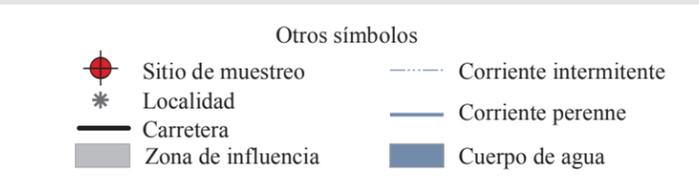
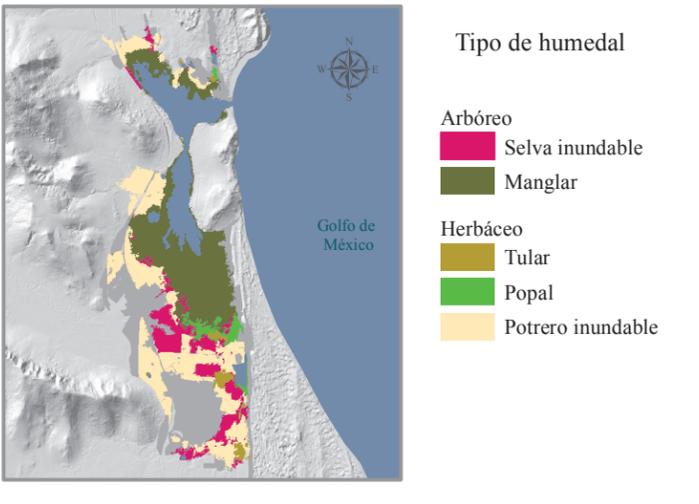


Servicio ecosistémico de regulación -capacidad de almacenamiento de agua en el suelo de los humedales en la laguna de La Mancha, municipio de Actopan.

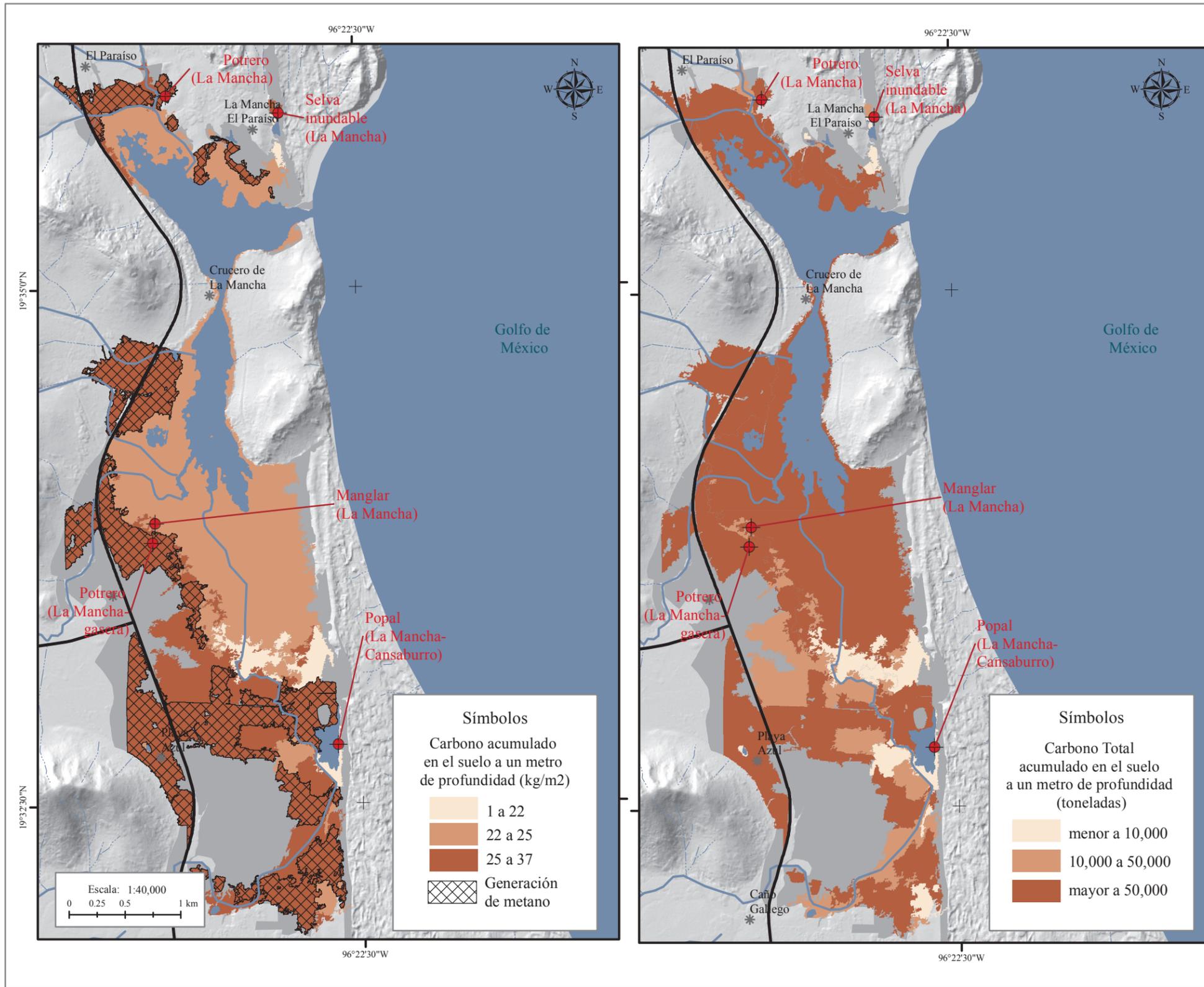
Tabla de Datos

TIPO	Volumen calculado de agua contenida en el suelo (L/m³)	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	659.7	282.6	1,864.2
Popal	764.97	28.5	218.0
Potrero inundable	590.1	266.7	1,573.9
Selva inundable	659.8	97.2	641.4
Tular	592.4*	17.3	102.5

* Dato tomado del sitio Vega de Alatorre



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

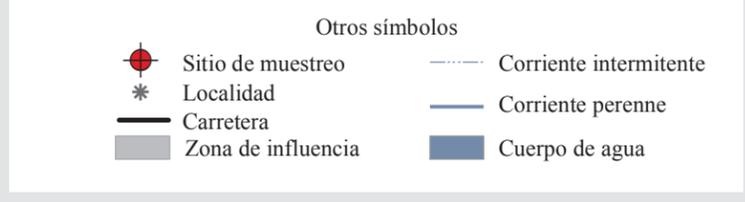
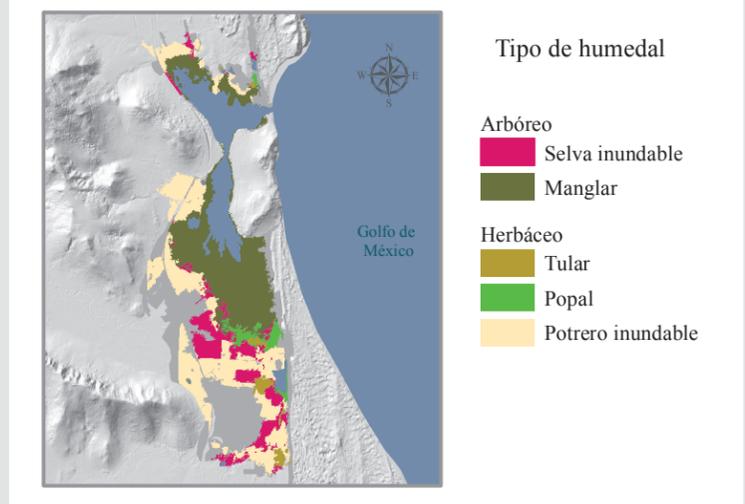


Servicio ecosistémico de regulación -capacidad de almacenamiento de carbono en el suelo de los humedales en la laguna de La Mancha, municipio de Actopan.

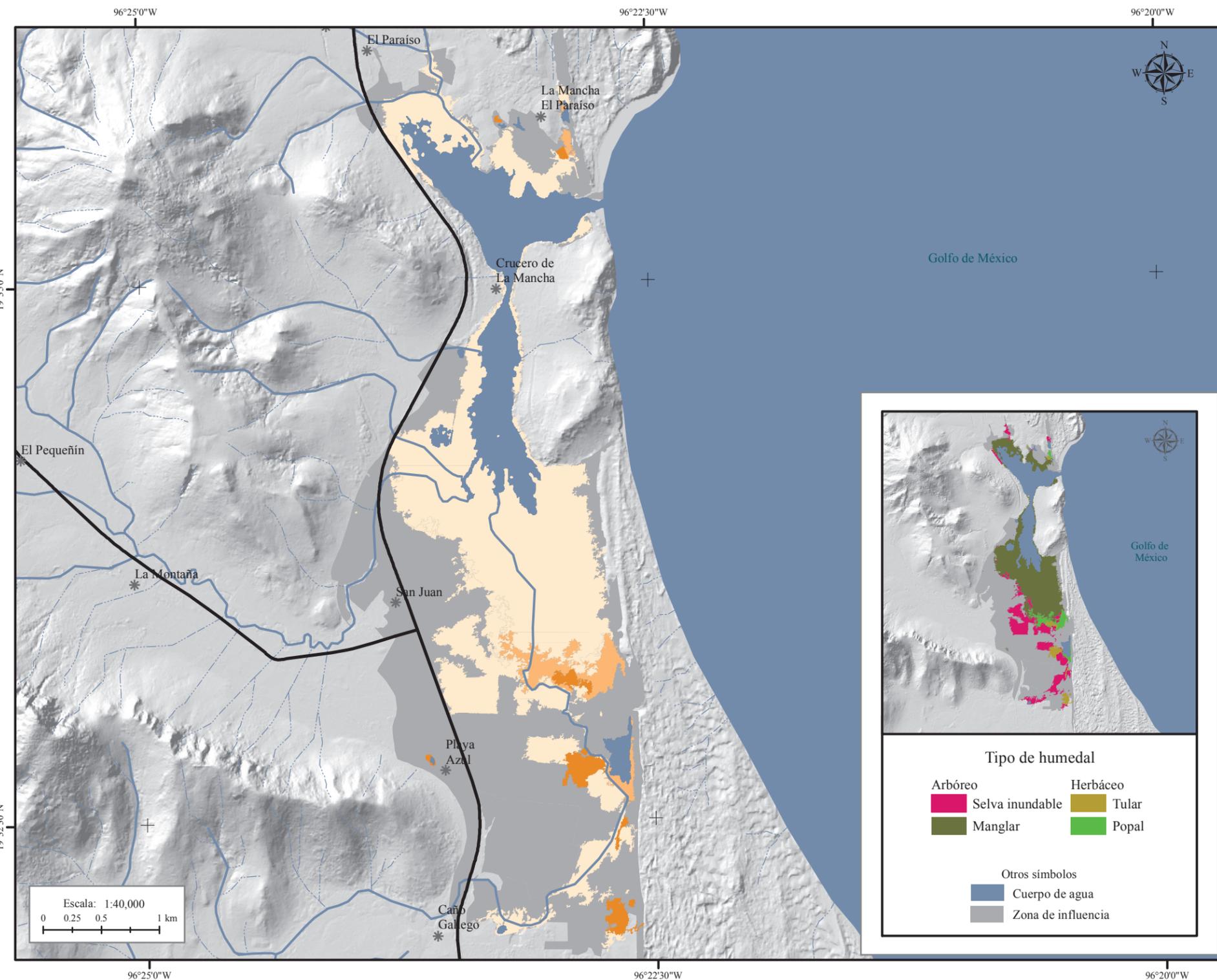
Tabla de Datos

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*	282.6	65,397.5
Popal	21.9*	28.5	6,243.5
Potrero inundable	36.2	266.7	96,638.7
Selva inundable	29.9	97.2	29,063.8
Tular	24.1*	17.3	4,174.5

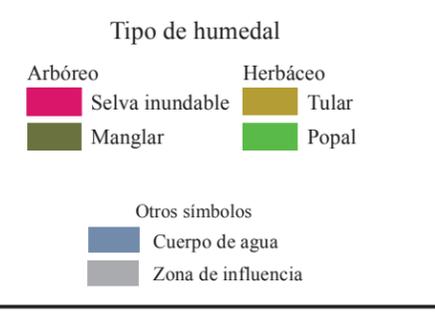
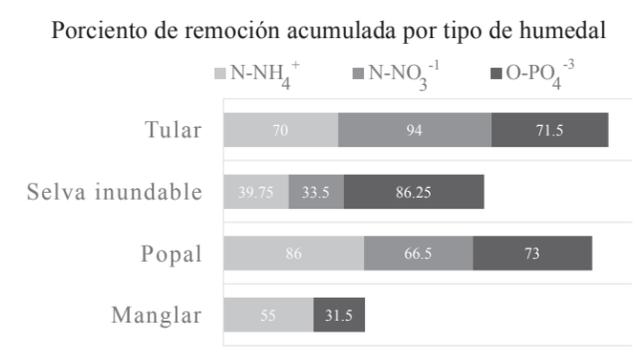
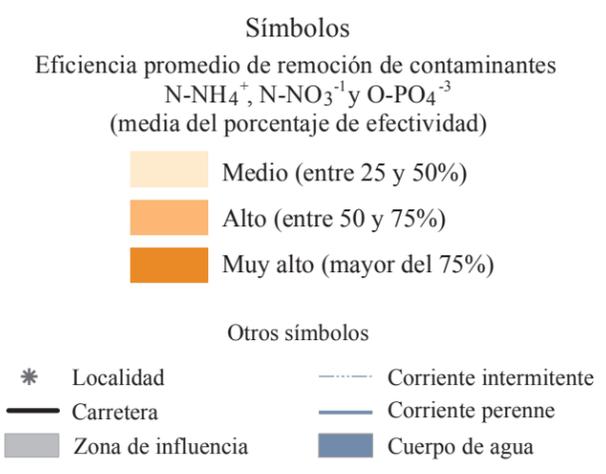
* Dato tomado del sitio de Vega de Alatorre



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

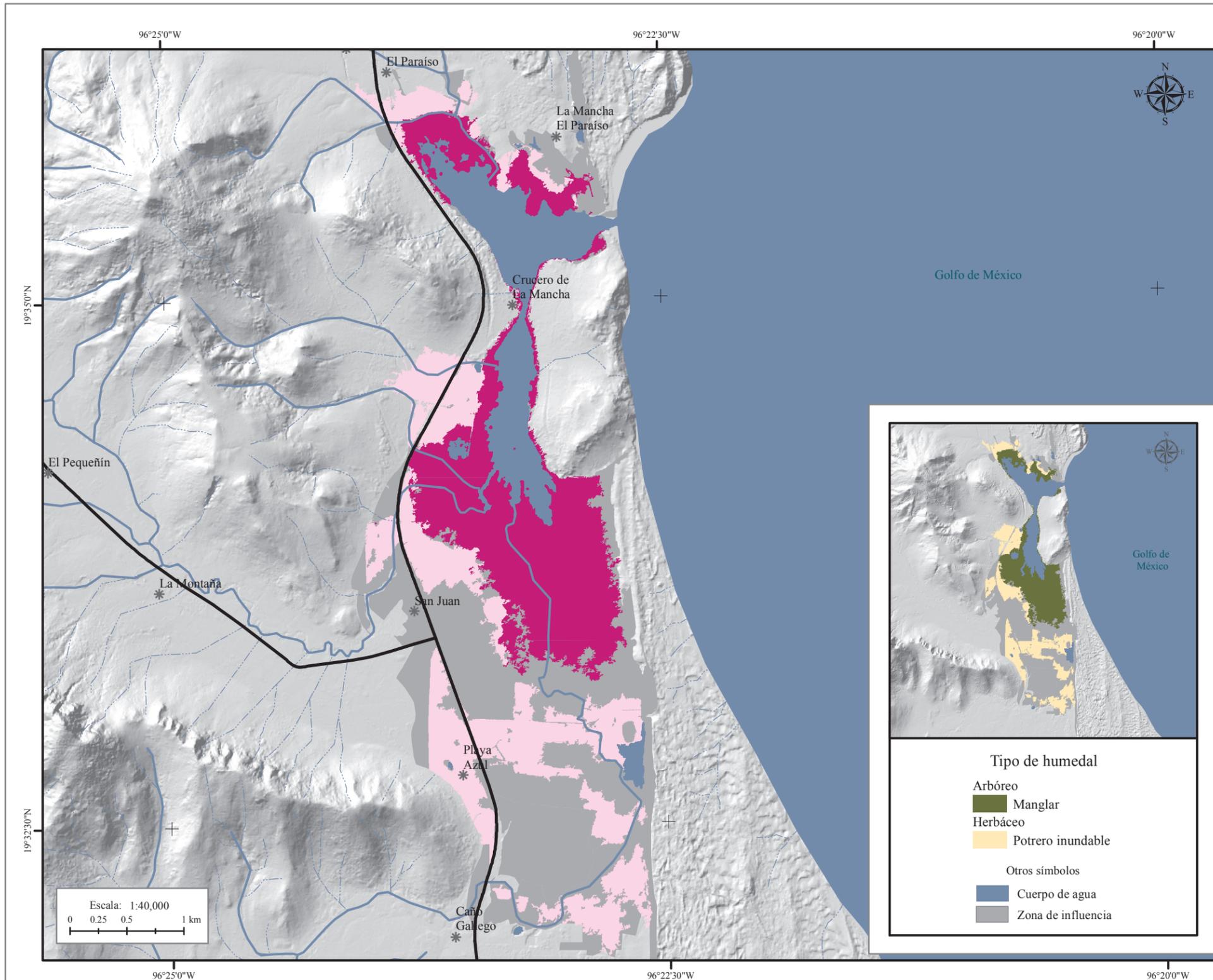


Servicio ecosistémico de regulación -capacidad de remoción de contaminantes por humedales en la laguna de La Mancha, municipio de Actopan.



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 aprovechamiento en la laguna de La Mancha, municipio de Actopan.

Símbolos

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

- \$ 2,946.2
- \$ 9,551.2

Otros símbolos

- * Localidad
- Carretera
- Zona de influencia
- Corriente intermitente
- Corriente perenne
- Cuerpo de agua

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	282.6	\$ 2.7
Potrero inundable	\$ 2,946.2	266.7	\$ 0.8

*Aprovechamiento (Extracción y aprovechamiento de maderas y cría de ganado).

Tipo de humedal

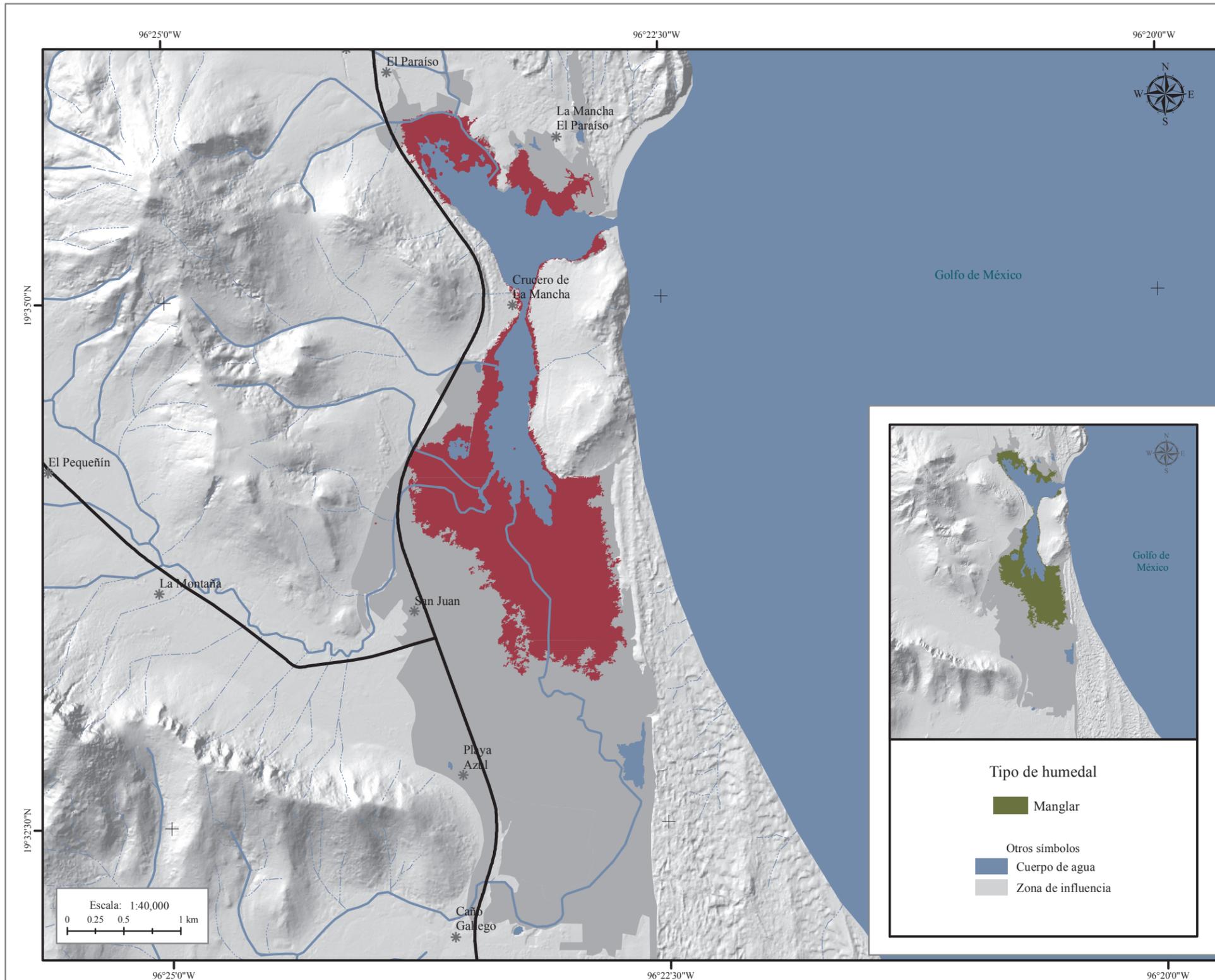
- Arbóreo
- Manglar
- Herbáceo
- Potrero inundable

Otros símbolos

- Cuerpo de agua
- Zona de influencia

Veracruz

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 hábitat en la laguna de La Mancha, municipio de Actopan.

Símbolos

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

\$ 18,849.0

Otros símbolos

- * Localidad
- Carretera
- Zona de influencia
- - - Corriente intermitente
- Corriente perenne
- Cuerpo de agua

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	282.6	\$ 5.3

* Hábitat: pesca ribereña (comercial).

Tipo de humedal

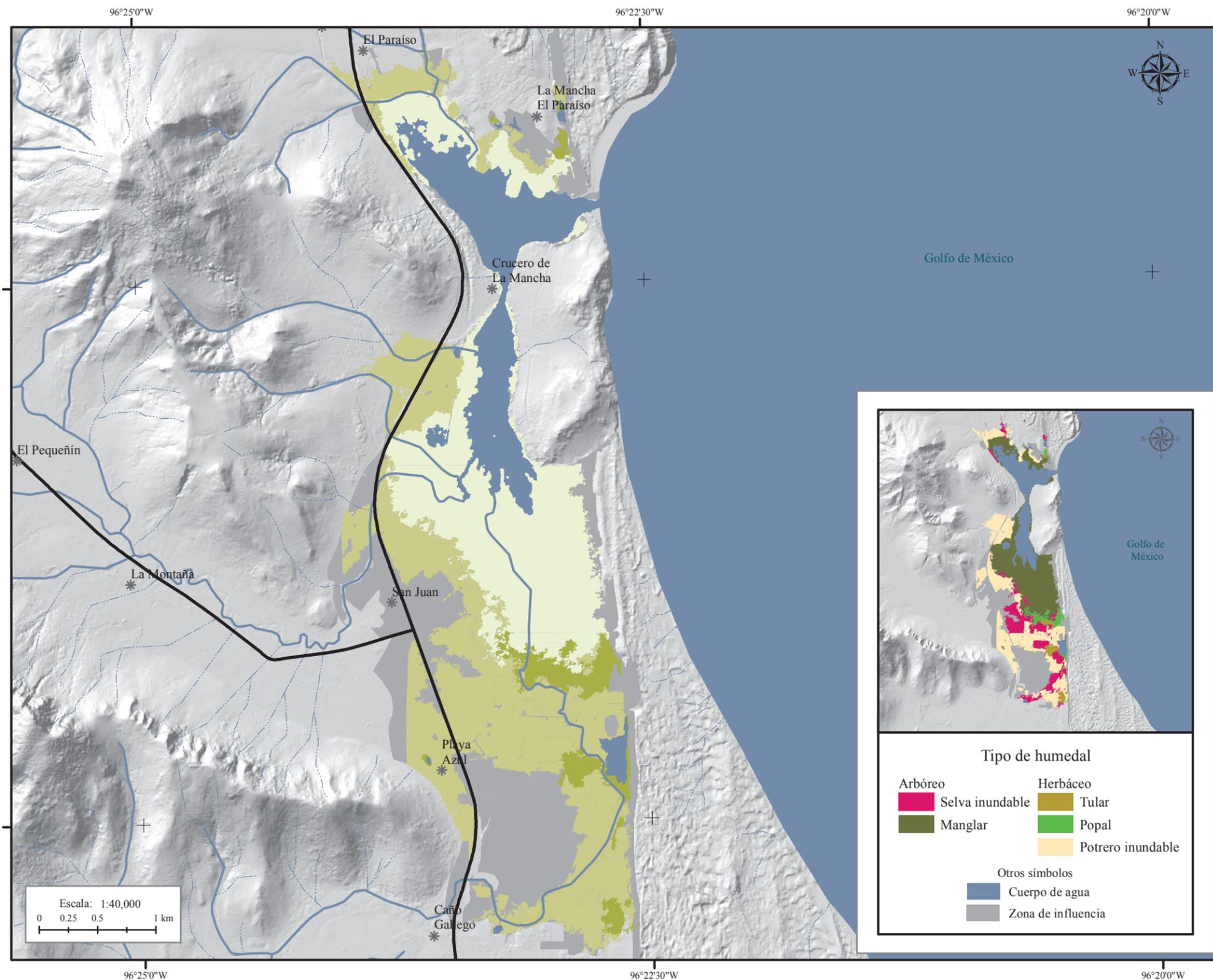
- Manglar

Otros símbolos

- Cuerpo de agua
- Zona de influencia

Veracruz

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 de la depuración de agua (Regulación) en la laguna de La Mancha, municipio de Actopan.

Símbolos

Depuración de Agua -Regulación-
Valor económico del servicio ecosistémico
(USD (2007)/ha/año)

- menor a \$ 50,000
- \$ 50,000 a \$ 100,000
- mayor a \$ 100,000

Otros símbolos

- * Localidad
- Carretera
- Zona de influencia
- Corriente intermitente
- Corriente perenne
- Cuerpo de agua

Datos

TIPO	Depuración de Agua* -Regulación- Valor económico del servicio ecosistémico (USD (2007)/ha/año)	Superficie del tipo de vegetación (hectáreas)	Costo final del servicio ecosistémico por superficie total de humedal (millones de USD (2007))
Manglar	\$ 39,084.98	282.6	\$ 11.0
Popal	\$ 109,267.92	28.5	\$ 3.1
Potrero inundable	\$ 74,107.24	266.7	\$ 19.8
Selva inundable	\$ 51,335.98	97.2	\$ 5.0
Tular	\$ 106,575.96	17.3	\$ 1.8

*La Depuración de agua se consideró superficial, es decir que el procesos de limpieza ocurren a una profundidad máxima de 20 cm debido a que en esta zona se encuentra la mayor parte de las raíces.

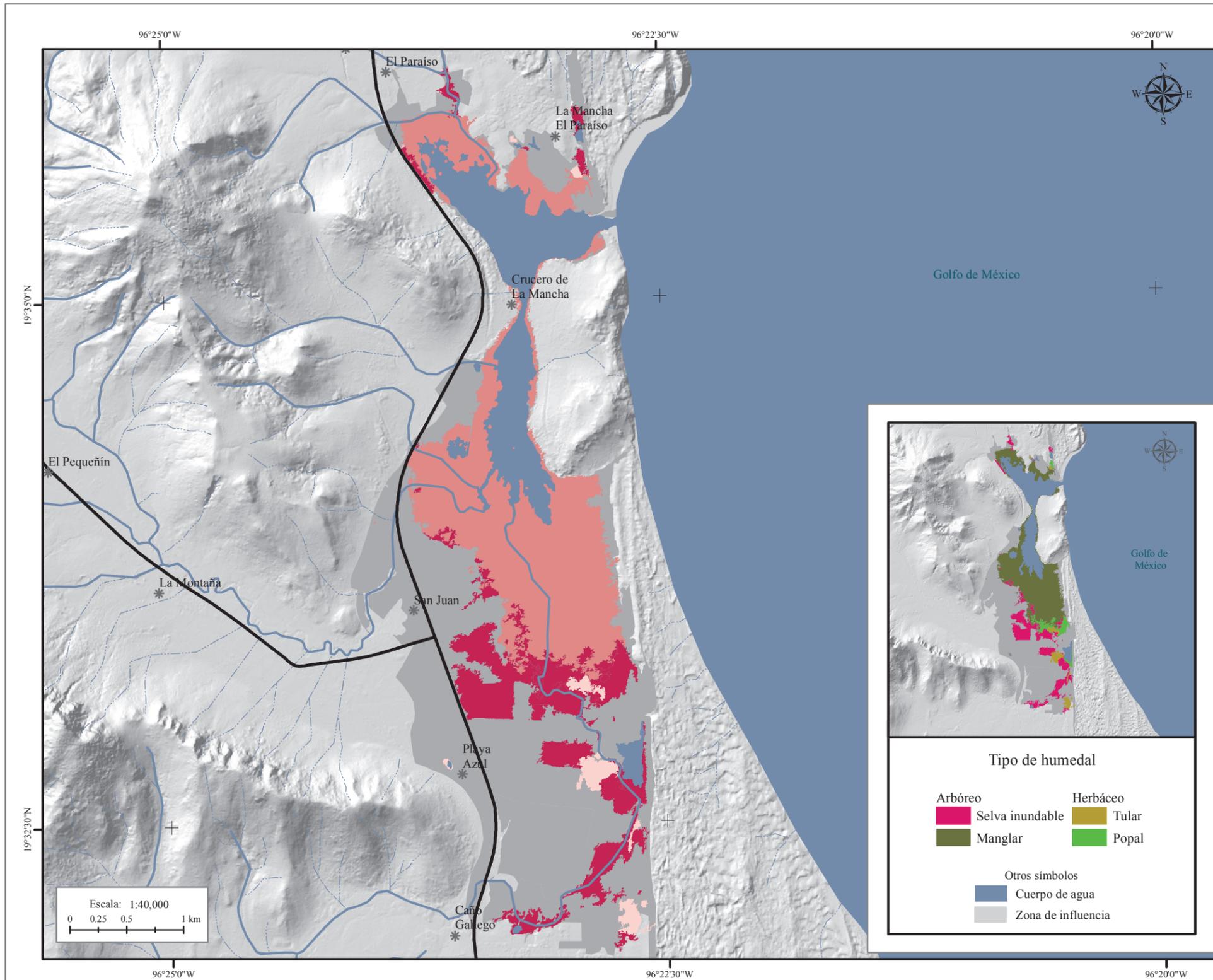
Tipo de humedal

- Selva inundable
 - Manglar
 - Tular
 - Popal
 - Potrero inundable
- Otros símbolos
- Cuerpo de agua
 - Zona de influencia



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 almacenamiento y oferta de agua (Regulación) en la laguna de La Mancha, municipio de Actopan.

Símbolos

Almacenamiento y oferta de agua -Regulación-
Valor económico del servicio ecosistémico
(USD (2007)/ha/año)

- menor a \$5,000
- \$ 5,000 a 7,500
- mayor \$ 7,500

Otros símbolos

- * Localidad
- Carretera
- Zona de influencia
- Corriente intermitente
- Corriente perenne
- Cuerpo de agua

Datos

TIPO	Almacenamiento y oferta de agua - Regulación- Valor económico del servicio ecosistémico (USD (2007)/ha/año)	Superficie del tipo de vegetación (hectáreas)	Costo final del servicio ecosistémico por superficie total de humedal (millones de USD (2007))
Manglar	\$ 5,207.50	282.6	\$ 1.47
Popal	\$ 7,948.30	28.5	\$ 0.23
Selva inundable	\$ 8,222.40	97.2	\$ 0.80
Tular	\$ 4,750.70	17.3	\$ 0.08

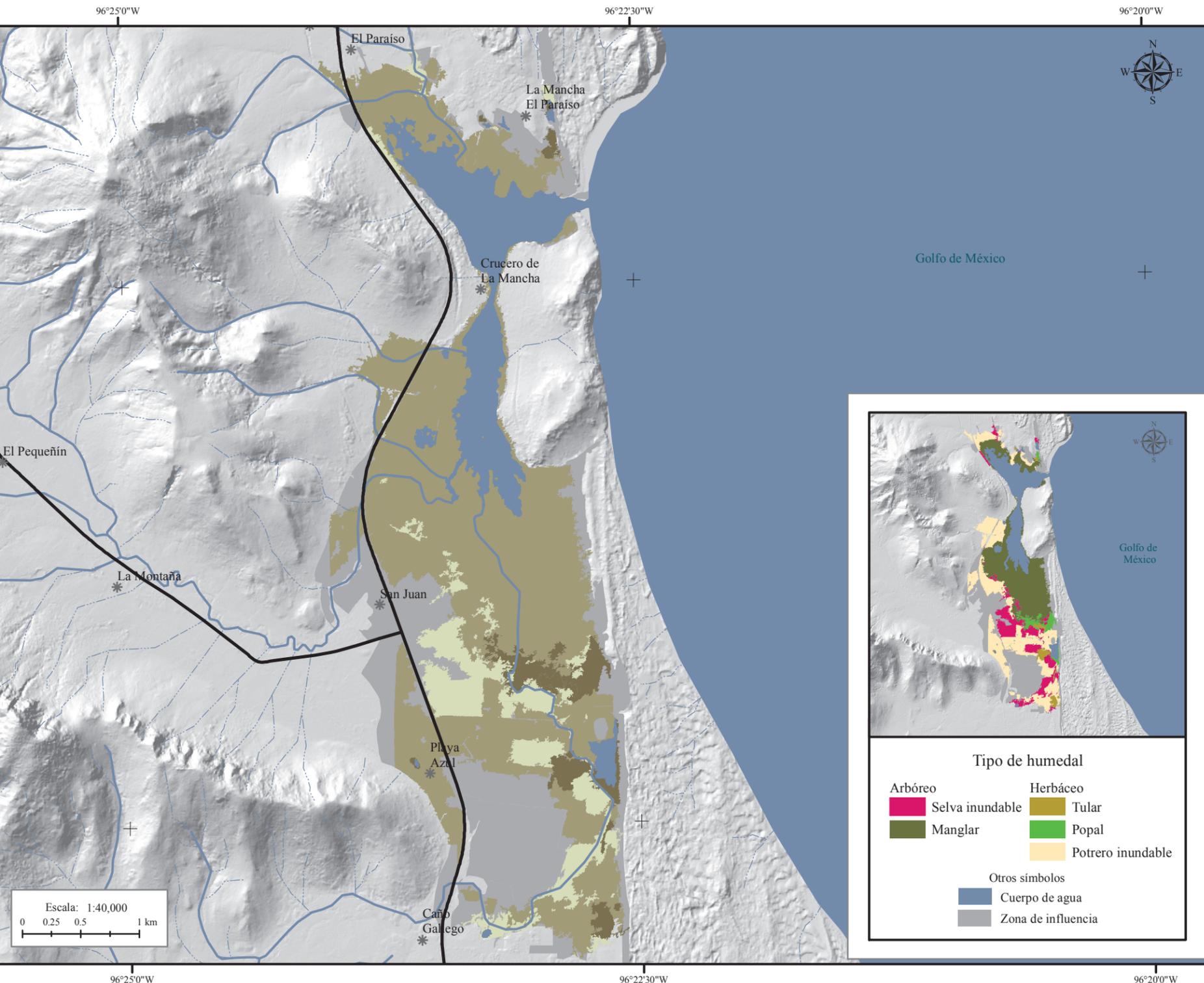
Tipo de humedal

- Arbóreo**
- Selva inundable
- Manglar
- Herbáceo**
- Tular
- Popal
- Otros símbolos**
- Cuerpo de agua
- Zona de influencia



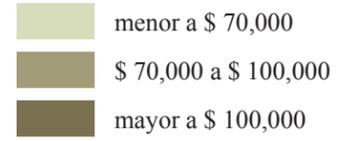
Proyecto: RED-PD 045/11 Rev.2 (M)
Evaluación ambiental y valoración económica de los servicios ecosistémicos proporcionados por manglares, selvas inundables y selvas sobre dunas en la planicie costera de Veracruz, México





Valoración económica acumulada de los servicios ecosistémicos de aprovechamiento, regulación y hábitat en la laguna de La Mancha, municipio de Actopan.

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



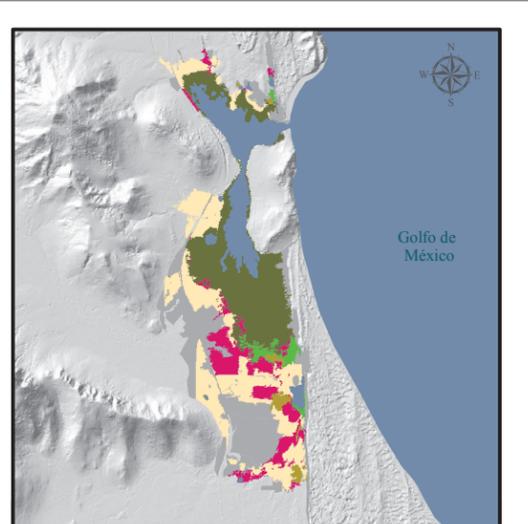
Otros símbolos



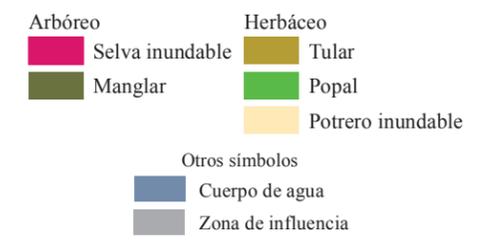
Datos

TIPO	Valor económico ACUMULADO* de los servicios ecosistémicos (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	\$ 72,692.7	282.6	\$ 20.5
Popal	\$ 122,610.2	28.5	\$ 3.5
Potrero inundable	\$ 77,053.4	266.7	\$ 20.6
Selva inundable	\$ 64,624.4	97.2	\$ 6.3
Tular	\$ 113,727.7	17.3	\$ 2.0

*Aprovechamiento + Regulación + Hábitat



Tipo de humedal



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

