



Fotos: (C) The Nature Conservancy/Carlos Aguilera

Etapa 2

Vocación del territorio

Resumen y resultados Febrero - agosto, 2018

Agradecimientos

A las instituciones gubernamentales que nos acompañaron:

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat)

- » Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp)
- » Dirección General de Planeación y Ordenamiento Territorial
- » Comisión Nacional Forestal (Conafor)

Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa)

- » Delegación de Sagarpa en Nayarit

Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura (Inapesca)

- » Centro Regional de Investigación Pesquera en Bahía Banderas.

Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa)

- » Delegación de Profepa en Nayarit

Secretaría de Marina (Semar)

Gobierno del Estado de Sinaloa

- » Comisión Estatal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (Coepris)

Gobierno del Estado de Nayarit

- » Secretaría de Desarrollo Rural y Medio Ambiente (Sederma)
- » Servicios de Educación Pública del Estado de Nayarit (Sepen)

Ayuntamientos municipales

- » Escuinapa, Sin.
- » Acaponeta, Nay.
- » Tecuala, Nay.
- » Rosamorada, Nay.
- » Tuxpan, Nay.
- » Santiago Ixcuintla, Nay.

A las personas que nos apoyaron en el involucramiento:

- » Carlos Eduardo Simental Crespo, Carlos Ávila, Pedro Lizárraga, Joy Steve Ayun, Juan de Dios Fernández, Raúl García, Efrén Nieves, Héctor Saúl Salazar, Carlos Sánchez, Marcos Moreno Torres, Francisco López.

Importancia de Marismas Nacionales

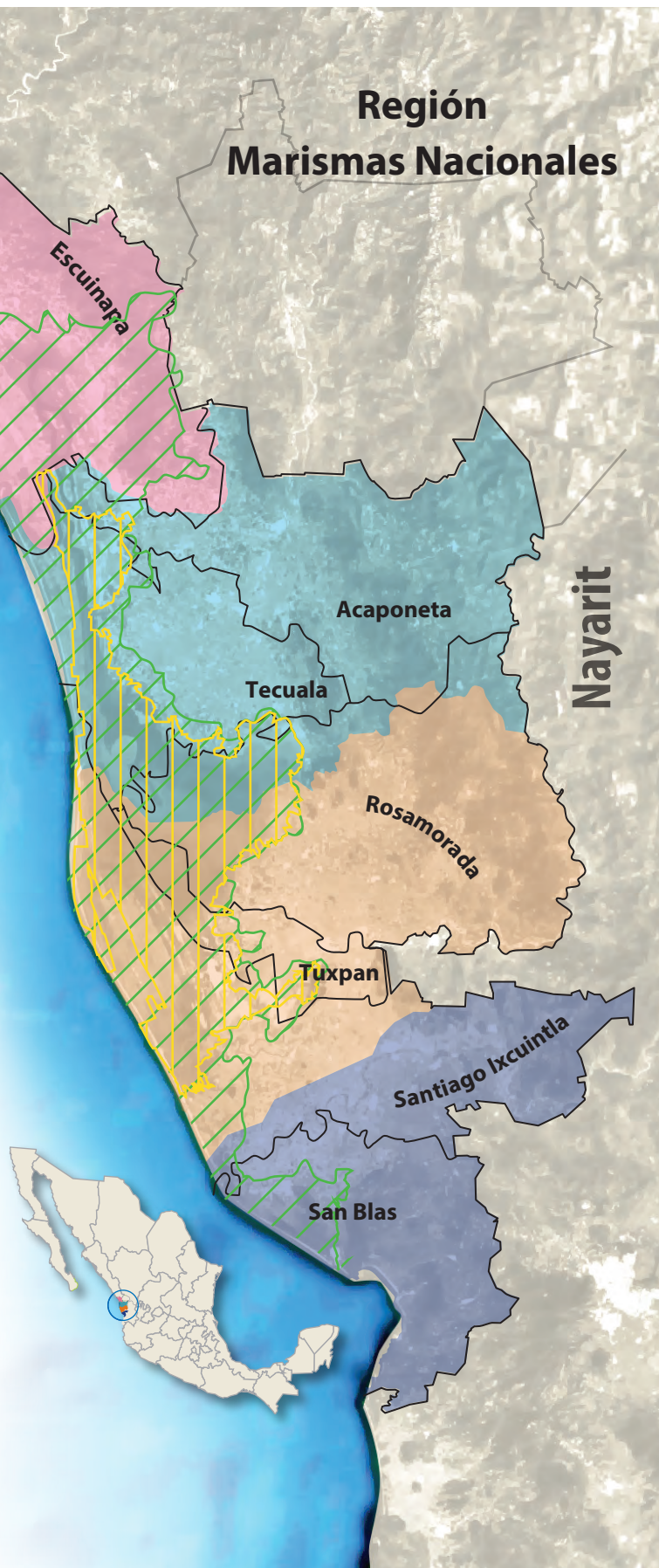
Marismas Nacionales es el sistema lagunar con bosques de manglar y valles más grande en la costa del Pacífico de Norteamérica¹. Se extiende desde el municipio de Escuinapa en Sinaloa, pasando por los municipios de Acajoneta, Tecuala, Rosamorada, Tuxpan, Santiago Ixcuintla y San Blas en Nayarit (Figura 1).

El 47% de sus más de 300 mil habitantes², depende económicamente de los recursos naturales que provee este ecosistema, al trabajar en agricultura, ganadería, pesca y acuicultura. Con el fin de resguardar estos beneficios, se está desarrollando junto con sus habitantes el proceso de *Visión compartida* para el uso armónico del territorio (valles, ríos y lagunas).

Figura 1
Ubicación de la Región Marismas Nacionales y sus cuatro subregiones: Baluarte, Acajoneta, San Pedro Mezquital y Santiago.

Subregiones y sus municipios:

	
Baluarte Escuinapa	San Pedro Mezquital Acajoneta, Rosamorada, Tuxpan y Santiago Ixcuintla
	
Acajoneta Acajoneta, Tecuala y Rosamorada	Santiago Santiago Ixcuintla y San Blas
	
Reserva de la biosfera Marismas Nacionales	Sitio Ramsar



¹Flores – Verdugo, F., González – Fariás, F., Blanco – Correa, M., & Nuñez – Pasten, A (1997). The Teacapán – Agua Brava Marismas Nacionales mangrove ecosystem on the Pacific coast of Mexico. In: B. Kjerfve, L. Drude & E.H. Diop (Eds). Mangrove Ecosystem studies in Latin America and Africa (pp. 35 – 46) France: UNESCO.

²The Nature Conservancy, (2017). Planificación Espacial Costero Marina en Marismas Nacionales – Informe final del Estudio de Caracterización, 210 pp.

● Marismas Nacionales y el proceso para definir una Visión compartida

El proceso de *Visión compartida* se diseñó para lograr un mejor uso del territorio (valles, ríos y lagunas), con y para los habitantes de esta región. Para ello han de realizarse cuatro diferentes etapas (Figura 2), de las cuales ya se llevaron a cabo las dos primeras.

En el periodo de mayo a noviembre de 2017 se realizó la Etapa 1, que consistió en conformar el grupo promotor o equipo técnico que impulsa el proceso, y en la realización de cuatro talleres donde participaron 177 personas. Representantes de instancias gubernamentales y de los sectores agrícola, ganadero, pesquero, acuícola, conservación y academia, y de turismo definieron:

- »a) Problemáticas que enfrentan, resaltando la contaminación como una prioridad para atender.
- »b) Metas sectoriales a las que aspiran.
- »c) Imagen (logotipo) que represente el proceso.
- »d) 24 representantes sectoriales que participen de forma continua en el mismo.

Entre la Etapa 1 y la Etapa 2 del proceso, se realizaron dos reuniones (octubre, 2017 y enero, 2018) con los representantes sectoriales elegidos por sus colegas durante los talleres de la Etapa 1.

En ambas reuniones, el grupo promotor les presentó avances del análisis de la información y los participantes hicieron sus aportaciones, además de precisar qué otras personas clave se deben involucrar en el proceso. En la reunión de enero de 2018 también se incorporaron representantes de instituciones gubernamentales de los tres niveles de gobierno.

Además de la información técnica generada en los talleres, los participantes opinaron sobre la campaña “Marismas Nacionales, ¡Hacia el mismo rumbo!”, la cual comprendió una rueda de prensa en Tepic, Nay., la transmisión de cápsulas de radio en Escuinapa, Acaponeta y Santiago Ixcuintla, así como entrevistas a voceros, integrantes de los sectores, en los programas de noticias más escuchados en la radio.

Si gustas saber más, lo puedes encontrar en <http://sumar.org.mx/proyecto/marismas-nacionales>

La Etapa 2 se realizó de febrero a agosto de 2018, donde los cuatro talleres participativos se realizaron en abril, con la asistencia de 193 personas. Una parte importante del tiempo en esta etapa se invirtió en el análisis de la información para definir la vocación del territorio, los conflictos sectoriales por su uso, y que ambos asuntos se expongan en mapas.

La síntesis de esta etapa la puedes descargar en <http://sumar.org.mx/media/projects/marismas-nacionales/docs/Fotomemoria%20Taller%201.pdf>



Participantes en el taller de Escuinapa, Sin., en la subregión Baluarte. | Foto: SuMar/Ernesto Bolado



Segunda reunión informativa con representantes sectoriales y gubernamentales. Tepic, Nayarit; 16 de enero de 2018. | Foto: SuMar/Ernesto Bolado

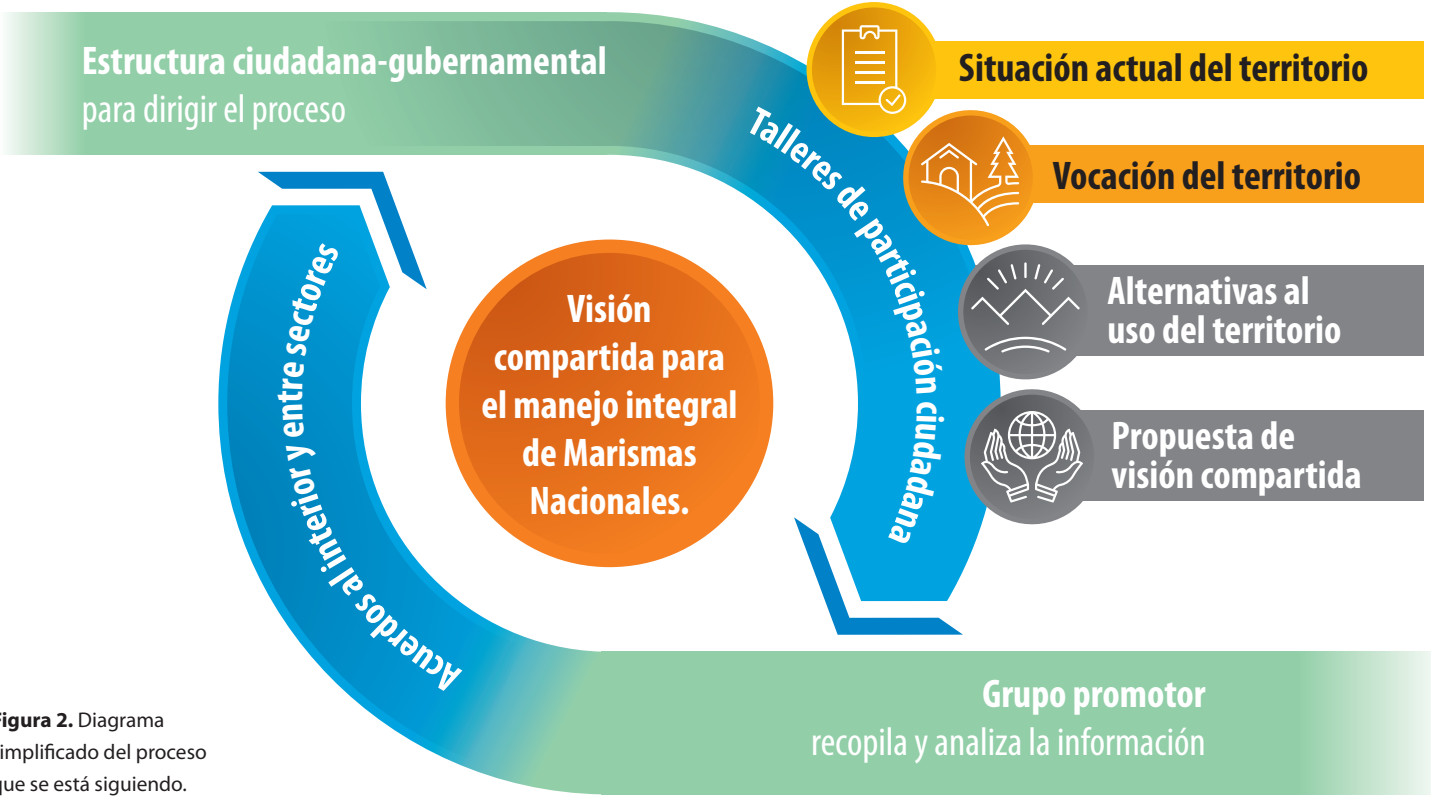


Figura 2. Diagrama simplificado del proceso que se está siguiendo.

Visión compartida y participación ciudadana en la Etapa 2.

En abril de 2018 se convocaron a cuatro talleres, uno por subregión, a instituciones de los tres niveles de gobierno y a representantes de los sectores agrícola, ganadero, pesquero, acuícola, turístico, académico y de conservación.

Los objetivos por cubrir fueron:

- »1. Revisión y retroalimentación de la información y su análisis para la Etapa 1, que define la situación actual del territorio (valles, lagunas y ríos).
- »2. Revisión y retroalimentación del análisis sobre la vocación del territorio por sector.
- »3. Participación de los representantes sectoriales, presentando información, avances y su experiencia durante las reuniones intermedias entre las Etapas 1 y 2.



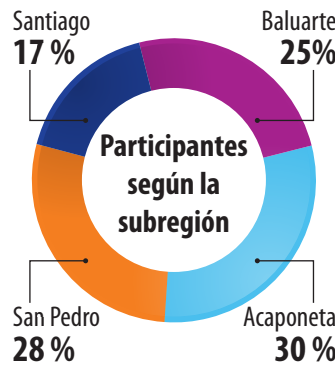
Participantes en el taller de Tecuala, Nay., en la subregión Acajoneta. | Foto: SuMar/Ernesto Bolado

Figuras 3a y 3b.
Participantes por subregión y sector.

193 personas

52 localidades

Las sedes para cada taller fueron las localidades de Escuinapa, en Sinaloa, para la subregión Baluarte; en Nayarit, Tecuala para la subregión Acajoneta, Tuxpan para la subregión San Pedro, y Santiago Ixcuintla para la subregión Santiago. Se logró la participación de 193 personas de 52 localidades de todas las subregiones. En la **Figura 3a** se puede ver el porcentaje de participación por cada una de las sedes.



Se analizó la calidad de la asistencia a los cuatro talleres y se encontró que el 46% de los participantes fueron personas con capacidad de decisión por parte de los ejidos, cooperativas pesqueras, federaciones y uniones, asociaciones civiles y academia, y representantes de instituciones de los tres niveles de gobierno. En la **Figura 3b** podemos observar que el 39% de los asistentes fueron del sector pesquero, seguidos por el sector agrícola con 24%. Es de esperarse que estos dos sectores sean los mejor representados, porque son los que más gente involucran en la región de Marismas Nacionales. Sin embargo, la asistencia de agricultores se vio afectada porque en esos días estaban exigiendo un mejor precio para el frijol.

Figura 3a

Figura 3b



Participantes en el taller de Tuxpan, Nay., subregión San Pedro Mezquital. | Foto: SuMar/Ernesto Bolado

IV. Resultados de la Etapa 2.

La problemática en el territorio de Marismas Nacionales se analizó por tema y por sector, a nivel de las cuatro subregiones y para cada uno de los siete municipios involucrados.

La región de Marismas Nacionales cubre un total de 876 mil hectáreas, de las cuales 200 mil, el 23%, presentan algún tipo de problemática (Figura 4), y donde más de 91 mil hectáreas presentan problemas de alta y muy alta intensidad (Figura 5). Para el caso de los municipios, en Escuinapa, Sin. El 47% de su territorio presenta problemas, seguido de Tuxpan con 34%, Tecuala y Rosamorada con 26% en Nayarit

Figuras 4a y 4b.

Porcentaje de la superficie municipal identificada con alguna problemática.

Superficie identificada con problemática respecto a la superficie municipal.

	Municipio	Hectáreas
	San Blas	86,646.0
	Santiago	172,652.6
	Tuxpan	31,368.7
	Rosamorada	183,920.6
	Tecuala	104,402.5
	Acaponeta	142,615.0
	Escuinapa	155,358.5
Total	876,963.8	200,881.4

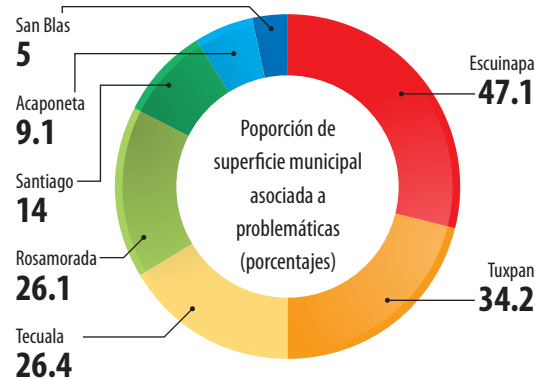


Figura 4a

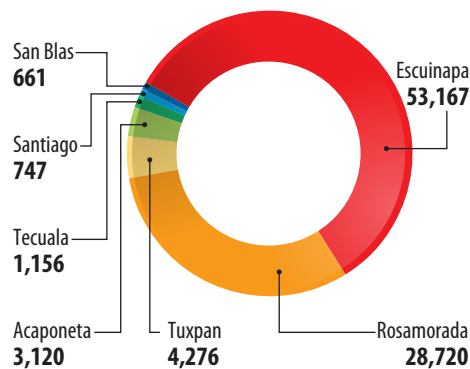
Figura 4b



Participantes en el taller de Santiago Ixcuintla, Nay., subregión Santiago. | Foto: SuMar/Ernesto Bolado

Figura 5.

Número de hectáreas con problemática alta y muy alta a nivel municipal.



A partir de las opiniones de los 370 participantes de las Etapas 1 y 2 del proceso de Visión compartida, se identificaron y ubicaron geográficamente nueve problemas principales. Estos son:

»**1. Contaminación.** Por descargas de aguas residuales acuícolas, agrícolas y urbanas; cuerpos de agua por "purineo" y envenenamiento de esteros con cianuro, y zonas terrestres por residuos sólidos urbanos.

»**2. Afectación a la biodiversidad.** Pérdida del ecosistema original y los recursos naturales que provee por la tala de manglar, desmontes, relleno de esteros, etc.

»**3. Modificación del ecosistema.** Efectos del cambio climático en los

recursos naturales necesarios para la producción.

»**4. Productividad.** Disminución del rendimiento de lo que se produce. Por ejemplo, a causa de los azolves, contaminación y salinización de los cuerpos de agua el volumen y valor de la captura pesquera disminuyen.

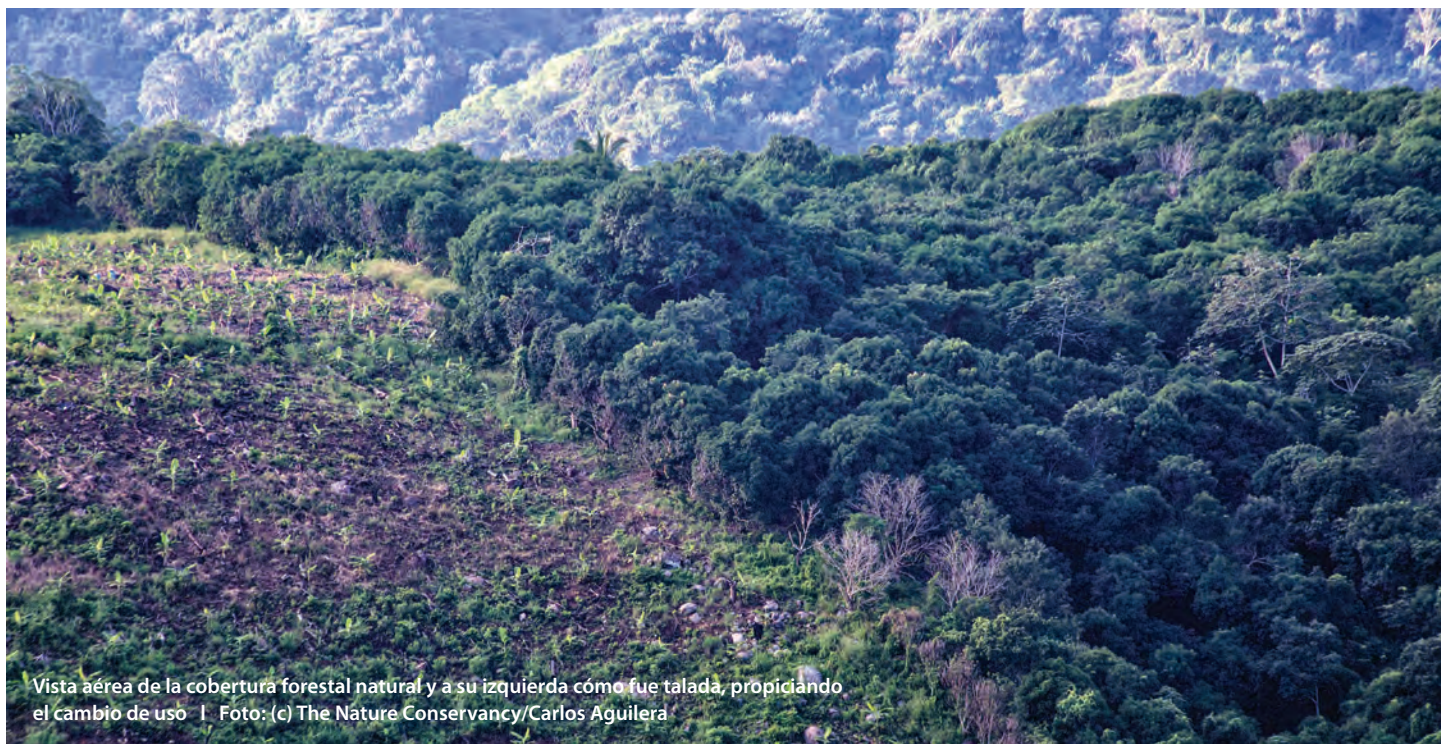
»**5. Competitividad.** Problemas que inciden en la elección que hace el consumidor del producto o servicio. Ejemplo: presencia de zancudos, que ahuyentan al turista y elige otro destino.

»**6. Infraestructura.** Aquella que por su presencia o ausencia afecta a los sectores productivos y/o al ecosistema.

»**7. Insuficiencia de agua.** Se explica por sí misma.

»**8. Certeza jurídica.** Inhibición de la inversión por incertidumbre en la tenencia de la tierra.

»**9. Inseguridad.** Inhibición de las actividades económicas por su presencia.



Vista aérea de la cobertura forestal natural y a su izquierda cómo fue talada, propiciando el cambio de uso | Foto: (c) The Nature Conservancy/Carlos Aguilera

En el **Mapa 2** de la sección VII de este documento se presenta la ubicación geográfica de los nueve problemas encontrados, y que se ubican en más de 200 mil hectáreas de Marismas Nacionales. En la **Figura 6** se puede apreciar la distribución de la problemática según el municipio.

Los municipios más afectados por la problemática son Escuinapa, Sin., con 73 mil hectáreas, seguido de Rosamorada, Tecuala y Santiago Ixcuintla en Nayarit, con 47 mil, 27 mil y 24 mil hectáreas, respectivamente.

Si bien la contaminación se ubica como el cuarto problema de mayor cobertura

geográfica en la región, con 31 mil hectáreas, para los 177 participantes de los talleres de la Etapa 1 es el problema que más perciben y que consideran prioritario para que se atienda por la ciudadanía y los tres niveles de gobierno.

Ya que el trabajo durante los talleres de las Etapas 1 y 2 se realizó en mesas por sector, también se identificó la cobertura y ubicación geográfica de los problemas para cada uno de los sectores (ver el Mapa 3 en la Sección VII del presente documento). En el **Mapa 3**, se resaltan en rojo aquellas zonas donde la problemática se agudiza, porque coinciden dos o más sectores en un mismo sitio, como son los casos

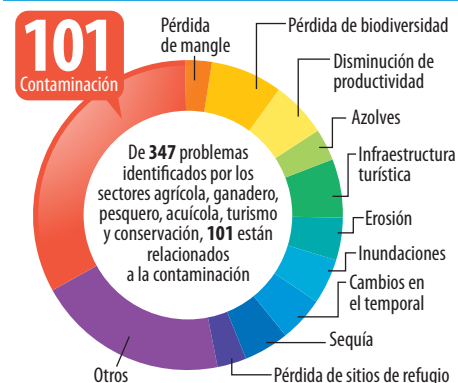
de: Escuinapa en Sinaloa; la Laguna del Chumbeño y la Laguna de Agua Brava en Nayarit.

Existen 200,881 hectáreas de la región Marismas Nacionales que presentan problemáticas sectoriales; sobresale la agricultura, con 67 mil ha, seguido por la pesca con 22 mil ha y el sector de conservación con casi 14 mil ha. Sin embargo, la superficie mayor es aquella en la que confluyen más de un sector, y que es del orden de 75 mil ha (**Figura 8**).

Figura 6. Cobertura geográfica de la problemática identificada para cada uno de los siete municipios de la región Marismas Nacionales (hectáreas)

	Nayarit						Sinaloa	Total
	San Blas	Santiago	Tuxpan	Rosamorada	Tecuala	Acaponeta	Escuinapa	
Productividad	93	3,810	1,273	31,217	5,128	2,694	17,402	61,618
Modificación del ecosistema		5,148	7,158	2,300	10,500	5,097	17,614	47,817
Afectación a la biodiversidad	3,063	3,710	1,908	8,915	5,340	389	23,050	46,374
Contaminación	620	8,513	389	2,117	4,575	1,620	13,245	31,080
Competitividad	471	882		1,422	1,158	3,120	551	7,604
Certeza jurídica	116	116		987			1,178	2,447
Insuficiencia de agua		1,849		1,018				2,867
Delincuencia					809			809
Infraestructura	2	118					145	264
Total	4,366	24,197	10,728	47,975	27,510	12,920	73,185	200,881

Figura 7. Problemática identificada, donde la contaminación fue la más mencionada por los asistentes a los talleres de la Etapa 1.





Los tiraderos al aire libre de los residuos urbanos son un grave y extendido problema de contaminación de suelos, aire y acuíferos.
Foto: (c) The Nature Conservancy/Carlos Aguilera

» La vocación del territorio y posibles conflictos entre sectores.

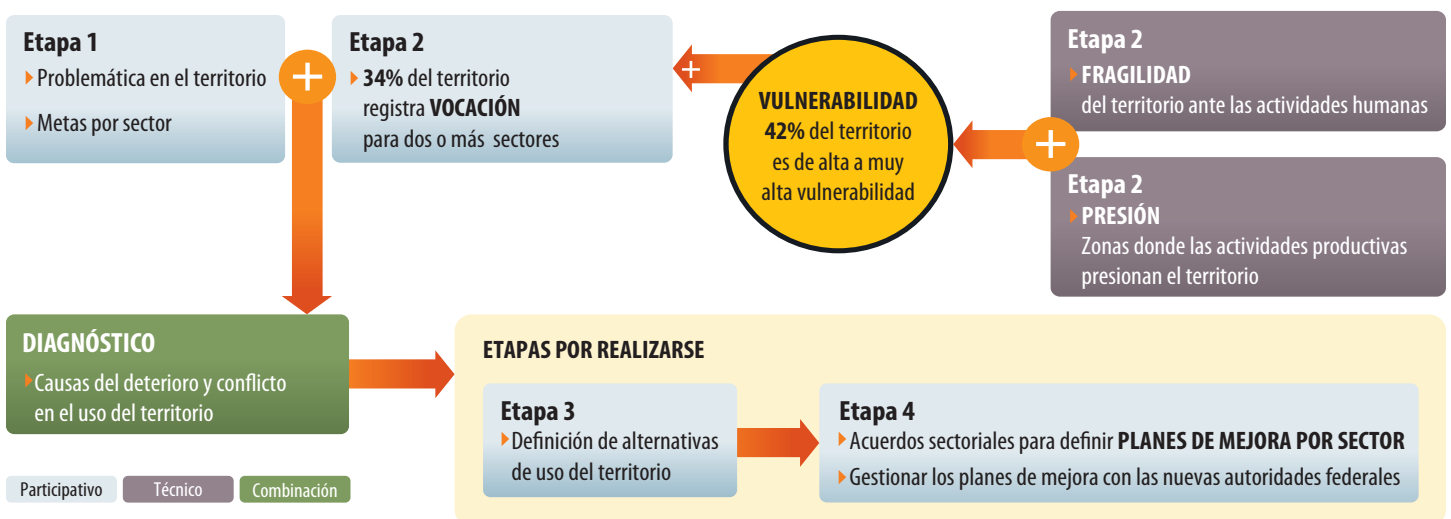
Para definir la vocación y posibles conflictos en el uso del territorio de Marismas Nacionales, se definió el "estado de salud" y presión del territorio (lagunas, ríos y valles) por dos vías: a través de la percepción de los participantes sectoriales en las Etapas 1 y 2; y a través del análisis de información geográfica y estadística de fuentes oficiales y académicas a través de modelación por computadora. La combinación de la percepción de los participantes, con los modelos de fragilidad, presión y vulnerabilidad del territorio, así como de la vocación del territorio para las actividades productivas, dio como resultado el diagnóstico territorial. La ruta para el uso y análisis de la información que se siguió se presenta en la **Figura 9**.

Figura 8. Cobertura geográfica de la problemática sectorial por municipio. Distribución de polígonos por municipio según sector (hectáreas)

	Nayarit						Sinaloa	Total
	San Blas	Santiago	Tuxpan	Rosamorada	Tecuala	Acaponeta	Escuinapa	
+ 1 sector	1,006	993	978		25,358	3,120	43,659	75,114
Agricultura	36	7,950	13,697	9,416	11,870	8,476	15,718	67,167
Pesca	384	3,933	8,194	1,066	4,744	1,324	2,935	22,579
Conservación	1,152	5,006	2,431				5,060	13,648
Acuicultura	1,467	4,112	180	247	3,460		3,182	12,647
Ganadería	319	1,515	2,031		2,543		2,278	8,686
Turismo	2	689					353	1,043
Total	4,366	24,197	27,510	10,728	47,975	12,920	73,185	200,881

Una parte importante del análisis fue definir dónde hay vocación para las principales actividades económicas en el territorio de Marismas Nacionales y dónde lo es para su conservación, por ello los asistentes a los talleres de la Etapa 2 participaron en su definición. Esto permite contar con la información que ayude a establecer acuerdos para el aprovechamiento sustentable, entendido éste como el balance entre el desarrollo

Figura 9. Ruta del uso y análisis de la información.



Jornaleros agrícolas en la Isla del Palmito del Verde, Sinaloa, donde se da la mayor producción hortícola de Marismas Nacionales. | Foto: (c) The Nature Conservancy/Carlos Aguilera

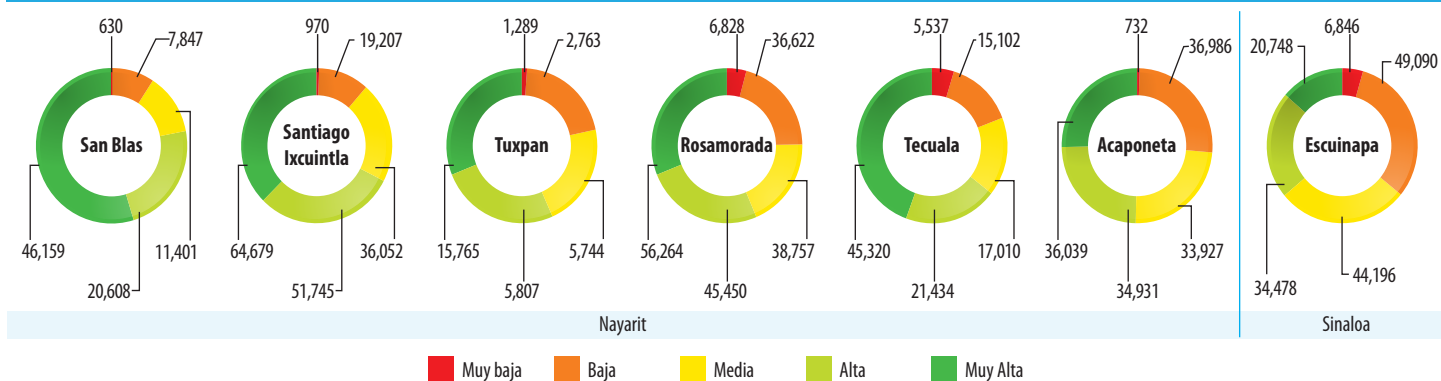


social, económico y la renovación de los recursos naturales. El resultado del análisis nos indica que el 34% del territorio tiene vocación para dos o más actividades económicas y/o la conservación. Este porcentaje proviene de revisar las vocaciones por sector y dónde estas coinciden en los mismos sitios. En la **Sección VII** del presente documento se encontrarán los mapas de las vocaciones sectoriales para el territorio de Marismas Nacionales, las cuales son:

Agricultura: 33 % del territorio (Mapa 4), que son 285 mil hectáreas, tienen muy alta vocación agrícola. El municipio de Santiago Ixcuintla es el que posee la mayor superficie con la más alta vocación para la producción agrícola con 64,679 hectáreas, que representan el 37% de la superficie municipal. En segundo lugar está Rosamorada con 56,264 hectáreas que representan el 31% de la superficie municipal. Y en tercer lugar está el municipio de San Blas con 46,159 hectáreas

que representan el 53% de la superficie municipal. Los ejidos que sobresalen con vocación agrícola son: Paso Hondo, San Blasito y Mexcaltitán y sus anexos en Nayarit; y el ejido Escuinapa, en Sinaloa.

Figura 10. Vocación agrícola a nivel municipal (hectáreas).



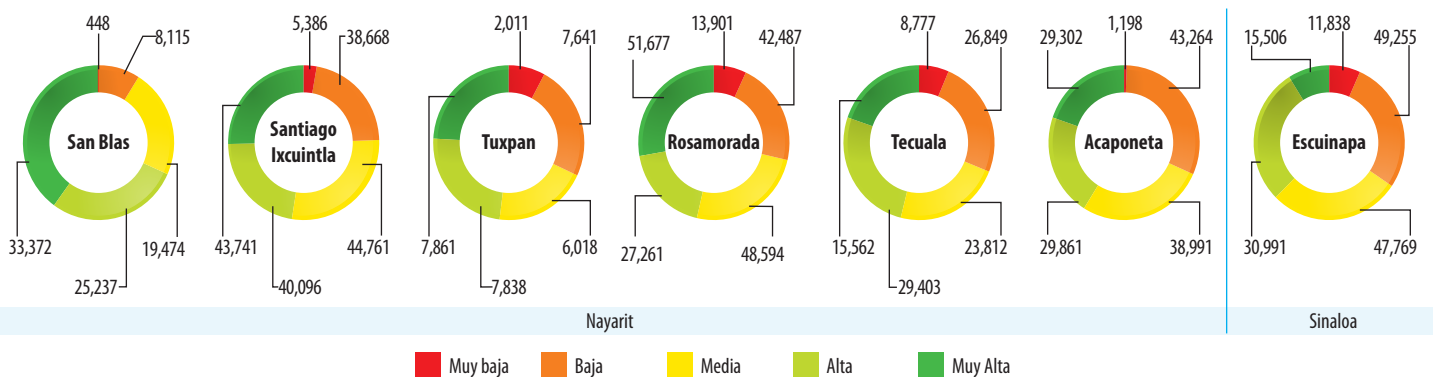
La actividad ganadera está íntimamente ligada a la agrícola, ya que muchos productores combinan ambas actividades en sus mismas parcelas o dotaciones ejidales.

Foto: SuMar/Ernesto Bolado



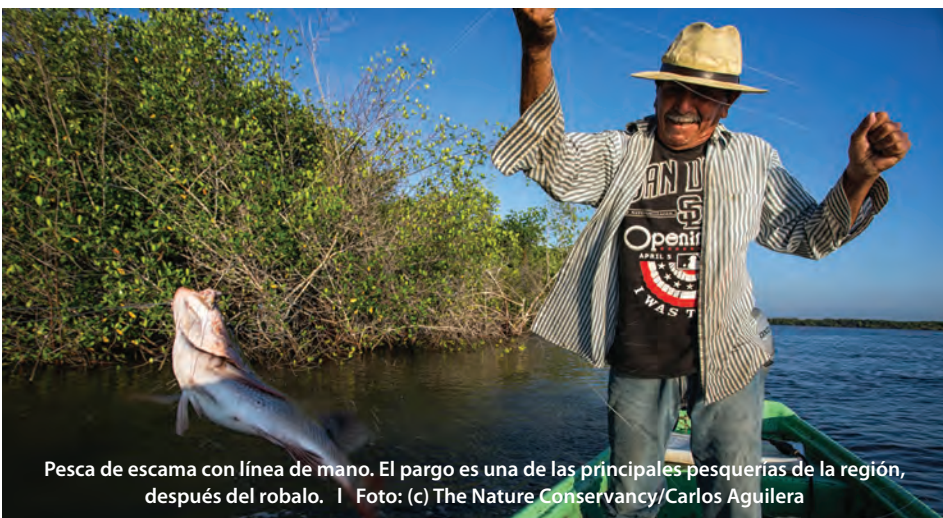
Ganadería: 23% del territorio (Mapa 5), que son 197 mil hectáreas tienen muy alta vocación. El municipio con mayor superficie con la más alta vocación para la ganadería es Rosamorada, con 51,677 ha que representan el 28% de la superficie municipal. En segundo lugar está Santiago Ixcuintla con 43,741 ha que representan el 25% de la superficie municipal. Y en tercer lugar está el municipio de San Blas con 33,372 ha que representan el 39% de la superficie municipal. Los ejidos que sobresalen con vocación ganadera son: Rosamorada, Paramita antes Ayotuxpan, y Chilapa en Nayarit; los ejidos Escuinapa y La Ciénega, en Sinaloa.

Figura 11. Vocación ganadera a nivel municipal (hectáreas).





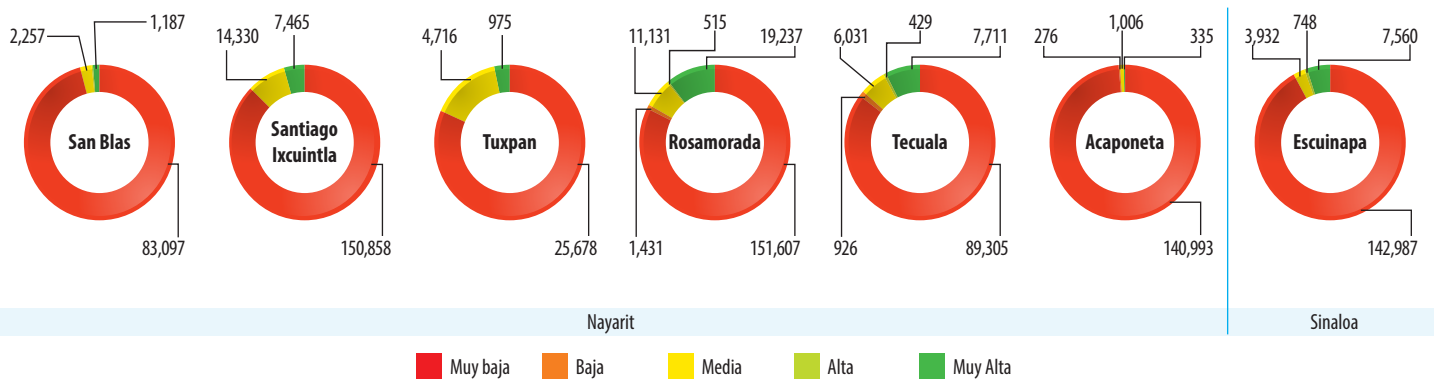
Pesca con atarraya en lagunas costeras de Nayarit, donde se estima una población de más de 15 mil pescadores ribereños, de los cuales 50% no cuentan con permisos de pesca. | Foto: (c) The Nature Conservancy/Carlos Aguilera



Pesca de escama con línea de mano. El pargo es una de las principales pesquerías de la región, después del robalo. | Foto: (c) The Nature Conservancy/Carlos Aguilera

Pesca: 5 % del territorio (Mapa 6), que son 44 mil hectáreas, tienen muy alta vocación pesquera. El municipio de Rosamorada es el que posee la mayor superficie con la más alta vocación con 19,237 hectáreas, que representan el 10% de la superficie municipal. En segundo lugar está Tecuala con 7,711 hectáreas, que representan el 7 % del municipio. Y en tercer lugar está Escuinapa, con 7,560 hectáreas, que representan casi el 5 % de la superficie municipal. El ejido con la mayor vocación es Paso Hondo y en segundo término está el ejido de Mexcaltitán, con 12,141 y 4,602 hectáreas, respectivamente.

Figura 12. Vocación pesquera a nivel municipal (hectáreas).



Marismas Nacionales es el único sitio en todo el noroeste de México que conserva y cultiva la especie nativa de ostión *Crassostrea corteziensis*, con una producción promedio anual de 667 toneladas.

Foto: (c) The Nature Conservancy/Carlos Aguilera

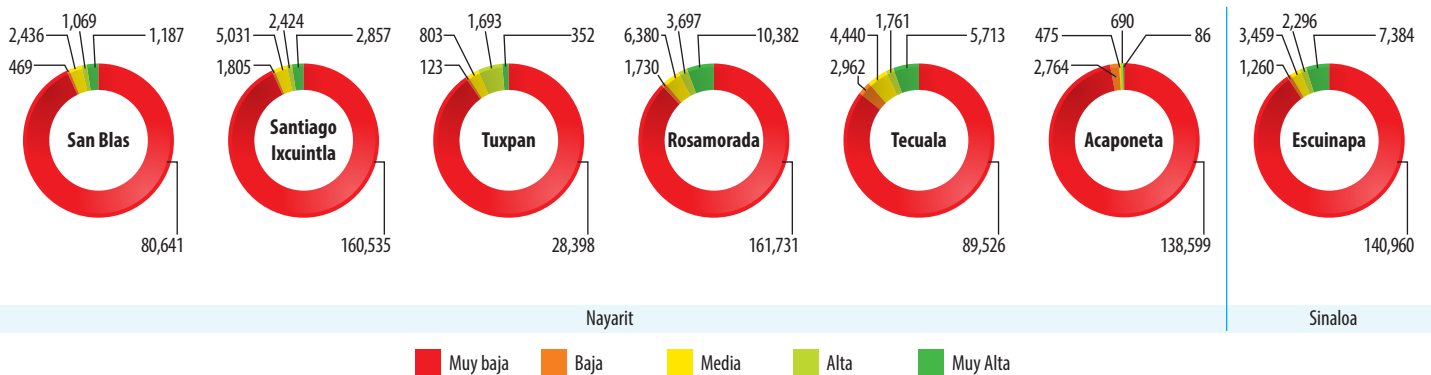


Acuicultura: 3 % del territorio (Mapa 7), que son casi 29 mil hectáreas, tienen muy alta vocación acuícola. El municipio de Rosamorada es el que posee la mayor superficie con la más alta vocación con 10,382 hectáreas, que representan el 5.6% de la superficie municipal. En segundo lugar está Escuinapa, con 7,384 hectáreas que representan el 4.7 % de la superficie municipal. Y en tercer lugar está Tecuala con 5,713 hectáreas que representan el 5.4 % del municipio. Los ejidos con la mayor vocación nuevamente son Paso Hondo y Mexcaltitán, con 13,856 y 1,413 hectáreas, respectivamente.



En Marismas Nacionales la mayoría de las granjas camaronícolas opera de manera irregular, por ello es necesario un ordenamiento de la actividad. | Foto: (c) The Nature Conservancy/Carlos Aguilera

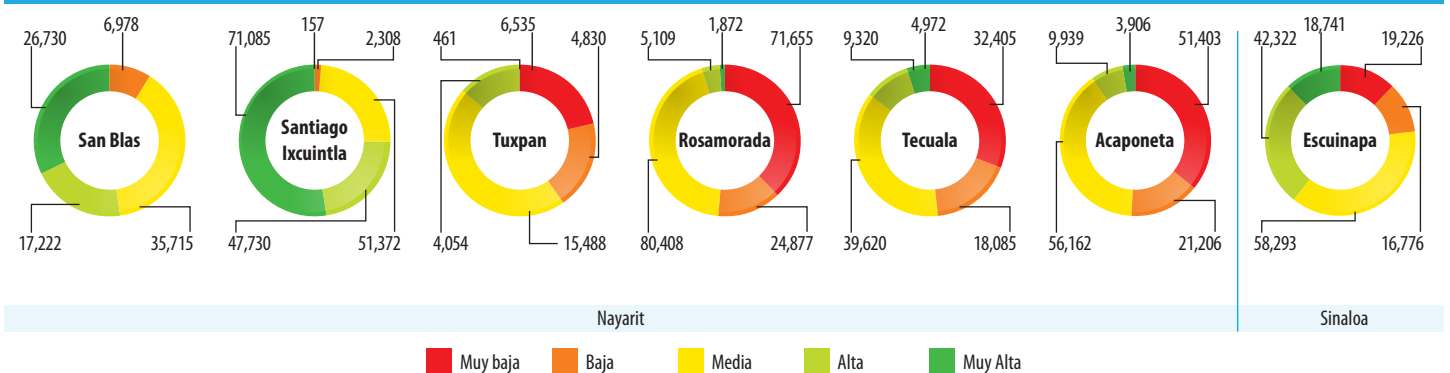
Figura 13. Vocación acuícola a nivel municipal (hectáreas).



Turismo: 15 % del territorio (Mapa 8), donde 127 mil hectáreas tienen muy alta vocación. El municipio con mayor superficie con la más alta vocación para el turismo es Santiago Ixcuintla, con 71,085 ha que representan el 42 % de la superficie municipal. En segundo lugar está San Blas con 26,730 ha que representan el 31% de la superficie municipal. Y en tercer lugar está el municipio de Escuinapa con 18,741 ha que representan el 12% de la superficie municipal. Los ejidos que sobresalen con vocación turística son: Mexcaltitán, Villa Juárez y Palmar de Cautla en Nayarit.



Figura 14. Vocación turística a nivel municipal (hectáreas).



Conservación: 28 % del territorio (Mapa 9), donde 242 mil hectáreas muy alta vocación. El municipio con mayor superficie con la más alta vocación para la conservación es Escuinapa, con 61,056 ha que representan el 39 % de la superficie municipal. En segundo lugar está Santiago

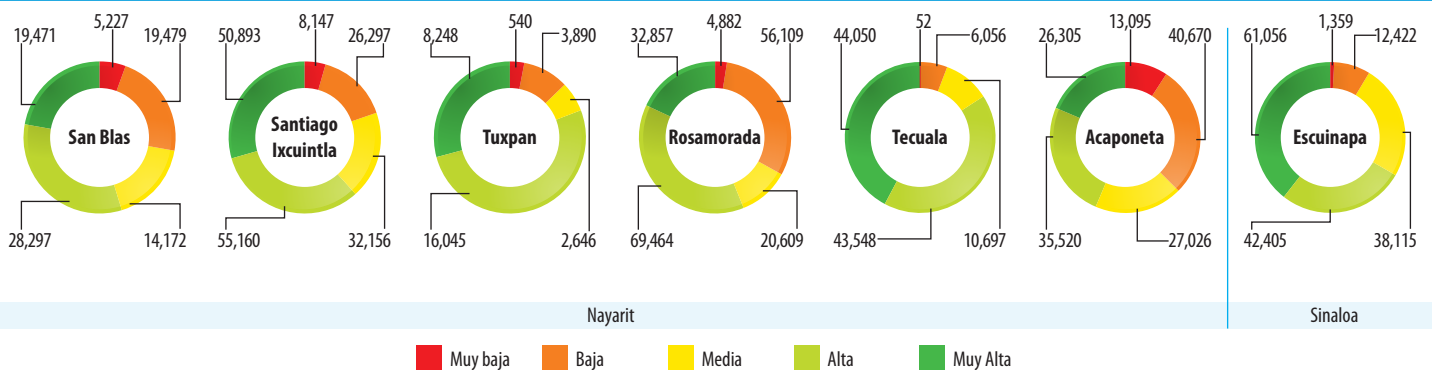
Ixcuintla con 50,893 ha que representan el 30% de la superficie municipal. Y en tercer lugar está el municipio de Tecuala con 44,050 ha que representan el 42% de la superficie municipal. Sobresale el ejido Paso Hondo en Nayarit, con 88% de su dotación territorial con vocación para la

conservación, además de ser altamente productivo. Seguido de los ejidos Mexcaltitán y anexos, Saycota y anexos, y San Blasito en Nayarit.



Desembocadura del río Santiago, uno de los más contaminados del país y que tiene tres presas en Nayarit, lo cual ha provocado la pérdida de manglar y tierras de cultivo en la costa debido a la intrusión salina. Foto: (c) The Nature Conservancy/Carlos Aguilera

Figura 15. Vocación para la conservación a nivel municipal (hectáreas).



Diagnóstico sobre Marismas Nacionales

Este diagnóstico se expresa en el mapa 10 de la sección VII del presente documento, donde en color rojo se muestran 168 mil hectáreas, el 19% del territorio, que es donde existe la mayor posibilidad de conflicto, debido a que la mayor vulnerabilidad del territorio coincide con la vocación para albergar a varios sectores económicos o de conservación. Contrario a lo anterior, en 135 mil hectáreas, el 15% del territorio, tiene muy baja posibilidad de conflictos y se representa en color verde en el mapa.

Al analizar la vocación territorial, existe un 34% del territorio con alta competencia entre sectores, pues coinciden en aquellos sitios donde existe una alta vocación para dos o más actividades (Figura 16), y 48% del territorio tiene una alta vulnerabilidad (Figura 17).

A nivel municipal, Escuinapa, Sin., presenta 35.1% de su territorio con nivel de conflicto muy alto, seguido de Tuxpan con 28.8 %, y Tecuala con 27.8 % en Nayarit (Figura 17).

A nivel ejidal, el 50% de los problemas más intensos de Marismas Nacionales se localizan en 14 ejidos, en la Figura 18, destaca el ejido Paso Hondo con 98% de su territorio con niveles medio (amarillo), alto (naranja) y muy alto nivel (rojo) de conflictividad. Seguido por el ejido de Mexcaltitán y sus anexos con 92% de su territorio, y niveles de conflictividad similares.

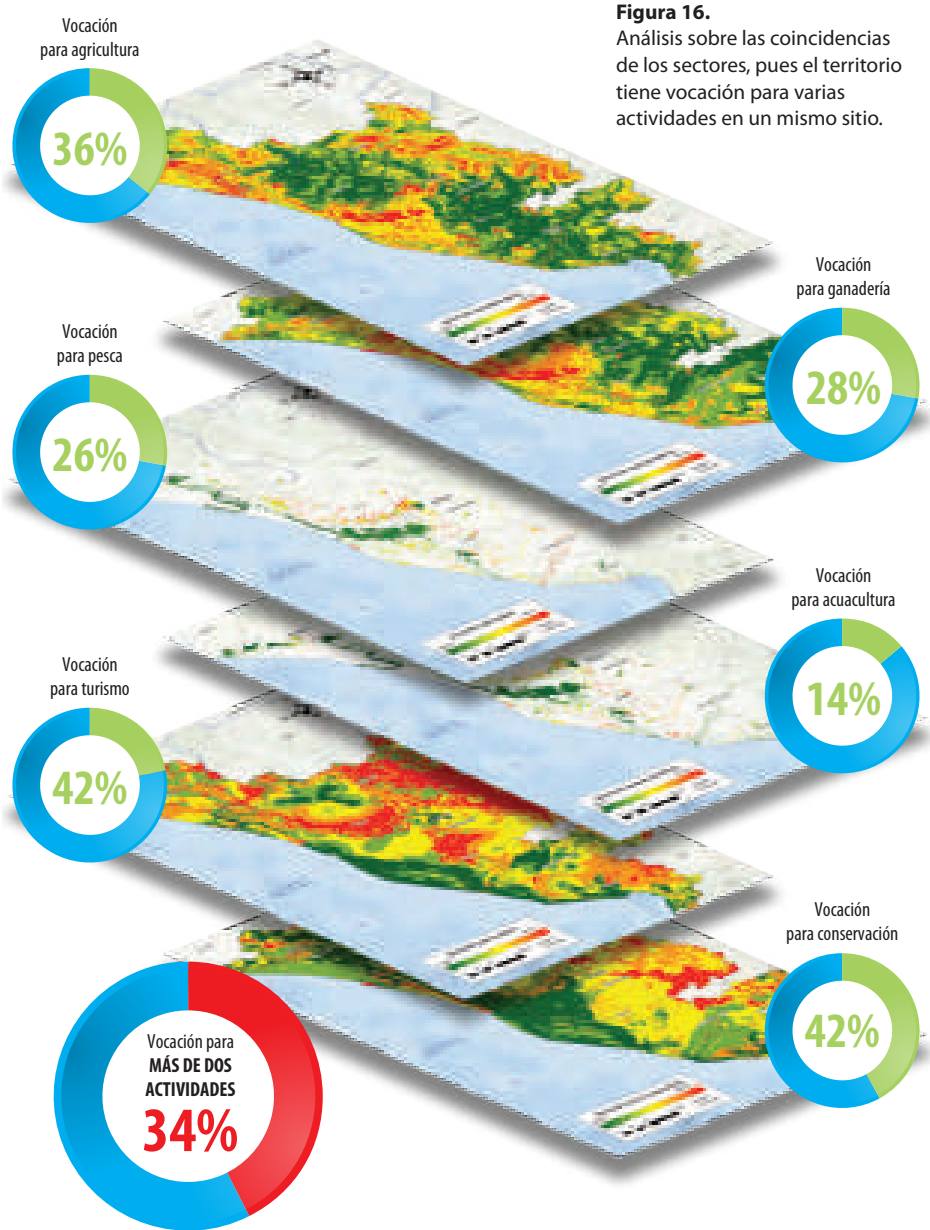


Figura 17. Vulnerabilidad por municipios (hectáreas).

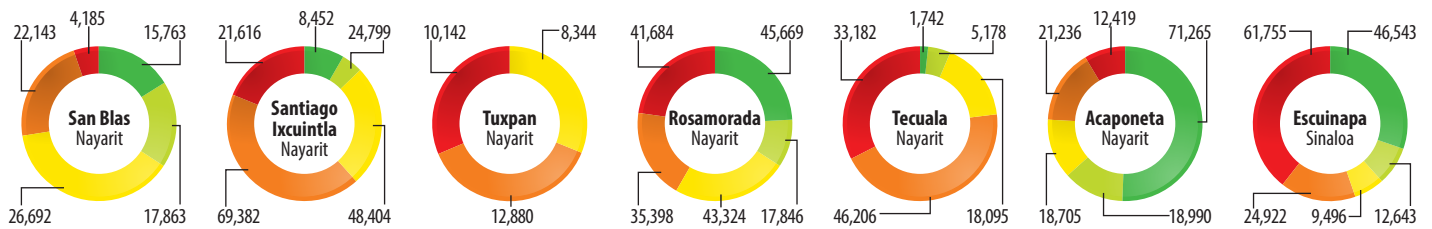
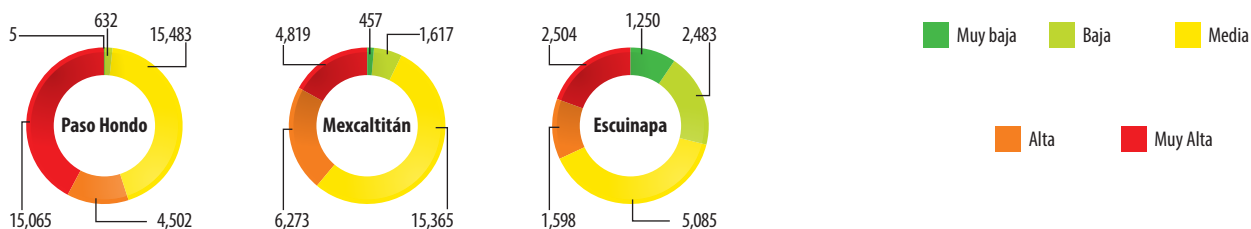


Figura 18. Intensidad de conflictos para ejidos seleccionados (hectáreas).



V Avances y principales retos

Se han realizado dos de las cuatro etapas del proceso *Visión compartida* y se espera realizar la tercera y cuarta etapa entre febrero y junio de 2019.

Uno de los retos más significativos para lograr los objetivos del proceso *Visión compartida*, es precisamente lograr dejar de lado las visiones particulares, para

dar espacio a una visión común entre los diversos sectores que interactúan en el territorio de Marismas Nacionales.

Panorámica de la región de Las Haciendas, donde se aprecian claramente las cañadas o "barras paralelas", formadas con los sedimentos aportados por los ríos durante miles de años. | Foto: (c) The Nature Conservancy/Carlos Aguilera





Los “tapos” son un arte de pesca prehispánico, con ellos se captura la mayoría del camarón en Marismas Nacionales, aunque casi todos ellos operan sin un manejo adecuado que permita el flujo y reflujo del agua durante la veda de camarón. | Foto: (c) The Nature Conservancy/Carlos Aguilera



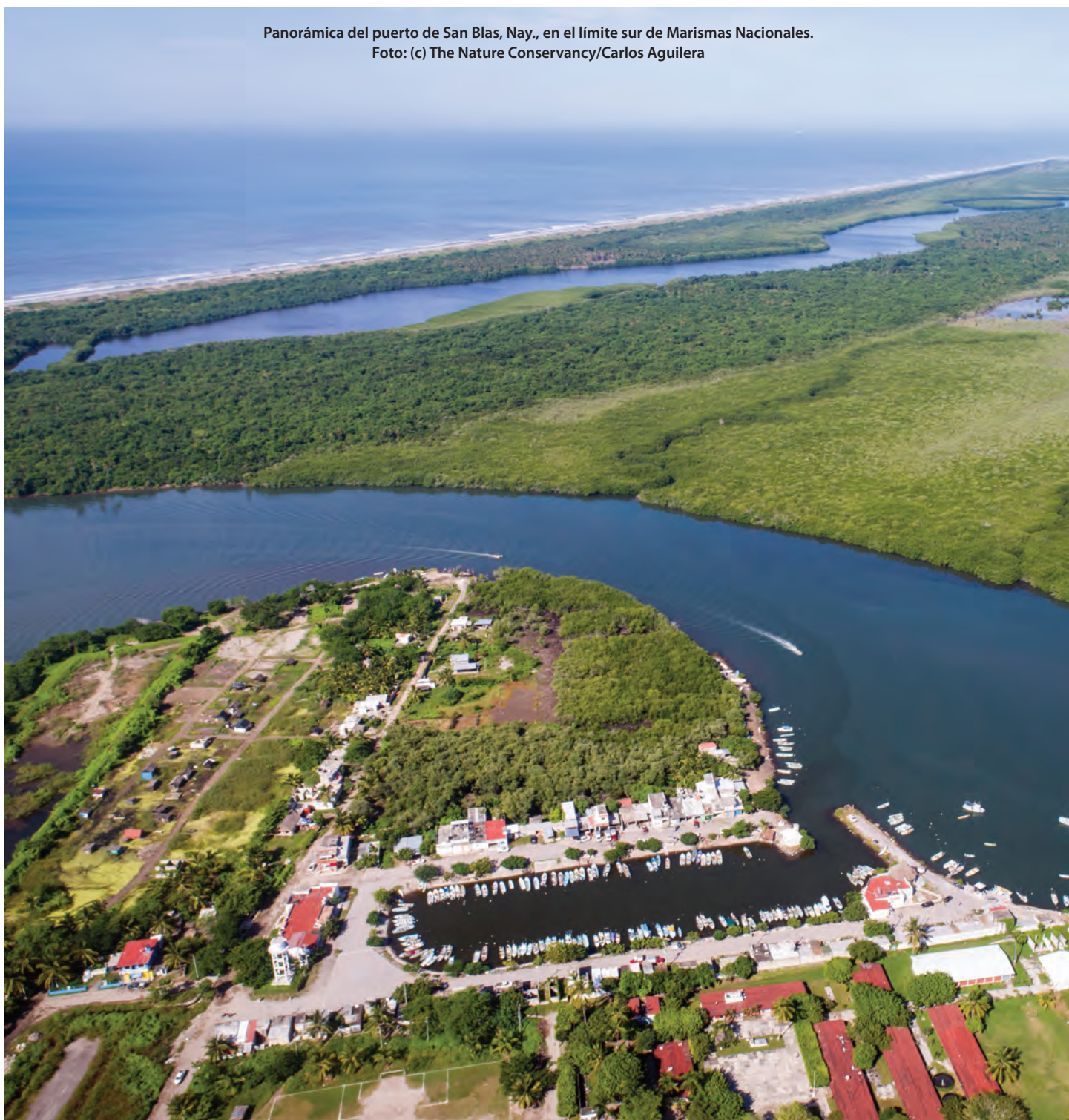
VI. Siguintes pasos

»Realizar los cuatro talleres participativos, uno por subregión, de la Etapa 3, donde se definirán escenarios alternativos para el uso del territorio.

»Realizar los cuatro talleres participativos, uno por subregión, de la Etapa 4, donde se definirán acuerdos al interior de cada sector económico y entre sectores, que se reflejen en planes de mejora por sector.

»Presentar a las autoridades federales los planes de mejora por sector.

Panorámica del puerto de San Blas, Nay., en el límite sur de Marismas Nacionales.
Foto: (c) The Nature Conservancy/Carlos Aguilera

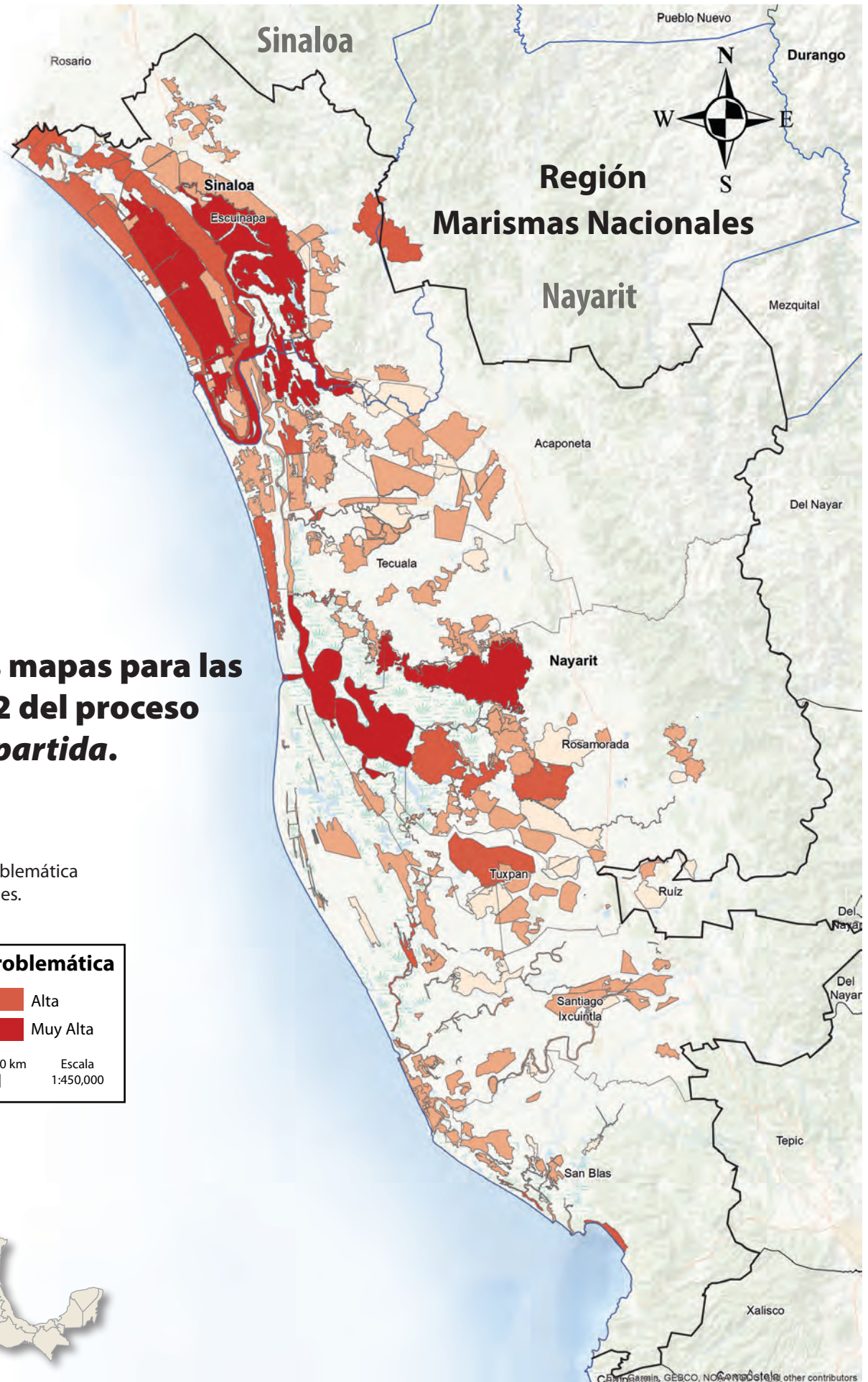
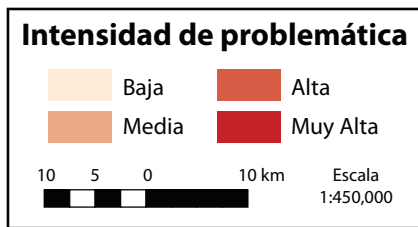


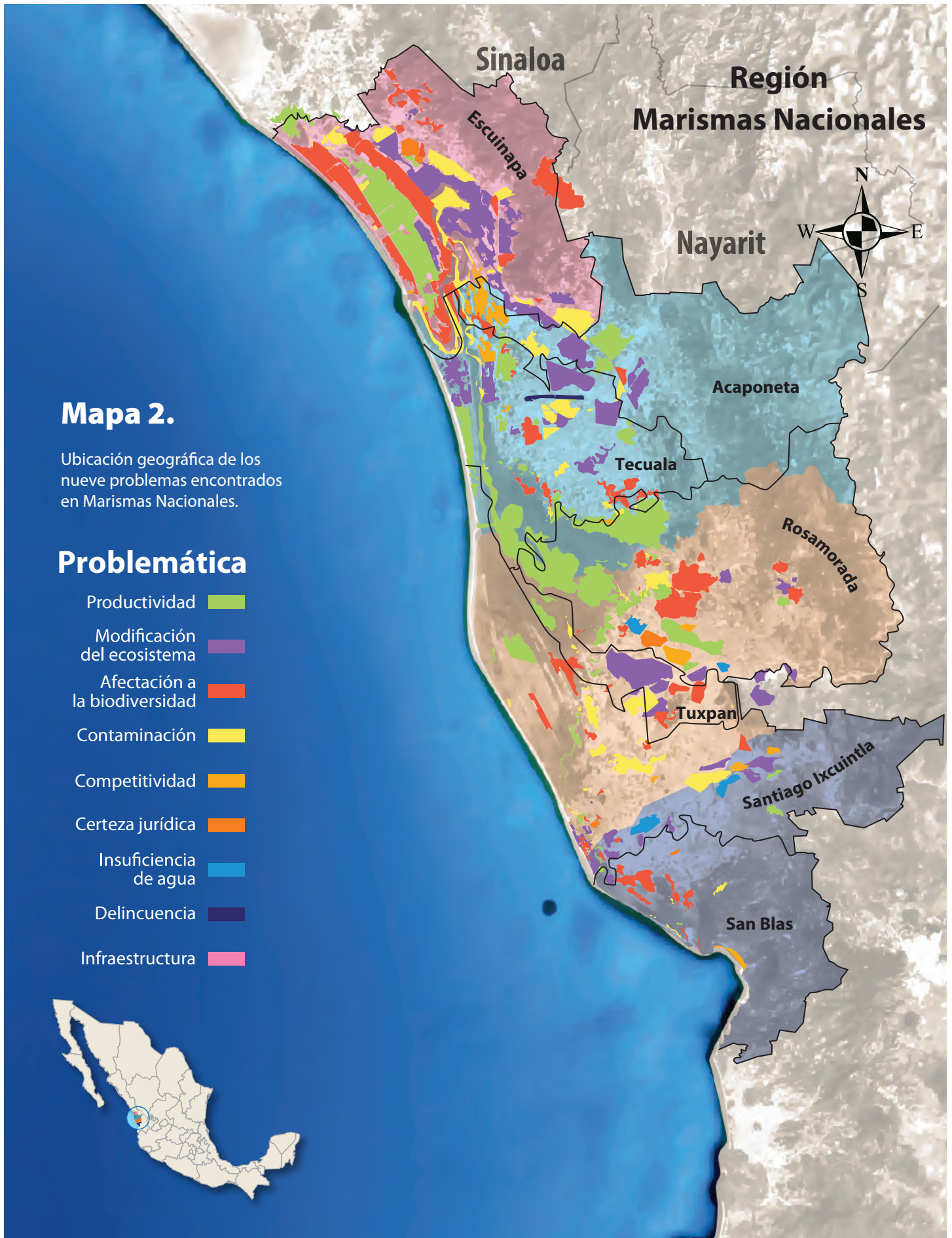
VII.

Principales mapas para las Etapas 1 y 2 del proceso *Visión compartida*.

Mapa 1.

Clasificación de la problemática en Marismas Nacionales.



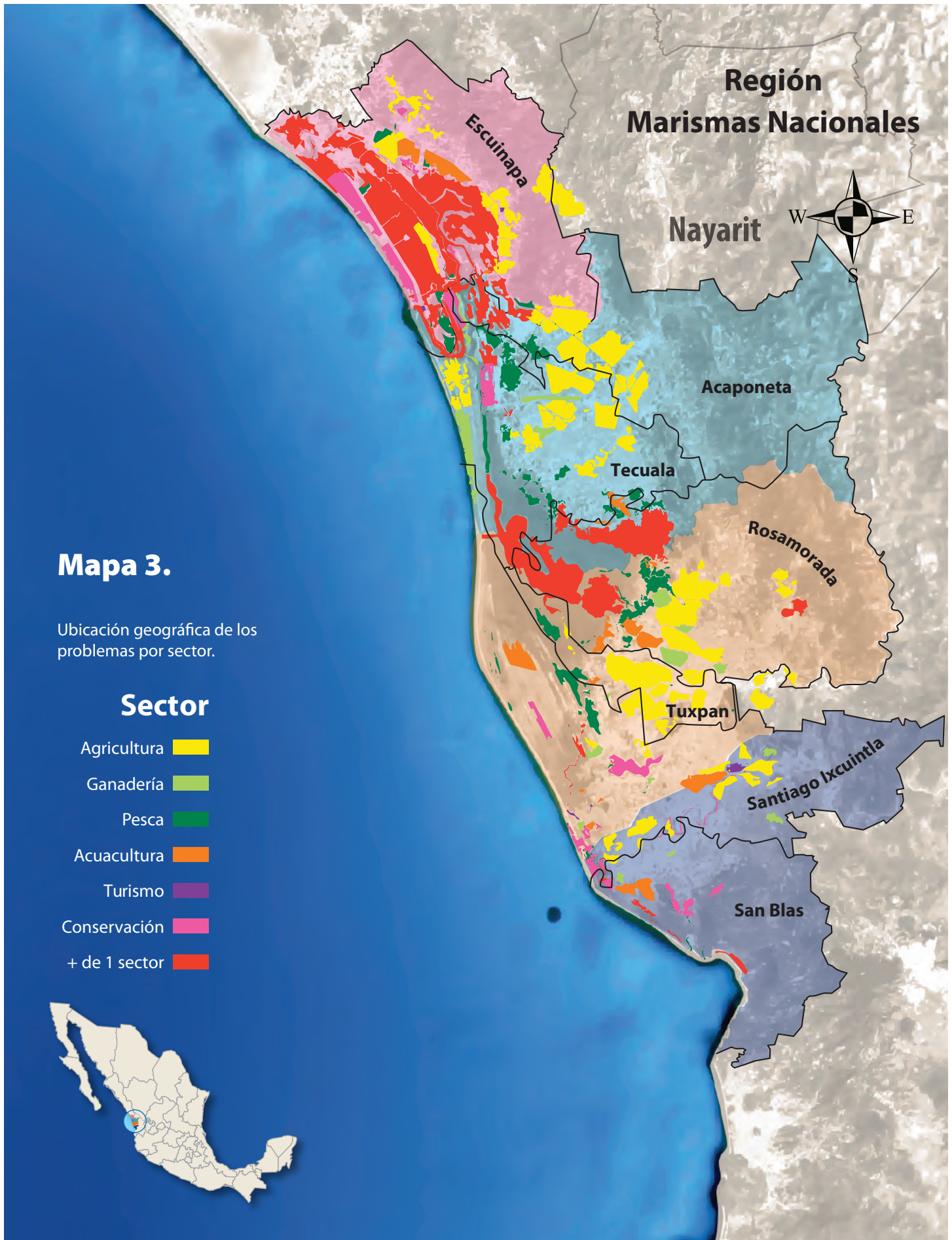


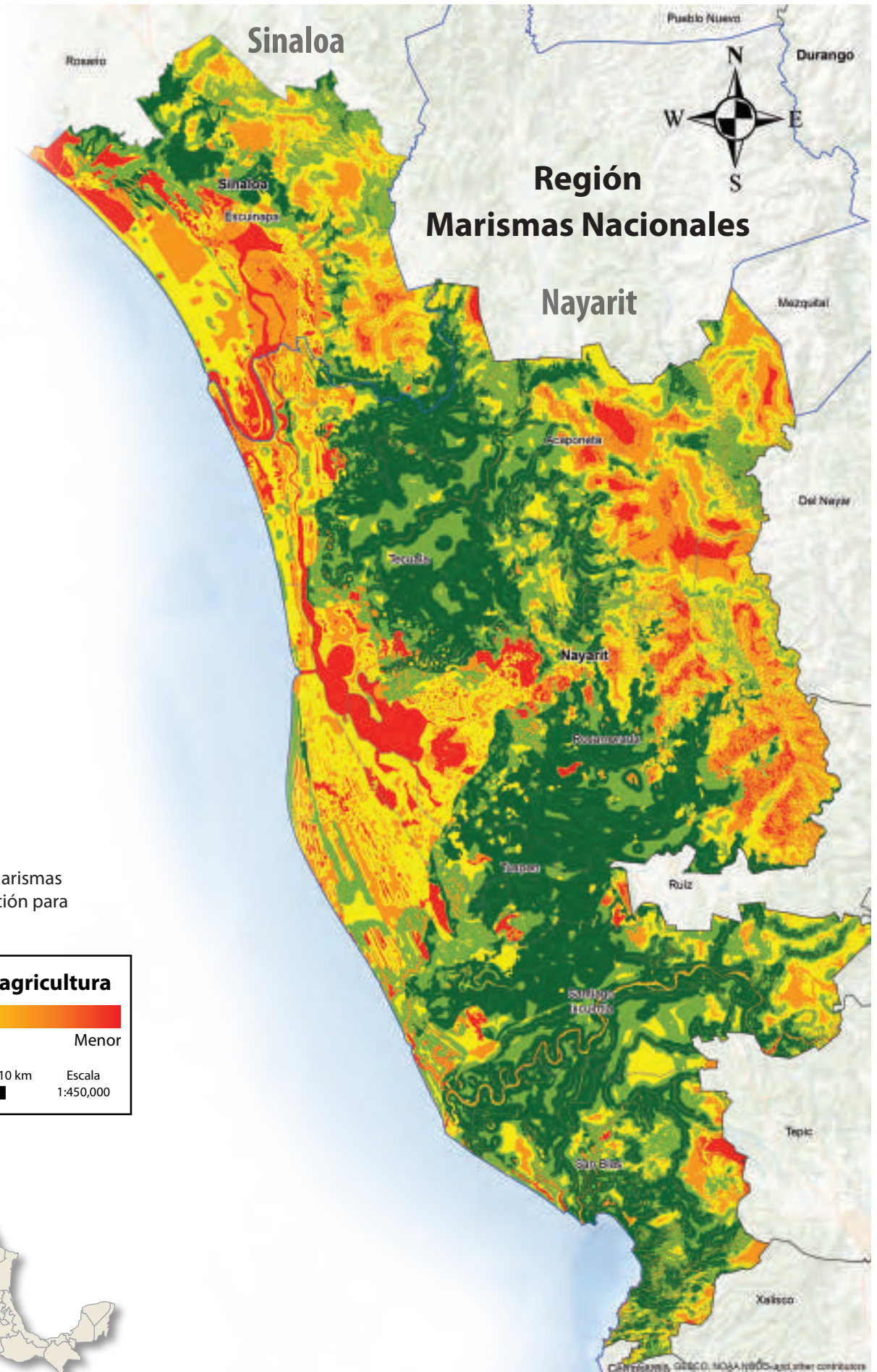
Mapa 2.

Ubicación geográfica de los nueve problemas encontrados en Marismas Nacionales.

Problemática

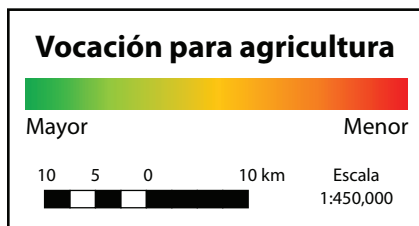
- Productividad
- Modificación del ecosistema
- Afectación a la biodiversidad
- Contaminación
- Competitividad
- Certeza jurídica
- Insuficiencia de agua
- Delincuencia
- Infraestructura

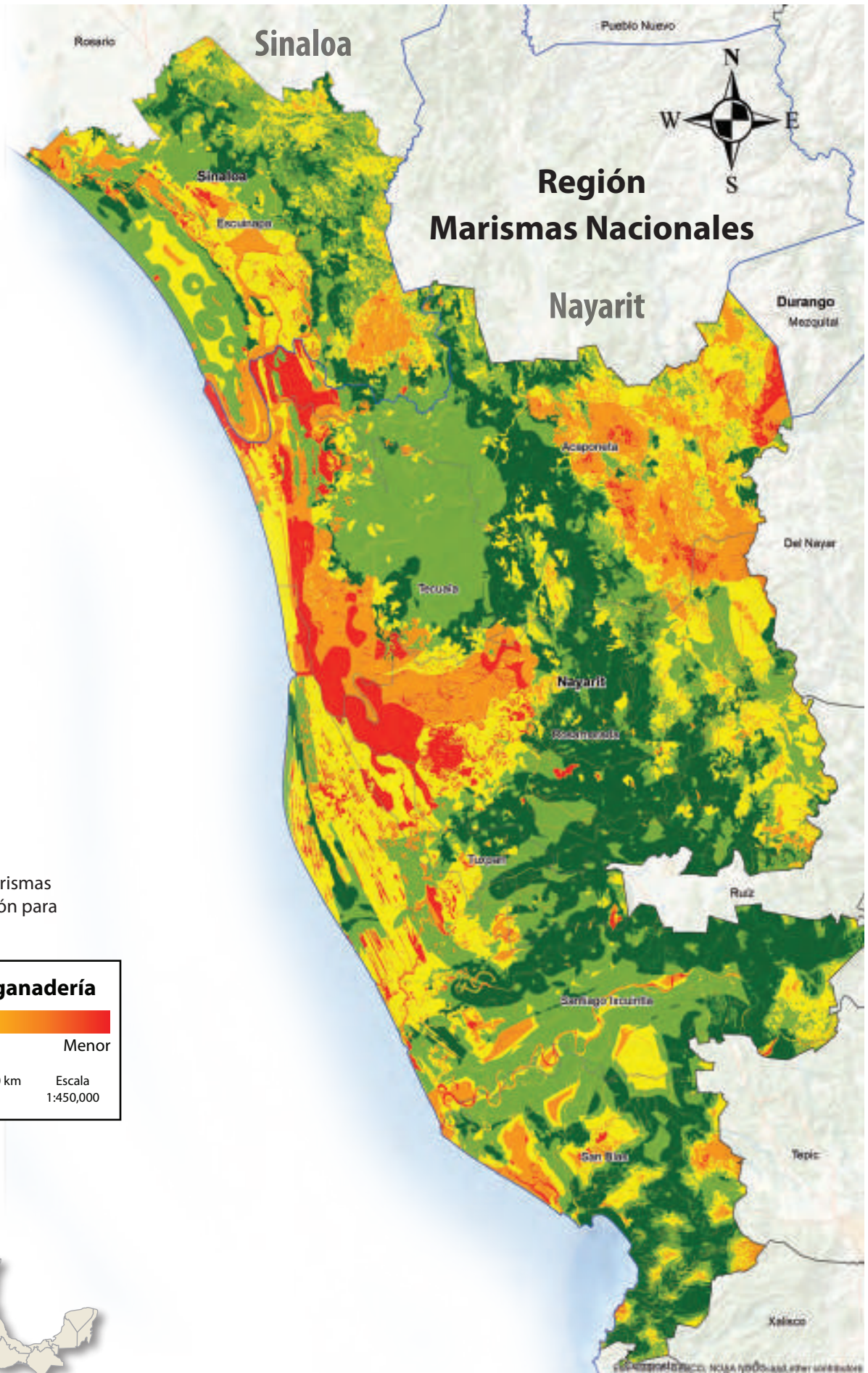


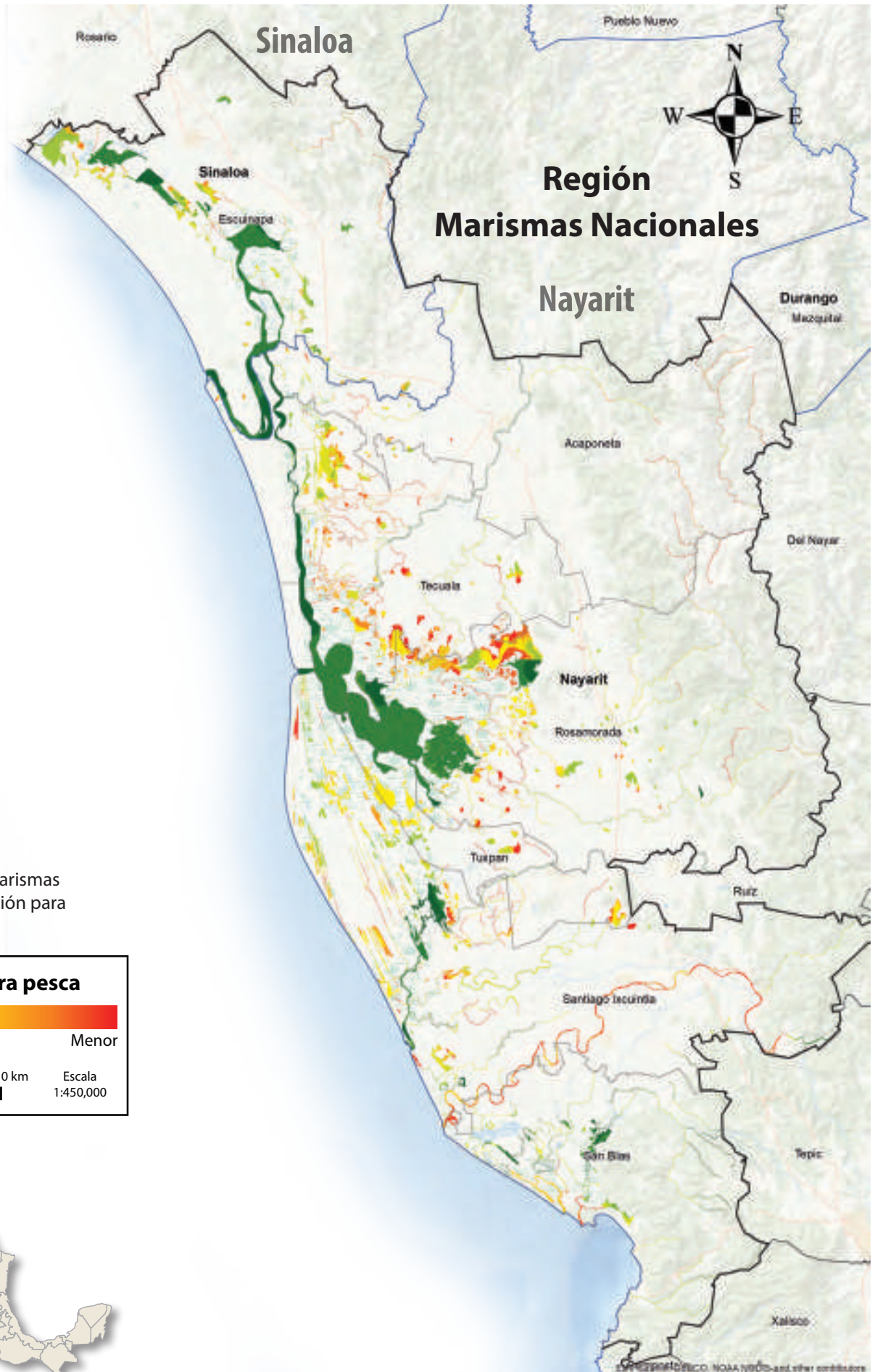


Mapa 4.

Área geográfica de Marismas Nacionales con vocación para la agricultura.



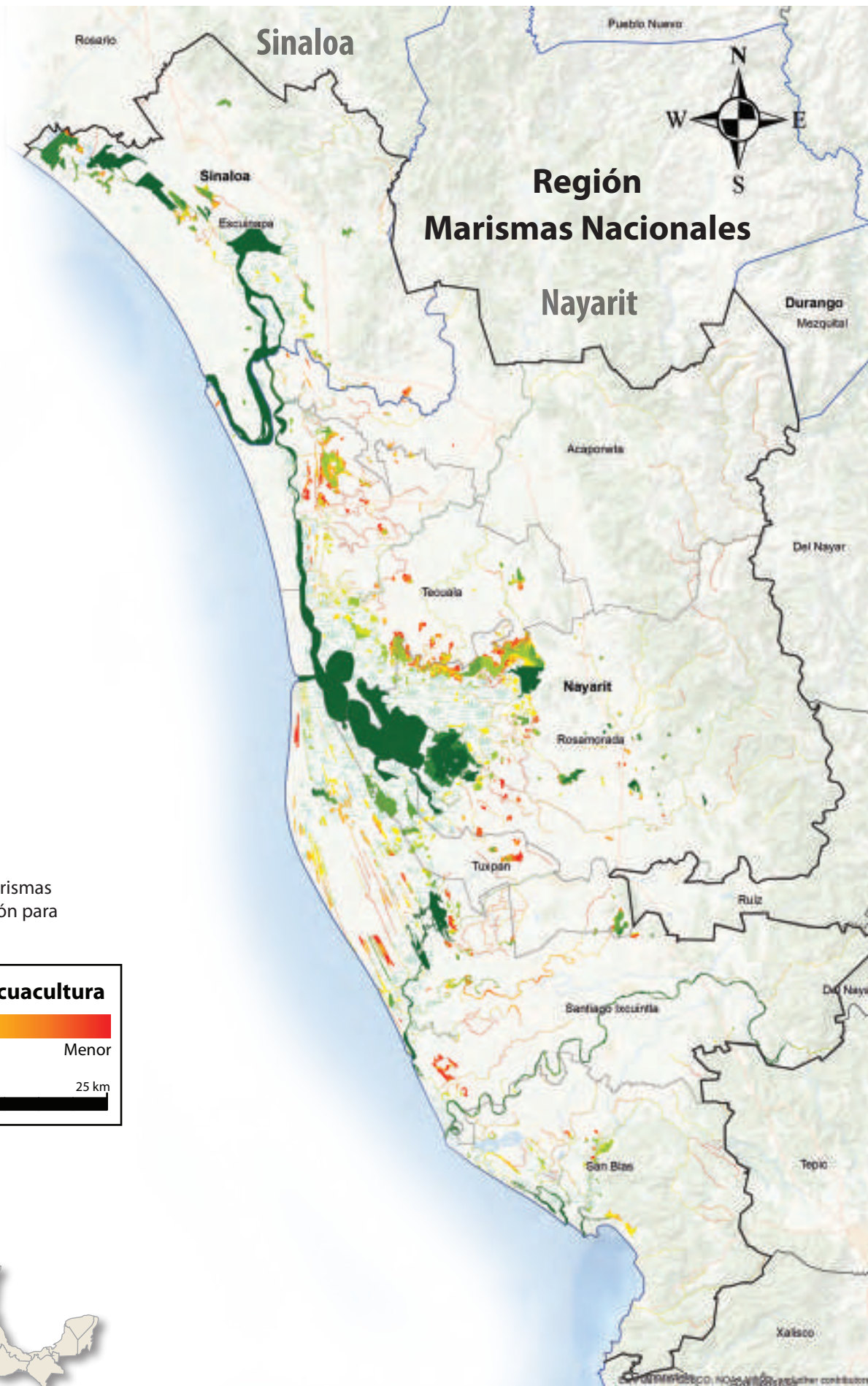




Mapa 6.

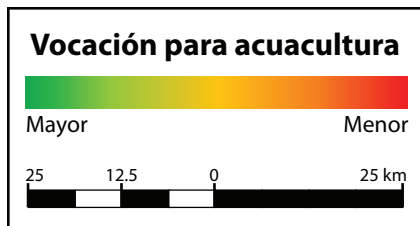
Área geográfica de Marismas Nacionales con vocación para la pesca.

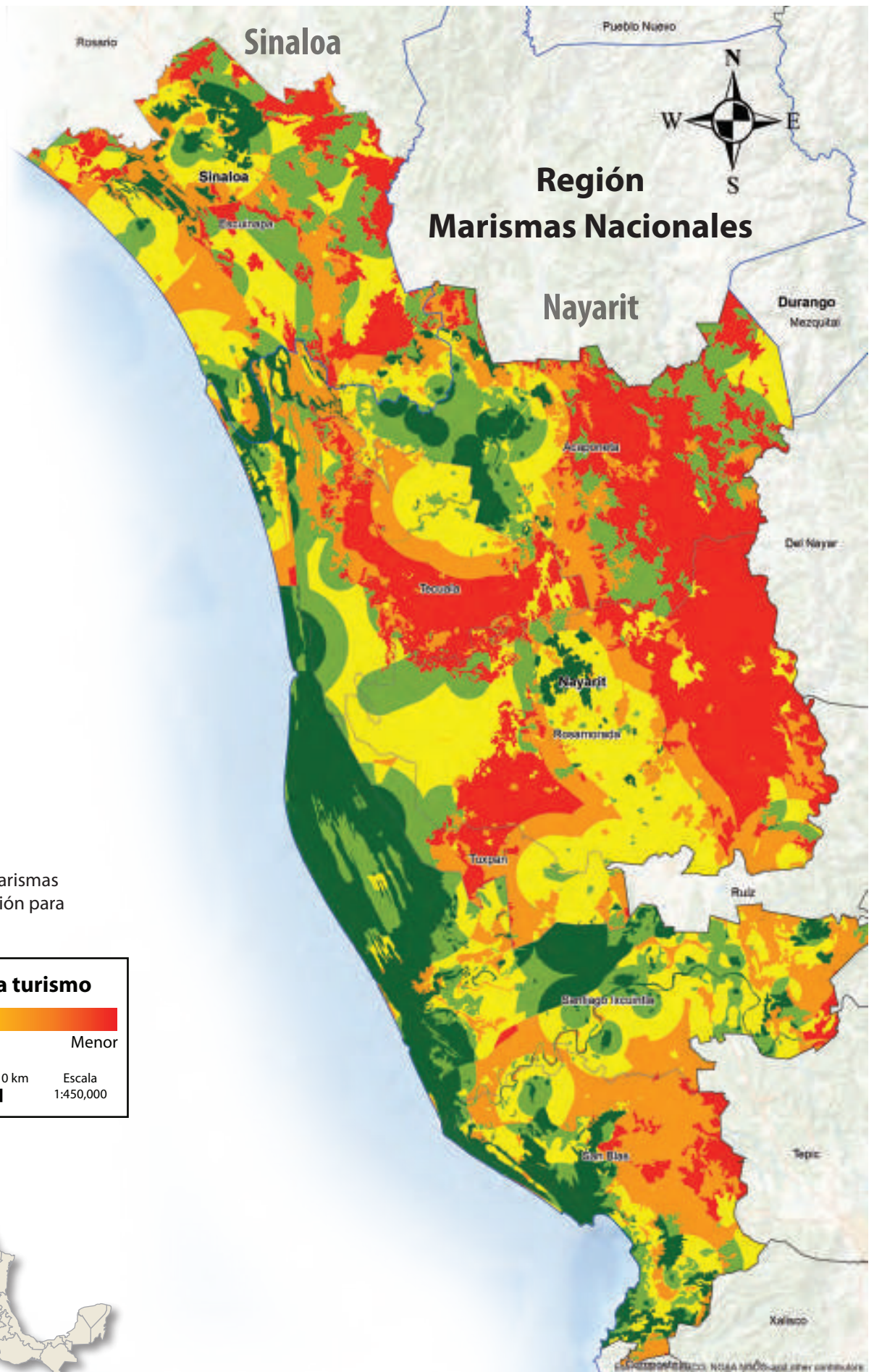




Mapa 7.

Área geográfica de Marismas Nacionales con vocación para la acuicultura.

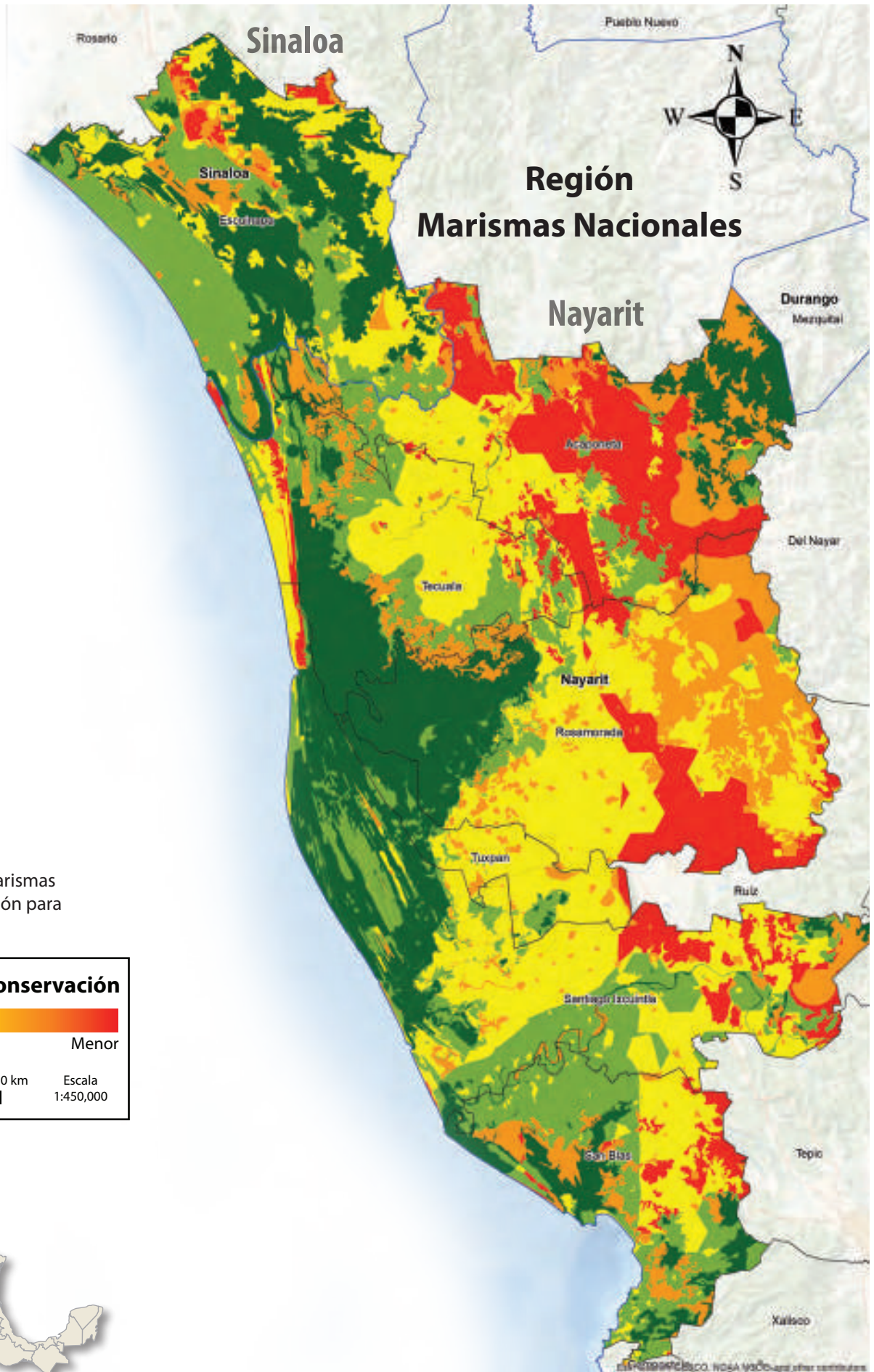




Mapa 8.

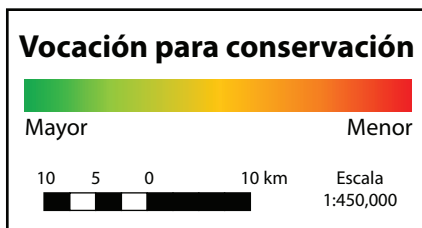
Área geográfica de Marismas Nacionales con vocación para el turismo.

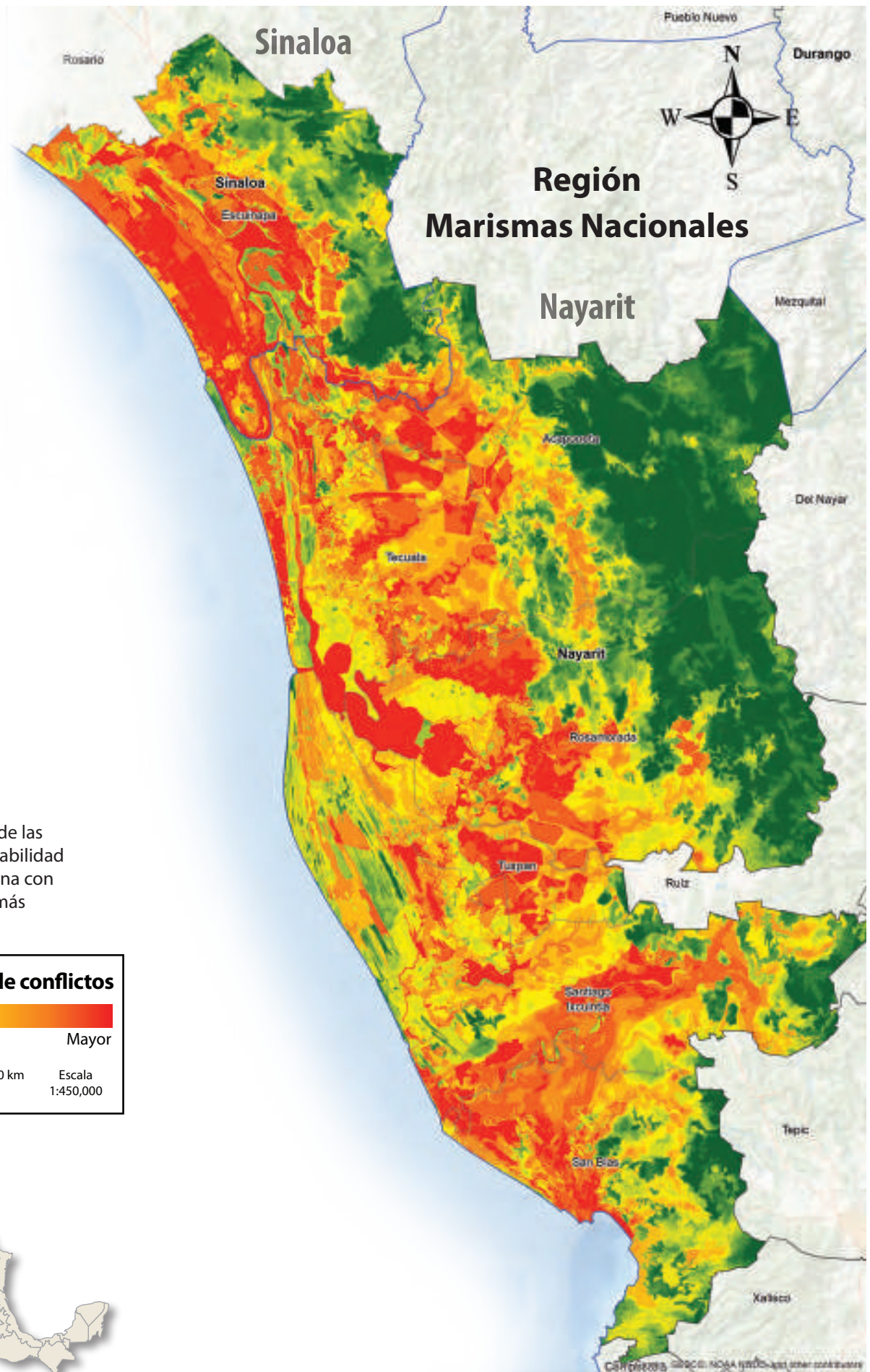




Mapa 9.

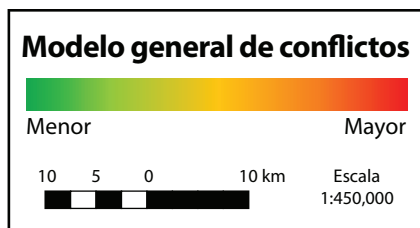
Área geográfica de Marismas Nacionales con vocación para la conservación.





Mapa 10.

Ubicación geográfica de las zonas donde la vulnerabilidad del territorio se combina con la vocación de uno o más sectores económicos.



Agencias financiadoras:



El presente documento tiene objetivos de divulgación y se basa principalmente en el documento técnico titulado "Planificación Espacial Costero Marina en Marismas Nacionales – Informe Final del Estudio de Diagnóstico, agosto del 2018".

Para las personas interesadas en el documento técnico, favor de dirigir un correo a ypaiz@TNC.ORG o a machangeles@sumar.org.mx

Documento elaborado por:
SuMar-Voces por la Naturaleza, A.C.
Noviembre, 2018.



Fotoarte: Oliver León

Visión compartida para el manejo integral de Marismas Nacionales

SEMARNAT
SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Instituto
Nacional
de Pesca
y Acuicultura

The Nature
Conservancy 
Conservando la naturaleza.
Protegiendo la vida.


CONSELVA
COSTAS Y COMUNIDADES


SuMar[®]