



Plan Estratégico con visión del desarrollo urbano, articulación y convivencia ciudad y puerto Manzanillo 2050

Programa Municipal de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano de Manzanillo, Col.

Proceso de participación y Consulta pública:

AAE 7. Alto potencial para la diversificación económica:

Particularmente en los sectores turístico, energético, agropecuario, logístico y de infraestructura de TICs.

AAE 7 bis. Recuperación Socioeconómica en contexto de COVID-19



Manzanillo, Colima. Noviembre 5 de 2020

An aerial photograph showing a coastal town with a mix of white buildings and green spaces, situated on a peninsula or near a bay. The surrounding area is dominated by green agricultural fields and brownish hills. A dark blue body of water is visible on the left side of the image.

1. Definición de Ámbitos de Atención Estratégica (AAEs)

Diagnóstico integrado: Ámbitos y Zonas de Atención Estratégica (AAEs y ZAEs)

Ámbitos de Atención Estratégica AAEs

- Fenómeno o problema concreto de la ciudad o una oportunidad para su desarrollo, y que por su magnitud, características o comportamiento, es fundamental para su presente y/o para su futuro.
- Es causa de otros fenómenos o problemas, o los encadena de forma tal, que es o se vuelve determinante o condicionante de ellos.
- Es por naturaleza, interdisciplinario, intersectorial e intergubernamental.



















Zonas de Atención Estratégica ZAEs

- Es “UNA PARTE” del territorio de Manzanillo (una colonia, un curso de agua, un corredor comercial, un tramo de costa, entre muchos otros) que requieren de una atención especial porque ahí ocurren problemas fundamentales, se concentran valores estratégicos (biodiversidad, patrimonio, otros) o se localizan oportunidades de desarrollo.

Definición de Ámbitos de Atención Estratégica (AAEs)

Ámbitos de Atención Estratégica (AAEs)	Alineación con los ODS	Alineación con la NAU
 <p>AAE 1. Baja capacidad de resiliencia urbana y rural ante los efectos del cambio climático: cambios de uso de suelo, ineficiencia en el aprovechamiento de recursos energéticos, contaminación y riesgos.</p>	 	 <p>LA NUEVA AGENDA URBANA PROMUEVE UNA CIUDAD RESILIENTE</p>
 <p>AAE 2. Crisis hídrica: Deficiencia en suministro y dotación de agua para uso doméstico, de servicios y para la industria.</p>	 	 <p>LA NUEVA AGENDA URBANA PROMUEVE UNA CIUDAD SOSTENIBLE</p>
 <p>AAE 3. Zonas precarias y con alta marginación social: Zonas con déficit de servicios públicos e infraestructura social e inseguridad</p>	     	  <p>LA NUEVA AGENDA URBANA PROMUEVE UNA CIUDAD INCLUSIVA</p> <p>LA NUEVA AGENDA URBANA PROMUEVE UNA CIUDAD SEGURA</p>
 <p>AAE 4. Ocupación Insostenible del territorio: patrón de crecimiento disperso, segregado, inequitativo y especulativo.</p>	 	  <p>LA NUEVA AGENDA URBANA PROMUEVE UNA CIUDAD COMPACTA</p> <p>LA NUEVA AGENDA URBANA PROMUEVE UNA CIUDAD INCLUSIVA</p>

Definición de Ámbitos de Atención Estratégica (AAEs)

Ámbitos de Atención Estratégica (AAEs)	Alineación con los ODS	Alineación con la NAU
 <p>AAE 5. Desequilibrio en la relación puerto-ciudad: Crecimiento disociado que favorece al puerto en detrimento de la ciudad y del medio ambiente.</p>	 	 <p>LA NUEVA AGENDA URBANA PROMUEVE UNA CIUDAD INCLUSIVA</p>
 <p>AAE 6. Movilidad urbana y suburbana ineficiente: Déficit en la accesibilidad universal, traslape de rutas de transporte público de pasajeros y de carga, desequilibrio en el reparto modal, limitada intermodalidad en el transporte de carga y urbano.</p>	 	 <p>LA NUEVA AGENDA URBANA PROMUEVE UNA CIUDAD COMPACTA</p>
 <p>AAE 7. Alto potencial para la diversificación económica: particularmente en los sectores turístico, energético, agropecuario, logístico y de infraestructura de TICs.</p>	   	 <p>LA NUEVA AGENDA URBANA PROMUEVE UNA CIUDAD SOSTENIBLE</p>
 <p>AAE 8. Fortalecimiento de la Planeación-Gestión-Acción: Planeación urbana limitada, desarticulada y con poca incidencia real en las decisiones sobre el territorio.</p>	 	 <p>LA NUEVA AGENDA URBANA PROMUEVE UNA CIUDAD PARTICIPATIVA</p>

An aerial photograph showing a coastal town with a large bay or harbor. The town is built on a hillside overlooking the water. The surrounding area is a mix of green fields and brown patches, possibly indicating agricultural land or deforestation. The water is dark blue, and the sky is not visible.

**2. Principales
hallazgos del AAE 7
y 7 bis**

Ubicación estratégica de Manzanillo

El puerto de Manzanillo es uno de los puntos centrales en el comercio de carga del país, junto con los puertos de Altamira, Veracruz y Lázaro Cárdenas



Además, la condición costera del municipio le confiere además alto atractivo para el desarrollo de la actividad turística



Potencial agrícola derivado de las condiciones climáticas predominantes.

Alineación con los ODS y NAU



Imagen 1. Puerto de Manzanillo

Fuente: API Manzanillo (2020).

Imagen 2. Influencia Internacional del Puerto de Manzanillo



Fuente: API Manzanillo (2019).

Principales variables económicas por sector, 2019

La base económica de Manzanillo:

1. La economía del municipio de Manzanillo, depende principalmente del comercio al por menor.
2. Turismo de playa al que arriban visitantes por vía aérea, terrestre y marítima a través de cruceros.
3. Puerto de Manzanillo mediante las actividades logísticas e industriales que encadena.

El comercio y los servicios concentran el **89%** de la ocupación laboral en Manzanillo.

Personal ocupado, unidades económicas y producción bruta total por sector, 2019

Personal ocupado total

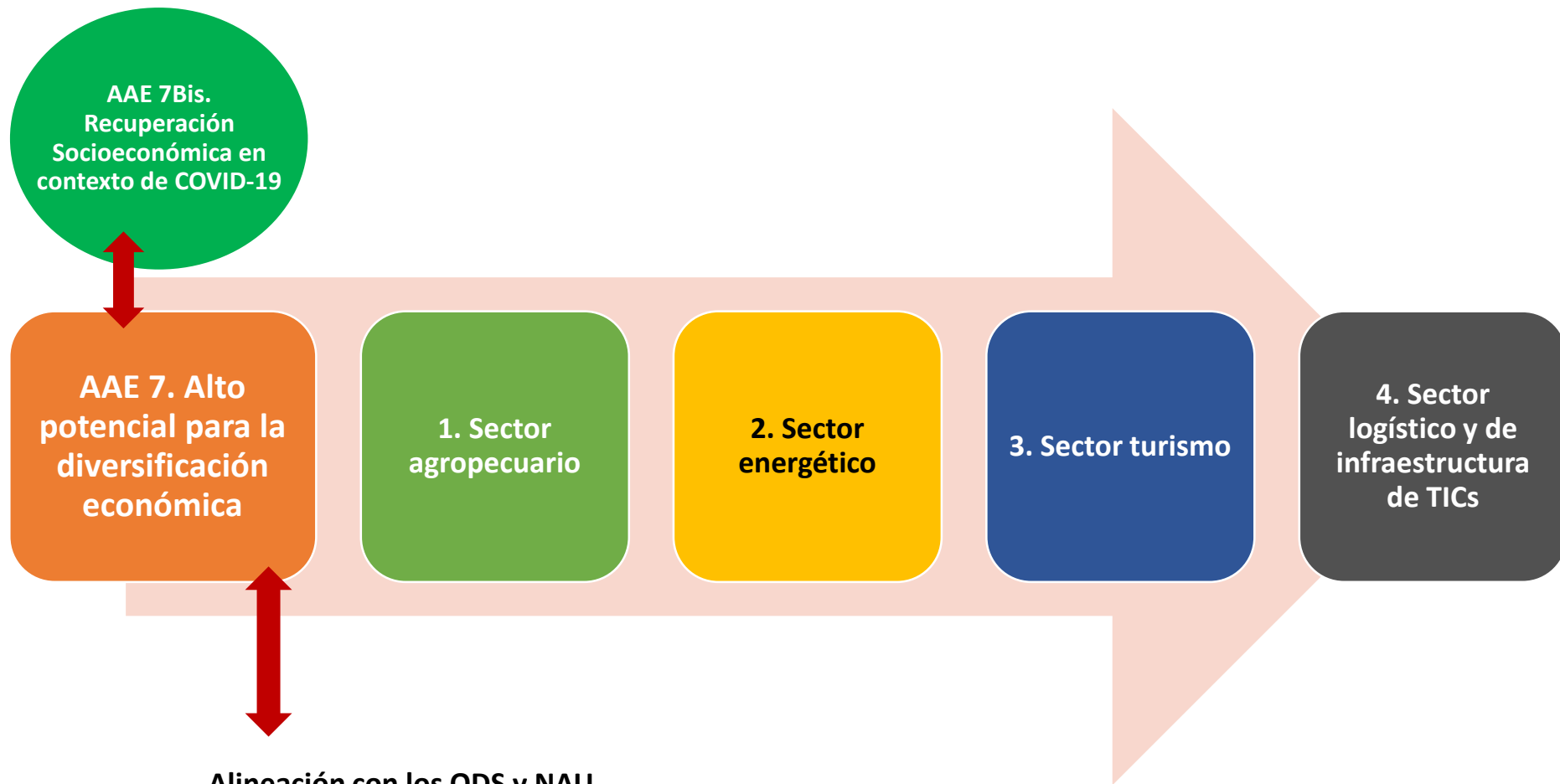
Unidades económicas

Producción bruta total (millones de pesos)



Fuente: Centro Eure S.C., a partir de INEGI (2019). Censos Económicos 2019.

Principales sectores a fortalecer



Alineación con los ODS y NAU



1. Actividades primarias: Potenciales del sector (CECYTCOL, 2014)

Perspectiva estatal:

1. El potencial agrícola de Colima lo ubica como el octavo lugar de productividad en el país.

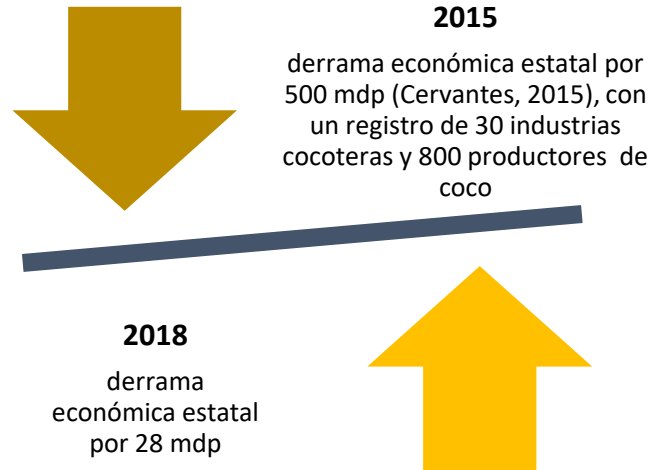
2. La entidad ocupa el tercer lugar en volumen de producción de limón y papaya y el cuarto en plátano a nivel nacional.

3. Los precios de los productos que se siembran y cosechan en Colima son muy bajos comparados con otros estados

4. OPORTUNIDAD para generar productos de valor agregado que aporten mayores ingresos al sector.

El suelo agrícola de Manzanillo comprende 38,330 hectáreas (2018). En la modalidad de riego se encuentra **16% de esa superficie** mientras que **84% es de temporal**.

Producción de coco fruta



Fuente: Centro Eure S.C., a partir de Cervantes (2015).

Perspectiva municipal:

El puerto de Manzanillo constituye una ventaja competitiva para el sector agroalimentario, dado que **facilita la exportación de productos agrícolas** hacia Estados Unidos y Europa.

El cultivo local de copra y coco fruta es un **detonante económico** para el municipio y entidad.

Sobrantes de cosecha: aprovechamiento de residuos, la búsqueda de opciones de mercado, biomasa, fitomedicamentos y obtención de aprovechamiento de fibra.

Actividades primarias: actividades pesqueras artesanales

- **85%** de los establecimientos dedicados a la pesca ribereña se localizan en el Vaso II de la Laguna de Cuyutlán.
- Colindan con los Polígonos I y III de la API para la operación del puerto y con puntos de pesca deportivo-recreativa.
- **Afectaciones a la actividad pesquera derivada de:**
 - Fuentes de contaminación en la Laguna de Cuyutlán.
 - Construcciones de infraestructura del puerto.
 - Azolve de la laguna.
- Con la ampliación del puerto se pronóstica el **decrecimiento de la pesca tradicional o ribereña.**¹
- Se calculan afectaciones a **más de 1,200 pescadores organizados.**

¹ Comisión para la Cooperación Ambiental (2016)

Imagen 3. Pesca artesanal en la Laguna de Cuyutlán



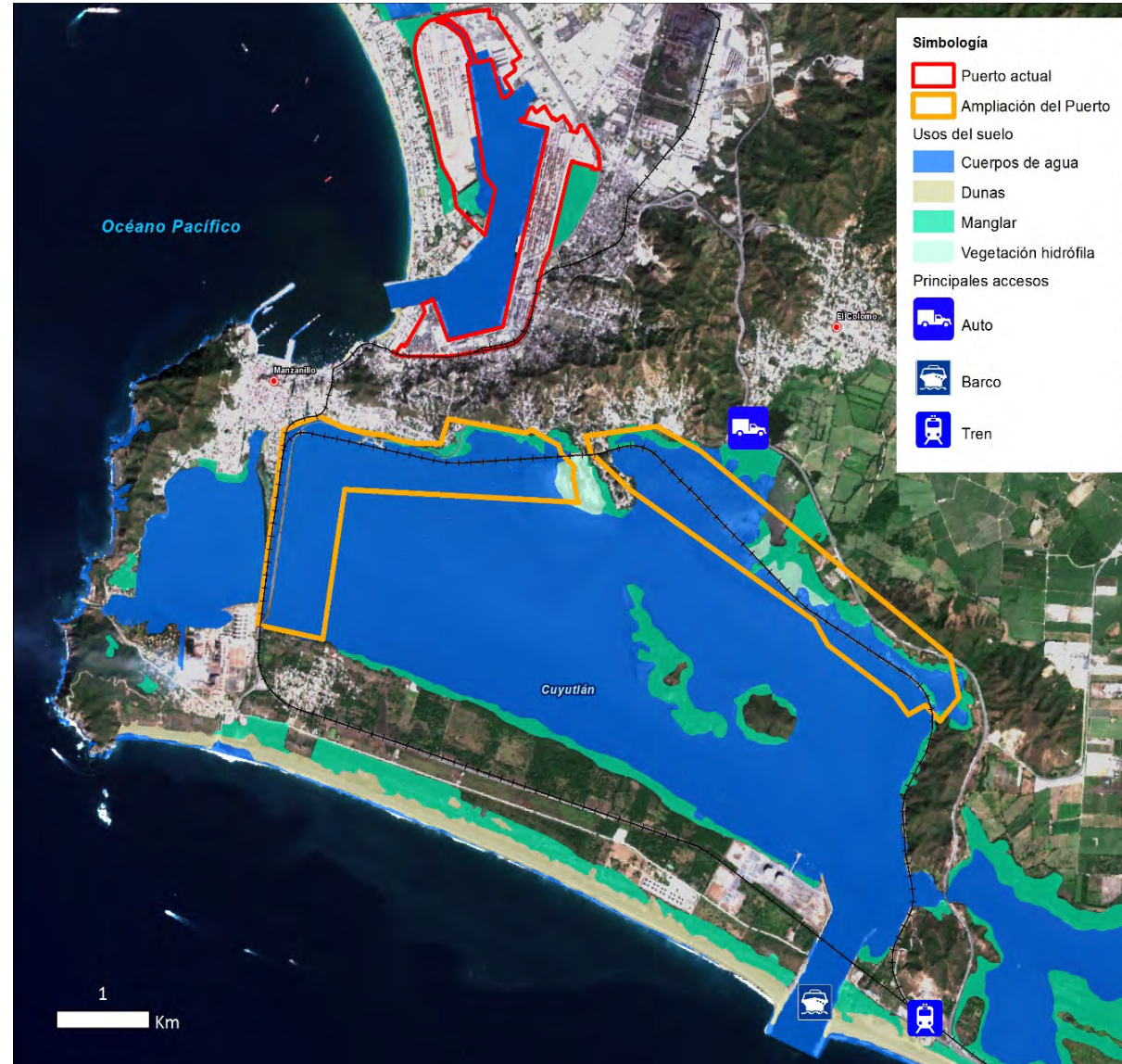
Fuente: Secretariado de la CCA (2019). Humedales en Manzanillo Expediente de hechos relativo a la petición SEM-09-002.

Actividades primarias: actividades pesqueras artesanales

Causas de la declinación de la actividad acuícola y pesquera son la pérdida del ecosistema y biodiversidad por intervenciones en la Laguna de Cuyutlán, entre 1978 y 2008¹.

- **1978:** Apertura del canal de Ventanas en el vaso I.
- **1980:** Construcción del terraplén del tubo de dragado en el vaso III.
- **1989 y 2008:** Apertura del canal Tepalcates y ampliación de 70 a 250 metros.
- **2008:** Dragado y modificación del tramo ferroviario en el vaso II.

Mapa 1. Laguna de Cuyutlán y ampliación del puerto



¹ Comisión para la Cooperación Ambiental (2016)

Fuente: Centro Eure a partir de INPLAN Manzanillo (Sistema de Información Territorial y Urbana), 2019.

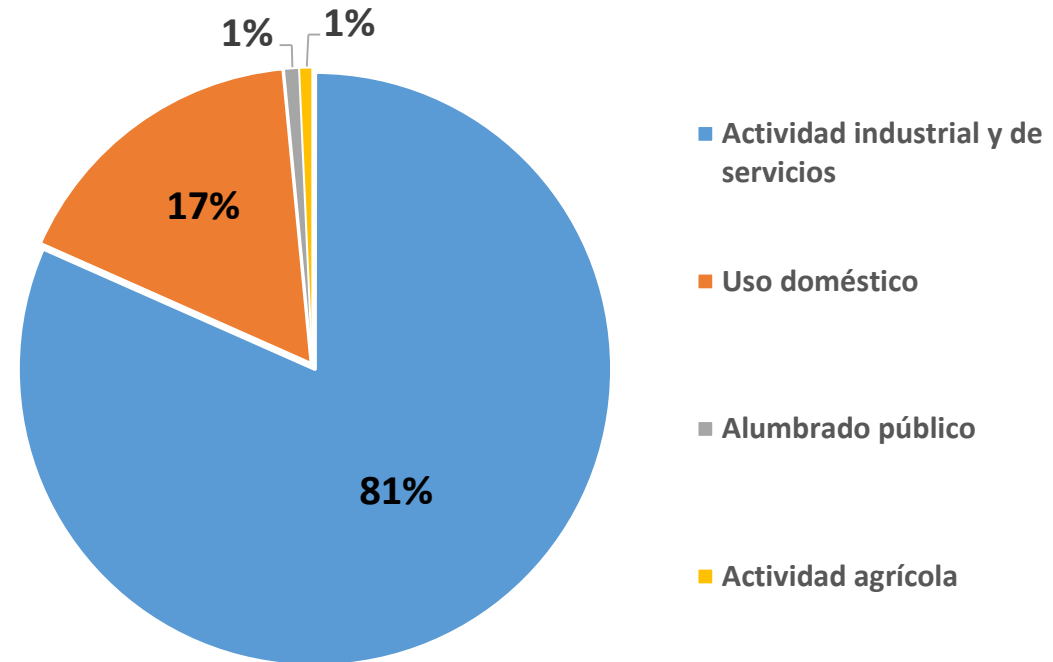
Actividades secundarias: sector energético

Energía eléctrica y acceso a energías renovables

De acuerdo con la **Agenda de Innovación de Colima (2014)**:

- El **sector energía** en el estado de Colima muestra un **crecimiento constante del 3.9% del PIB**.
- Se espera un comportamiento similar a futuro, con proyectos como **una planta de energía solar y la conversión de la planta termoeléctrica**, entre otros proyectos.
- Destaca para el desarrollo de este sector la **Central Termoeléctrica en el Vaso II de la laguna de Cuyutlán**, el **gasoducto Manzanillo – Guadalajara** y la **planta regasificadora**.

Distribución porcentual del consumo de energía eléctrica, 2019



El mayor porcentaje de consumo de energía eléctrica lo realiza el **sector industrial y de servicios**.

Es URGENTE: mejorar el tejido empresarial y del sistema científico – tecnológico para la conformación de un clúster energético consolidado

Actividades secundarias: externalidades del sector energético

- En el municipio de Manzanillo dentro de los principales focos de contaminación se encuentran: la termoeléctrica, PEMEX, Peña Colorada, comercios, hoteles y zonas turísticas.
- El **sector energía** representa en su conjunto el **97% de las emisiones** de GEI, las cuales se derivan principalmente del alto consumo de gas natural para la generación de energía eléctrica¹.



Fotografía de Termoeléctrica "Gral. Manuel Álvarez Moreno". Manzanillo, Colima. Recuperada de <http://ipuntocom.mx/82491/se-restablece-energia-en-termoelectrica-de-manzanillo-con-gas-natural/>

Manglares y humedales se han degradado por actividades portuarias, mineras y del sector energético

La calidad del aire empeora

La construcción de la **Terminal de Almacenamiento y Regasificación de Gas Natural Licuado** de Manzanillo trajo consigo impactos en la hidrodinámica de la Laguna de Cuyutlán y en la cantidad y calidad de peces, afectando con ello la pesca tradicional²

¹ Centro Mario Molina (2017)

² (Cabral, 2011 y Comisión para la Cooperación Ambiental, 2016).

Actividades secundarias: externalidades del sector energético

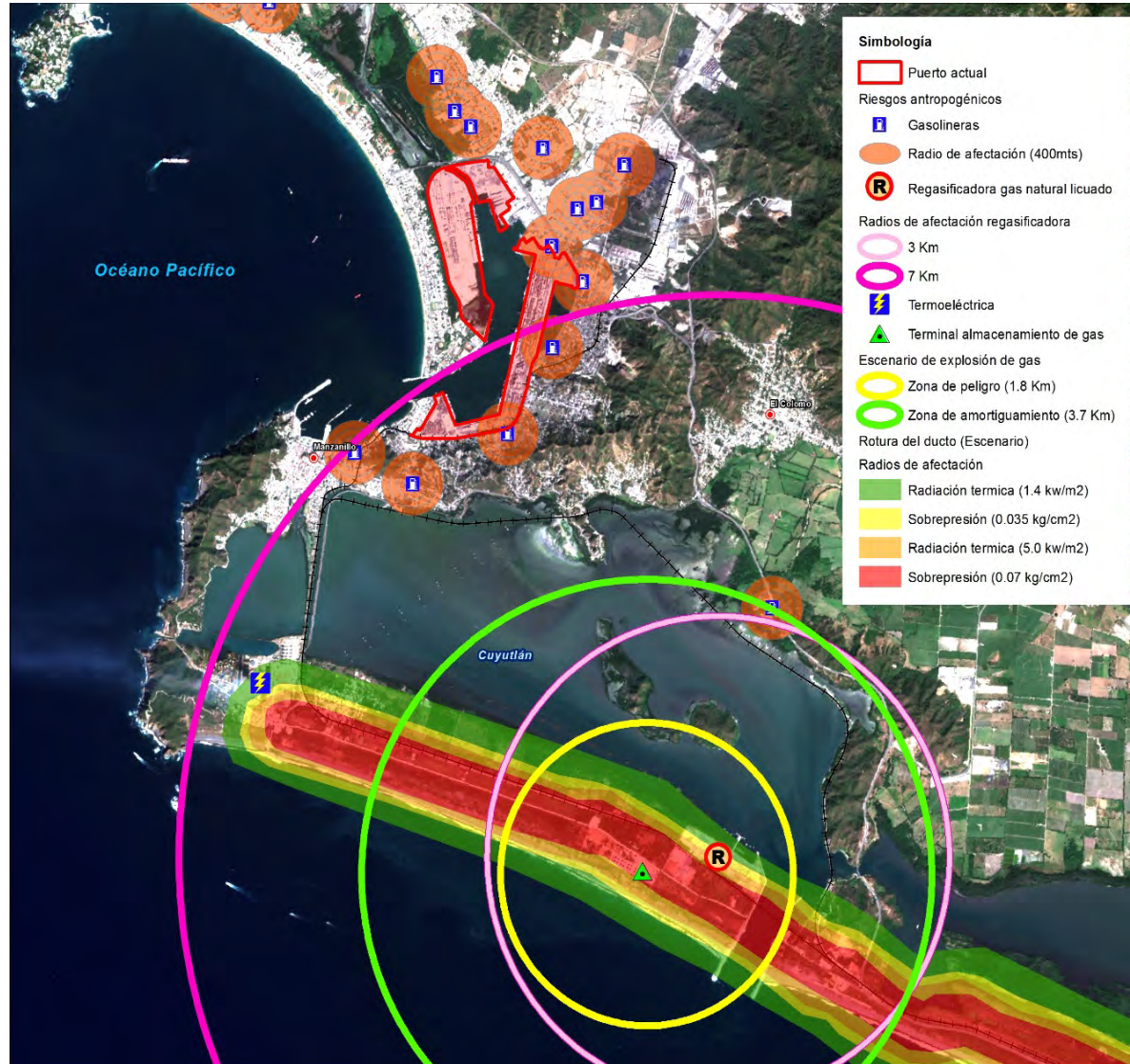
Riesgo por explosión asociada a la cantidad de gas natural en la terminal Regasificadora¹

La ciudad de Manzanillo y El Colomo son poblaciones vulnerables al riesgo en un radio de afectación de 7km.

Las emisiones fugitivas por el almacenamiento de gas natural en la regasificadora y por el transporte de gas LP, contribuyen con el 1% de emisiones de gases efecto invernadero².

No existe en las guías del CENAPRED metodologías para estimar las consecuencias de una eventual explosión de la Terminal Regasificadora³.

Mapa 2. Riesgo químico por Regasificadora



1 Gobierno del Estado de Colima, Universidad de Colima y Unidad Estatal de Protección Civil (2015)

2 Centro Mario Molina (2017)

3 Gobierno del Estado de Colima, Universidad de Colima y Unidad Estatal de Protección Civil (2015)

Fuente: Centro Eure S.C., a partir del INPLAN, (2012). Actualización de Riesgos Naturales en el Municipio de Manzanillo, Colima y GEC, UC, UEPC (2015). Atlas de Riesgo del Estado de Colima, México.

Actividades secundarias: energía renovable

Manzanillo presenta un alto potencial para generar energía eléctrica por fuentes renovables (Cecycol, 2014)

- **Potencial eólico marino**

1 turbina es capaz de ofrecer energía a **2,000** hogares en promedio durante un año (Galindo, 2013).

- **Potencial olamotriz**

230 flotadores divididos en 10 módulos, que podrán generar hasta 18,500 MWh al año, capaz de alimentar hasta **7,000 hogares**, o bien, **7 hoteles** (Eco Wave Power México, 2019)

Reduce costos económicos y ambientales

Eliminaría la necesidad de obtener electricidad de combustibles fósiles, reduciría las emisiones de CO₂. Ayudaría a los gobiernos a cumplir los objetivos establecidos en el acuerdo climático de París 2015.

Imagen 5. Potencial olamotriz de Manzanillo



Fuente: Colima Noticias (2020).

Imagen 6. Parque eólico marino, Alemania



Fuente: REVE (2012).



Fuente: IMCO (2019). Energía solar para los hogares de México

Manzanillo cuenta con el **Centro de Investigación de Energías Renovables, CIER** (Universidad Tecnológica de Manzanillo)

En Manzanillo el impulso de la ciencia y la tecnología es **escaso** a pesar de contar con notables centros públicos y privados de enseñanza e investigación.

Actividades secundarias: minería

En 2004, el **7.3%** de la superficie total del estado de Colima exhibía alguna concesión minera. Para 2015, dicho porcentaje aumentó a **39.4%**¹

2018

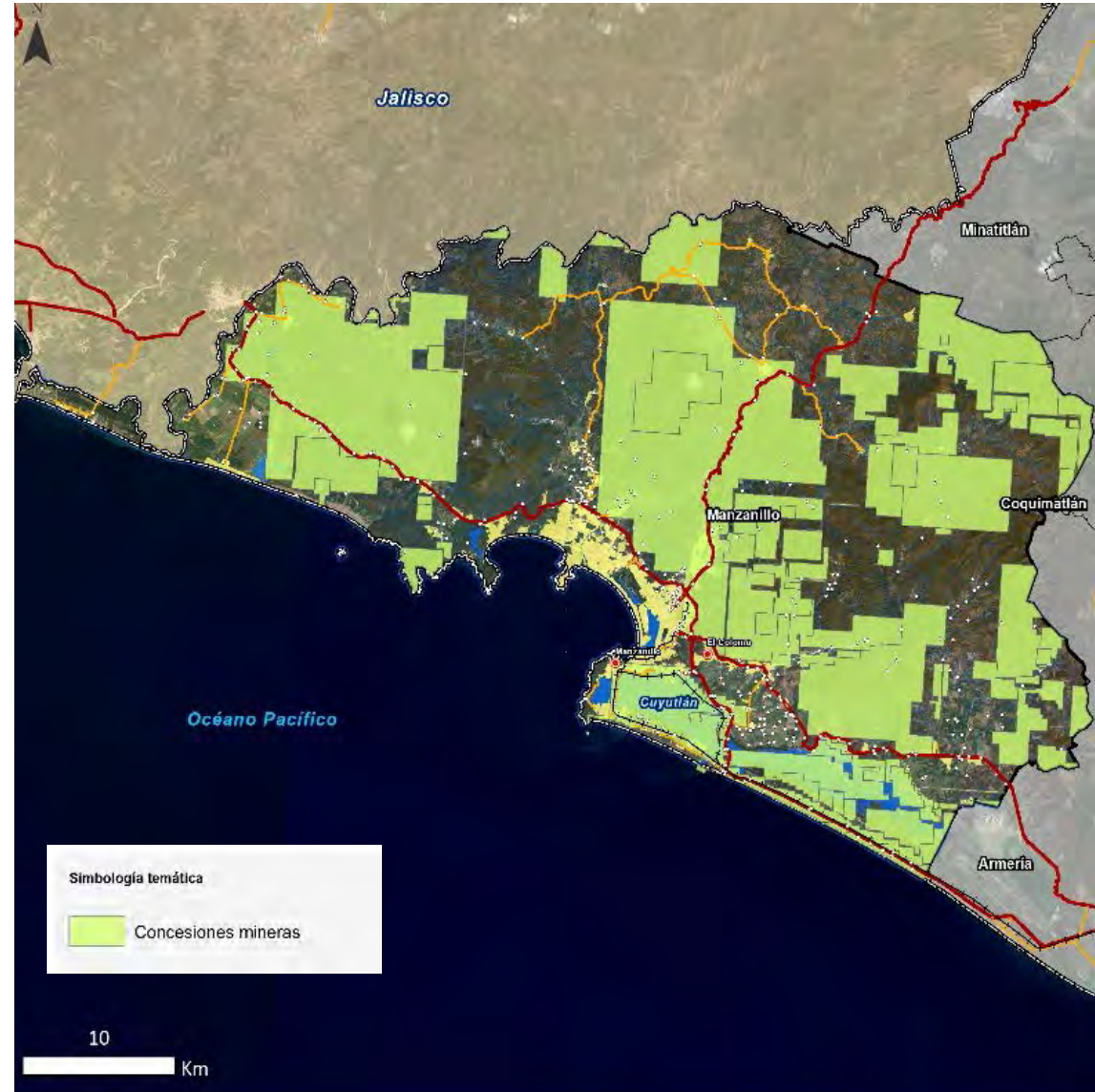
Manzanillo con 74,236 hectáreas bajo concesión minera (**53.8%** de la superficie total de Manzanillo)¹

POTENCIAL: extracción de fierro (52.8%), oro (39.0%), cobre (1.2%), sal (5.6%) y otros elementos (1.4%)¹

Afectaciones a sectores económicos existentes, vocaciones productivas potenciales y en la determinación de protección y reservas de áreas naturales

¹ Servicio Geológico Mexicano, 2018

Mapa 3. Concesiones mineras, 2019



Fuente: Centro Eure S.C., a partir Secretaría de Economía (2015). Cartografía Minera de la Secretaría de Economía.

Actividades secundarias: minas a cielo abierto y salineras

100 unidades de minas a cielo abierto ocupando **477 has.**

El aprovechamiento **irregular** del territorio y la **falta de normatividad** tienen consecuencias ambientales graves



No cumplen con la norma NTA-IEE-002/2007 que establece las condiciones óptimas para su localización

Desde el año **2014**, los productores de sal de Cuyutlán han buscado patentar su producto y lograr la denominación de origen.

Salineras, Manzanillo

	Personal ocupado total	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)
2014	351	13	43.6 mdp
2019	s/d	9	s/d

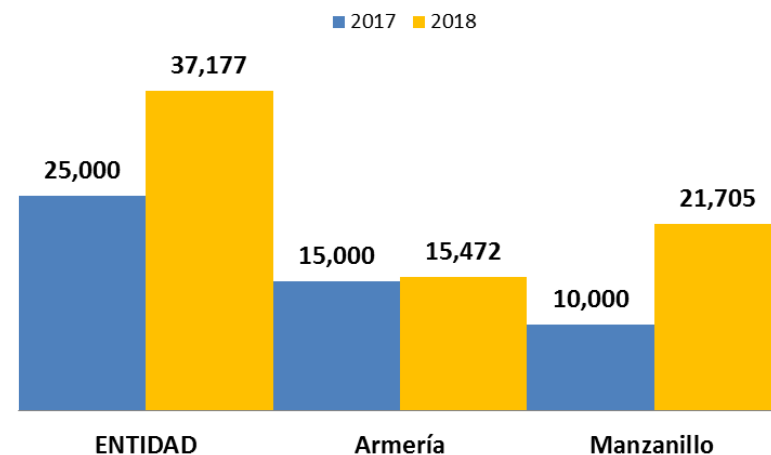
Fuente: Centro Eure S.C., a partir de INEGI (2019). Censos Económicos 2019

Imagen 7. Sal de Colima



Fuente: Diario de Colima (2016).

Producción minería de sal (ton), 2017 v 2018

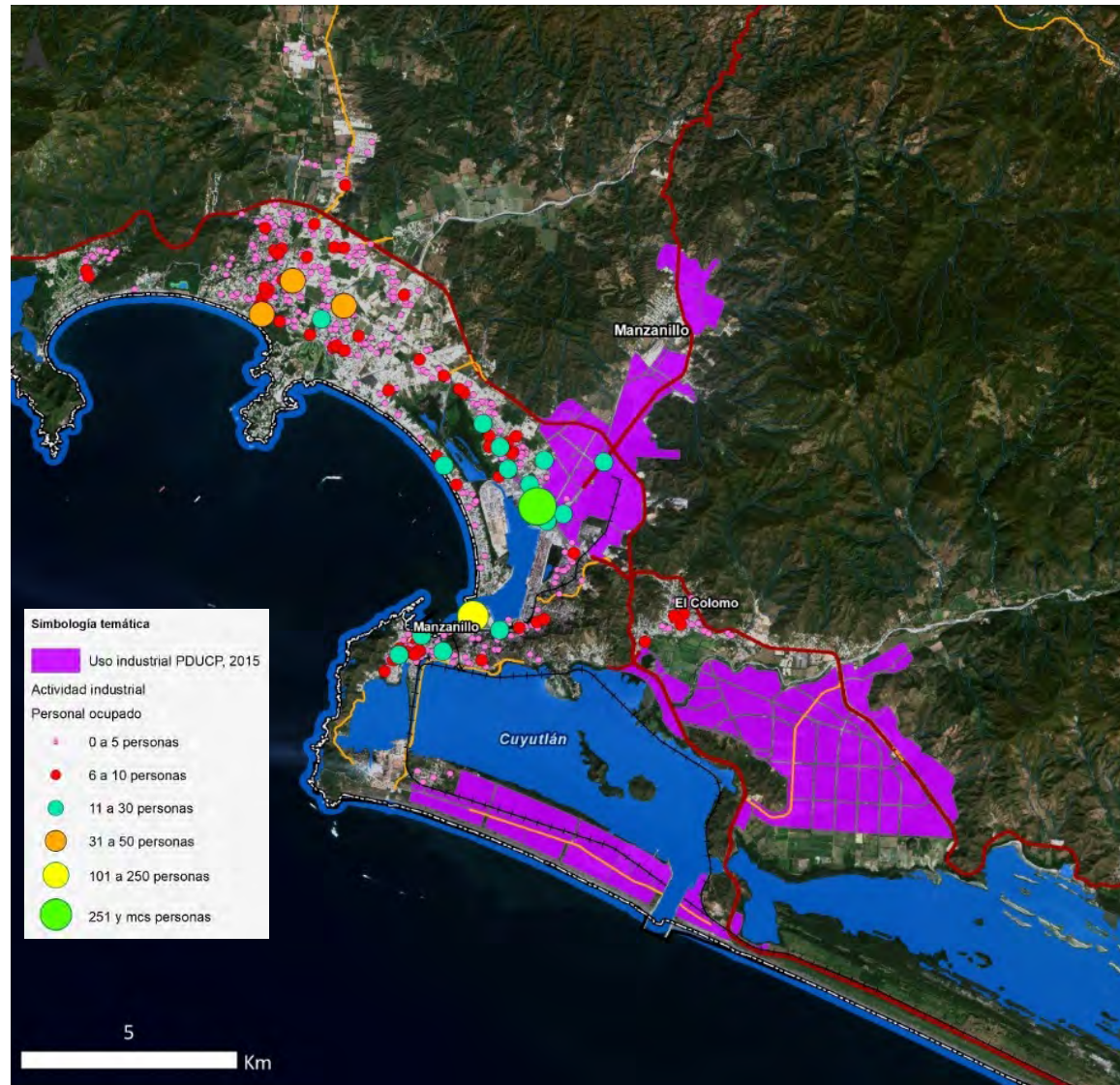


Fuente: Centro Eure S.C., a partir de Servicio Geológico Mexicano, (2019). Anuario Estadístico de la Minería Mexicana 2018.

Actividades secundarias: industria manufacturera, 2018

- Predominio de **unidades económicas de escala local** (manufacturas domiciliarias y manufacturas menores).
- **Baja capacidad de generar más de 10 empleos** y corresponde a procesos de transformación básicos.
- **La superficie vacante de la reserva industrial (2,191 ha) es mayor que la habitacional (1,564 ha).**
- **AMBAS REBASAN LAS NECESIDADES DE SUELO PARA 2050 y ENFRENTAN SERIOS PROBLEMAS DE ESPECULACIÓN, DESORDEN E IRREGULARIDAD / ILEGALIDAD.**

Mapa 4. Suelo urbanizable para uso industrial y personal ocupado en este sector, 2018



Fuente: Actualización del Programa de Desarrollo Urbano del Centro de Población de Manzanillo, 2015 e información proporcionada por el INPLA. e INEGI (2018: Directorio de Unidades Económicas (DENU)).

Actividades terciarias: sector turismo

Mapa 5. Actividades portuaria y turística

Crecimiento moderado del sector, con una aportación baja al PIB municipal

PIB municipal estimado:

- 10,978 millones de pesos
- **Representa 37% del PIB estatal** y menos del 1% del PIB nacional¹

Actividad portuaria:

- **23.6%** de la producción bruta municipal
- **15.4 miles de personas** en el sector².
- **Puerto:** Crecimiento continuo en el manejo de la carga; **demandas de extensas superficies** de apoyo en servicios logísticos e industriales.³
- Se ha aprobado la **ampliación al Puerto de Manzanillo***

Actividad turística:

- **6.9%** de la producción bruta municipal⁴
- **10.4 miles de personas** ocupadas en el sector.



Fuentes: INPLAN Manzanillo (Sistema de Información Territorial y Urbana), 2019. *La delimitación es aproximada, a partir de los datos disponibles a la fecha

1 Centro Mario Molina (2017)

2 INEGI. Censos Económicos 2019

3 Ayuntamiento de Manzanillo e INPLAN de Manzanillo, 2019

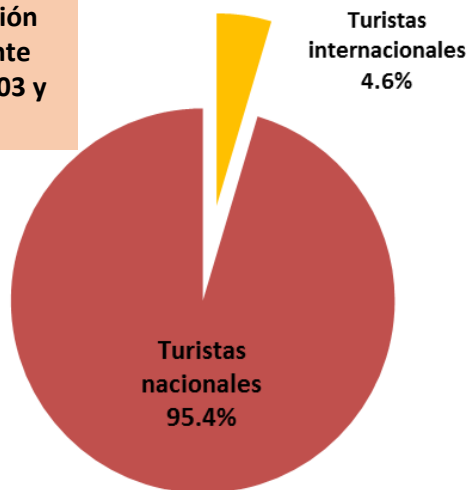
4 INEGI. Censos Económicos 2019

Actividades terciarias: sector turismo

Competitividad en el sector

Demanda de servicios turísticos, Manzanillo

Proporción constante entre 2003 y 2017



Fuente: Centro Eure S.C.

- Trabajar en conjunto el sector público y el privado.
- Mejorar la cultura turística.
- Desarrollar el turismo de forma sustentable.
- Fomentar más actividades culturales y deportivas.
- Perfeccionar la infraestructura turística.
- Contar con ventajas comparativas y competitivas (gestión eficiente y eficaz de recursos).

¿Qué se requiere para que el sector sea más competitivo?

¿Qué elementos incrementarán la llegada de turistas internacionales?

- Construir una imagen real y percibida del sector.
- Mayor seguridad en calles y playas.
- Mejorar la calidad de los establecimientos turísticos en general.
- Impulsar la inversión.
- Apoyar la promoción y difusión turísticas.

- Playas con mantenimiento regular a bueno con excepción de las playas El Viejo y El Vigía que no presentan mantenimiento, equipamiento o elementos de seguridad y que pueden considerarse como playas vírgenes.

Sector turismo, Manzanillo

	Personal ocupado total	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)
2014	7,203	1,229	1,433.0 mdp
2019	10,422	1,598	2,591.4 mdp

Fuente: Centro Eure S.C., a partir de INEGI (2019). Censos Económicos 2019

Manzanillo ha obtenido desde 2014, la calificación de Apta en la calidad de agua de mar en las playas analizadas (SEMARNAT, 2019)

- Destaca por su certificación como "Playa limpia" la Playa de la Audiencia, las acciones actuales para convertir la Playa de San Pedrito en Playa incluyente y el mejoramiento que se hizo a la escollera de las Brisas

Actividades terciarias: sector turismo

Las playas carecen de una gestión ordenada, integral y sustentable.

Impactos del turismo en playas:

- **Ambientales** a los entornos naturales más diversos y frágiles.
- **Mayor inversión pública municipal, estatal y federal**, por los estándares de calidad urbanística que se deben mantener.
- **Causa apropiación privada** de un espacio y un recurso público.

Atractivos naturales expuestos :

- **La Boquita y Bahía Carrizales:** sistemas coralinos bajo condiciones de estrés y presión.
- **Playa el Oro y Playa de Santiago:** contaminación por actividades comerciales poco reguladas.

Vulnerabilidad ante el cambio climático

- Reducción de playas por erosión costera
- Inundación en zona hotelera por marea de tormenta y elevación del nivel del mar.

Mapa 6. Localización unidades económicas relacionadas con actividades turísticas



Fuente: Centro Eure S.C., a partir de INPLAN Manzanillo, (2019). Sistema de Información Territorial y Urbana.

Centro Histórico

Problemática Económica:

- **Cierre de tiendas** por bajas ventas debido a las obras públicas constantes.
- La oferta comercial **no es atractiva** para el turismo.
- El mercado de comidas “Los Agachados” y el Mercado de abastos “5 de Mayo” **no cuentan con infraestructura turística.**

Problemas de Accesibilidad:

- Calles en **malas condiciones** sin cumplir estándares urbanos.
- Banquetas **deterioradas** y con **obstáculos.**

Infraestructura cultural:

- Inexistencia de teatros, museos, galerías o cines en el primer cuadro.
- Instalaciones como la biblioteca “Julia Piza”, el Archivo Histórico no cuentan con promoción de su oferta cultural.

Mapa 7. Centro histórico y elementos patrimoniales inmersos, 2019



Fuente: Centro Eure S.C., a partir de INPLAN, (2020) Zona Centro de Manzanillo. Sistema de Información territorial y Urbana

Actividades terciarias: sector logístico

La actividad portuaria contribuye con el **23.6%** de la producción bruta municipal, con al menos **15,458** personas ocupadas en el ramo.

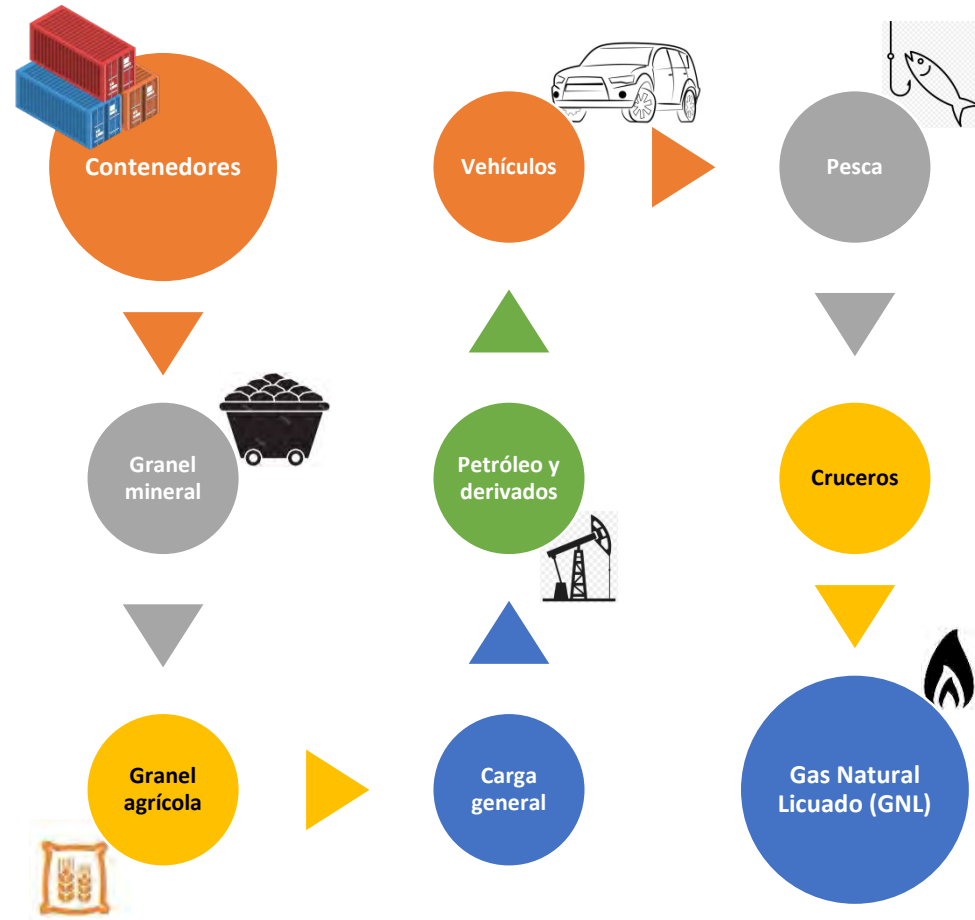
Actividad portuaria y logística, Manzanillo

	Personal ocupado total	Unidades económicas	Producción bruta total (millones de pesos)
2014	7,311	383	3,423.3 mdp
2019	15,458	469	8,867.8 mdp

Fuente: Centro Eure S.C., a partir de INEGI (2019). Censos Económicos 2019

- **Alta especialización en almacenamiento con refrigeración.**
- A pesar de ser especializado en almacenamiento en frío, **ocupa el lugar 8 en capacidad de almacenamiento.**
- Limitantes de tránsito de carga no contenerizada.

Líneas de Negocios del Puerto: Líder nacional en carga contenerizada.



La localización geográfica y la conectividad terrestre de Manzanillo han sido dos factores que han permitido un gran desarrollo de la actividad portuaria y logística

Baja eficiencia e insustentabilidad en el uso de suelo de los patios de camiones

Mapa 8. Patios de maniobras en Tapeixtles, Manzanillo



Mapa 9. Centro Logístico ubicado en Kansas



Fuente: Google Earth (2010). Imagen satelital capturada el 30 de mayo de 2020.

Eficiencia en el uso de suelo de patios de servicios en Tapeixtles – Jalipa*: **41 t/ha**

Eficiencia en el uso de suelo promedio de centros logísticos internacionales**: **130 t/ha**

El desorden espacial y la insustentabilidad de los patios ha rebasado límites que ponen en riesgo la viabilidad urbana

*Fuente: Li Zhang, 2014. Study on regional logistics system and logistics park planning system, Journal of Chemical and Pharmaceutical Research, 6(7):893-897.

** Corresponde a la eficiencia de parques logísticos de Werder Bremen (Alemania), Kansas City (EEUU), Stuttgart (Alemania), Keihi (Japón), Adachi (Japón), y Augsburg (Alemania).

Fuente: Li Zhang, 2014. Study on regional logistics system and logistics park planning system, Journal of Chemical and Pharmaceutical Research, 6(7):893-897.

Pérdida de competitividad derivada de la saturación del puerto actual

Problemática del Puerto de Manzanillo por el congestionamiento autotransporte terrestre de carga: (API, 2019)

- Pérdida de 15.9% de carga en Transbordos, por complicaciones en transferencias por falta de conectividad vial entre la Zona Norte y la Zona de San Pedrito.
- Alto congestionamiento de camiones de carga en la carretera Manzanillo – Jalipa, generado por los ingresos y salidas del puerto.
- Alto congestionamiento de camiones de carga al interior del puerto, utilizando muelles para mantener la circulación en vialidades.
- Alto congestionamiento en ruta fiscal.

Imagen 7 y 8. Congestionamiento autotransporte terrestre de carga



Fuente: Administración Portuaria Integral (2019). Ampliación del Puerto de Manzanillo en el Vaso II de la Laguna de Cuyutlán, Proyecto versión 2019.

Actividades terciarias: tecnologías de la información (TICs)

Las TICs son clave para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en Manzanillo



Para Manzanillo aun no es prioritario el impulso de la ciencia y la tecnología, y en particular, las tecnologías de la información

ODS 1: Fin de la pobreza

- *Smart Agro*, control remoto de la producción agroalimentaria

ODS 3: Salud y Bienestar

- *e-Health*, inteligencia artificial para el apoyo al médico

ODS 4: Educación de calidad

- Plataformas de aprendizaje y asesoramiento adaptativo, personalización y aprendizaje continuo

ODS 5: Igualdad de género

- Plataforma científico-tecnológica dirigida específicamente a mujeres

ODS 7: Energía asequible y no contaminante

- Adopción de procesos y tecnologías verdes para reducir emisiones de GEI

ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico

- *e-banking*, *e-commerce*, *e-work*, *Smart manufacturing*, *Smart logistics*

ODS 9 y 12: Industria, Producción y Consumo responsables

- Infraestructuras resistentes (redes de alimentación eléctrica, abastecimiento de agua, sistemas de transporte y redes de comunicación)
- Promoción de una industrialización integradora y sostenible y fomento de la innovación.

ODS 11: Ciudades y Comunidades sostenibles

- *Smart Village* (protección del medio ambiente; soluciones de economía circular para residuos agrícolas; promoción de productos locales utilizando nuevas tecnologías; implementación de proyectos de especialización en el sector primario, actividades turísticas y culturales.)

ODS 13 y 14: Acción por el clima y vida submarina

- Sensores en la costa, sistemas de alerta temprana de tsunamis y de observación de la temperatura del mar

AAE 7Bis. Recuperación Socioeconómica en contexto de COVID-19



Estrategia para el AAE 7Bis



**Hacia la construcción de resiliencia
municipal**

Guía Metodológica de Recuperación Socioeconómica Municipal en contexto de COVID-19

Ante la
emergencia del
SARS-Cov-2
(Covid 19)



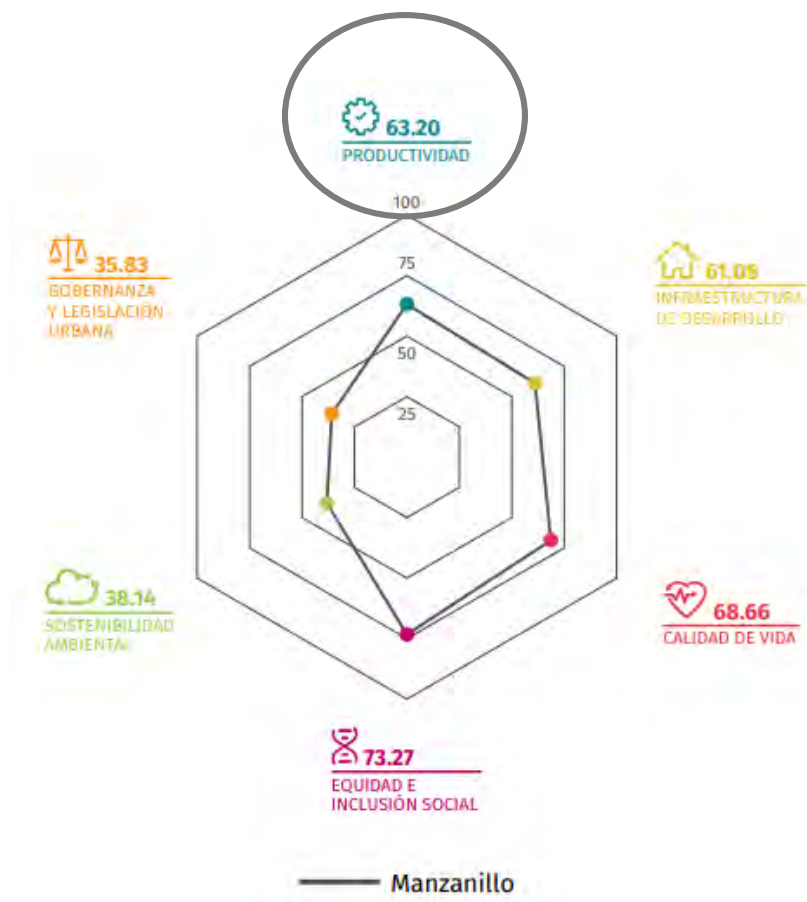
**Elaborar Plan de
Recuperación
Socioeconómica
Municipal
(PRESEM)**

- Comité Directivo Municipal para la Recuperación resiliente (CDMR)
- Consejo Municipal para la Recuperación Social y Económica (COMRESE)
- Alianzas para la reactivación económica y recuperación de empleos
- Intervención de asentamientos precarios en contexto de pandemia
- Subsidios monetarios y en especie para grupos vulnerables
- Cobertura de seguridad social para trabajadores informales
- Fomento del consumo interno en áreas rurales y urbanas
- Adecuación del sector turístico en contexto de COVID-19
- Construcción de vivienda social intraurbana sobre suelo público con materiales de la zona (bancos de material)
- Transformar áreas subutilizadas o remanentes viales en espacios públicos emergentes
- Digitalización de trámites de gobierno, del sector educativo y salud

Resultados del Índice de Ciudades Prósperas (CPI) ONU- Hábitat, 2018

Resultados de la Dimensión Productividad: Moderadamente Sólido

Gráfico 1. Resultados del CPI para Manzanillo



Retos:


- Fortalecer las actividades económicas formales, de tal modo, generar un mayor valor productivo e incrementar el producto urbano per cápita
- Que la distribución espacial del producto urbano sea equitativa y homogénea. Reduciendo los costos de operación, transacción y producción

Tabla 1. Síntesis de resultados de la dimensión Productividad para Manzanillo

PRODUCTIVIDAD	63.20	●
Crecimiento económico	51.96	●
Producto urbano per cápita	39.18	●
Relación de dependencia de la tercera edad	64.74	●
Aglomeración económica	59.91	●
Densidad económica	59.91	●
Empleo	77.74	●
Tasa de desempleo	86.62	●
Relación empleo-población	68.85	●

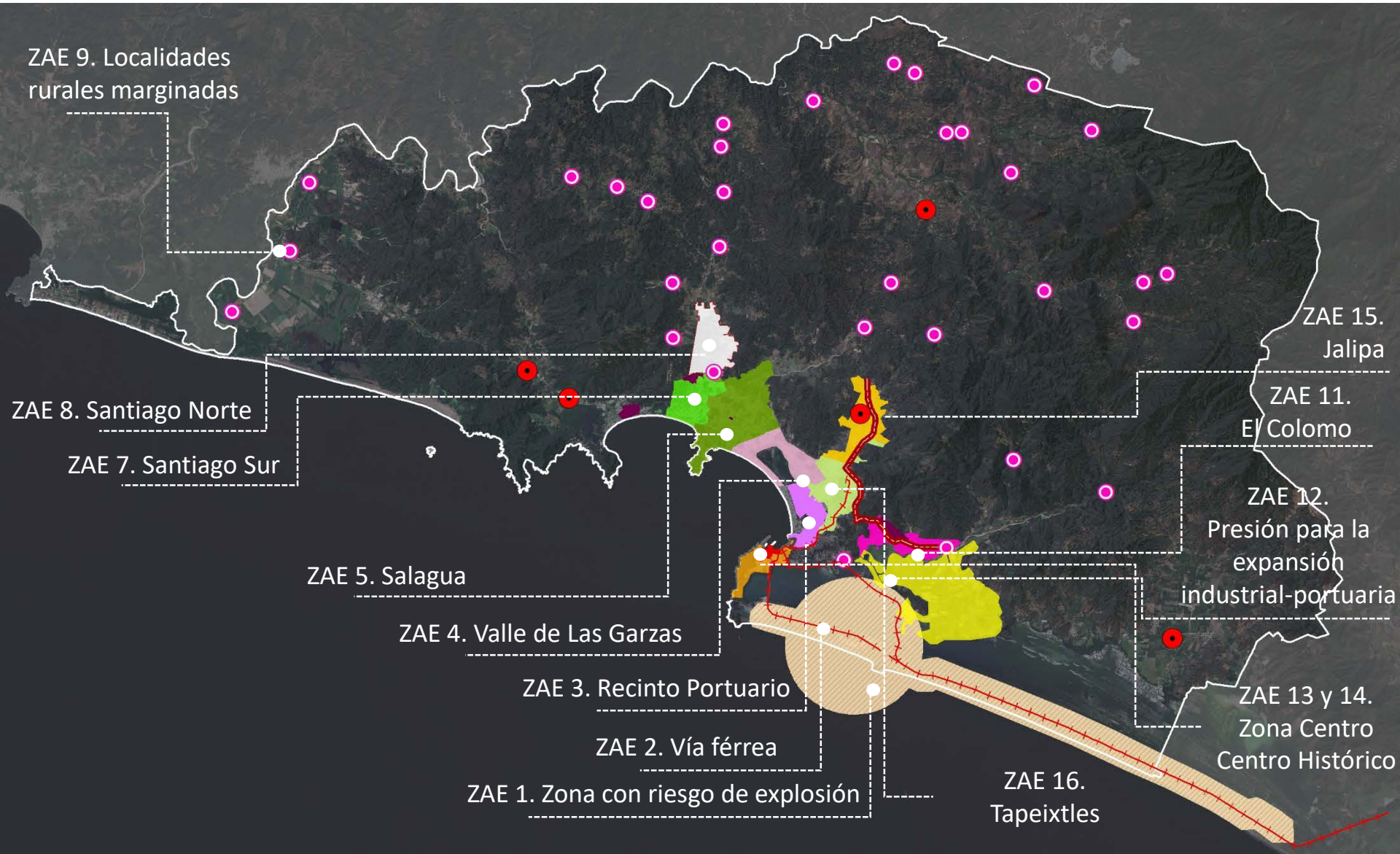
Resultados CPI	Factores del estado de prosperidad	Nivel de intervención
● 80 - 100	Muy sólidos	Consolidar políticas urbanas ●
● 70 - 79	Sólidos	
● 60 - 69	Moderadamente sólidos	Fortalecer políticas urbanas ●
● 50 - 59	Moderadamente débiles	
● 40 - 49	Débiles	Priorizar políticas urbanas ●
● 0 - 39	Muy débiles	


Fuente: ONU-Hábitat (2018). Índice básico de las ciudades prosperas, Manzanillo.

An aerial photograph showing a coastal town with a large bay or harbor. The town is built on a hillside overlooking the water. The surrounding area is a mix of green fields and brown patches, possibly agricultural land. The water is dark blue, and the sky is not visible. The text is overlaid on the bottom left of the image.

**3. Zonas de Atención
Estratégica (ZAEs)
del AAE 7**

Sitios de aplicación prioritaria de acciones: Zonas de Atención Estratégica (ZAEs) urbano-territoriales: AAE 7 y 7 bis



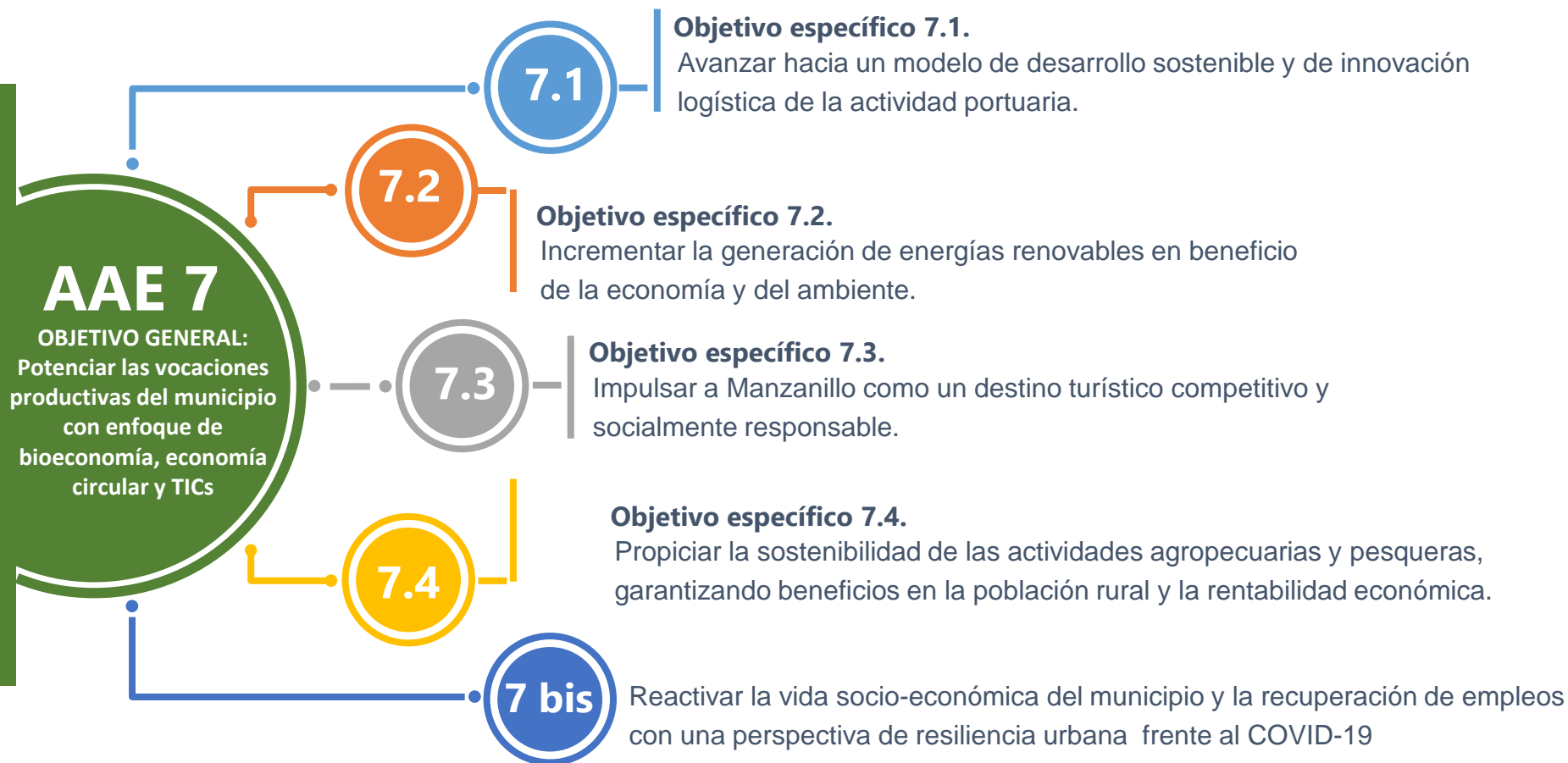
An aerial photograph showing a coastal town with a large bay or harbor. The town is built on a hillside overlooking the water. The surrounding area is a mix of green fields and brown patches, possibly indicating agricultural land or deforestation. The water is dark blue, and the sky is not visible.

**4. Avances de la
propuesta
estratégica para el
AAE 7 y 7 bis**

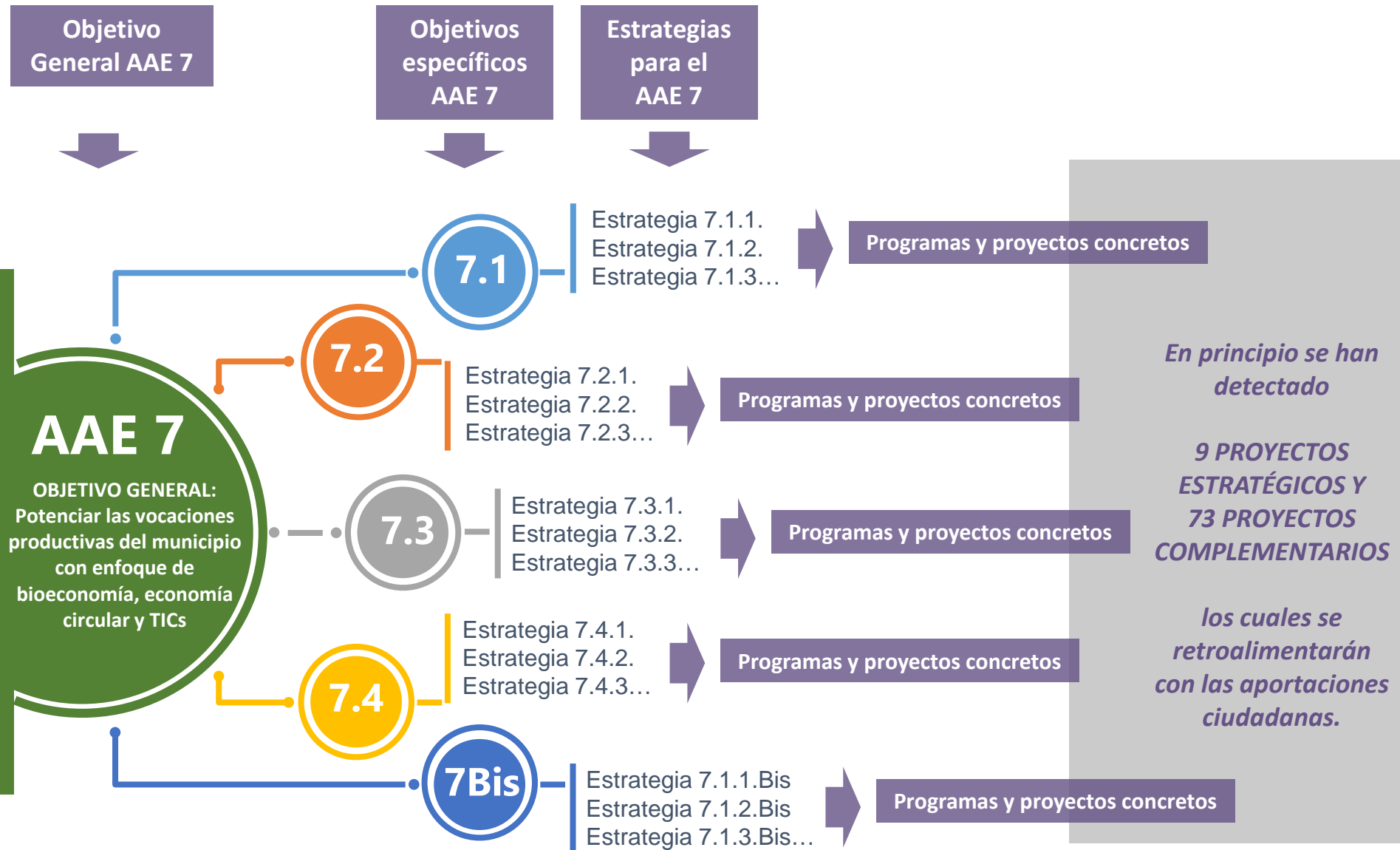
Programas y proyectos preliminares del Plan Estratégico 2050

Hasta el momento, el Plan Estratégico contiene:

- ✓ **8 objetivos generales y 34 específicos**, alineados con los 8 Ámbitos de Atención Estratégica (AAE)
- ✓ **396 propuestas** (proyectos concretos) preliminares.



Programas y proyectos preliminares del Plan Estratégico 2050



Estrategias y/o proyectos de mayor relevancia: AAE 7

Fomentar el uso racional de la energía.

Impulsar la tecnificación del sector agropecuario y pesquero.

Desarrollar proyectos productivos sustentables para el sector agrícola y pesquero en comunidades rurales.

Rediseñar las conexiones adecuadas con el ámbito urbano

Recuperación de espacio portuario para uso de los ciudadanos

Impulsar la innovación del sector agropecuario y pesquero.

Apertura del espacio portuario para el disfrute del litoral

Consolidar el Centro Histórico de Manzanillo como polo de detonación turística.

Planificación urbanística del transporte urbano y de carga compatible

Reactivación económica local con recuperación de empleos

Implementar proyectos detonadores turísticos para el fortalecimiento de la economía local.

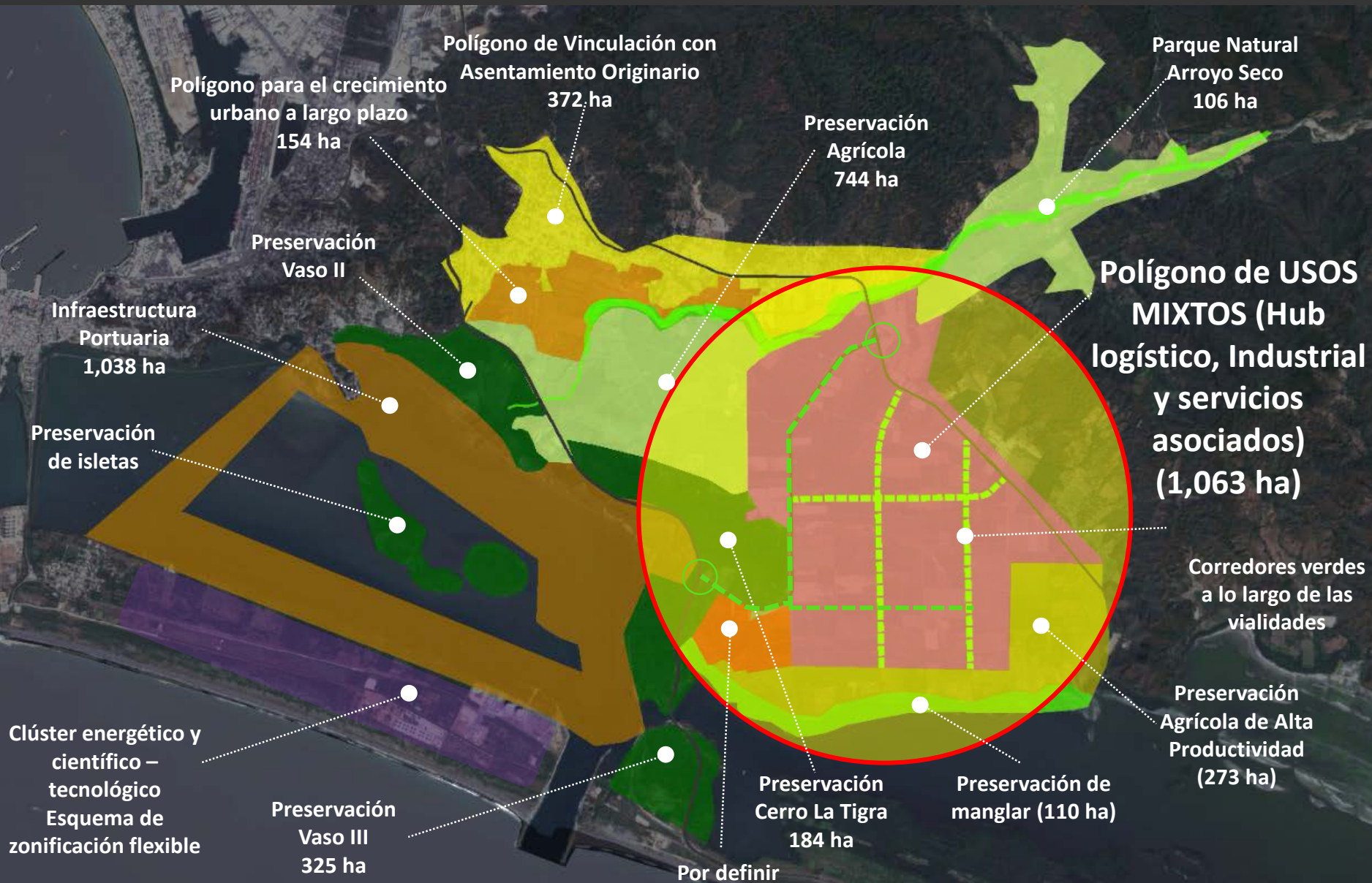
Impulsar el manejo sustentable de playas para el aprovechamiento de turismo de bajo impacto.

Avanzar hacia la transición energética, para eliminar paulatinamente el uso de combustibles fósiles e impulsar la generación de energías limpias y renovables, asegurando el abasto de la ciudad y puerto.

Consolidar el equipamiento e infraestructura de las zonas de desarrollo logísticas-portuarias, a fin de fortalecer las cadenas productivas que contribuyen al desarrollo sustentable del puerto-ciudad.

Fomentar la innovación y apoyo a emprendedores para potencializar las capacidades del capital humano.

Avance del proceso de zonificación del territorio (Propuesta COPOMA + EURE)





GRACIAS

Dr. Alfonso Iracheta Cenecorta

axicorta@gmail.com

Mtra. Jimena Iracheta Carroll

jimena.iracheta@gmail.com

