

Pesca

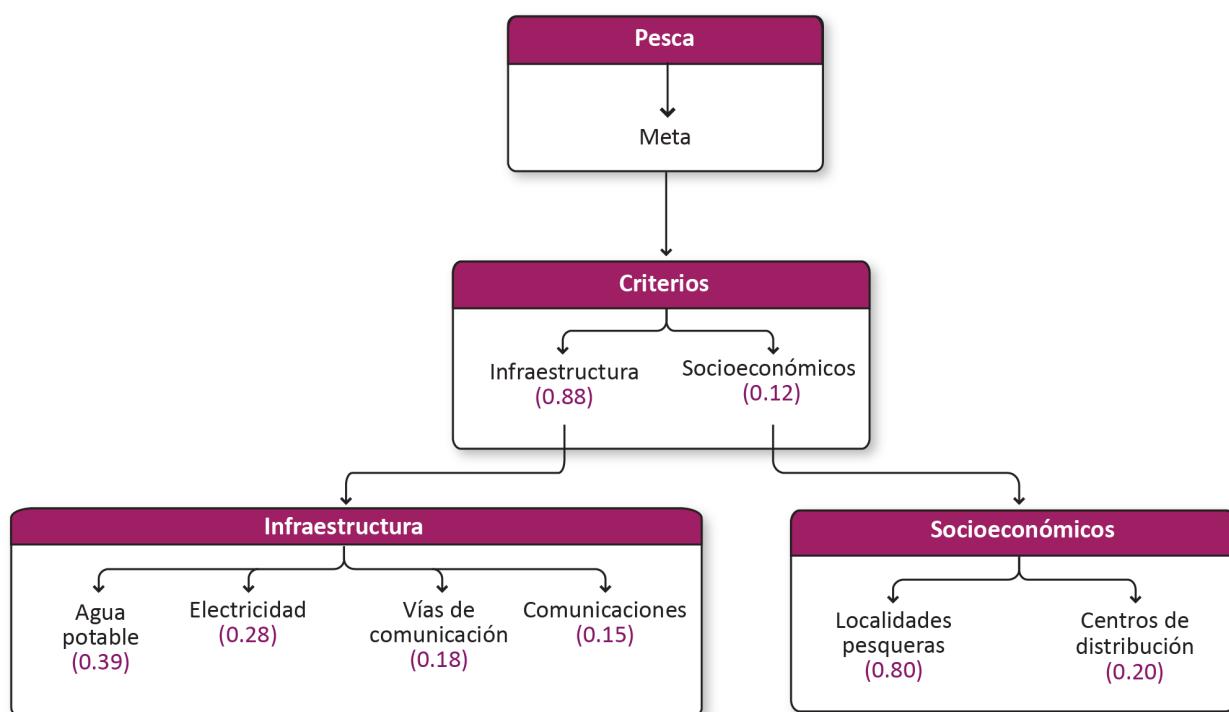
Meta

- Fortalecer el sector pesquero para que desarrolle actividades pesqueras viables y sostenibles.
- Fortalecer la infraestructura de procesamiento actual en la zona costera y áreas circundantes, así como buscar espacios para el desarrollo de centros de acopio y plantas de procesamiento de subproductos de la pesca, que cumplan con la normatividad nacional e internacional.
- Asegurar espacios de refugio para embarcaciones pesqueras y definir espacios diferenciados para las embarcaciones de desarrollo turístico y pesca comercial.

[Lista de participantes](#)

1. Pesca

1.1 Modelo de decisión



Debido a que la actividad pesquera en el estado es marina, el análisis se aplicó en la zona que abarca 100 km a partir de la línea de costa.

1.2 Criterios

1.2.1 Infraestructura

Criterio	Definición
Agua potable	Acceso a agua potable para la producción de hielo como distancia de 5 km a localidades urbanas y pesqueras evaluadas con base en el porcentaje de viviendas que disponen de agua entubada.
Electricidad	Distancia a red de transmisión eléctrica.

Criterio	Definición
Vías de comunicación	Distancia a caminos y carreteras para el transporte de insumos y productos.
Comunicaciones	Acceso a comunicación a través de internet y telefonía.

1.2.1.1 Agua potable

Acceso a agua potable para la producción de hielo como distancia de 5 km a localidades urbanas y pesqueras evaluadas con base en el porcentaje de viviendas que disponen de agua entubada.

Insumos

Capa	Viviendas que disponen de agua entubada por localidad
Fuente	[1] Polígonos de localidades urbanas y pesqueras. Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda INEGI y [2] Datos de indicador. Censo de Población y Vivienda. Principales resultados por localidad (ITER) INEGI
Año	2020
Campo	[2] VIVTOT y VPH_AEASP
Unidades	Porcentaje

Parámetros de la función de valor

Funciones

Logística

Capa Original

Capa Original

Parámetros

Máx

— 87 +

Min

— 0 +

Saturación

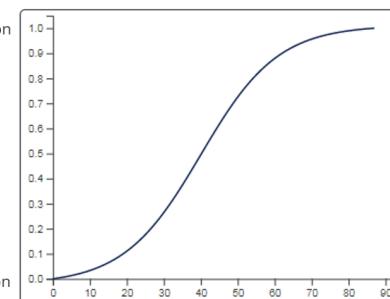
— 3 +

Centro

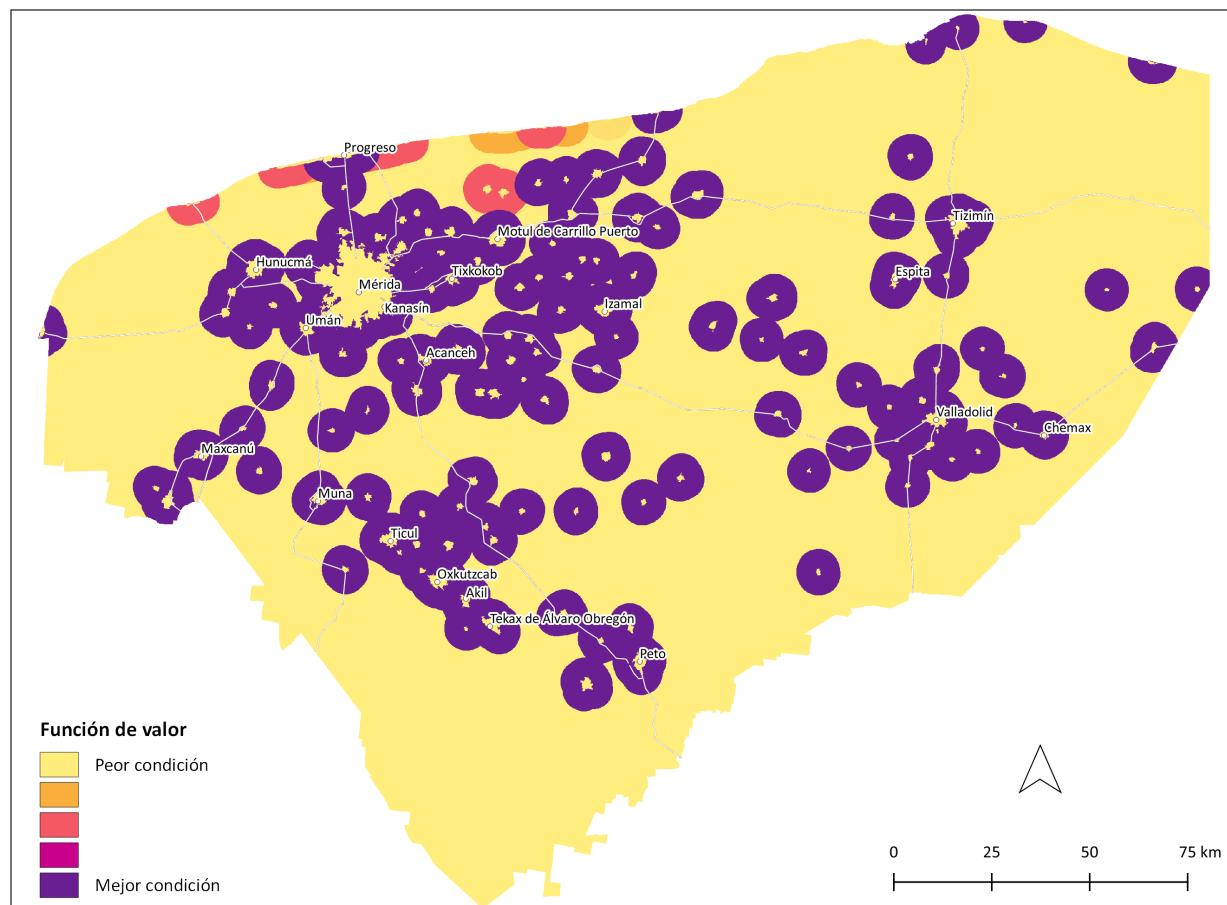
— 40 +

Mejor condición

Peor condición



Función de valor de agua potable



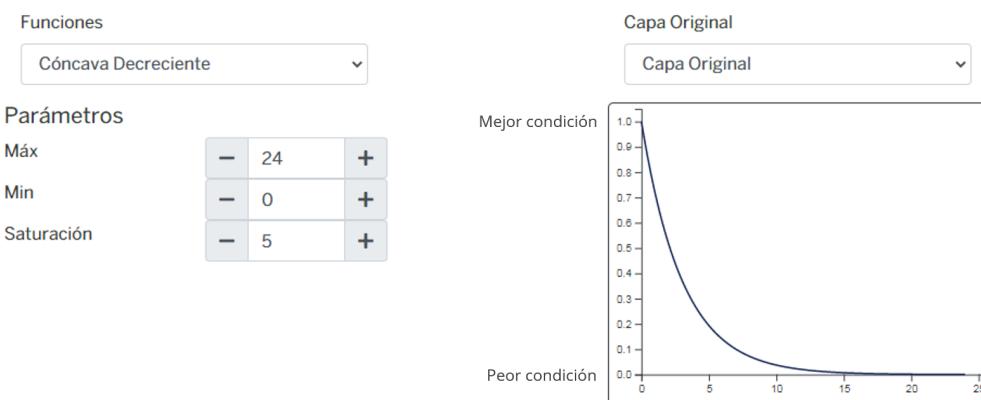
1.2.1.2 Electricidad

Distancia a red de transmisión eléctrica.

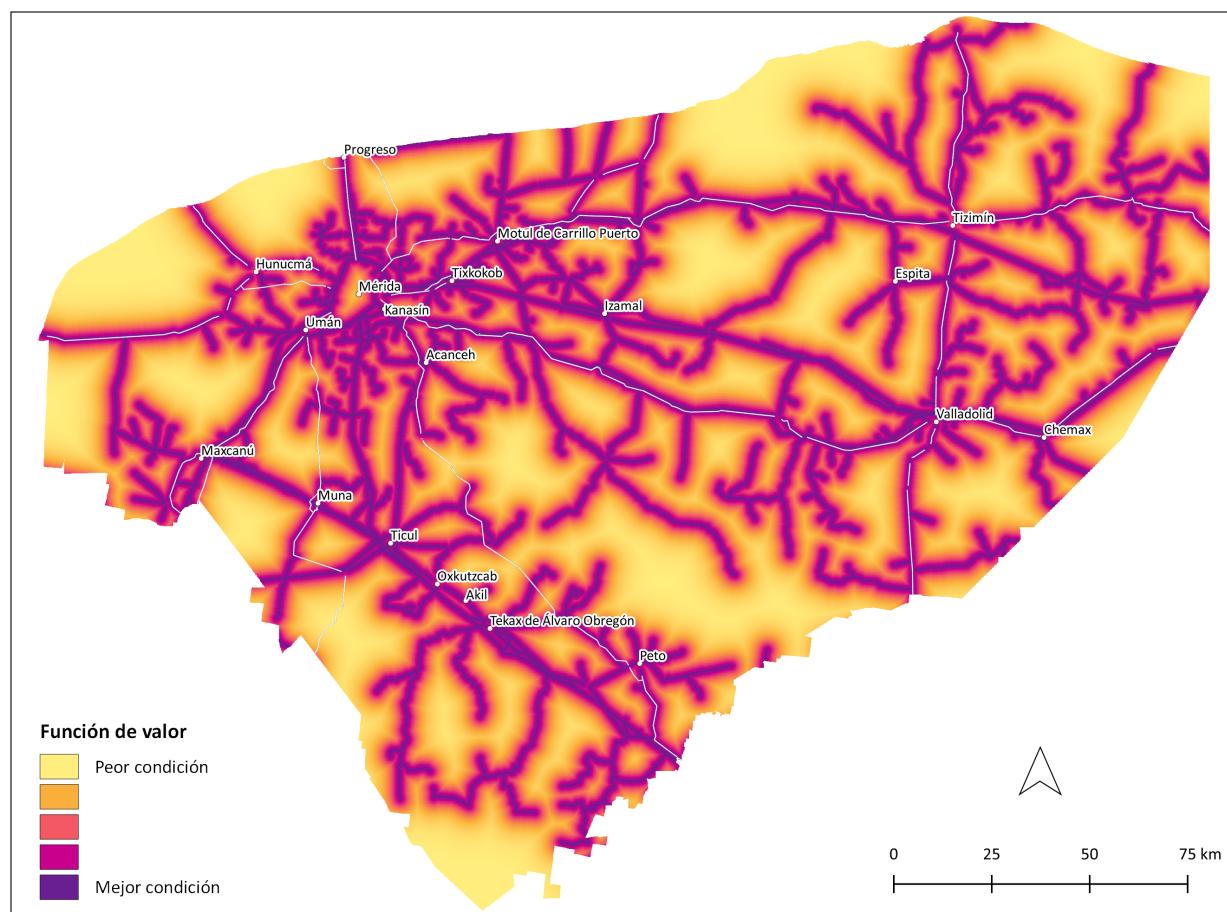
Insumos

Capa	Distancia líneas de transmisión de energía eléctrica
Fuente	Líneas de transmisión INEGI
Año	2012
Escala	1:50,000
Unidades	Kilómetros

Parámetros de la función de valor



Función de valor de electricidad



1.2.1.3 Vías de comunicación

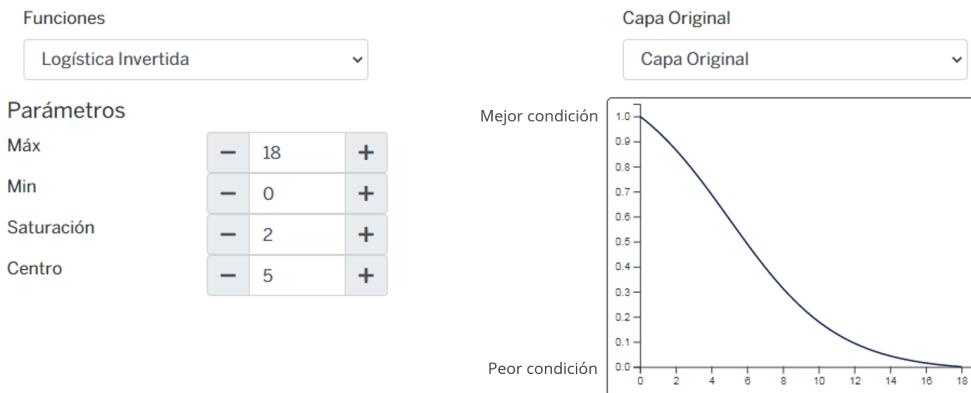
Distancia a caminos y carreteras para el transporte de insumos y productos.

Insumos

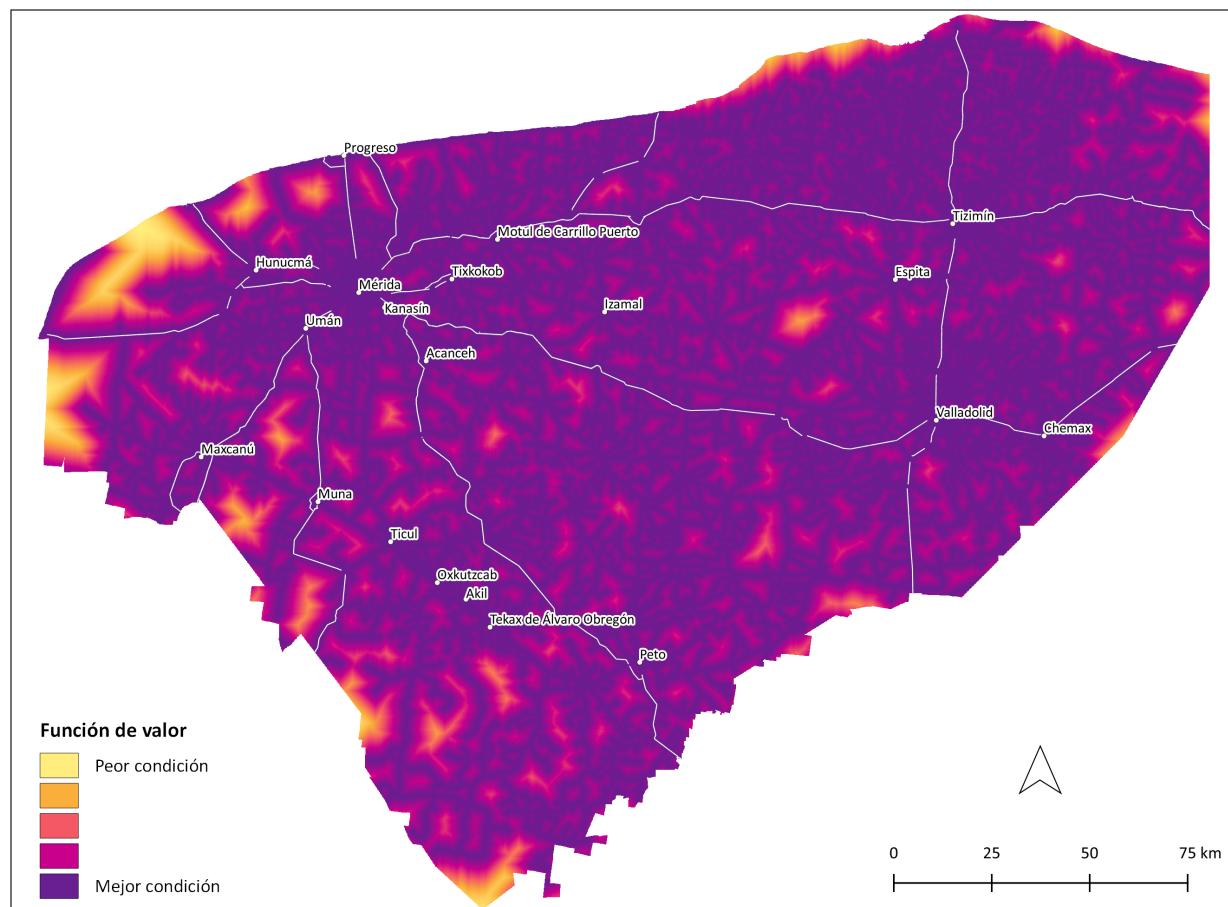
Capa	Distancia a la red vial
Fuente	Red Nacional de Caminos (RNC) Red vial - INEGI

Capa	Distancia a la red vial
Año	2019
Escala	Sin dato
Unidades	Kilómetros

Parámetros de la función de valor



Función de valor de vías de comunicación



1.2.1.4 Comunicaciones

Acceso a comunicación a través de internet y telefonía.

Criterio	Definición
Internet	Distancia de 5 km a localidades urbanas y pesqueras evaluadas con base en el porcentaje de viviendas con internet.
Telefonía	Distancia de 5 km a localidades urbanas y pesqueras evaluadas con base en el porcentaje de viviendas con celular.

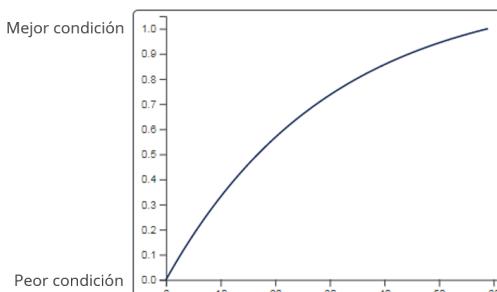
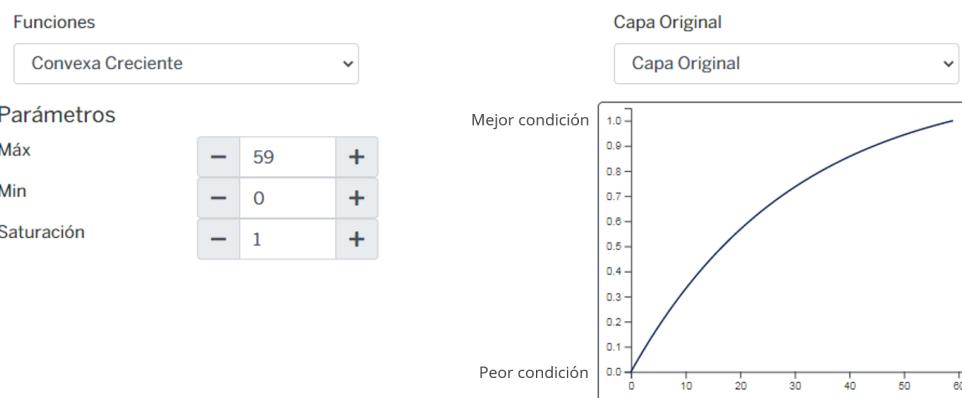
1.2.1.4.1 Internet

Distancia de 5 km a localidades urbanas y pesqueras evaluadas con base en el porcentaje de viviendas con internet.

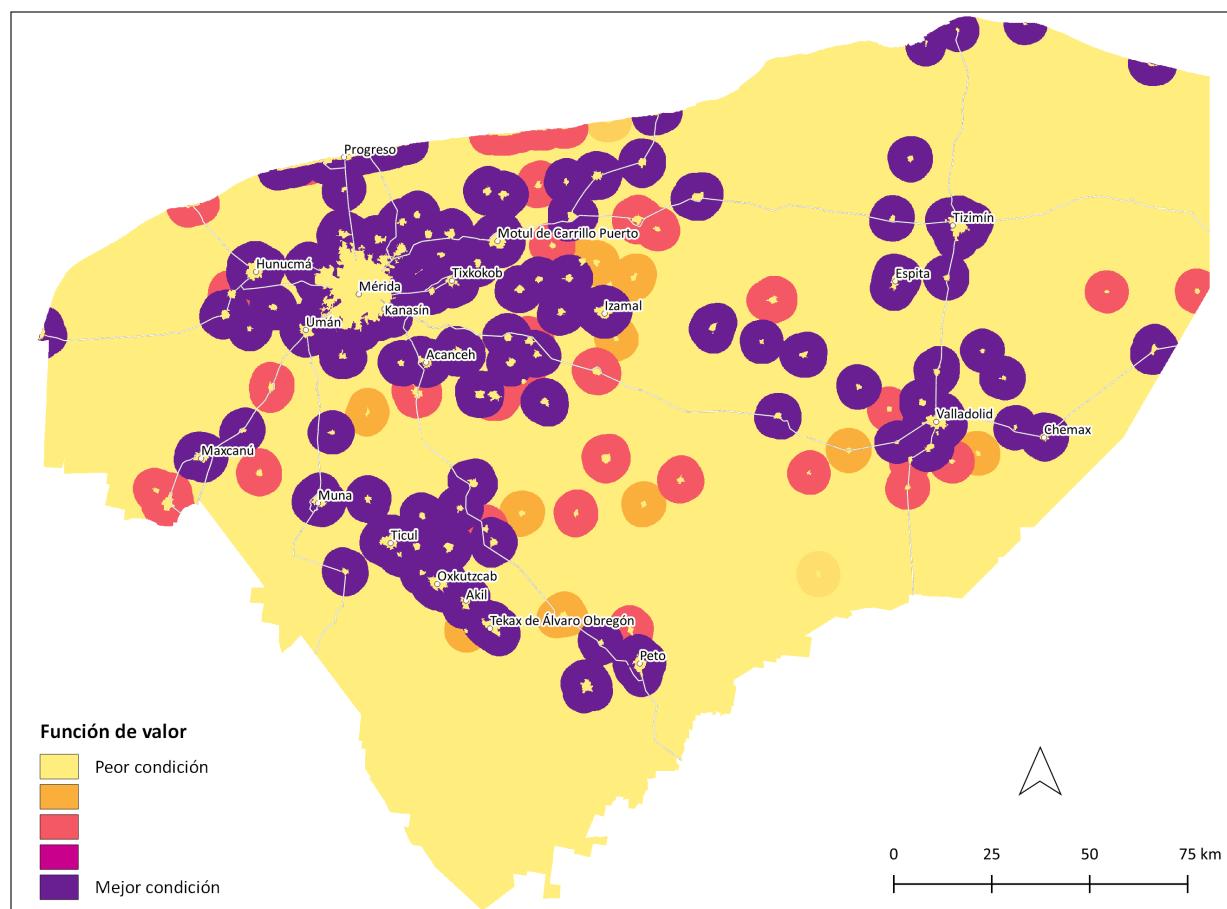
Insumos

Capa	Viviendas con internet por localidad
Fuente	[1] Polígonos de localidades urbanas y pesqueras. Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda INEGI y [2] Datos de indicador. Censo de Población y Vivienda. Principales resultados por localidad (ITER) INEGI
Año	2020
Campo	[2] VIVTOT y VPH_INTER
Unidades	Porcentaje

Parámetros de la función de valor



Función de valor de internet



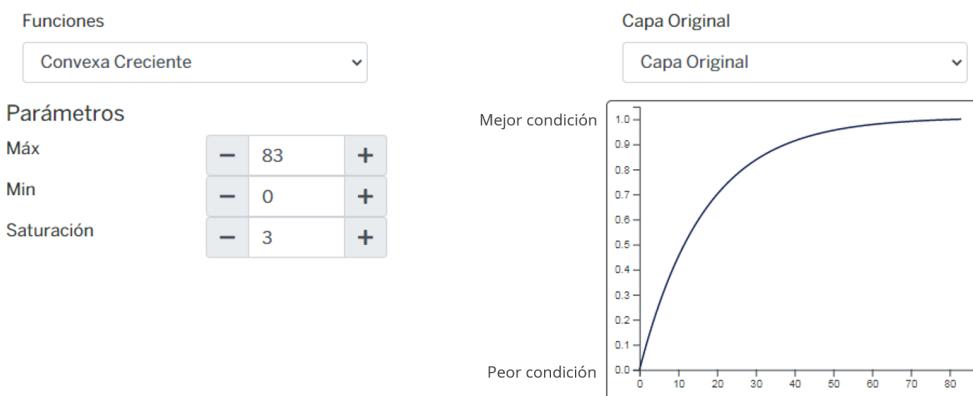
1.2.1.4.2 Telefonía

Distancia de 5 km a localidades urbanas y pesqueras evaluadas con base en el porcentaje de viviendas con celular.

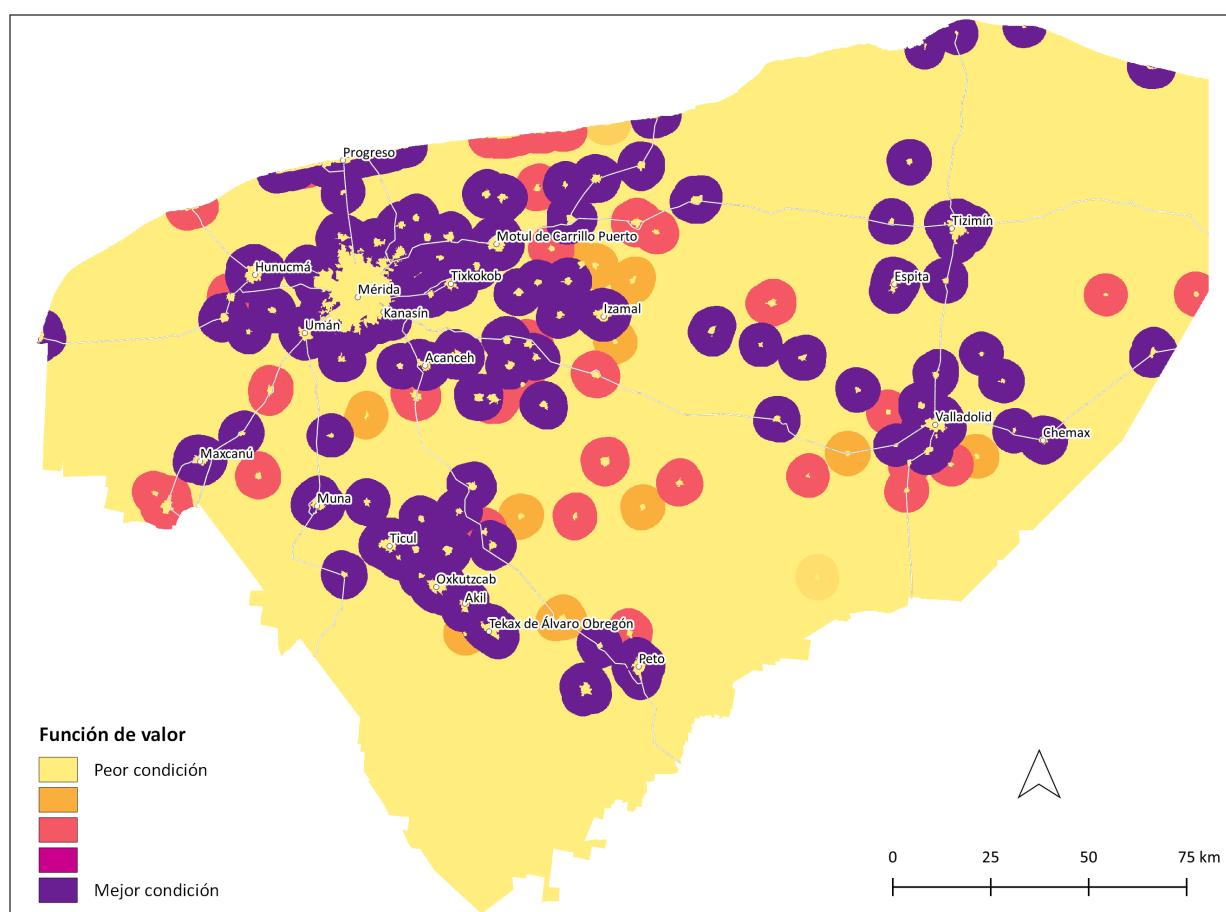
Insumos

Capa	Viviendas que disponen de teléfono celular por localidad
Fuente	[1] Polígonos de localidades urbanas y pesqueras. Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda INEGI y [2] Datos de indicador. Censo de Población y Vivienda. Principales resultados por localidad (ITER) INEGI
Año	2020
Campo	[2] VIVTOT y VPH_CEL
Unidades	Porcentaje

Parámetros de la función de valor



Función de valor de telefonía



1.2.2 Socioeconómicos

Criterio	Definición
Localidades pesqueras	Distancia a localidades con comunidades pesqueras: Celestún, Sisal, Chuburná, Yucalpetén, Progreso, Telchac, Chabihau, Dzilam de Bravo, San Felipe, Río Lagartos, Las Coloradas, El Cuyo, Chelem, Chicxulub, Santa Clara y San Crisanto.
Centros de distribución	Distancia a localidades consideradas como puntos de distribución de productos pesqueros: Progreso, Mérida, Valladolid, Tizimín, Hunucmá, Motul y Dzilam González.

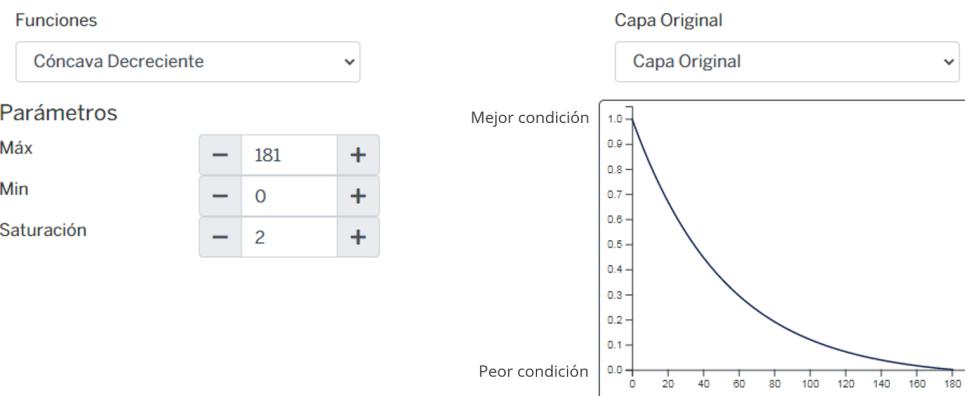
1.2.2.1 Localidades pesqueras

Distancia a localidades con comunidades pesqueras: Celestún, Sisal, Chuburná, Yucalpetén, Progreso, Telchac, Chabihau, Dzilam de Bravo, San Felipe, Río Lagartos, Las Coloradas, El Cuyo, Chelem, Chicxulub, Santa Clara y San Crisanto.

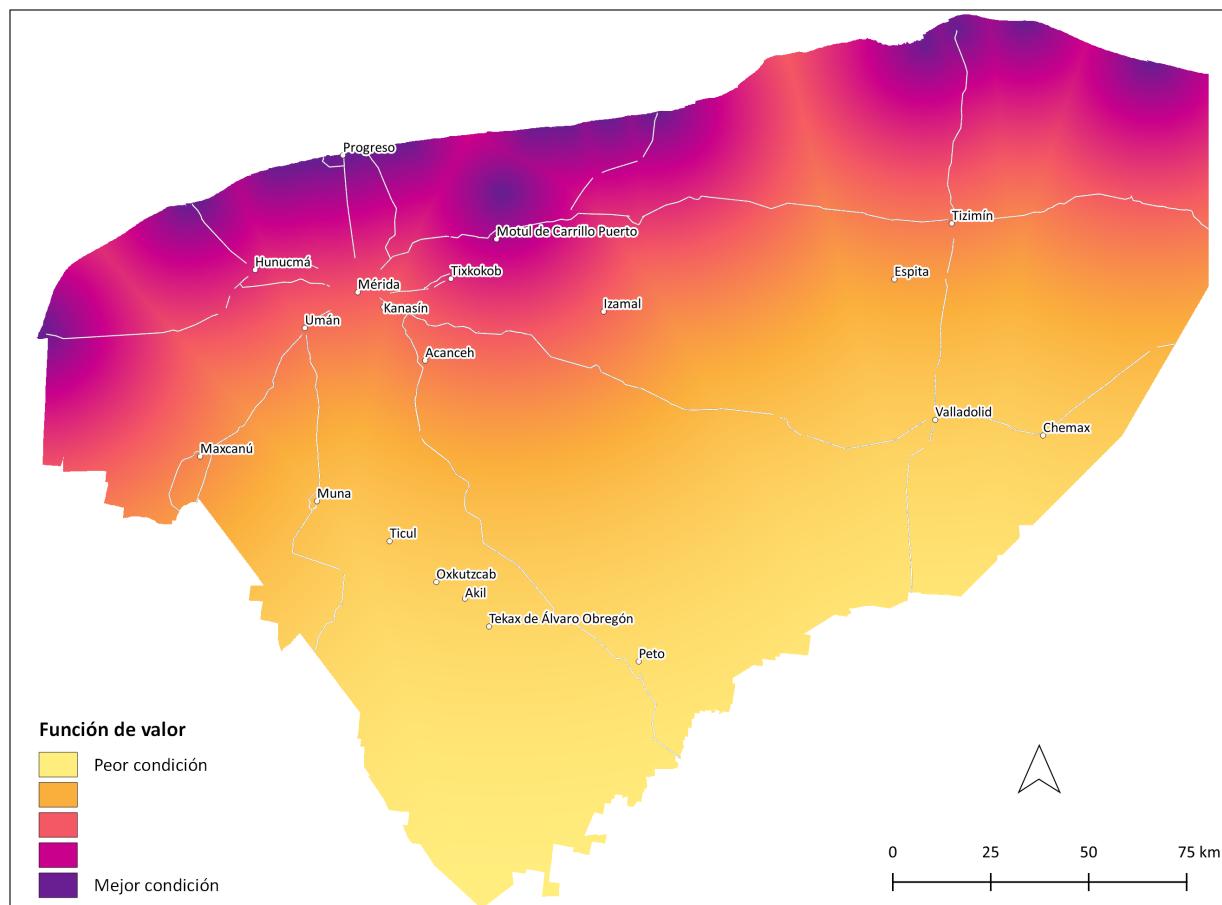
Insumos

Capa	Distancia a localidades pesqueras
Fuente	Polígonos de localidades. Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda INEGI
Año	2020
Escala	Sin dato
Unidades	Kilómetros

Parámetros de la función de valor



Función de valor de localidades pesqueras



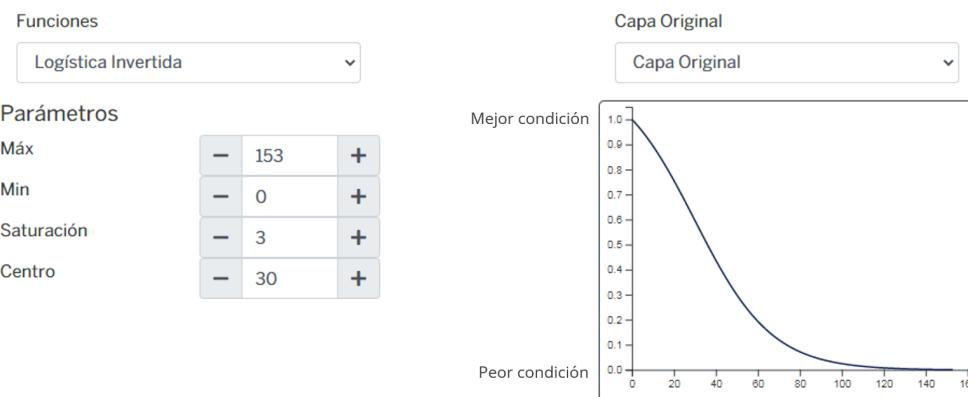
1.2.2.2 Centros de distribución

Distancia a localidades consideradas como puntos de distribución de productos pesqueros: Progreso, Mérida, Valladolid, Tizimín, Hunucmá, Motul y Dzilam González.

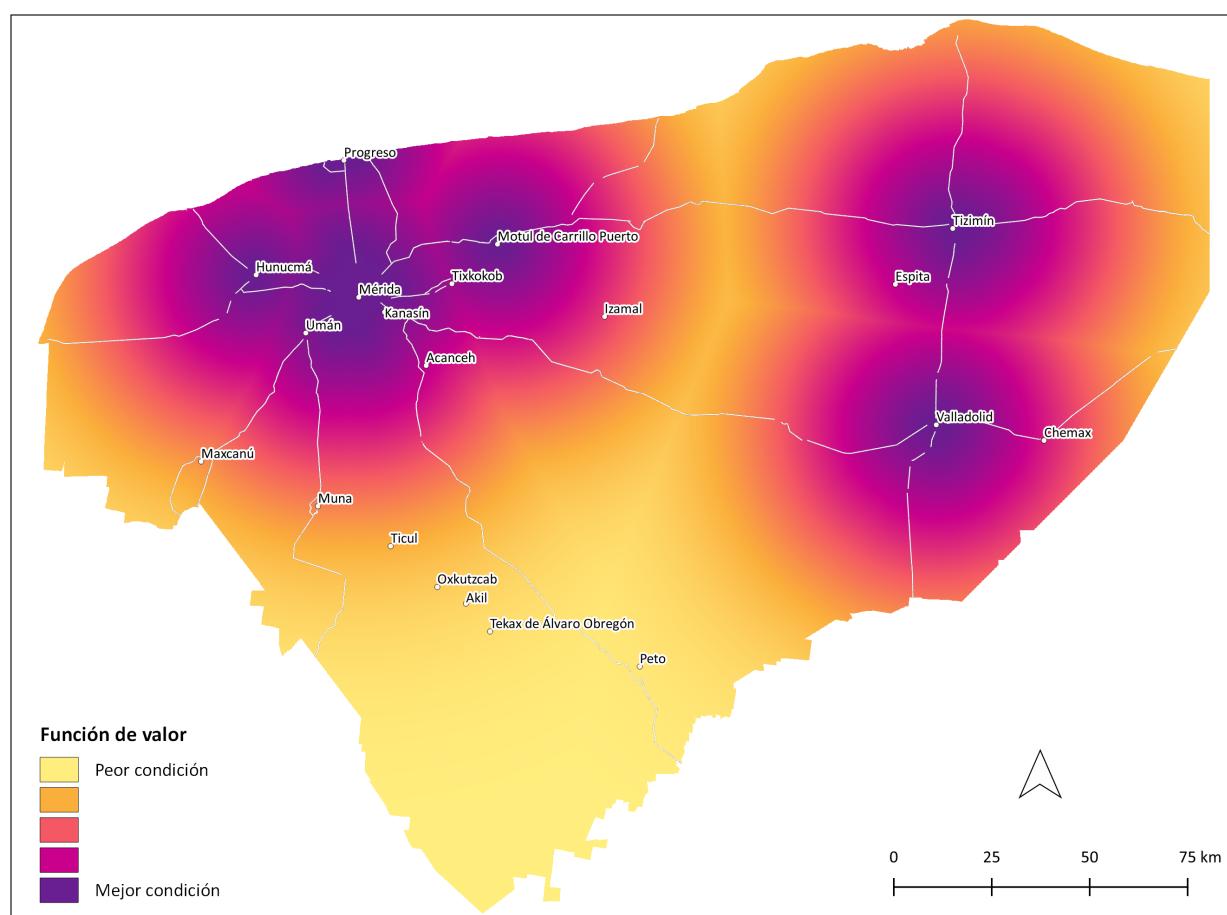
Insumos

Capa	Distancia a localidades con centros de distribución de productos pesqueros
Fuente	Polígonos de localidades. Marco Geoestadístico. Censo de Población y Vivienda INEGI
Año	2020
Escala	Sin dato
Unidades	Kilómetros

Parámetros de la función de valor



Función de valor de centros de distribución



1.3 Mapa de aptitud

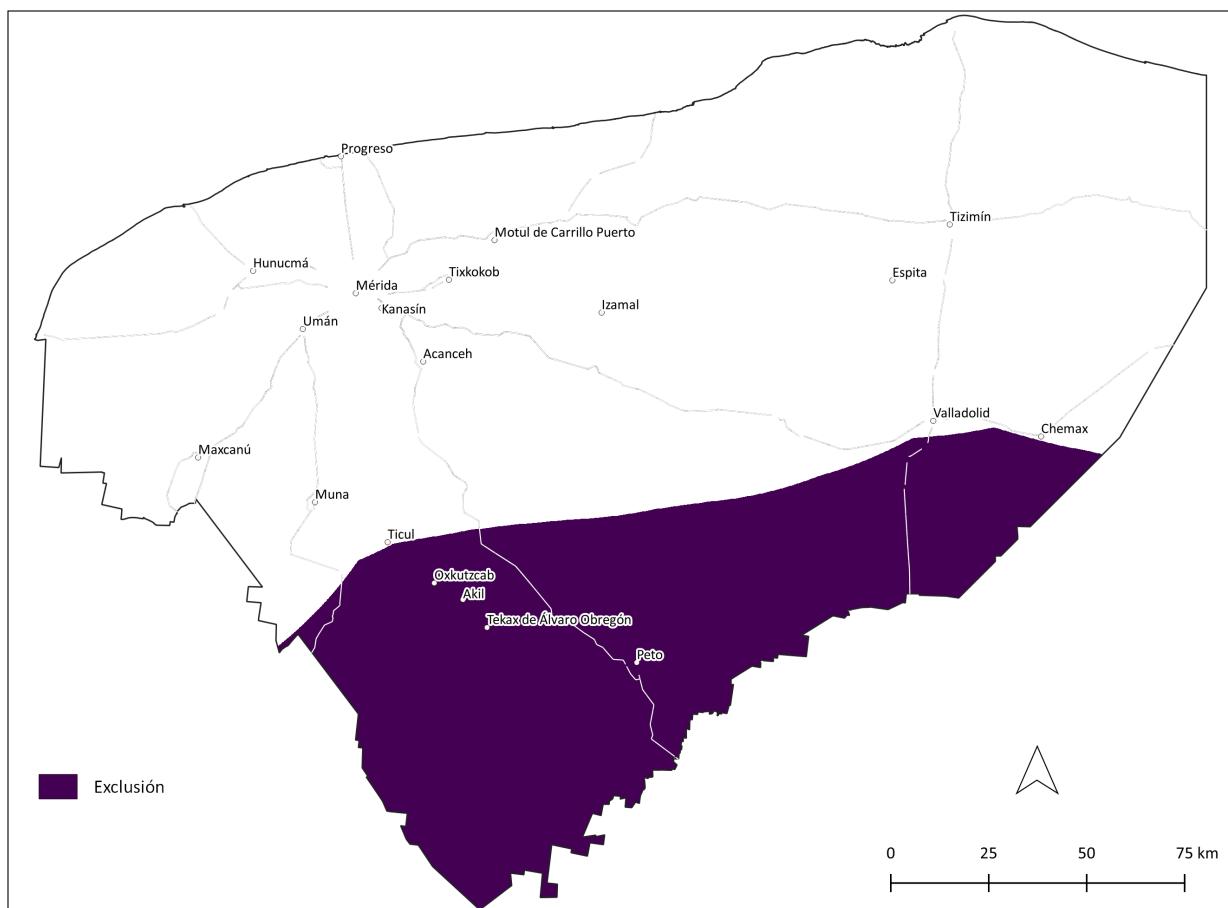
1.3.1 Zonas de exclusión

Se considera como exclusión la distancia mayor a 100 km a partir de la línea de costa.

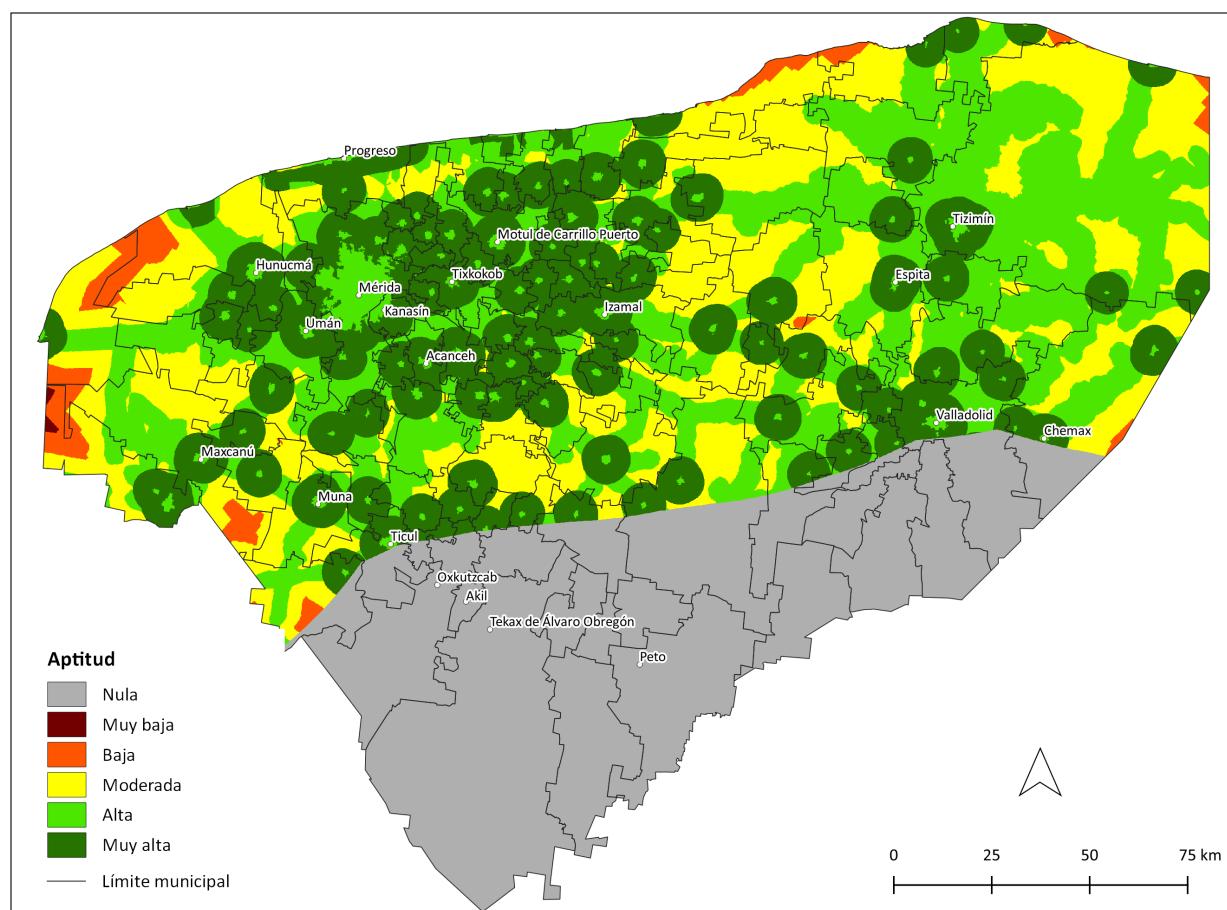
Insumos

Capa	Distancia a la línea de costa
------	-------------------------------

Capa	Distancia a la línea de costa
Fuente	Adaptado de: División política municipal INEGI
Año	2018
Escala	1:250,000
Unidades	Kilómetros



1.3.2 Mapa de aptitud de pesca



Pesos globales de los atributos ambientales de pesca

Criterio	Peso
Agua potable	0.344
Electricidad	0.241
Vías de comunicación	0.155
Centros de distribución	0.096
Internet	0.088
Telefonía	0.046
Localidades pesqueras	0.024

Área por categoría de aptitud

Categoría	km ²	Porcentaje del estado
Muy alta	9874.9	25
Alta	9941.1	25

Categoría	km ²	Porcentaje del estado
Moderada	8238.3	21
Baja	729.6	2
Muy baja	14.7	0
Nula	10738.1	27

1.3.7 Sensibilidad de atributos ambientales del sector pesca

