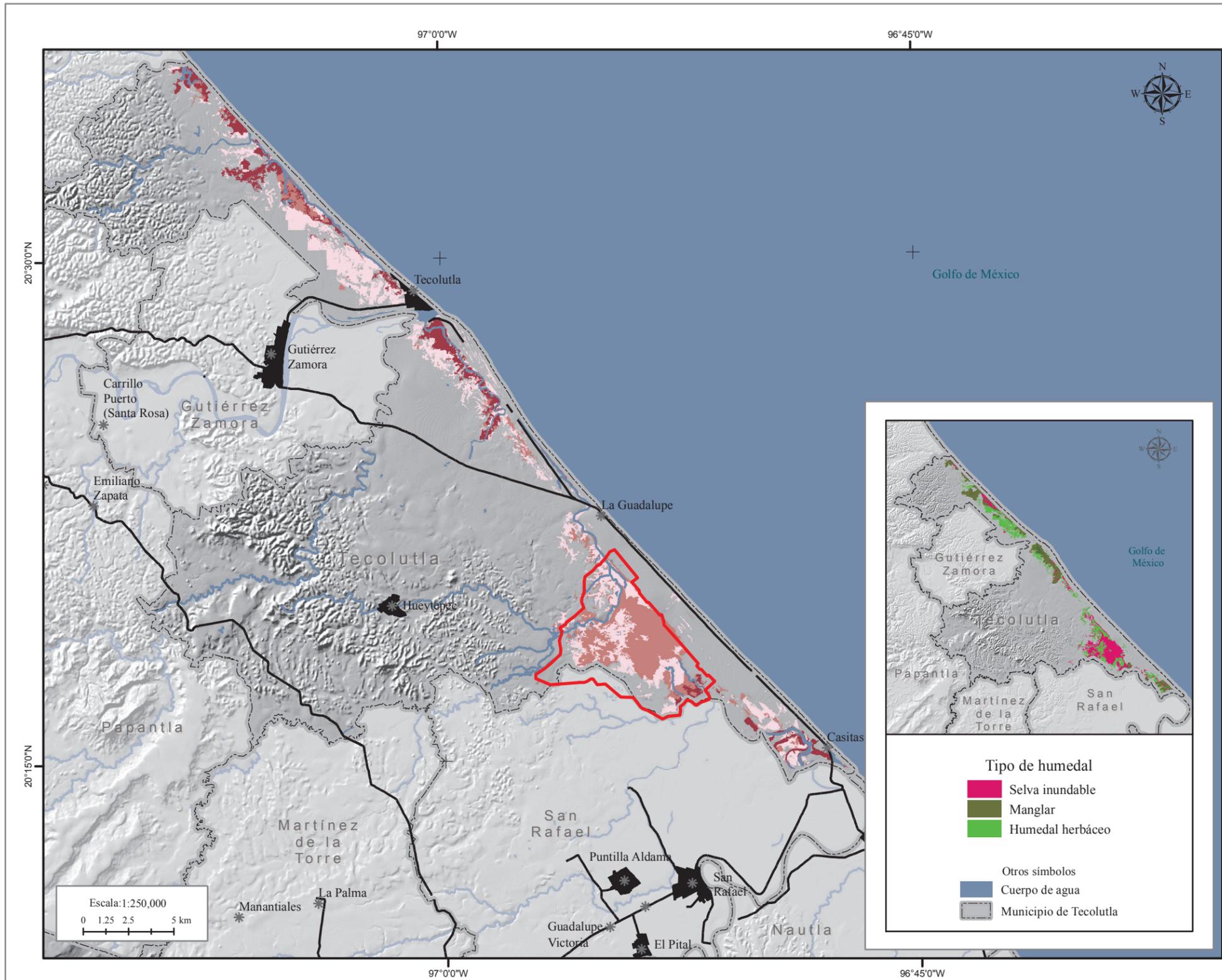
TIPO	Valor económico del servicio ecosistémico de aprovechamiento* (USD (2007)/ha/año)	Superficie del tipo de vegetación (hectáreas)	Valor total del servicio ecosistémico por superficie total de humedal (millones de USD (2007))
Manglar	\$ 9,551.2	1,282.4	\$ 12.2
Potrero inundable	\$ 8,035.8	1,822.2	\$ 14.6
Humedal herbáceo	\$ 344.9	3,285.2	\$ 1.1

*Aprovechamiento (Extracción y aprovechamiento de maderas, materiales para construcción de casas, cría de ganado y plantas medicinales)



Proyecto: RED-PD 045/11 Rev.2 (M)
Evaluación ambiental y valoración económica de los servicios ecosistémicos proporcionados por manglares, selvas inundables y selvas sobre dunas en la planicie costera de Veracruz, México

Logos: ITTO, INECOL, CONAFOR



Valoración económica del servicio ecosistémico de hábitat en la zona costera del municipio de Tecolutla

Símbolos

Valor económico del servicio ecosistémico de hábitat (USD (2007)/ha/año)

- \$ 2,401.0
- \$ 5,066.0
- \$ 18,849.0

Otros símbolos

- * Localidad
- Carretera
- Zona urbana
- ▭ ANP Ciénaga del Fuerte
- Corriente perenne
- Cuerpo de agua
- ▭ Limite municipal

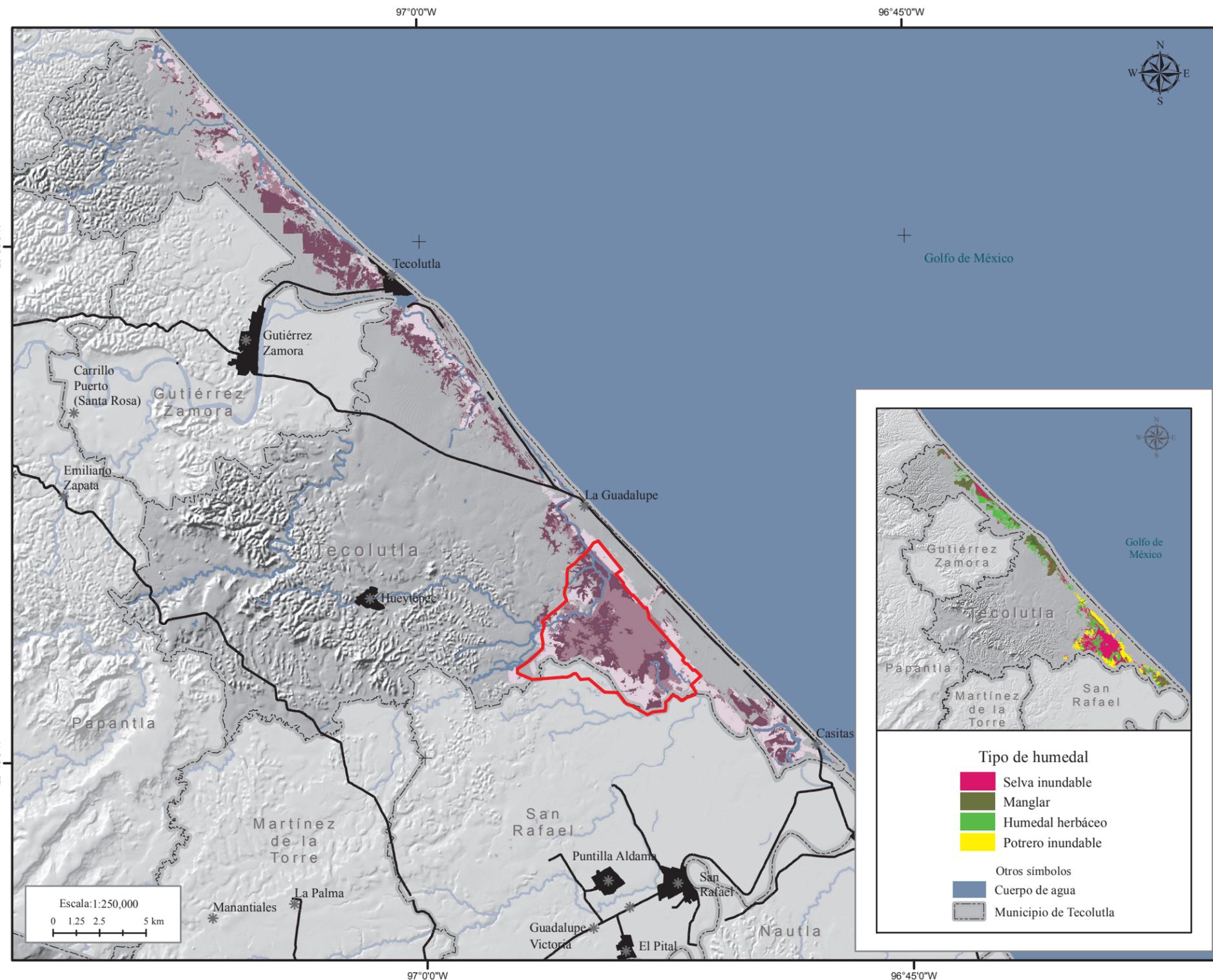
Datos

TIPO	Valor económico del servicio ecosistémico de hábitat* (USD (2007)/ha/año)	Superficie del tipo de vegetación (hectáreas)	Valor total del servicio ecosistémico por superficie total de humedal (millones de USD (2007))
Manglar	\$ 18,849.0	1,282.4	\$ 24.2
Selva inundable	\$ 5,066.0	2,113.2	\$ 10.7
Humedal herbáceo	\$ 2,401.0	3,285.2	\$ 7.9

* Hábitat: Pesca ribereña (comercial).



Proyecto: RED-PD 045/11 Rev.2 (M)
Evaluación ambiental y valoración económica de los servicios ecosistémicos proporcionados por manglares, selvas inundables y selvas sobre dunas en la planicie costera de Veracruz, México



Valoración económica del servicio ecosistémico de regulación en la zona costera del municipio de Tecolutla.

Símbolos
 Valor económico del servicio ecosistémico de regulación (USD (2007)/ha/año)

- menor a \$ 200,000
- \$ 200,000 a \$ 250,000
- mayor a \$ 250,000

Otros símbolos

- * Localidad
- Carretera
- Zona urbana
- ANP Ciénaga del Fuerte
- Corriente perenne
- Cuerpo de agua
- Límite municipal

Datos

TIPO	Valor económico del servicio ecosistémico de regulación (USD (2007)/ha/año)			Superficie del tipo de vegetación (hectáreas)	Valor total del servicio ecosistémico por superficie total (millones de USD (2007))
	Valor económico a) *	Valor económico b)**	Total a + b		
Manglar	\$125,475.7	\$39,085.0	\$164,560.7	\$1,282.4	\$211.0
Potrero inundable	\$109,053.5	\$74,107.2	\$183,160.7	\$1,822.2	\$333.8
Selva inundable	\$163,777.1	\$51,336.0	\$215,113.1	\$2,113.2	\$454.6
Humedal herbáceo	\$161,391.8	\$106,576.0	\$267,967.8	\$3,285.2	\$880.3

* Regulación a) Reducción de emisiones de carbono, control y/o reducción de inundaciones en zonas urbanas y almacenamiento y oferta de agua
 ** Regulación b) Depuración de agua.

Tipo de humedal

- Selva inundable
- Manglar
- Humedal herbáceo
- Potrero inundable

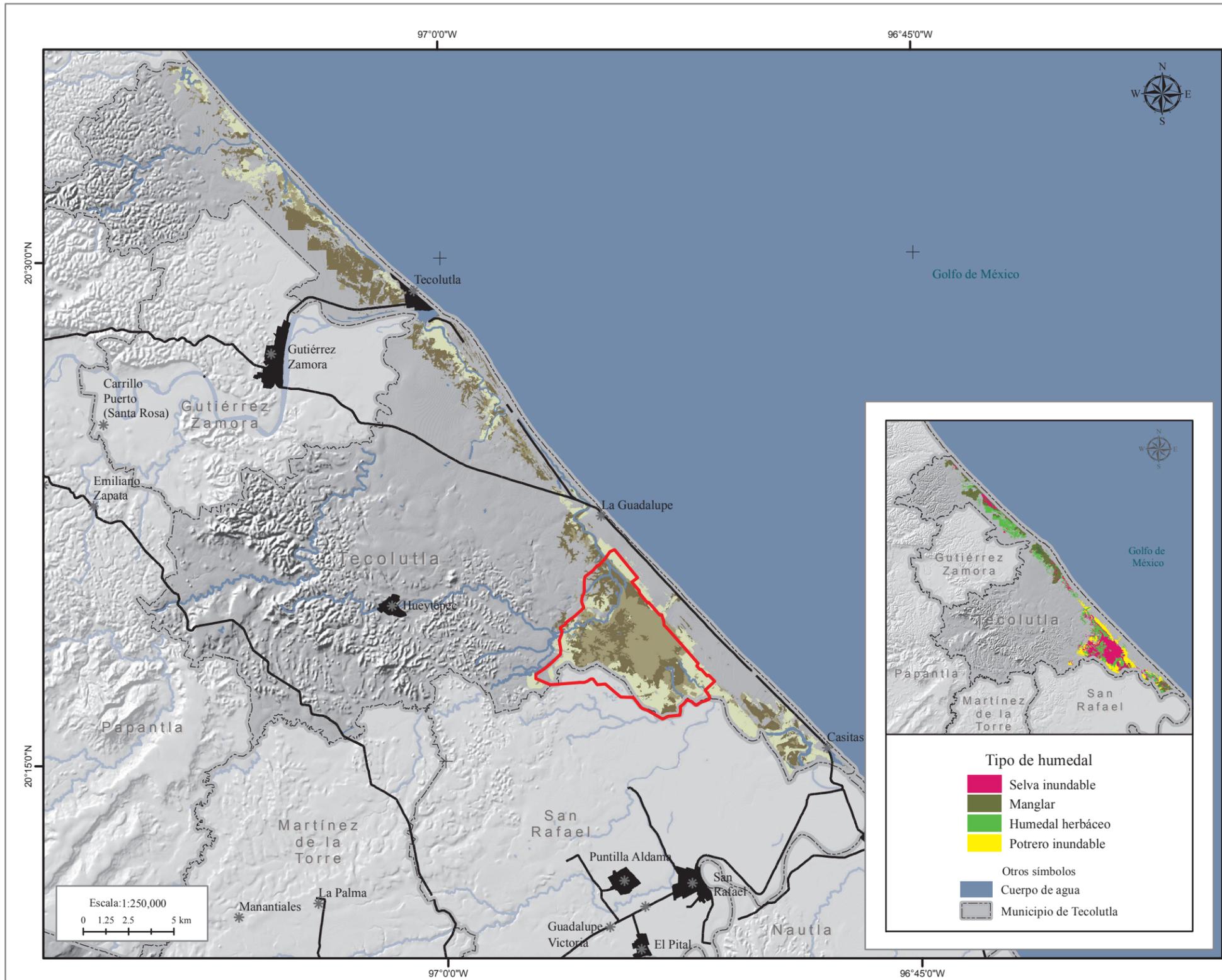
Otros símbolos

- Cuerpo de agua
- Municipio de Tecolutla



Proyecto: RED-PD 045/11 Rev.2 (M)
 Evaluación ambiental y valoración económica de los servicios ecosistémicos proporcionados por manglares, selvas inundables y selvas sobre dunas en la planicie costera de Veracruz, México





Valoración económica acumulada de los servicios ecosistémicos de aprovechamiento, regulación y hábitat en la zona costera del municipio de Tecolutla.

Símbolos

Valor económico ACUMULADO (Aprovechamiento + Hábitat + Regulación) de los servicios ecosistémicos (USD (2007)/ha/año)

- menor a \$ 200,000
- \$ 200,000 a \$ 250,000
- mayor a \$ 250,000

Otros símbolos

- * Localidad
- Carretera
- Zona urbana
- ▭ ANP Ciénaga del Fuerte
- Corriente perenne
- Cuerpo de agua
- ▭ Limite municipal

Datos

TIPO	Valor económico ACUMULADO* (USD (2007)/ha/año)	Superficie del tipo de vegetación (hectáreas)	Valor total del servicio ecosistémico por superficie total de humedal (millones de USD (2007))
Manglar	\$ 192,960.9	1,282.4	\$ 247.5
Potrero inundable	\$ 191,196.6	1,822.2	\$ 348.4
Selva inundable	\$ 220,179.1	2,113.2	\$ 465.3
Humedal herbáceo	\$ 270,713.7	3,285.2	\$ 889.3

*Aprovechamiento + Hábitat + Regulación.



Proyecto: RED-PD 045/11 Rev.2 (M)
Evaluación ambiental y valoración económica de los servicios ecosistémicos proporcionados por manglares, selvas inundables y selvas sobre dunas en la planicie costera de Veracruz, México

Tipo de humedal

- Selva inundable
- Manglar
- Humedal herbáceo
- Potrero inundable

Otros símbolos

- Cuerpo de agua
- ▭ Municipio de Tecolutla