LORETO
VISIÓN CONJUNTA AL 2050

ECO-ALIANZA DE LORETO A.C.

INSTITUTE OF THE AMERICAS

2050

GeoAdaptive
Spatial Technologies + Strategies

Sobre GeoAdaptive

GeoAdaptive es una empresa global de consultoría, estrategia y tecnología de planificación del desarrollo. Se especializa en resolver problemas económicos, ambientales y sociales complejos en una variedad de industrias y escalas utilizando tecnologías y análisis de inteligencia territorial avanzados. Al integrar datos y análisis de ubicación, econometría espacial, diseño y planificación, creamos estrategias para nuestros clientes en todo el mundo, reduciendo su riesgo y maximizando sus oportunidades de crecimiento inclusivo y sostenible.

Contacto

Calle Franklin n° 100, Suite 201
Boston, MA 02110 EE.UU.
+ 1 617 227 8885
info@geoadaptive.com

Tabla de Contenidos

Limitaciones 6

Introducción 8

- Contexto de Loreto 9
- Sobre el Taller Participativo 10
- Descripción de actividades 12

Lugares valiosos de Loreto 15

Impulsores de cambio 22

Impactos de los Impulsores de cambio 28

Escenario Tendencial 2050 31

Escenario Deseado 2050 38

Recomendaciones 44

Reflexiones Finales 50

Anexo 1 54

Anexo 2 56

Anexo 3 62

Anexo 4 66

Anexo 5 77

Lista de Figuras

Figura 01: Mapas base escala urbana y regional. Loreto 9

Figura 02: Presentación Taller de Loreto 2050. Loreto. 13

Figura 03: Mapa municipio con lugares valiosos realizado por el grupo 5. 15

Figura 04: Participantes del taller dibujando en el mapa del municipio los lugares más valiosos. 15

Figura 05: Presentación grupal de los lugares más valiosos clasificados según nivel de fragilidad e importancia. 19

Figura 06: Lugares y actividades más valorados categorizados según nivel de fragilidad e importancia Fuente: GeoAdaptive LLC y datos Taller Loreto 2050. 20

Figura 07: Mapa impulsores de cambio identificados en la escala ciudad 22

Figura 08: Póster impulsores de cambio según frecuencia e impacto 22

Figura 09: Mapeo a escala urbana de la ciudad de Loreto 23

Figura 10: Mapa de impulsores de cambio y sus Impactos en la escala del municipio. 28

Figura 11: Discusión grupal para la clasificación de impulsores de cambio según frecuencia e impacto. 28

Figura 12: Impulsores de cambio categorizados según frecuencia e impacto en la región. Fuente: GeoAdaptive LLC y datos Taller Loreto 2050 30

Figura 13: Escenario tendencial Loreto 2050. Mapa escala ciudad Grupo 3. 32

Figura 14: Grupo trabajando en la redacción de la narrativa del escenario tendencial Loreto 2050. 32

Figura 15: Relleno sanitario, Loreto Baja California Sur 33

Figura 16: Vivienda en Nuevo Loreto. Baja California Sur 34

Figura 17: Resorts, Loreto Baja California Sur 34

Figura 18: Pozo La Garza, Loreto Baja California Sur: 35

Figura 19: Malecón de Loreto, Loreto Baja California Sur: 35

Figura 20: Taller Participativo, Mapeo de escenarios en Loreto. 36

Figura 21: Escenario deseable Loreto 2050. Mapa escala ciudad Grupo 3. 39

Figura 22: Presentación escenario deseable Loreto 2050 al grupo completo. 42

Lista de Tablas

Tabla 1: Lugares y actividades más valoradas 17

Tabla 02: Impulsores de cambio 24

Abreviaciones

ANP: Áreas Naturales Protegidas

CONANP: Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas

FONATUR: Fondo Nacional de Fomento al Turismo

INEGI: Instituto Nacional de Estadística y Geografía

MODIS: Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer

PNBL: Parque Nacional Bahía de Loreto

PMDUL: Programa Municipal de Desarrollo Urbano

SEDATU: Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano

SMN: Servicio Meteorológico Nacional

REAL: Red de Educadores Ambientales de Loreto

UABCS: Universidad Autónoma de Baja California Sur

Limitaciones

Calidad de los Datos

Se utilizó un universo de datos limitados, incluyendo una variedad de fuentes incluyendo una variedad de fuentes de código abierto, incluyendo fuentes satelitales como MODIS, SENTINEL, LANDSAT, datos vectoriales como Openstreetmap y datos locales de INEGI. Se realizó un control de calidad riguroso a lo largo del proceso de entrega del producto.

Dependencia de la Escala

Se seleccionó un número limitado de escalas para representar los resultados. La escala municipal que corresponde a todo el municipio de Loreto incluyendo el Parque Nacional Bahía de Loreto (PNBL) y las islas. Y la escala de ciudad, es la correspondiente al área urbana de Loreto. Estas escalas están determinadas por la granularidad y resolución de los datos.

Accesibilidad de los Datos

Existen limitaciones vinculadas a la disponibilidad de datos. Surgieron desafíos a partir de la propiedad de datos o aquellos protegidos por privacidad. Además, los datos no siempre estuvieron disponibles para representar los años exactos del período de estudio.

El equipo utilizó datos de libre acceso de varias bases de datos oficiales globales y locales para abordar esto. El equipo priorizó la precisión y la integridad de los datos, por lo que las fuentes de datos que representan las condiciones pasadas pueden abarcar 2000-2005 y las fuentes de datos que representan las condiciones actuales pueden abarcar 2000-2023. No fue posible obtener información actualizada del Programa Municipal de Desarrollo Urbano (PMDUL) con información relevante en cuanto a usos de suelos, zonas protegidas, densidades, entre otros. Por lo tanto, los escenarios elaborados en el taller, se realizaron con el conocimiento de los participantes, pero sin el respaldo del documento legal que indica los usos permitidos para cada zona, límites de zonas en cuanto a usos de suelos, zonas protegidas, densidades, entre otros. Por lo tanto, los escenarios elaborados en el taller, se realizaron con el conocimiento de los participantes, pero sin el respaldo del documento legal que indica los usos permitidos para cada zona, límites de zonas urbanas, áreas protegidas, entre otros.

Vacíos de información

En el caso de existir vacíos de información, estos se abordaron a través del uso de proxies y conjuntos de datos alternativos. Por ejemplo, los censos de población se sometieron a un proceso de "downscaling" utilizando información de World Pop y datos oficiales del censo para garantizar el mejor ajuste, granularidad y precisión de los datos.

Precisión en las Clasificaciones Urbanas y de Uso de Suelo

La variabilidad de la precisión depende en gran medida de los resultados de las clasificaciones automáticas.

Los resultados de la clasificación fueron influenciados por puntos de entrenamiento del modelo, la granularidad de las imágenes satelitales y el refinamiento manual.

El entrenamiento manual implicó colocar puntos para guiar al modelo en la distinción entre categorías. La precisión de los puntos de entrenamiento depende del detalle del satélite.

El refinamiento manual consistió en una revisión detallada de los resultados de la clasificación y la eliminación de impurezas de píxeles, con ajustes manuales basados en la imagen satelital del año correspondiente.

Referencia y Validación

Las referencias incluyen imágenes de Google Earth Pro, Sentinel y Landsat.

La precisión general para las clasificaciones de uso del suelo de 2003 fue de 0.77. Una precisión general de 0.77 para ese año indica que el 77% de los píxeles o puntos de datos clasificados para ese año fueron precisos en comparación con los datos de referencia.

La precisión general para las clasificaciones de uso del suelo de 2023 fue de 0.91. Una precisión general de 0.91 para ese año significa que el 91% de los píxeles o puntos de datos clasificados para ese año coincidieron correctamente con los datos de referencia.

Metodológicas de ejercicios participativos

Los participantes del taller fueron parte de una serie de presentaciones, discusiones grupales, redacción de narrativas y dibujo de escenarios en mapas del municipio. Es importante mencionar que los mapas y diagramas de este reporte representan el consenso de temáticas abarcadas en el taller, seleccionando los temas que fueron mencionados por dos o más grupos.

Los temas que fueron nombrados por un solo grupo son mencionados en el reporte, pero no forman parte de los diagramas ni mapas de síntesis.

Los diagramas de fragilidad/importancia y de frecuencia/impacto se realizaron ubicando los lugares, actividades y/o impulsores de cambio en el cuadrante donde ocurría la mayor repetición de las respuestas de los participantes. Por lo tanto los diagramas son una interpretación de los ejercicios realizados por los participantes del taller.

Representaciones cartográficas

Las representaciones cartográficas son una síntesis de los resultados obtenidos de las actividades del taller. Las actividades se realizaron en las dos escalas cartográficas ya mencionadas: una escala municipal y otra escala de la ciudad de Loreto. Los mapas integrados en este reporte son el resultado de los ejercicios realizados.

Para crear los mapas y diagramas del reporte, se recopiló la información de los 5 grupos, y se seleccionaron los lugares y conceptos utilizados que estuvieran presente en al menos dos de los grupos. En algunos casos, información adicional o fuera del tema de la actividad fue incluido en los mapas, dificultando el análisis por tema debido a que dibujos, zonas o comentarios, fuera de la temática, eran parte del mapa. Un ejemplo corresponde al caso de la actividad 1, cuyo objetivo fue marcar un mapa cuáles eran los lugares más valiosos de Loreto, sin embargo en los mapas elaborados se encuentran también: preocupaciones como los problemas de drogadicción, problemas de basura, como oportunidades de densificación en zonas urbanas y obras de recarga de acuíferos. Si bien, estos aspectos son importantes, no corresponden a los lugares y actividades valiosas de la actividad 1.

Las limitaciones relacionadas con los ejercicios de dibujo y mapeo se relacionan con la poca precisión de las áreas demarcadas, o en algunos casos solo utilizando post-its pero sin poder graficar en el mapa como se ve este impulsor de cambio, o tendencia en el territorio.

Introducción

Contexto de Loreto

El Municipio de Loreto está ubicado en la parte central del estado mexicano de Baja California Sur, rodeado de una variedad de paisajes como la Sierra de la Giganta y el Golfo de California.

El municipio cuenta con 127 localidades y 7 subdelegaciones municipales. Entre ellos pueblos emblemáticos, comunidades pesqueras y una diversidad de playas. Se destaca el Parque Nacional Bahía de Loreto (PNBL), decretado en 1996, que protege 2,000 km2 del Golfo de California y las 5 islas frente a Loreto. El ambiente insular se caracteriza por un elevado endemismo de especies de plantas, insectos, reptiles y mamíferos. Destacan los oasis de Loreto y San Javier. En el PNBL se han registrado aproximadamente 1385 especies de flora y fauna marina. Es reconocido por su belleza natural y los esfuerzos de conservación del cual ha sido objeto.

Su cabecera municipal es la ciudad de Loreto y se ubica a 356 km al norte de La Paz, capital del Estado de Baja California Sur. Fue fundada en 1697 junto con la creación de misiones, incluyendo la misión de Nuestra Señora de Loreto. La iglesia y museo, son un elemento de alto valor histórico y cultural son parte del centro histórico de Loreto.

En 2012, la comunidad de Loreto se unió al programa “Pueblos Mágicos de México” con el propósito de promover aún más el turismo en la región, destacando su valioso patrimonio cultural e histórico, así como sus singulares ambientes marinos para disfrutar y contemplar diversas actividades, promoviendo así el turismo sostenible en la región.

Figura 01: Mapas base escala urbana y regional. Loreto.

Sobre el Taller Participativo

En un esfuerzo para catalizar el diálogo entre actores clave y el gobierno encargado de implementar los planes de ordenamiento, EcoAlianza, el Instituto de las Américas y GeoAdaptive diseñaron un taller participativo con 41 representantes de distintos sectores en Loreto. El primer día se dedicó a identificar las tendencias en el crecimiento de Loreto, los motores de cambio, así como los elementos que más se valoran por parte de la sociedad. Con esta información, durante el segundo día los participantes reflexionaron sobre el futuro de Loreto creando un escenario tendencial y uno deseable. El objetivo fue encontrar un consenso de hacia dónde quisieran los loretanos dirigir el futuro del municipio.

El capital natural y humano con el que cuenta Loreto son la base para construir y fortalecer la resiliencia de las comunidades conforme se enfrentan a los retos ambientales, económicos y sociales a los que se enfrentarán. La creación de espacios donde los ciudadanos puedan contribuir su conocimiento y experiencia son de gran valor dado que se trata de insumos para el diseño de los planes de desarrollo. El valor cultural y natural de la región ha convertido al municipio entero en un lugar atractivo para vacacionar o vivir. Esto, aunado a la larga historia documentando los vínculos que los habitantes de la región tienen con su entorno y la dependencia en la salud ambiental para el bienestar económico, refuerzan la idea de que la visión para Loreto debe construirse colaborativamente a través de procesos transparentes e incluyentes.

En el 2005, la Escuela de Diseño de Harvard, dirigió un equipo binacional y multidisciplinario de expertos en el proyecto de investigación *Futuros alternativos para la región de Loreto, Baja California Sur, México*. Ante la especulación inmobiliaria y la falta de una estrategia de crecimiento ordenado, los expertos abordaron la pregunta de cómo el rendimiento económico, los cambios demográficos, las inversiones privadas y públicas y las decisiones de política pública podrían influir en el crecimiento urbano y el cambio de uso del suelo en el municipio de Loreto durante un periodo que abarcaba del 2005 a 2025. El objetivo del estudio era apoyar al gobierno con información para evaluar el plan de desarrollo regional e identificar posibles modificaciones para garantizar el bienestar de los habitantes de la región y la sustentabilidad de los ecosistemas terrestres y marinos de la región.

Mucho ha cambiado en el municipio de Loreto desde la publicación del estudio. Sucesos naturales, políticos y económicos inesperados dieron lugar a una nueva realidad que no necesariamente encajaba en los escenarios identificados hace 20 años. Algunos de los retos urbanísticos que se consideraban más inminentes cambiaron y varios proyectos de distintos promotores no se desarrollaron. En aquel entonces el cambio climático no representaba un problema tan apremiante a considerar. La aparición de la economía colaborativa en el sector turístico ha cambiado las presiones económicas y ambientales al tiempo que conlleva nuevos modelos de desarrollo del sector.

Estos eventos repentinos e inesperados han representado un reto para las autoridades y habitantes de Loreto. Una de las tareas más difíciles ha sido el encontrar soluciones a las necesidades de energía y acceso al agua. El estudio de Futuros Alternativos preveía que Loreto se enfrentaría al agotamiento de los recursos hídricos subterráneos del acuífero de San Juan Londó y a la intrusión de agua salada

en los pozos públicos para el 2025. Sin embargo, con el cambio climático y la creciente presión sobre los ecosistemas y los recursos naturales estas problemáticas se han incrementado.

Loreto se encuentra una vez más en un momento crítico en el cual debe atender las necesidades de su población y encontrar un balance entre el aprovechamiento y la conservación de los recursos naturales de los cuales dependen. A las preocupaciones identificadas hace 20 años, se suman una mayor demanda energética, el pobre manejo de residuos, la creciente crisis hídrica y los impactos del cambio climático. La demanda de servicios públicos rebasa la capacidad económica del gobierno, lo cual repercute en la calidad de vida de los loretanos. Esto a su vez representa un obstáculo para el desarrollo de una gobernanza resiliente que permita a las comunidades adaptarse a los cambios sociales, económicos y ambientales a los que se enfrentan.

Mientras Loreto mira hacia el futuro, persisten dudas sobre la sostenibilidad del crecimiento del municipio. El municipio de Loreto cuenta con la menor población en el estado, pero su tasa de crecimiento lo coloca en el segundo lugar después de Los Cabos. Mientras que en el 2000 la población era de alrededor de 11,000 habitantes, para el 2020 se registraron poco más de 18,000. Aunque la tasa de crecimiento ha fluctuado considerablemente, probablemente como resultado de eventos globales, incluida la crisis del COVID-19 y la variabilidad en la población flotante extranjera, la demanda por recursos e infraestructura va al alza. La pandemia de la COVID-19 generó cambios estructurales en la comunidad. Las familias se enfrentaron al desempleo y a la pérdida de ingresos, provocando la emigración de personas en busca de oportunidades laborales. A pesar de los cambios señalados, en los últimos años, Loreto se ha vuelto a posicionar como un lugar atractivo para vivir de forma permanente o temporal, catalizando nuevamente el desarrollo para satisfacer la demanda de vivienda y habitaciones de hotel. Sin embargo, las normas y planes existentes no están atendiendo a las necesidades de la población y tampoco están diseñadas para responder a los retos ambientales actuales. Ante la nueva realidad del municipio, los ciudadanos pueden contribuir al organizarse a apoyar al gobierno para que evalúe y diseñe un plan que defina los límites de urbanización y determine los usos del suelo con base en una visión común.

Contar con la información y las herramientas necesarias permitirá al gobierno, sociedad civil y el sector privado diseñar estrategias de desarrollo que garanticen un futuro sostenible, resiliente e inclusivo en el cual se atiendan las necesidades de la comunidad permanente y de la que visita la región por temporadas. Comprender los impactos que el desarrollo y consumo de recursos desmedidos tiene promueve la organización ciudadana, para así crear alianzas e impulsar iniciativas que contribuyan a los procesos de creación de los planes de desarrollo en el municipio.

Descripción de actividades

El taller fue diseñado para crear un espacio de discusión, colaboración y creación de consenso entre parte de los actores clave de la región, para así informar la visión de Loreto para 2050. Su objetivo principal fue abordar los desafíos relacionados con un entorno cambiante y la sostenibilidad de su crecimiento a futuro.

Entre los participantes (ver Anexo 1 con listado de participantes) se incluyeron:

- Representantes de servicios municipales tales como el Organismo Operador Municipal Saneamiento, Agua Potable y Alcantarillado, Coordinación de Reciclaje y de Ponguinguiola / Alianza Desplastificate.

- Del departamento de urbanismo, vivienda e infraestructura participaron representantes del Fondo Nacional de Fomento al Turismo (FONATUR), Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU), del Colegio de Arquitectos y de la Comisión de Residuos Sólidos.

- El área de economía fue representada por la Dirección de Turismo de Loreto, Asociación de Hoteles y Prestadores de Servicios Turísticos, Alianza Hotelera de Loreto, Subcomité de Pesca y Acuacultura Sustentable de Loreto, Marina Puerto Escondido, Secretario Turismo, Economía y Medio ambiente, Newman advisors y por la Asociación Guías Turismo.

- El área de gestión ambiental fue representada por miembros de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS) Loreto, de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Red de Educadores Ambientales de Loreto (REAL) y Grupo tortuguero San Basilio. El área de amenazas y gestión del riesgo estuvo representada por miembros de la Protección Civil de Loreto, Servicio Meteorológico Nacional y la UABCS.

- El área de cultura y sociedad fue representada por miembros del Comité de Conservación y Protección del Centro Histórico de Loreto, REAL y de la Dirección Educación Ayuntamiento de Loreto.

Los participantes escucharon resultados del análisis de condiciones actuales que incluyó datos sobre condiciones históricas, cambios y tendencias que está experimentando el municipio. Además, durante el taller se hizo una presentación sobre un estudio realizado en Puerto Agua Verde, sobre el estado actual de la biodiversidad marina, y otra con algunos avances del Plan de Desarrollo Urbano que se está elaborando.

El inicio del Taller Loreto 2050 se centró en identificar las zonas más valoradas por los Loretanos y las tendencias más cruciales que afectan a la región en la actualidad En un proceso de planificación es clave identificar las zonas más valoradas por la comunidad ya que suelen definir el carácter del lugar. La primera actividad del taller se enfocó en abordar la pregunta **¿Qué es lo más valioso de Loreto?.** Para dar una respuesta, los participantes identificaron en un mapa los lugares y actividades que más valora la comunidad de Loreto. Cada uno de estos lugares

fue clasificado según el nivel de importancia para la comunidad y su nivel de fragilidad.[1]

Para imaginar y proyectar los cambios futuros de una región, es indispensable identificar, explorar y ubicar las condiciones clave que podrían impactar el desarrollo futuro. La segunda actividad se centró en dar respuesta a **¿Cómo es que lo valioso de Loreto se puede ver afectado por los impulsores de cambio?** Para esto se invitó a los participantes a identificar en un mapa los impulsores de cambio que han tenido un mayor impacto en el desarrollo de la región en los últimos 20 años. Los impulsores de cambio fueron categorizados según su frecuencia e impacto en el municipio.

Una herramienta frecuentemente utilizada en procesos de planificación es la elaboración de escenarios. Estos se refieren a la construcción de posibles vías de desarrollo a futuro. La tercera actividad se centró en la siguiente pregunta **¿Qué pasaría si nada cambia?** Este escenario tendencial ilustra lo que podría ocurrir de no llevarse a cabo acciones de manejo, conservación, restauración y aprovechamiento sustentable de los bienes y servicios ambientales que proporcionan los ecosistemas. A partir de procesos y eventos históricos, así como de los componentes y factores de la realidad social y territorial se establecen proyecciones del comportamiento, tendencias y riesgos ambientales, creando una visión de lo que podría suceder en la región si continúa desarrollándose como hasta el momento.

Para finalizar, la última actividad invitaba a los participantes a soñar con un mejor futuro para Loreto respondiendo a la pregunta **¿Cómo es el futuro que queremos para Loreto?** Su respuesta implica la elaboración de un escenario deseable, en el que se considere la protección de las áreas y actividades valoradas por los Loretanos para así crear un plan futuro abarcando desafíos existentes y potenciando los cambios que se consideran necesarios.

Para estructurar el desarrollo de los escenarios, considerando tanto el tendencial como el deseable, se definieron seis temas claves los cuales corresponden a las temáticas de medio ambiente, vivienda y ciudad, turismo, agua, infraestructura y espacio público.

Figura 02: Presentación del Taller Loreto 2050 . Loreto.

[1] Fragilidad: Se refiere a la capacidad que tiene un lugar o actividad para hacer frente a algún tipo de riesgo al cual está expuesto. Representa el grado de deterioro y capacidad de recuperación.

Lugares valiosos de Loreto

¿Cuáles son los lugares más valiosos de Loreto?

En un proceso de planificación es indispensable identificar los lugares más importantes y valiosos para la comunidad local. Estos lugares y actividades son únicos y representativos del carácter e identidad de Loreto, por lo que son claves para guiar un proceso de planificación. Ayudan a identificar zonas y actividades que deben ser protegidas para que Loreto mantenga su carácter único.

Los participantes, divididos en 5 grupos de trabajo, mediante discusiones grupales y un mapeo participativo, lograron identificar los lugares y actividades que tienen un alto valor para la comunidad. Se definió su nivel de importancia y de fragilidad, y se localizaron en un mapa del municipio y/o ciudad según correspondiera.

Como resultado de este ejercicio se identificaron 27 lugares y actividades, de los cuales destacan 11 lugares. Para estos lugares se alcanzó un consenso grupal en cuanto a su relevancia y fueron mencionados por dos o más grupos de los participantes.

Los lugares seleccionados se agrupan dentro de tres categorías: (i) Cultura e identidad; (ii) Actividades económicas; (iii) Entorno natural. Ubicados a lo largo y ancho del municipio, en la sierra, centro, costa y mar.

Los mapas y diagramas presentados a continuación representan el consenso sobre los lugares más valorados por la comunidad loretana tanto en la escala de municipio como de ciudad.

Figura 03: Mapa municipio con lugares valiosos realizado por el grupo 5.

Figura 04: Participantes del taller dibujando en el mapa del municipio los lugares más valiosos.

Hallazgos

Lugares valiosos identificados

En cuanto a **cultura e identidad** se pueden ver los lugares en diversos sectores del municipio. Se destacan las misiones, resaltando el pueblo de San Javier, ubicado en la sierra y el centro histórico de Loreto, ubicado en la costa. Son parte del corredor histórico de la ruta antigua de las misiones españolas, dentro de la cual se encuentran edificios históricos y pinturas rupestres de mucho valor para los loretanos y también para los turistas. La cultura pesquera también tiene un alto valor como parte de la identidad de los habitantes y su valor como actividad económica, se destaca el puerto de Agua Verde y otros pequeños pueblos pesqueros tales como Tembabiche, ejido San Nicolás y San Basilio.

Con respecto al **entorno natural,** la naturaleza única, marina y terrestre, es sin duda otro de los mayores atractivos de Loreto. Se destaca la diversidad de atractivos naturales tales como la Sierra de la Giganta, las playas, los esteros y las islas. Empezando por el mar, el PNBL, integrado por un conjunto de islas, acoge diversas **actividades económicas** y de ecoturismo y deportes acuáticos como son la pesca, el buceo y paseos en kayak, cuyas actividades son claves en el turismo de naturaleza que los loretanos buscan potenciar. La Sierra de la Giganta, y sus formaciones rocosas, brinda un ambiente ideal para realizar actividades de senderismo y ciclismo de montaña. Uno de los lugares destacados de senderismo es el Cañón de Tabor, ubicado al sur de Loreto, el cual acoge actividades turísticas y recreativas.

Con respecto a la escala de ciudad se destaca el centro histórico, por su escala urbana apropiada y el valor histórico y cultural de la iglesia y museo de misiones. A la vez se destacan atractivos naturales de diferentes tipologías: los humedales El Bajo y la Negrita, las playas costeras y el estero las Garzas. Todos ellos ubicados en el borde costero de Loreto.

Otros lugares y actividades que se mencionaron en la actividad, por un solo grupo, son: el área de Puerto Escondido, acuífero San Juan, San Telmo, humedales (ensenada BCS, Nopoló, el mangle, San Juanico), conservación Isla Catalan y el senderismo en Isla Danzante.

También se mencionaron diversas actividades sin una localización precisa, vinculadas al centro histórico tales como la cohesión social, actividades religiosas y cívicas, la gastronomía, seguridad y tranquilidad, y las fiestas locales.

La selección de lugares y actividades está reflejada en la Tabla 1, en esta se resumen los lugares y actividades más valorados de acuerdo con la información recopilada en este ejercicio participativo.

Tabla 1: Lugares y actividades más valoradas
Fuente: GeoAdaptive LLC y datos Taller Loreto 2050

Lugar / actividad de valor	1	2	3	4	5
Cultura e identidad					
Misiones de San Javier					
Centro histórico Loreto					
Cultura pesquera					
Agua Verde					
Actividades económicas					
Actividades de ecoturismo					
Entorno natural					
Acuífero San Juan Londó					
Sierra de la Giganta					
Playas					
Islas					
Biodiversidad marina					
Cañon de Tabor					
Esteros					

Mapeo y ubicación geográfica de los lugares más valiosos

Los lugares y actividades fueron identificados en un mapa por los participantes. Estos representan el consenso sobre los lugares más valorados por la comunidad loretana tanto en la escala de municipio como de ciudad.

- En la **escala municipal** se destacan las siguientes áreas principales: el mar y la sierra. En el mar, se reconoce el Parque Nacional Bahía de Loreto (PNBL) como un atractivo clave y sobresalen sus islas y las actividades de ecoturismo que se realizan como kayak y buceo.

- En la **escala de ciudad** existe una mayor concentración de lugares identificados en el centro de la ciudad de Loreto. Además, se identificaron oportunidades de densificación hacia el sur de Zaragoza. Se identifican los humedales ubicados en las inmediaciones de la ciudad, así como los esteros como áreas con potencial para contribuir a la recarga de acuíferos.

Los mapas que resultaron del ejercicio cuentan con la información recopilada del taller y representan una síntesis y el consenso con respecto a los lugares más valiosos a nivel de municipio y ciudad. Estos permiten visualizar dónde se encuentra la mayor concentración de los lugares identificados. El siguiente mapa muestra una síntesis e interpretación desarrollada en base a los lugares identificados en el desarrollo del taller.

Humedal El Bajo
Humedal La Negrita
Playas Costeras
Zona Turística
Ciudad de Loreto
Estero las Garzas
Arroyo San Telmo
Centro Histórico
Sierra de la Giganta
Acuífero San
Juan Londó
Isla
Coronados
Loreto
Isla del Carmen
Senderismo
Nopoló
Buceo
GOLFO DE CALIFORNIA
San Javier
Puerto
Escondido
Tripuí
Isla Danzante
Misión de San Javier
Cañon del Tabor
Ensenada Blanca
Ligüí
Kayak
La Poza de Teresa
Isla Monserrat
Isla Catalana
Puerto Agua Verde
Agua Verde
Lugares valiosos de
Loreto
Cultura e Identidad
Actividades Económicas
Entorno Natural
Municipio Loreto
Islas
Tembabiche
Escala
0 5 10 20 km
CONANP, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS, EPA, NPS,
Airbus,USGS,NGA,NASA,CGIAR,NCEAS,NLS,OS,NMA,Geodatastyrelsen,GSA,GSI
and the GIS User Community

Fragilidad e importancia de lugares valiosos

Los lugares identificados fueron clasificados según su **fragilidad e importancia**. La fragilidad del lugar y/o actividad se refiere a la capacidad que tiene para hacer frente a algún tipo de riesgo al cual está expuesto, lo cual representa el grado de deterioro y capacidad de recuperación. El nivel de importancia se refiere al significado que tiene este lugar para la comunidad loretana y si es representativo del carácter de Loreto (ver Anexo 1).

Estas condiciones son importantes ya que permiten identificar el nivel de riesgo al cual cada uno de estos lugares y/o actividades están expuestos actualmente y el nivel de importancia que le da la comunidad loretana a cada uno. Con esta información se pueden definir los lugares más críticos y las acciones que se deben tomar para evitar daños irreparables.

Dentro de los lugares con **mayor nivel de fragilidad e importancia** se encuentran los atractivos naturales como la Sierra la Giganta, los esteros, el acceso a playas, las islas del Parque Nacional Bahía de Loreto (PNBL) y la biodiversidad marina que este lugar acoge. Esto indica que los participantes del taller ven a los atractivos naturales como zonas importantes que si son intervenidas se exponen a una alta probabilidad de deterioro y baja capacidad de recuperación.

Otro tema muy importante y de alta fragilidad es la disponibilidad de agua en el futuro, lo cual está directamente relacionado con el acuífero San Juan Londó y su alto riesgo de sobreexplotación. Esta fragilidad está relacionada también con el potencial crecimiento de la población y aumento de turismo que se verá en mayor detalle en la sección impulsores de cambio.

Los lugares culturales fueron clasificados con una fragilidad media, a diferencia de Agua Verde cuya fragilidad es alta. Esto se debe a que los participantes del taller ven la cultura pesquera y sus pueblos amenazados por la pesca deportiva, indicando que esta tiene un impacto negativo muy alto en la pesca artesanal. Sin embargo no hubo consenso en cuanto a su nivel de importancia, lo cual varía entre importancia baja o alta.

Las actividades de ecoturismo como el buceo, kayak, senderismo y ciclismo fueron clasificadas con fragilidad media, sin embargo éstas dependen en gran medida de la condición y estado de los atractivos naturales clasificados como altamente frágiles. Para mayor información revisar Anexo 2.

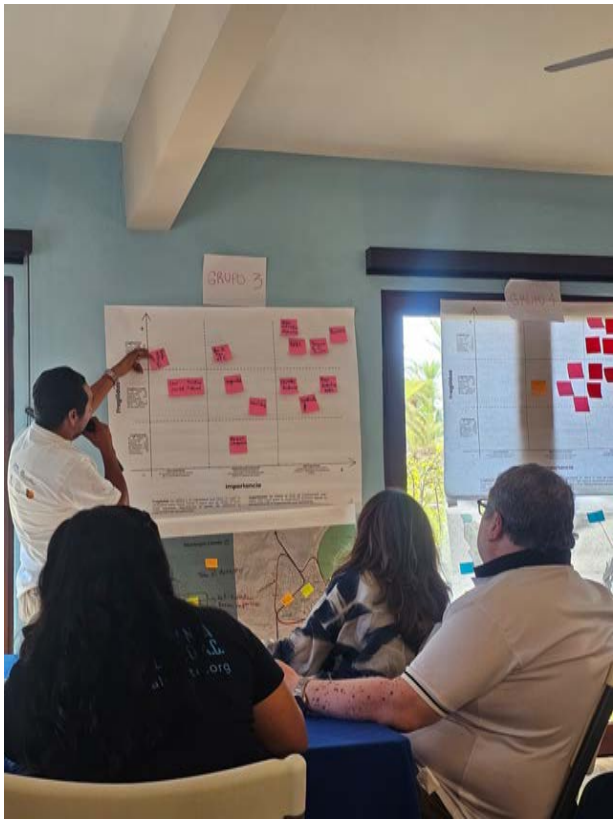
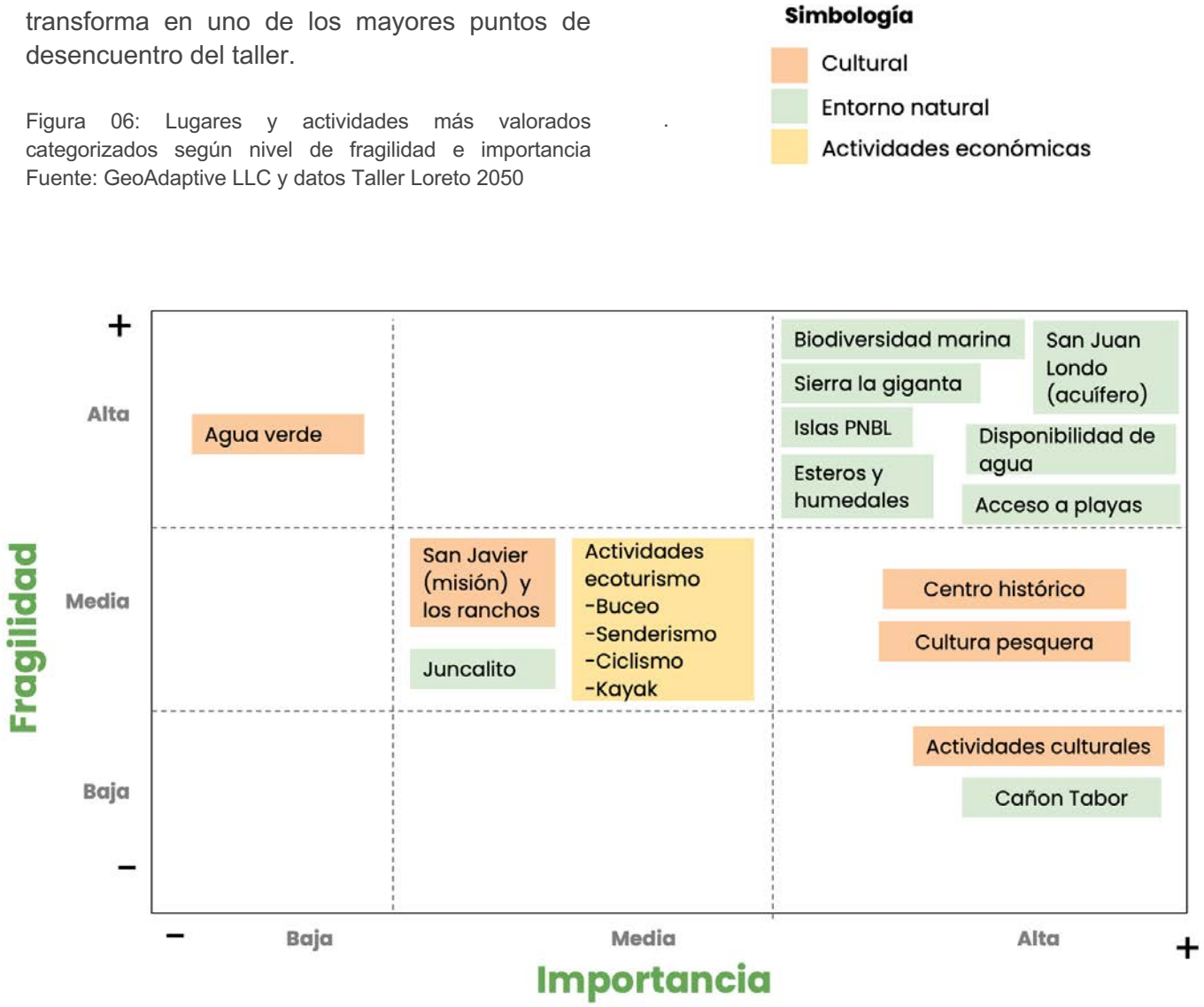


Figura 05: Presentación grupal de los lugares más valiosos clasificados según nivel de fragilidad e importancia.

Temas sin consenso

Existe disparidad de opiniones respecto a algunas temáticas específicas. La primera se refiere a las zonas protegidas de las áreas de pesca. Algunos grupos consideran que el ecosistema es demasiado frágil como para sostener actividades pesqueras, mientras que otros indican que la pesca es parte de la identidad de los habitantes.
La segunda se refiere a la conservación y protección del medioambiente en relación con aumento de puestos de trabajo vinculado con el desarrollo de actividades económicas. Este se transforma en uno de los mayores puntos de desencuentro del taller.

Figura 06: Lugares y actividades más valorados categorizados según nivel de fragilidad e importancia
Fuente: GeoAdaptive LLC y datos Taller Loreto 2050



Impulsores de cambio

¿Cuáles son los impulsores de cambio que afectan los lugares valiosos identificados?

Los impulsores o motores de cambio son elementos claves a considerar en la planificación del futuro de una región debido a que pueden impactar significativamente su desarrollo. Los impulsores del cambio influyen individualmente o en forma colectiva en la trayectoria, magnitud y velocidad de los cambios que son relevantes en el desarrollo de una región.

La planificación se encuentra influenciada por una variedad de impulsores que interactúan entre sí, tales como: impulsores de cambios sociales (por ejemplo cambios demográficos, equidad social, etc.); impulsores de cambio económicos (cambios en sectores e industrias dominantes, desarrollo de transporte e infraestructura, etc.); y cambios institucionales (políticas y regulaciones de gobierno), impulsores de cambio medioambientales (degradación de ecosistemas, contaminación, cambio climático, etc.).

Los participantes del taller identificaron los impulsores de cambios que influyen en mayor medida en el desarrollo de Loreto y los clasificaron según su frecuencia y su percepción del impacto provocado. Además, las áreas de impacto para cada uno de los impulsores fueron dibujadas en un mapa a escala del municipio y uno a escala de la ciudad.

Los impulsores de cambio para Loreto que fueron identificados en el desarrollo del taller se clasifican en 4 categorías: turismo, recursos, entorno natural, y desarrollo urbano e infraestructura.

Figura 07: Mapa impulsores de cambio identificados en la escala ciudad

Figura 08: Poster impulsores de cambio según frecuencia e impacto

Hallazgos

A continuación se describen los principales impulsores de cambios mencionados en el desarrollo del taller:

- El aumento en la **demanda turística** se identificó como uno de los impulsores de cambio con mayor impacto en el municipio. Dentro de este tema se menciona el turismo no regulado, el turismo estacional y la especulación inmobiliaria. Además, se discutió cómo el enfoque turístico del municipio puede generar una baja diversificación productiva.

- La demanda turística a la vez potencia los **alojamiento de corto plazo** como airbnb generando varios impactos en el centro de Loreto (ver próxima sección sobre los Impactos de los Impulsores de Cambio)

- En contraste, la creación de **Nuevas Áreas Naturales Protegidas** (ANPs), sin duda impacta también el futuro del municipio. La discusión sobre este impulsor de cambio se focalizó alrededor de los impactos tanto positivos como negativos que tienen las dos nuevas ANPs, Parque Nacional Nopoló y el Parque Nacional Loreto II. Ambas se encuentran muy cercanas a los polos turísticos de Nopoló y Puerto Escondido, los cuales son parte del corredor turístico que los une con Loreto.

- El **cambio climático** fue uno de los impulsores más mencionados, específicamente por sus efectos sobre fenómenos hidrometeorológicos como lluvias, sequías, aumento de temperatura.

- La **delincuencia y el narcotráfico** también fueron mencionados como un motor de cambio predominante y que ha ido en aumento. Este es uno de los temas más preocupantes para los loretanos debido a que podría impactar la seguridad y tranquilidad que caracteriza a Loreto.

Figura 09: Mapeo a escala urbana de la ciudad de Loreto.

En resumen, los grupos de trabajo identificaron 31 impulsores de cambio en total, dentro de los cuales 14 fueron mencionados por dos o más grupos.

Los 14 impulsores mencionados por dos o más grupos son:

Demanda turística, alojamiento corto plazo (aibnb), conectividad aérea, disponibilidad de agua, demanda de energía, cambio en hábitos de consumo, nuevas ANP, cambio climático, pesca artesanal, delincuencia y drogas, movilidad, crecimiento urbano sin planificación, crecimiento poblacional, educación.

Los otros 15 impulsores de cambios vinculados con aspectos negativos que fueron mencionados por al menos un grupo son: la sobreexplotación de recursos naturales, acaparamiento de tierras y bloqueo de accesos públicos, falta de fuerza laboral, impactos de la pandemia, migración e inmigración, política pública en el turismo, política pública ambiental, impacto divisa, lagunas de oxidación inadecuadas, la falta de un programa de planeación municipal con la participación de todos los sectores del municipio, plantas desalinizadoras, inversión local y extranjera, actividad minera, desinversión pública relacionada con temas de salud.

En cuanto a los impulsores relacionados con aspectos positivos, dos fueron mencionados y son: la identidad como motor de cohesión social y el arraigo cultural.

En la siguiente tabla se enumeran Impulsores de cambio mencionados por dos o más grupos.

Tabla 02: Impulsores de cambio
Fuente: GeoAdaptive LLC y datos Taller Loreto 2050

Impulsor de cambio	1	2	3	4	5
Turismo					
Demanda turística					
Alojamiento corto plazo - Airbnb					
Conectividad aérea					
Recursos					
Disponibilidad de agua					
Demanda energía					
Cambio en los hábitos de consumo					
Entorno Natural					
Nuevas áreas naturales protegidas (ANPs)					
Cambio climático					
Pesca artesanal					
Desarrollo urbano e infraestructura					
Delincuencia y drogas					
Movilidad					
Crecimiento urbano sin planificación					
Crecimiento poblacional					
Educación					

Temas sin consenso

Las nuevas ANPs, Parque Nacional Nopoló y Parque Nacional Loreto II, fueron parte de una discusión en varios grupos donde no se generó un consenso en cuanto a su impacto definiendo si era positivo o negativo.
Existe consenso en cuanto a los beneficios ambientales y de protección de la biodiversidad que generan la creación de nuevas ANP. Sin embargo, al ser decretadas cercanas a zonas con potencial turístico impacta también el desarrollo económico. Ambas ANP se ubican adyacentes a Nopoló (Parque Nacional Nopoló) y a Puerto Escondido (Parque Nacional Loreto II). Algunos participantes critican su ubicación, sugiriendo que podría haber sido más cercano hacia la sierra, permitiendo un cierta expansión del polo turístico Nopoló. Otros participantes creen que al tener un parque nacional adyacente a estas áreas turísticas, le dará un valor turístico positivo a Nopoló y Puerto Escondido.

Mapa y ubicación geográfica de los impulsores de cambio

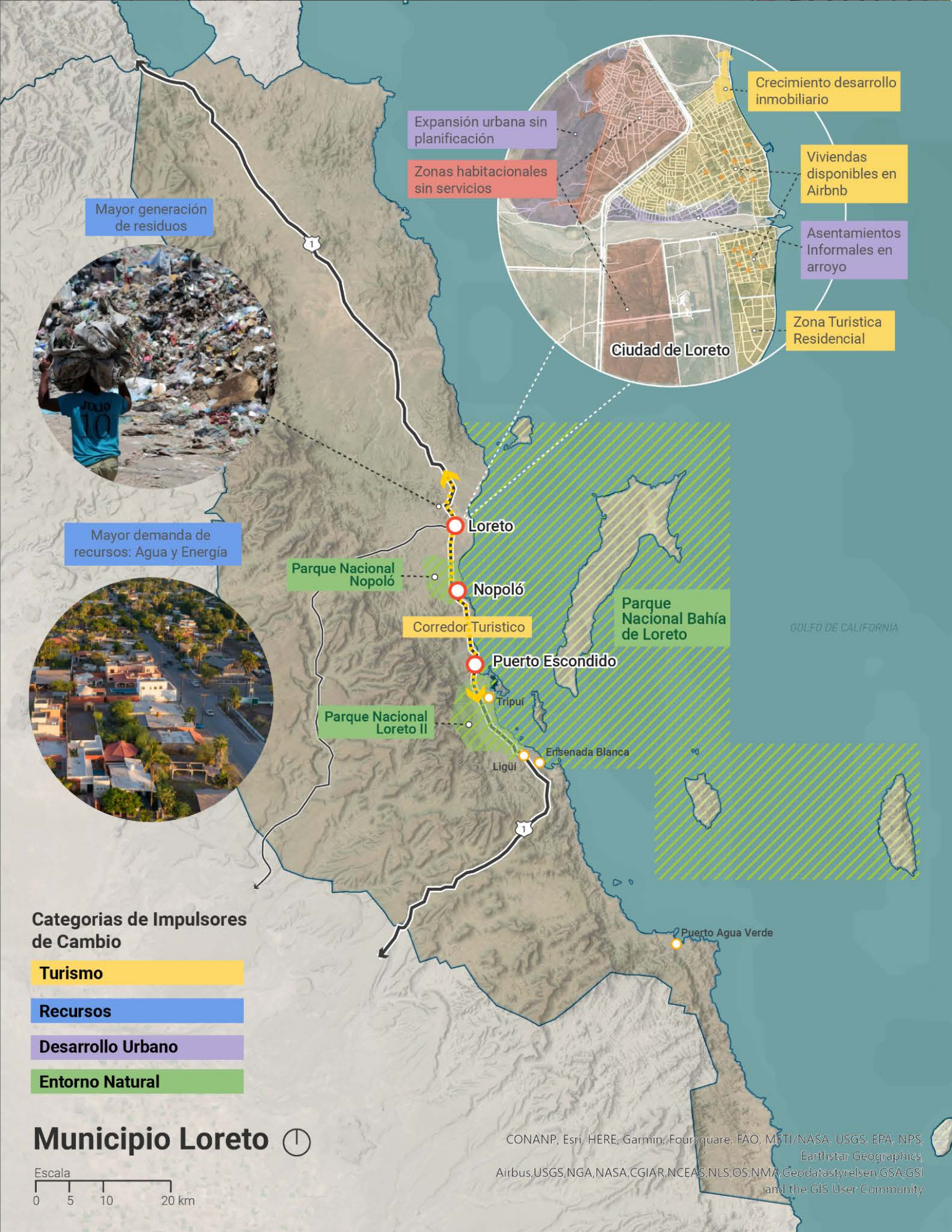
El mapeo de impulsores de cambio consiste en dibujar el impulsor de cambio ya nombrado y también su impacto en el territorio. El inventario de impulsores de cambio corresponde a una pieza clave como insumo para el desarrollo de escenarios.

Los impulsores de cambio identificados por los participantes del taller fueron ubicados en dos mapas, uno a escala del municipio de Loreto incluyendo el PNBL y las islas y otro en la escala de ciudad, correspondiente al área urbana de Loreto.

- En la **escala municipal** se destacan áreas turísticas existentes localizadas en la costa. El corredor turístico que une Loreto, Nopoló y Puerto Escondido, en contraste con las nuevas ANP ubicadas justo al lado de dos de los polos turísticos Nopoló y Puerto Escondido. Junto con este potencial crecimiento turístico se destacan los impactos que esto puede traer al municipio tales como una mayor generación de residuos y una mayor demanda de agua y energía.

- En la **escala de ciudad** se destacan zonas de crecimiento y desarrollo inmobiliario en la costa de Loreto. A la vez, se representa el problema del aumento de viviendas disponibles en Airbnb, limitando la oferta de vivienda para locales lo que podría causar zonas de expansión urbana sin planificación hacia la sierra y asentamientos informales en zonas de riesgo en la ribera del arroyo San Telmo. Por último, se destaca el problema actual de las zonas habitacionales sin servicios.

A partir de esta evidencia, se desarrolló un mapa de síntesis de los impulsores de cambio identificados, agrupados según las cuatro categorías principales previamente definidas: turismo, recursos, desarrollo urbano, y entorno natural. Para mayor información ver Anexo 3.


Crecimiento desarrollo inmobiliario
Expansión urbana sin planificación
Zonas habitacionales sin servicios
Viviendas disponibles en Airbnb
Asentamientos Informales en arroyo
Zona Turistica Residencial
Ciudad de Loreto
Mayor generación de residuos
Mayor demanda de recursos: Agua y Energía
Loreto
Parque Nacional Nopoló
Nopoló
Corredor Turistico
Puerto Escondido
Tripuí
Parque Nacional Loreto II
Ensenada Blanca
Ligüí
Parque Nacional Bahía de Loreto
GOLFO DE CALIFORNIA
Puerto Agua Verde
1
Categorias de Impulsores de Cambio
Turismo
Recursos
Desarrollo Urbano
Entorno Natural
Municipio Loreto
Escala
0 5 10 20 km
CONANP, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS, EPA, NPS, Earthstar Geographics, Airbus,USGS,NGA,NASA,CGIAR,NCEAS,NLS,OS,NMA,Geodatastyrelsen,GSA,GSI and the GIS User Community

¿Cuáles son los impactos de los impulsores de cambio?

Los impulsores de cambio identificados fueron clasificados, por los participantes del taller, de acuerdo a la **frecuencia** con la cual inciden en la región y el **impacto** que han provocado.

La frecuencia se refiere a la reiteración (qué tan seguido suceden) de los impulsores de cambio y como sus impactos inciden en la ciudad. Entender la frecuencia con la cual han sucedido los impulsores de cambios identificados permite entender y proyectar sus impactos en el futuro para Loreto.

- Frecuencia alta: Sucede hace más de una década reiteradamente.
- Frecuencia media: Sucede varios meses en el año.
- Frecuencia baja: Sucede temporalmente

El impacto es la consecuencia de los efectos de un impulsor de cambio. Se refiere a pérdidas en términos ambientales, sociales o económicos, , así cómo si el municipio o la ciudad tienen la capacidad de recuperarse y cuánto tiempo tardaría.

- Impacto alto: Implica grandes pérdidas en términos ambientales, sociales y/o económicos y que toman un largo tiempo en recuperar.
- Impacto medio: Hay pérdidas significativas en términos ambientales, sociales y/o económicos sin embargo son recuperables en un corto plazo.
- Impacto bajo: No implica pérdidas en términos ambientales, sociales y/o económicos.

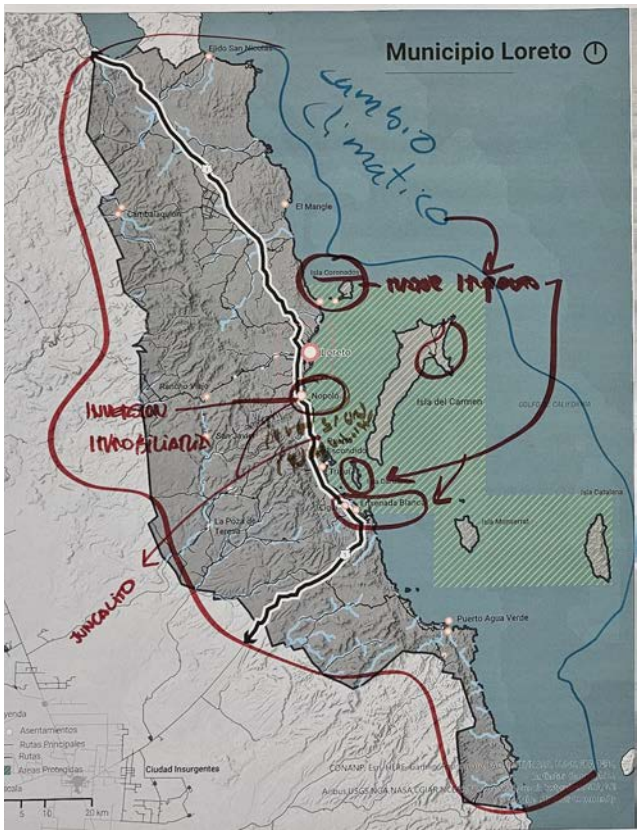


Figura 10: Mapa de impulsores de cambio y sus Impactos en la escala del municipio.

Figura 11: Discusión grupal para la clasificación de impulsores de cambio según frecuencia e impacto.

Hallazgos

A continuación se describen los principales impulsores de cambios mencionados en el desarrollo del taller en relación a su frecuencia e impacto:

- La **demanda turística** fue clasificada con una alta frecuencia debido a que ha aumentado en los últimos años, y se consideró que tiene un alto impacto a futuro. Sus impactos incluyen el aumento de la demanda de agua y energía. En Loreto esto podría causar la sobreexplotación del acuífero San Juan Londó y por consecuencia la necesidad de una planta desalinizadora para acoger los nuevos requerimientos de agua. Se deben considerar los impactos ambientales y en la biodiversidad marina que estas plantas pueden causar.

- Dentro de los impactos mencionados está el aumento de **alojamiento de corto plazo como airbnb.** En el centro urbano hay aumento del precio de viviendas y en su disponibilidad para los locales debido a que se prioriza el modelo de negocio de economía compartida en vez de arriendos a largo plazo.

- Otra repercusión es el incentivo del **crecimiento urbano sin planificación** y el surgimiento de asentamientos irregulares, impactando negativamente la calidad de vida. Un ejemplo es la construcción de asentamientos informales en zonas de riesgos, como en la rivera del arroyo San Telmo.

- El **cambio climático** fue clasificado como de alta frecuencia y alto impacto. Entre sus impactos se mencionaron los huracanes cada vez más fuertes y los daños a la infraestructura, la destrucción de caminos e interrupción en la conectividad, así como la contaminación marina debido a que la escorrentía de agua arrastra basura y contaminantes de los tiraderos a cielo abierto. La preocupación de los loretanos se centra en que, con las lluvias y vientos fuertes, el basural existente causa la contaminación de arroyos y mantos freáticos, impactando a toda la comunidad.

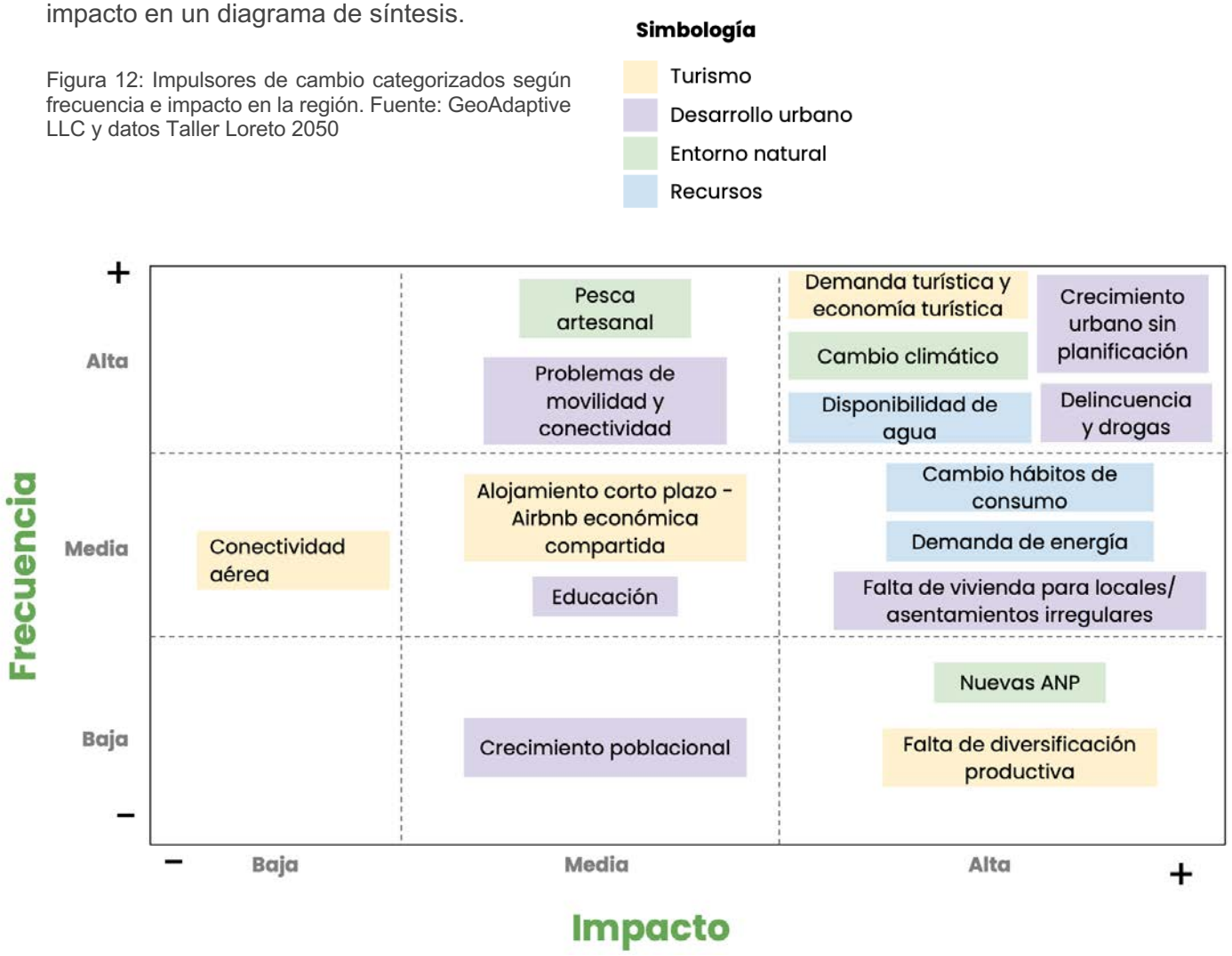
- La **delincuencia y drogadicción** se encuentran en frecuencia e impacto alto, lo cual es una gran preocupación para los loretanos ya que afectaría la seguridad y tranquilidad que caracteriza a Loreto. Se mencionó el narcotráfico vinculado a la actividad pesquera.

- La **disponibilidad de agua** está en riesgo con el crecimiento poblacional y el aumento de servicios turísticos, se mencionó la construcción de plantas desalinizadoras en el futuro para poder satisfacer la demanda de agua potable. El turismo y la llegada de nuevos habitantes genera un aumento en la demanda de energía y cataliza cambios en los hábitos de consumo. Se menciona como un riesgo el alto consumo de plástico de un solo uso debido al aumento de la población flotante. Esto tiene un gran impacto en el municipio debido a que no cuenta con infraestructura para reciclaje.

- Un aumento en la conectividad aérea, es decir una mayor frecuencia de vuelos, también fue identificado como un impulsor de cambio debido a que aumentaría el turismo nacional e internacional, atrayendo un mayor número de visitantes al municipio.

La siguiente figura muestra los impulsores de cambios clasificados según su frecuencia e impacto en un diagrama de síntesis.

Figura 12: Impulsores de cambio categorizados según frecuencia e impacto en la región. Fuente: GeoAdaptive LLC y datos Taller Loreto 2050



Escenario Tendencial 2050

¿Qué pasaría si nada cambia?

El escenario tendencial es aquel que se vislumbra desde el presente y determina qué podría ocurrir de no llevarse a cabo acciones de manejo, conservación, restauración y aprovechamiento sustentable de los bienes y servicios ambientales que proporcionan los ecosistemas presentes en el municipio.

A través de los procesos y eventos históricos, así como de los componentes y factores que configuran la realidad social y territorial, se elaboran proyecciones que revelan el comportamiento, las tendencias y los riesgos ambientales a lo largo del tiempo. El escenario tendencial es una herramienta crucial para comprender las posibles implicaciones de no llevar a cabo acciones específicas destinadas a la gestión sostenible de los recursos naturales y la preservación del equilibrio ecológico en el municipio.

La visión del escenario tendencial de los participantes del taller se desarrolló en torno a seis temas claves. Estos son: medioambiente, vivienda y ciudad, turismo, agua, infraestructura y espacio público.

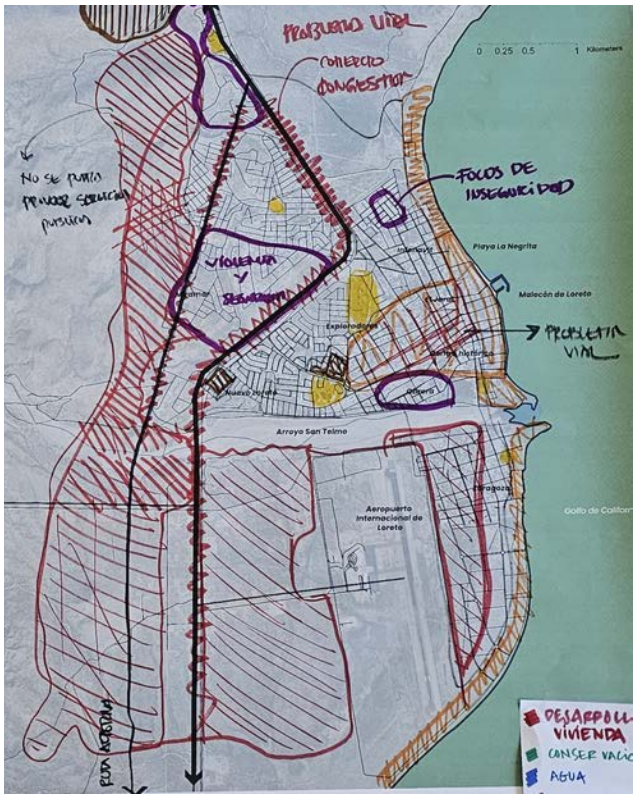


Figura 13: Escenario tendencial Loreto 2050. Mapa escala ciudad Grupo 3.

Figura 14: Grupo trabajando en la redacción de la narrativa del escenario tendencial Loreto 2050.

Medio ambiente

En la ciudad de Loreto se espera un deterioro general del medio ambiente debido al aumento en la oferta turística y hábitos de consumo negativos que generan contaminación con residuos, contaminación visual, y dañan la calidad del aire.

- El vertedero actual está vinculado a la contaminación de arroyos, mantos freáticos, islas y el mar, exacerbado por la abundancia de productos plásticos que impactan negativamente tanto en las especies marinas como en el paisaje.
- En respuesta al crecimiento poblacional y la demanda de agua, se ha instalado una planta desalinizadora que ejerce un serio impacto en el entorno marino del Parque Nacional Bahía de Loreto (PNBL). El proceso de desalinización, notable por su alto consumo energético, ha resultado en una marcada disminución de la biodiversidad marina, afectando peces, almejas y la vegetación costera.
- Las playas y esteros exhiben un evidente deterioro, siendo testigos de la acumulación de desechos y escombros.
- El incremento de eventos climáticos extremos, como huracanes, ha intensificado los impactos, manifestándose en cortes de caminos, alteraciones en la línea costera y afectaciones a esteros y humedales.

Áreas Naturales Protegidas

En lo que respecta a las ANPs, persiste la falta de consenso. Por un lado se cree que la conservación de la biodiversidad y ecosistemas mediante las ANPs se mantendrá en equilibrio debido al manejo y regulación de actividades. Por otro lado, se prevé que las ANPs no serán efectivas debido a que es probable que la inversión inmobiliaria desarrolle los terrenos en

las áreas más frágiles, indicando que las ANPs tendrían poca regularización y personal insuficiente. Además, se espera que las ANPs limiten el desarrollo inmobiliario en el área cercana a Nopoló.

Figura 15 Relleno sanitario, Loreto Baja California Sur

Vivienda y ciudad

La expansión de la ciudad presenta un patrón desorganizado, principalmente atribuido a la ausencia de una planificación efectiva. Dada la carencia de instrumentos de planificación legalmente vinculantes.

- Se vislumbran posibles problemas de hacinamiento y una expansión desmedida de la huella urbana, creciendo principalmente en el sur y el oeste. Este escenario prevé un aumento significativo de asentamientos irregulares y construcciones en zonas de riesgo, tales como la rivera del arroyo San Telmo.
- La expansión urbana se ve agravada por la falta de una fiscalización del cumplimiento de las normativas que deberían orientar y limitar el desarrollo urbano.

No existe consenso con respecto a las tendencias de crecimiento de la ciudad. Una tendencia es que la ciudad se extendería hacia la sierra,

mientras que otra alternativa plantea que la zona de expansión será principalmente hacia el sur y que la colonia Miramar seguirá creciendo con vivienda popular.

Figura 16 Vivienda en Nuevo Loreto. Baja California Sur

Turismo

Con respecto al aumento del turismo, se formulan dos visiones diferentes. La primera plantea que el turismo cambia de perfil hacia un turismo de naturaleza que atiende en su mayoría al turista nacional de menor nivel adquisitivo. La segunda visión describe una explosión inmobiliaria hotelera y de segundas viviendas que genera un desplazamiento de loretanos. Se trata de un turismo que se enfoca en “spring breakers” y resorts, alejado del turismo de naturaleza, historia y cultura.

- Ambas alternativas aumentarán la demanda de servicios públicos y provocarán una mayor restricción del acceso a las playas por el desarrollo de nuevos proyectos en zona de playa.

- El aumento en la actividad turística incrementa la demanda de agua y energía eléctrica, provocando que la población local no sea prioritaria en su abastecimiento.

Este panorama divergente destaca la importancia de una planificación estratégica que considere cuidadosamente el equilibrio entre el desarrollo turístico, la preservación del entorno y el bienestar de la comunidad local.

Figura 17 Resorts, Loreto Baja California Sur

Agua

La demanda de agua continúa aumentando impulsada por el crecimiento demográfico y la afluencia turística. Para abordar este desafío, se requerirá racionar el agua, desarrollar fuentes alternativas de suministro y ampliar el sistema de tratamiento de agua para poder compensar por el problema de descargas y la escasez.

- La creciente demanda de agua ha llevado a considerar la instalación de plantas desaladoras como una solución aparente. Sin embargo, esta elección plantea riesgos significativos para el ecosistema marino, generando preocupaciones relacionadas con la contaminación por desechos, que incluyen aguas residuales y fallos en la planificación hidrológica y administrativa.
- La gestión ineficiente de los recursos hídricos ha provocado una disminución en la disponibilidad de agua en los mantos freáticos.
- La sobreexplotación del acuífero San Juan Londó plantea la amenaza inminente de

agotamiento de sus recursos debido a la falta de regulación en el uso de estos y podría existir una intrusión salina al acuífero. Se prevé que en Nopoló se acabe el agua y habrá cortes de agua frecuentes por falta de energía.

Figura 18: Pozo La Garza, Loreto Baja California Sur:

Infraestructura

Se tendrá que desarrollar infraestructura nueva para proporcionar más servicios públicos generando una mayor presión financiera al Ayuntamiento.

- Hay un debilitamiento y agotamiento de la inversión pública, la inversión se concentra sólo en el centro de Loreto y en los pueblos turísticos, dejando a muchas colonias marginadas de infraestructura.
- Hay un colapso en el sistema vial por incremento de vehículos, así como de la infraestructura hidráulica.
- Falta infraestructura deportiva, cultural, educativa, vial e infraestructura portuaria en la colonia Zaragoza.
- Se prevé contaminación por residuos sólidos, aguas residuales, congestionamiento vial (trafico pesado), cortes de luz y mala señal de internet.

Espacio público

Existe un consenso que con el aumento de turismo y crecimiento poblacional, el espacio público se vería reducido debido a la privatización de los espacios.

- Falta de parques y zonas de esparcimiento, pérdida de acceso a playas y, por lo tanto, una baja convivencia familiar por parte de la comunidad loretana.
- Se menciona que la llegada de nuevas personas a trabajar traerá nuevos usos y costumbres que predominarán en zonas de la ciudad e influyen en la comunidad en general. Esto puede causar una pérdida de identidad local y la pérdida de seguridad por narcotráfico.

Figura 19: Malecón de Loreto, Loreto Baja California Sur:

Mapeo y ubicación geográfica del escenario tendencial

El mapeo del escenario tendencial consiste en dibujar qué pasaría en Loreto si nada cambia, si se continúa con las tendencias descritas anteriormente en las seis áreas temáticas (medio ambiente, vivienda y ciudad, turismo, agua, infraestructura y espacio público).

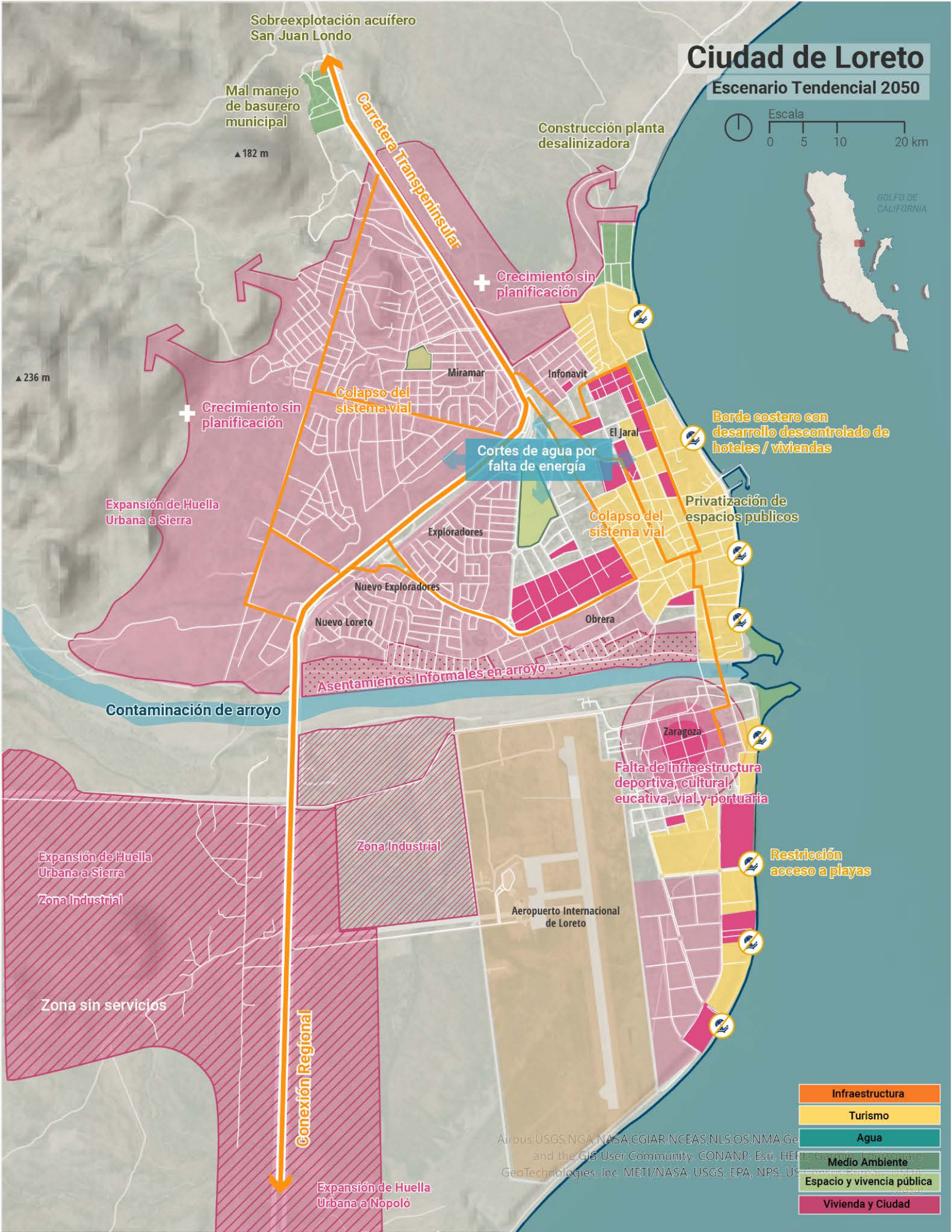
Para este caso se seleccionó elaborar el mapa en la escala de ciudad debido a que la gran mayoría de los temas mapeados y discutidos corresponden al sector de Loreto y sus alrededores.

- En la **escala de ciudad** se puede visualizar una expansión de la ciudad sin planificación y sin servicios hacia la sierra y hacia el sur en dirección a Nopoló. Con esto surge una nueva zona industrial y asentamientos informales en la rivera del arroyo San Telmo.

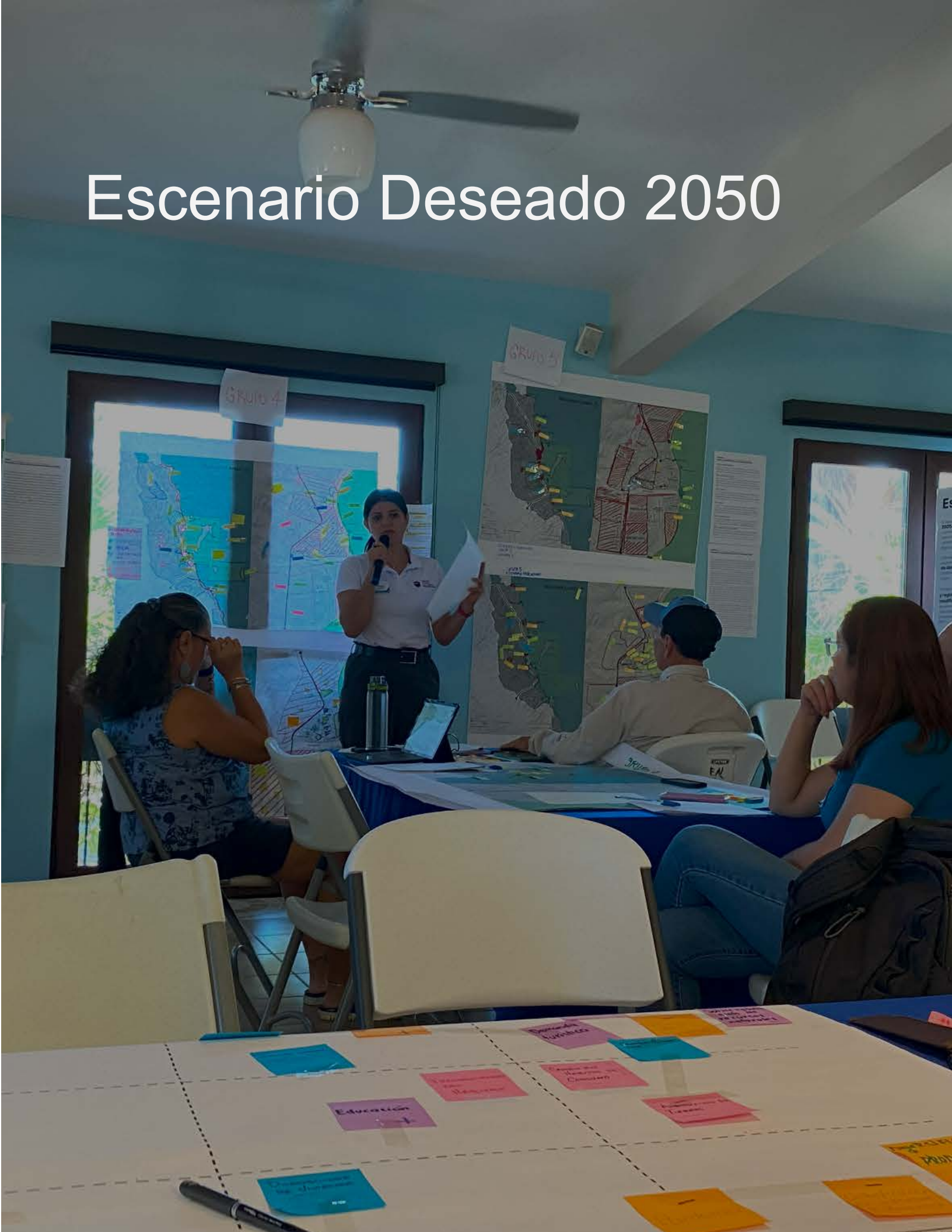
- Con el **aumento del turismo**, hay una nueva zona turística en el borde costero de Loreto que genera la privatización de espacios públicos limitando el acceso a playas. Este aumento de población y turismo implica un colapso del sistema vial y cortes de agua por falta de energía. A esto se suma un mal manejo del basurero municipal, debido al aumento de residuos y la construcción de una planta desalinizadora como resultado de la sobreexplotación del acuífero San Juan Londó.

El siguiente mapa ofrece una visión del escenario tendencial 2050. Las tendencias señaladas por los participantes al taller se agrupan según los seis temas estructurales que guiaron la participación. Para mayor información ver Anexo 4.

Figura 20: Taller Participativo, Mapeo de escenarios en Loreto.


Ciudad de Loreto
Escenario Tendencial 2050
Escala
0 5 10 20 km
GOLFO DE CALIFORNIA
Sobreexplotación acuífero San Juan Londo
Mal manejo de basurero municipal
▲182 m
▲236 m
Carretera Transpeninsular
Construcción planta desalinizadora
Crecimiento sin planificación
Crecimiento sin planificación
Colapso del sistema vial
Miramar
Infonavit
El Jaral
Cortes de agua por falta de energía
Borde costero con desarrollo descontrolado de hoteles / viviendas
Privatización de espacios publicos
Colapso del sistema vial
Expansión de Huella Urbana a Sierra
Exploradores
Nuevo Exploradores
Nuevo Loreto
Obrera
Asentamientos Informales en arroyo
Contaminación de arroyo
Zaragoza
Falta de infraestructura deportiva, cultural, eucativa, vial y portuaria
Zona Industrial
Restricción acceso a playas
Expansión de Huella Urbana a Sierra
Zona Industrial
Aeropuerto Internacional de Loreto
Zona sin servicios
Conexión Regional
Expansión de Huella Urbana a Nopoló
Infraestructura
Turismo
Agua
Medio Ambiente
Espacio y vivencia pública
Vivienda y Ciudad

Escenario Deseado 2050



¿Cómo es el futuro que queremos para Loreto?

Los escenarios deseables o alternativos presentan imágenes o ideas de futuros posibles y/o deseables. En ellos se introduce una hipótesis de cambio. Esto significa que se asume que las motivaciones de los actores u otras variables externas podrán afectar el comportamiento de los impulsores de cambio que, a su vez, afectan el problema bajo análisis.

La visión del escenario deseable de los participantes del taller se desarrolló en torno a los mismos seis temas claves que guiaron la construcción del escenario tendencial

Medio ambiente

El objetivo es lograr un desarrollo equilibrado con la preservación del medio ambiente. Para esto se identifican un conjunto de acciones claves:

- Actualizar el programa de ordenamiento territorial y ecológico.
- Garantizar un programa de manejo actualizado para las ANPs, con recursos suficientes para llevar a cabo las actividades de supervisión y conservación dentro de las ANPs, incrementando la investigación y estudios relacionados con la protección de los recursos naturales del municipio.
- Conservar el parque marino, protegiendo la biodiversidad marina y costera, incluyendo los ecosistemas a lo largo de la costa (playas, esteros y dunas).
- Establecer nuevas áreas destinadas a la conservación, como por ejemplo una declaratoria de conservación de humedales.
- Diseñar, actualizar, e implementar instrumentos legales (Federales, Estatales y Municipales) para proteger el medio ambiente.
- Regular el relleno sanitario, complementado con un programa de manejo integral de residuos eficaz para evitar contaminación de islas, arroyos y el manto freático.

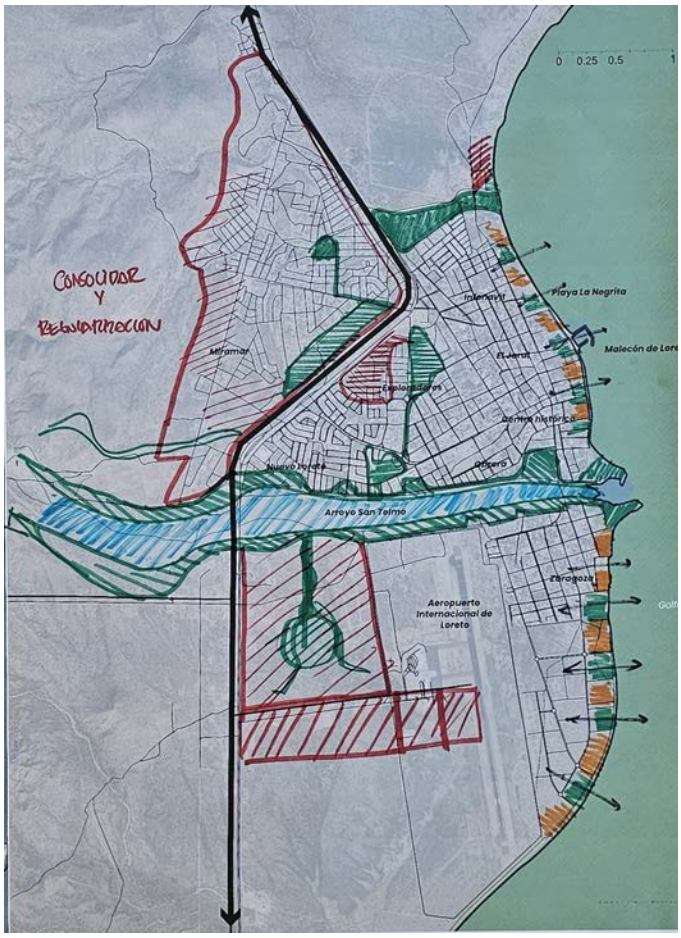


Figura 21: Escenario deseable Loreto 2050.
Mapa escala ciudad Grupo 3.

Vivienda y ciudad

El objetivo es lograr un crecimiento poblacional organizado con calidad de vida para diversos grupos. Se identifican las siguientes acciones:

- Desarrollar un plan de ordenamiento y un programa de desarrollo urbano que integre áreas verdes o recreativas y garantice vivienda digna a todos los loretanos. Esto es particularmente relevante en las zonas de la periferia urbana: Miramar y Rivera.
- Se realiza un ordenamiento urbano para proveer servicios públicos, vialidad adecuadas y densificación de zonas para acoger nuevas viviendas. Específicamente en los terrenos ejidales, zonas que corresponden a la zona norte de Miramar, y la zona ubicada al sur del arroyo San Telmo a ambos lados de la carretera.
- Promover la densificación en Nuevo Loreto y el sector Exploradores, el sector sur de Miramar ubicado al costado de la carretera, la Rivera y el sector al sur de Zaragoza. Esta acción facilita el acceso a vivienda digna en terrenos regulados.
- Promover la diversificación de actividades económicas que incentiven la economía circular, existe un plan de movilidad inclusivo, y se ofrece educación vial y cívica.
- Localizar las oficinas gubernamentales para conservar el centro histórico, donde existe una mezcla de hoteles, restaurantes y tiendas, además de construcciones habitacionales.

Turismo

El objetivo es lograr un desarrollo turístico de bajo impacto que no comprometa los recursos naturales. Se plantean como acciones:

- Desarrollo del turismo enfocado en la naturaleza, controlado y de bajo impacto.
- Impulsar el turismo de aventura en la sierra y del turismo rural para diversificar la actividad y reducir la presión en el PNBL.
- Desarrollo de un turismo controlado y de bajo impacto mediante una profesionalización de las capacidades de los prestadores de servicios, la culturalización de la población en materia de turismo y sustentabilidad.
- Regulación de las actividades para garantizar la sustentabilidad en el sector. Se mantienen actividades de turismo en islas de acuerdo al programa de manejo del PNBL.
- Consolidar la diversificación del turismo, incluyendo el turismo extranjero, nacional y regional.
- Generar mayores opciones y oportunidades para preparación y especialización de servicios turísticos.
- Desarrollar una oferta hotelera controlada y regulada a través de plataformas.
- Definir una capacidad de carga del número de cuartos para hospedaje (airbnb y hoteles).

Agua

El objetivo es proteger el recurso agua de manera de evitar la sobreexplotación del acuífero San Juan Londó y mantener la disponibilidad de agua en la zona. Para esto se identifican la siguientes acciones claves:

- Lograr una cultura de ahorro de agua y conciencia por parte de la población.
- Reutilizar aguas residuales y utilizar técnicas para aprovechar agua de lluvia (gaviones, represas).
- Reutilizar aguas tratadas para riego en el municipio.
- Incentivar el uso moderado de los pozos existentes.
- Construir nuevas obras para facilitar la recarga del acuífero en San Juan Londó, tales como obras de recarga en el arroyo San Telmo y presas y represas en los arroyos el Pilar y Las Parras.
- Construir plantas de tratamiento de agua con mayor capacidad y eficiencia.
- Establecer un mayor control del cobro del agua (sistema de tarifas) con base en el uso, así como el cobro por el tratamiento del agua.
- Diseñar e implementar una red de distribución de agua potable adecuada y
- Regular las zonas de captación de agua a través de un enfoque de manejo y conservación de cuencas.
- Prohibir los campos de golf.

Infraestructura

El objetivo es contar con la infraestructura necesaria para proveer de servicios y equipamiento a loretanos y visitantes. Para esto se identifican un conjunto de acciones claves:

- Mejorar la red vial, sobre todo en Miramar y en la entrada y salida de Loreto incluyendo el libramiento carretero.
- Elaborar un programa de movilidad sustentable que considere una nueva red de transporte público eficiente, ciclovías para bicicletas de renta y bicitaxis, así como rutas peatonales seguras.
- Realizar plantas de tratamiento de residuos y elaborar un adecuado Plan de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR).
- Instalar granjas solares, construir represas escalonadas y modernizar la red hídrica potable.
- Desarrollo de infraestructura deportiva en áreas habitacionales, infraestructura cultural (a un lado de Hacienda Suites), nuevas escuelas, universidades y nueva infraestructura hospitalaria.
- Diseñar vialidades correctamente, garantizando acceso a playas y arroyos.
- Reubicar zonas deportivas (del Estadio Revolución Moreno a la unidad deportiva),
- Diseñar e implementar una red de ciclovías.

Espacio público

El objetivo es contar con espacios públicos que pongan en valor los atractivos naturales de Loreto y a la vez sean espacios valiosos de recreación. Se plantean como acciones:

- Respetar y priorizar el centro histórico, recuperando y resguardando la identidad cultural e histórica.
- Diseñar y construir espacios de recreación y convivencia en zonas habitacionales.
- Reubicar la laguna de oxidación para dar lugar a un centro de esparcimiento público.
- Diseñar e implementar una red de senderos naturales sobre el arroyo San Telmo y a lo largo de la costa, incluyendo en el estero Las Garzas, humedal La Negrita y El Bajo.
- Generar una red de parques y espacios urbanos interconectados con espacios públicos y áreas verdes para la convivencia, recreación, cultura, artes y deportes.
- Construir un segundo auditorio municipal bien equipado.

Mapeo y ubicación geográfica del escenario deseable

El mapeo del escenario deseable consiste en imaginar un futuro ideal para Loreto. Identificando los elementos más importantes que quieren proteger, qué actividades se realizan y que debe suceder para que esto se cumpla. Se describen las características del escenario deseable y su impacto según las mismas seis áreas utilizadas para el escenario tendencial.

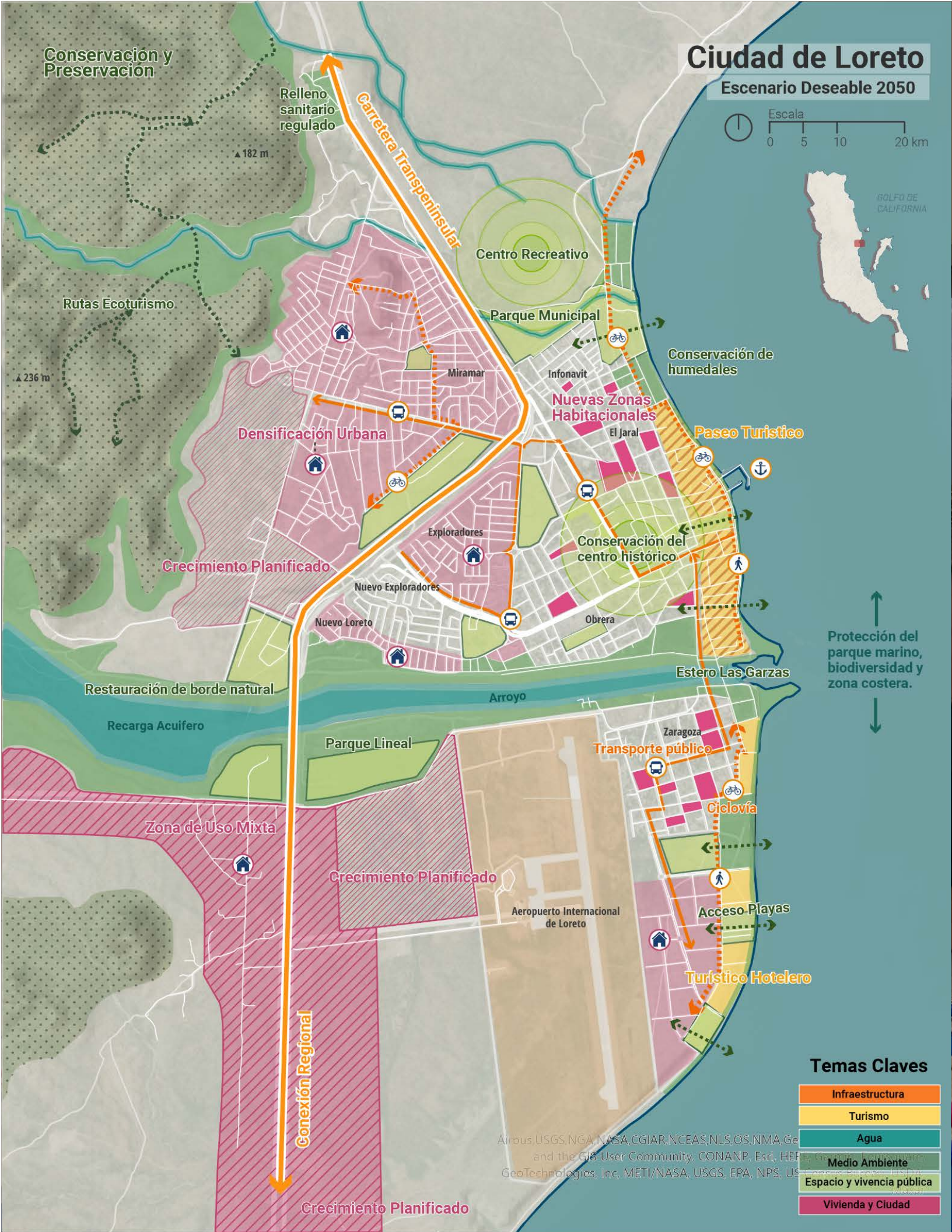
Para este caso se seleccionó elaborar el mapa en la escala de ciudad debido a que la gran mayoría de los temas mapeados y discutidos corresponden al sector de Loreto y sus alrededores.

- Se delimitaron áreas específicas en Nuevo Loreto, Exploradores y el sur de Miramar para una planificación urbana estratégica que integra zonas de densificación y un crecimiento urbano controlado con una tipología habitacional.

- Se desarrolla una red integrada de parques y espacios públicos en Loreto, conectando de manera fluida los diversos atractivos naturales, como playas, esteros y humedales. Esta red de espacios públicos no solo se limita a las áreas residenciales, sino que se expande de manera estratégica para vincularse con el centro histórico de Loreto. Además, se establece un centro recreativo en la zona norte, donde actualmente se encuentra la laguna de oxidación. Ayudando y fortaleciendo el sentido de comunidad y promoviendo un equilibrio entre lo urbano y el espacio natural.

El siguiente mapa muestra el escenario deseable propuesto mediante la información recopilada en el taller. En él se localizan en el territorio las principales acciones enumeradas por los participantes. Para facilitar su comprensión, se distinguen los seis grupos temáticos estructurales de la discusión y se organizan las acciones que corresponden a estos utilizando colores que los distinguen y agrupan. Para mayor información revisar Anexo 5.

Figura 22: Presentación escenario deseable Loreto 2050 al grupo completo.


Ciudad de Loreto
Escenario Deseable 2050
Escala
0 5 10 20 km
GOLFO DE CALIFORNIA
Conservación y Preservación
Relleno sanitario regulado
Carretera Transpeninsular
182 m
236 m
Rutas Ecoturismo
Centro Recreativo
Parque Municipal
Conservación de humedales
Miramar
Infonavit
Nuevas Zonas Habitacionales
El Jaral
Paseo Turistico
Densificación Urbana
Exploradores
Conservación del centro histórico
Crecimiento Planificado
Nuevo Exploradores
Nuevo Loreto
Obrera
Protección del parque marino, biodiversidad y zona costera.
Estero Las Garzas
Restauración de borde natural
Arroyo
Recarga Acuifero
Parque Lineal
Zaragoza
Transporte público
Ciclovía
Zona de Uso Mixta
Crecimiento Planificado
Aeropuerto Internacional de Loreto
Acceso Playas
Turístico Hotelero
Conexión Regional
Crecimiento Planificado
Temas Claves
Infraestructura
Turismo
Agua
Medio Ambiente
Espacio y vivencia pública
Vivienda y Ciudad

Recomendaciones

Durante el desarrollo del Taller Loreto 2050 se revisó una gran variedad de temas que fueron organizados en seis grandes grupos (medio ambiente, turismo, infraestructura, espacio público, agua y crecimiento urbano), sin embargo, es relevante reconocer que también surgieron otros temas de interés que no pudieron ser abordados con la suficiente profundidad, o que fueron fuente de debate entre los participantes.

Los tópicos que no pudieron ser abordados y que se recomienda puedan integrarse en discusiones adicionales con respecto al futuro de Loreto corresponden a:

- **Atender los efectos del aumento de la economía colaborativa**. Especialmente en actividades turísticas, estudiando el efecto que podría tener sobre la crisis inmobiliaria una mayor cantidad de oferta tipo Airbnb, donde la falta de regulación en el arriendo de viviendas con fines vacacionales podría generar mayor presión en los servicios más frágiles, tales como el acceso al agua.

- **Empoderar a la población civil y sus representantes.** Principalmente en relación a los diferentes instrumentos de planificación, tanto actualmente disponibles como cualquier esfuerzo futuro, como por ejemplo, la consulta pública (en proceso) para la creación del Plan Municipal de Desarrollo Urbano.

- **Inexistencia de un transporte público loretano.** Los participantes expresaron preocupación por la falta de un sistema de transporte público que conecte las distintas localidades del municipio, que sea accesible y que ayude a descongestionar el centro de la ciudad, especialmente en época estival.

- **Contaminación del aire.** Debido al aumento del parque automotor en la ciudad, la falta de calles pavimentadas y la configuración geográfica que genera la Sierra la Giganta, en los últimos años se ha notado un aumento en la contaminación del aire, haciendo necesario establecer algún plan de manejo para tratar este tema.

Con estas consideraciones en mente, esta sección da cuenta de los principales consensos temáticos alcanzados con respecto de las preocupaciones y anhelos de los participantes, identificando geográficamente dónde se localizan los lugares y actividades mencionados por los participantes. A partir del reconocimiento de estos consensos, se formulan recomendaciones claves a modo de sugerencias en relación a cada uno de estos.

Medio Ambiente

El desarrollo de la región no debe comprometer el medio ambiente que la sustenta, para esto se destaca la necesidad de contar con instrumentos de planificación y un gobierno local que sea capaz de gestionar eficientemente las áreas protegidas y las áreas de desarrollo.

Gestión de nuevas ANP:
Avanzar en la gestión efectiva de nuevas ANP, considerando que el gobierno no cuenta con los fondos ni las capacidades necesarias para su implementación.

- Contar con un presupuesto asignado para programas de monitoreo y seguimiento, y también para el personal dedicado al manejo y regulación de actividades para garantizar la efectividad y protección de las ANP.

Desarrollo turístico y ANP:
Abordar las presiones turísticas en relación al Parque Nacional Nopoló y el Parque Nacional Loreto II, ubicados muy cercanos a los pueblos del corredor turístico: Nopoló y Puerto Escondido.

- Medir los impactos económicos que estas ANP pueden implicar para los enclaves de desarrollo turístico de Nopoló y Puerto Escondido. Además, se sugiere realizar un plan de crecimiento y de desarrollo turístico que respete las ANP para potenciar el desarrollo turístico de estas zonas y a la vez evitar que se construya y desarrolle dentro de los parques nacionales.

Manejo de humedales:
Preservar los humedales, estos son parte del ecosistema de espacios naturales del municipio de Loreto y son considerados como lugares muy valiosos para los loretanos.

- Establecer una declaratoria de conservación de humedales, complementado con el diseño, actualización e implementación de instrumentos legales (Federales, Estatales y Municipales) para proteger los humedales y otros ecosistemas. Se destacan los humedales de Ensenada BCS, Nopoló, El mangle, San Juanico.

Regulación del crecimiento:
Contar con los instrumentos legales que ayuden a ordenar el crecimiento urbano que se espera con el aumento en la población, tanto local como la turística.

- Actualización e implementación de programas de ordenamiento marino y terrestre.
- Formulación de programas para avanzar hacia un futuro sustentable en el cual se satisfagan las necesidades básicas de la población sin comprometer la salud de los ecosistemas que sostienen las economías regionales.

Manejo de desechos
Manejar los desechos como producto del aumento de la población y el turismo. El basurero actual corresponde a un tiradero de cielo abierto y es un foco de contaminación de arroyos y mantos freáticos.

- Mejorar la infraestructura relacionada al manejo de residuos.
- Contar con un relleno sanitario regulado para así evitar la contaminación de las fuentes de agua y prevenir que la basura se disperse.
- Plantas de reciclaje para plásticos de un solo *uso.*

Vivienda y Ciudad

Existe consenso con respecto a que la ciudad de Loreto debe acomodar un mayor número de viviendas y proveer de servicios en las zonas donde no los hay. Para poder responder a este desafío se sugiere un conjunto de diversas estrategias complementarias.

Densificación y vivienda
Planificar para acomodar un mayor número de viviendas y proveer de servicios en las zonas donde no los hay, para así responder al aumento de la población y del turismo.

- Definir zonas de densificación y de ordenamiento urbano en las zonas sin servicios.
- Desarrollar instrumentos para evitar asentamientos de vivienda en zonas de riesgo como la rivera del arroyo San Telmo con asentamientos informales.
- Incluir nuevas zonas habitacionales, de servicio y nuevos hoteles, y áreas de conservación histórica, que protejan los

edificios históricos existentes, en la zona del centro histórico.

- Preservar la escala urbana del centro histórico mediante la regulación de usos de suelo permitidos, alturas, entre otros.
- Ordenamiento urbano para los terrenos ejidales y proveer servicios públicos, vialidad adecuadas y densificación de zonas para acoger nuevas viviendas.
- Zonas donde existen oportunidades de densificación son Nuevo Loreto y el sector Exploradores, el sector sur de Miramar ubicado al costado de la carretera, la Rivera, el sector al sur de Zaragoza y el sector ubicado al sur del arroyo San Telmo, entre el aeropuerto y la carretera.

Turismo

Es la principal actividad económica de la zona, por lo que su desarrollo a futuro requiere de una planificación controlada que no comprometa el entorno natural ni los recursos de Loreto.

Desarrollo controlado del turismo

Desarrollar un turismo mucho más controlado, que se centre en la naturaleza, zonas rurales, Sierra la Giganta y que no solo se enfoque en el turismo de playa.

- Definir oferta turística como municipio.
- Impulsar el turismo de aventura en la sierra y el turismo rural para diversificar la actividad y reducir la presión en el PNBL.
- Profesionalización de las capacidades de los prestadores de servicios, la culturalización de la población en materia de turismo y sustentabilidad.
- Regulación de las actividades para garantizar la sustentabilidad en el sector.
- Desarrollo de un plan de manejo del PNBL para definir y controlar las actividades turísticas de esta zona.

Agua

La falta del recurso hídrico destaca como una preocupación transversal y primaria. La sobreexplotación de los acuíferos y la contaminación de los arroyos genera gran preocupación, lo que sumado a la sequía, se espera que siga agravando los problemas de abastecimiento.

Gestión sostenible del recurso hídrico:

Proteger el acuífero como fuente de agua a través de la implementación de obras de recarga de acuíferos y zonas de protección de cuencas.

- Establecer la zona del arroyo San Telmo como área de recarga de acuíferos.
- Construcción de presas y represas en los arroyos el Pilar y Las Parras.
- Elaborar un plan de manejo del acuífero para evitar la sobreexplotación e intrusión salina que esto puede causar, tal como sucedió con el acuífero de Loreto.
- Elaborar un plan de manejo y protección de cuencas, lo cual ayudaría con la recarga del acuífero.
- Controlar la construcción de futuras plantas desalinizadoras para evitar impactos medioambientales.

Infraestructura

Mejorar la infraestructura para responder al incremento general de la demanda en relación al transporte, agua y energía. Otras mejoras señaladas incluyen la infraestructura deportiva, cultural, educativa, y de salud que induce a desplazamiento a otras localidades (La Paz).

Infraestructura vial

Proveer un sistema de transporte público en Loreto que evite una futura congestión vial y promueva la reducción de emisiones.

- Elaborar un programa de movilidad sustentable que considere una nueva red de transporte público eficiente, ciclovías para bicicletas de renta y bicitaxis, así como rutas peatonales seguras.

Gestión de residuos

Implementar un sistema para el manejo de residuos considerando el impacto que tiene el turismo y los hábitos de consumo de plásticos de un solo uso.

- Construir plantas de tratamiento de residuos y un adecuado Plan de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR).
- Reutilizar las aguas tratadas para riego, construcción de represas escalonadas, y modernización de la red hídrica potable.

Energía

Buscar alternativas para obtener energía ya que con el incremento del turismo la demanda de energía eléctrica aumenta pudiendo comprometer la provisión de energía para la población local.

- Instalación de granjas solares para la provisión de energía.

Infraestructura adicional

Evaluar la necesidad de provisión de infraestructura deportiva en áreas habitacionales, culturales, recreativas, educacional, y hospitalaria.

- Centro recreativo en la zona de la laguna de oxidación (se sugiere la reubicación de esta).
- Reubicación de zonas deportivas (del Estadio Revolución Moreno a la unidad deportiva).
- Crear una nueva red de ciclovías.
- Mejorar la infraestructura del hospital existente.
- Construir nuevas escuelas y universidades.

Espacio Público

Mantener y mejorar la calidad de vida, a través de la provisión de áreas verdes y recreativas, equipamiento público, y accesibilidad a espacios naturales como playas, ríos, quebradas secas y centro histórico.

Red de espacios públicos

Desarrollar una red de espacios públicos interconectados, que ponga en valor la diversidad de atractivos naturales y recreativos de Loreto.

- Elaborar un plan que contemple una red de espacios públicos interconectados.
- Incluir como parte de la red de espacios públicos un parque lineal con senderos en la ribera del arroyo San Telmo.
- Senderos naturales a lo largo de la costa, incluyendo el estero de las garzas, el humedal La Negrita y El Bajo.
- Garantizar el acceso a playas tales como la playa Juncalito, playa La Negrita y playa El Quemado.

Mapeo y ubicación geográfica de las recomendaciones

Se desarrolló un mapa que consolida y sintetiza las recomendaciones sugeridas como producto del taller. Este muestra tanto a escala regional y como escala urbana las recomendaciones sugeridas en el territorio. Esta aproximación territorial es relevante para poder comprender dónde se localizan y cómo interactúan las recomendaciones en el territorio que las define. En síntesis:

- Para el **Medio Ambiente** se plantean recomendaciones referidas a la gestión de las nuevas ANP, el desarrollo turístico y las ANP, manejo de humedales, la regulación del crecimiento, y el manejo de desechos. Se visualiza a escala regional.

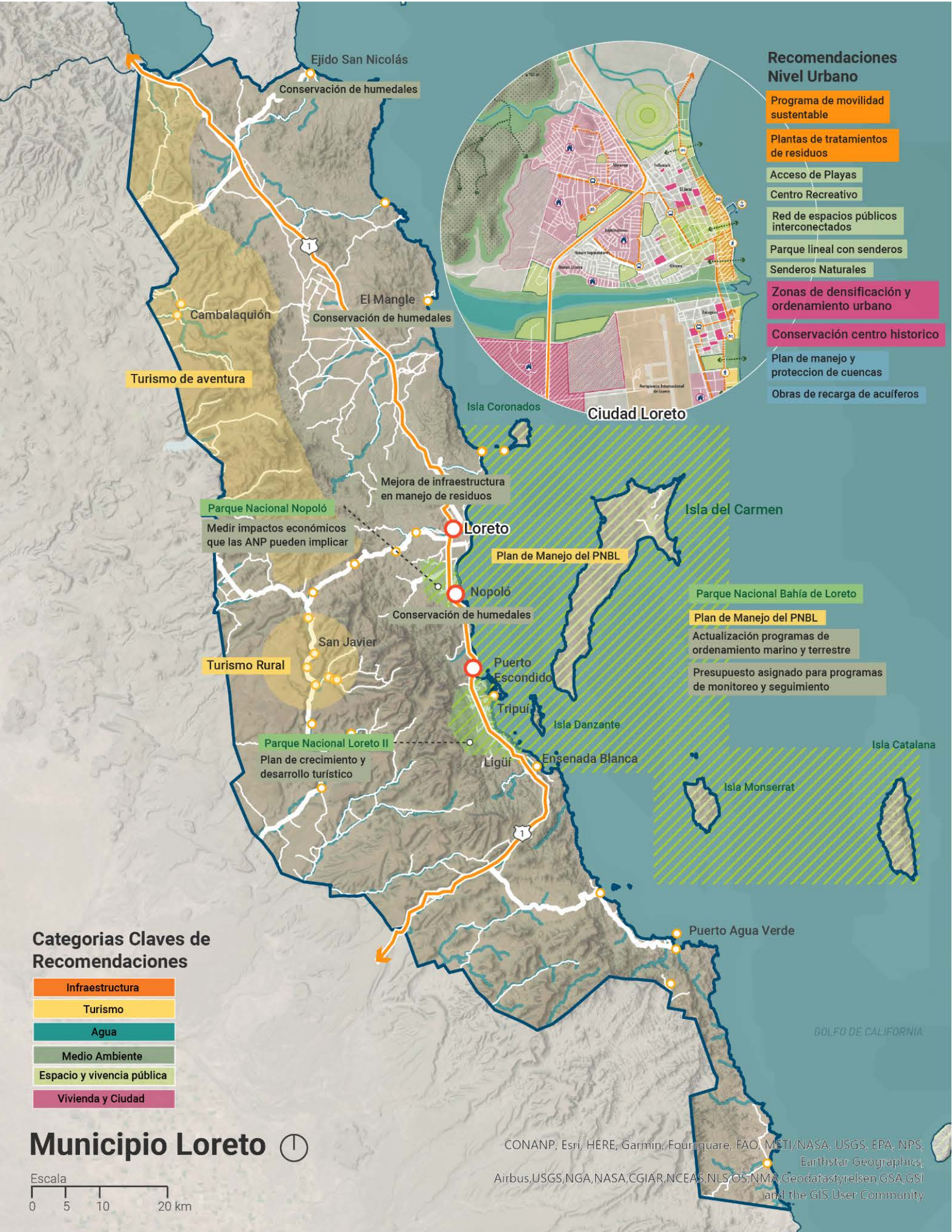
- En cuanto a la **Vivienda y Ciudad** las recomendaciones se centran en relación al ordenamiento urbano con respecto a la oportunidades de densificación para la demanda de nueva vivienda, conservación del centro histórico, e integración del riesgo en los instrumentos regulatorios. Estas recomendaciones se visualizan a escala urbana.

- Para el desarrollo del **Turismo**, principal actividad económica, se sugieren recomendaciones para apoyar una transición a un modelo de turismo de bajo impacto y con menores impactos. Se visualiza en escala regional y urbana.

- En relación al **Agua**, tema central para Loreto, se sugieren recomendaciones que buscan la gestión sostenible del recurso hídrico. Estas incluyen tanto planes de manejo y protección como sugerencias en relación a obras de infraestructura que apoyen este propósito. Se visualiza a escala regional.

- Se reconoce la necesidad de mejoras de **infraestructura** de distintos tipos, incluyendo vialidad, agua, energía, deportiva, cultural, educativa, y de salud. Las recomendaciones se centran en proveer sugerencias específicas que recogen las prioridades señaladas en el taller dentro de este ámbito. Se visualiza en escala regional y urbana.

- Por último, el **Espacio Público**, se reconoce como un ámbito relevante para mantener y elevar la calidad de vida de los Loretanos. Se plantea la creación de una red de espacios públicos interconectados con intervenciones específicas de acuerdo con lo señalado por los participantes. Estas recomendaciones se visualizan a escala urbana.


Recomendaciones Nivel Urbano
Programa de movilidad sustentable
Plantas de tratamientos de residuos
Acceso de Playas
Centro Recreativo
Red de espacios públicos interconectados
Parque lineal con senderos
Senderos Naturales
Zonas de densificación y ordenamiento urbano
Conservación centro historico
Plan de manejo y proteccion de cuencas
Obras de recarga de acuíferos
Ciudad Loreto
Ejido San Nicolás
Conservación de humedales
El Mangle
Conservación de humedales
Cambalaquión
Turismo de aventura
Isla Coronados
Mejora de infraestructura en manejo de residuos
Parque Nacional Nopoló
Medir impactos económicos que las ANP pueden implicar
Loreto
Plan de Manejo del PNBL
Nopoló
Conservación de humedales
Isla del Carmen
Parque Nacional Bahía de Loreto
Plan de Manejo del PNBL
Actualización programas de ordenamiento marino y terrestre
Presupuesto asignado para programas de monitoreo y seguimiento
San Javier
Turismo Rural
Puerto Escondido
Tripuí
Isla Danzante
Parque Nacional Loreto II
Plan de crecimiento y desarrollo turístico
Ligüí
Ensenada Blanca
Isla Catalana
Isla Monserrat
Puerto Agua Verde
GOLFO DE CALIFORNIA
Categorias Claves de Recomendaciones
Infraestructura
Turismo
Agua
Medio Ambiente
Espacio y vivencia pública
Vivienda y Ciudad
Municipio Loreto
Escala
0 5 10 20 km
CONANP, Esri, HERE, Garmin, Foursquare, FAO, METI/NASA, USGS, EPA, NPS, Earthstar Geographics, Airbus,USGS,NGA,NASA,CGIAR,NCEAS,NLS,OS,NMA,Geodatastyrelsen,GSA,GSI and the GIS User Community

Reflexiones finales

La historia del desarrollo de Loreto está bien documentada y a lo largo de los años, ha quedado evidenciado cómo, a pesar de las presiones constantes, este municipio ha mantenido una baja densidad poblacional con una calidad de vida alta. Históricamente, el turismo ha sido la fuente de presión más grande ya que este sector busca capitalizar el potencial de esta región gracias a su belleza natural. Sin embargo, esta presión ha sido controlada por la limitada capacidad del gobierno para atender las necesidades básicas requeridas y por una sociedad civil muy activa. Mientras las presiones de la industria inmobiliaria no son nuevas, en los últimos 20 años las amenazas e impactos que resultan del desarrollo han cambiado.

La lucha para encontrar el balance entre desarrollo y la sustentabilidad ambiental y económica es una constante desde hace tiempo. Mientras que el turismo promete estabilidad económica, la comunidad Loretana y el gobierno local han batallado para acordar dónde y cuánto desarrollo debe suceder. Una economía estable traería muchos beneficios, sin embargo, la comunidad está consciente de la posibilidad de que con el tiempo se pierda la identidad cultural Loretana, de la pérdida de biodiversidad y de que la demanda de recursos vitales como agua y energía aumentará significativamente. Estos impactos tienen el potencial de generar cambios en la estructura social de Loreto, lo cual afectaría la calidad de vida que tanto se valora por la comunidad local como la visitante por igual.

El taller Loreto 2050 ofreció una oportunidad para que representantes de la comunidad Loretana reflexionaran y discutieran sobre las preocupaciones y oportunidades que existen con relación al futuro de Loreto. Esta reflexión se basó en información actualizada que se analizó en el estudio de Futuros Alternativos publicado en 2005. Sin embargo, este nuevo ejercicio solo buscó llegar a un consenso sobre las prioridades de gestión y conservación a considerarse. Los resultados representan una visión de un futuro donde los espacios y actividades que ayudan a dar identidad y crear cohesión en el tejido social de la ciudad de Loreto y las demás comunidades en el municipio tienen prioridad sobre el desarrollo descontrolado. Este reporte contribuye a los procesos de planeación al proveer información importante sobre el capital natural, cultural y social que caracteriza a la región.

Actualmente, Loreto está pasando por el proceso de diseño y publicación del Programa Municipal de Desarrollo Urbano (PMDUL), el cual es un instrumento que guía la gestión del territorio y en el cual se deben articular las actividades que se consideran para impulsar el desarrollo de Loreto. Este documento resume las características físicas, ambientales, sociales y económicas de Loreto e intenta presentar las mejores opciones de desarrollo para Loreto. Resalta la mención de zonas de alto valor cultural y de esparcimiento, así como el reconocimiento a la biodiversidad única de la región. Sin embargo, también se menciona el desarrollo turístico de mayor escala como estrategia para el futuro, algo que se identificó como no deseable durante el Taller Loreto 2050.

Uno de los retos más grandes que enfrenta el municipio de Loreto es garantizar que se cuente con los presupuestos necesarios para ejecutar los planes y programas aprobados. Los municipios reciben alrededor del 1.4% de los fondos fiscales recaudados (Martínez de la Torre, 2007) lo cuales provienen de impuestos relacionados a la actividad inmobiliaria y prestación de servicios de agua potable y

alcantarillado. Además de continuar empujando por una mayor autonomía fiscal para los municipios, es imperante que se abran espacios que permitan una mayor participación ciudadana en los procesos dedicados a definir las prioridades de gastos.

Sin duda la estabilidad económica del municipio es de gran importancia y se requiere priorizar el ordenamiento de las actividades relacionadas al turismo, la pesca y de servicio para garantizar que se genere un beneficio a la sociedad sin comprometer la sustentabilidad de los ecosistemas que las mantienen. Aunque diseñado para incluir la participación de los ciudadanos, el proceso que siguió el desarrollo del PMDUL tuvo participación limitada, aunque se encuentra en la etapa de consulta pública, lo cual representa una oportunidad más para que la sociedad contribuya a su evaluación y mejorar el documento.

La comunidad loretana debe hacer uso de los espacios que existen no solo para retroalimentar estos procesos, sino fortalecer los sistemas de gobernanza que pueden garantizar transparencia y rendición de cuentas en procesos donde se aborden temas relevantes al bienestar social. A su vez, estas dinámicas ayudarán a fortalecer y construir puentes de comunicación entre la sociedad civil, el gobierno y el sector privado.

Anexos

Anexo 1: Listado de participantes del taller

	Nombre Participante	Institución
	Servicios Municipales	
1	Ing. Jesús Getzemani López Rubio	OOMSAPAL- Organismo Operador Municipal Saneamiento, Agua Potable y Alcantarillado
2	Ing. Enrique Grajeda Cázares	Coord. Reciclaje
3	Biol. Mayra Gutiérrez	Ponguinguiola / Alianza Desplastificate
4	Alejandro Flores	Ponguinguiola / Alianza Desplastificate
	Urbanismo, vivienda e infraestructura	
5	M.C. David Gracia	FONATUR- Analista especializado del CIP Loreto
6	Lic. Silvia Salas Cariño	SEDATU- Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano
7	Lic. Alejandro Guadarrama	Consultor SEDATU PMDU
8	Arq. Yvo Arias Salorio	Col. Arquitectos sección Loreto
9	Ing. Omar Campos	Col. Ingenieros sección Loreto
10	Ing. Hugo Quintero Maldonado	Consejo Asesor EcoAlianza
11	Jesús Guevara	Regidor comisión residuos sólidos
	Economía	
12	Felipe Silva Ortega	Dirección Turismo Loreto
13	Maciel Acosta	Rep. Asociación de Hoteles y Prestadores de Servicios Turísticos
14	Alondra Amador	Alianza Hotelera de Loreto
15	Sixto Lombera Romero	Subcomité de Pesca y Acuacultura Sustentable de Loreto
16	Rita Patricia Gutiérrez	Marina Puerto Escondido
17	Adrián Davis	Secretario Turismo, Economía y Medio ambiente
18	Josh Newman	Newman advisors
19	Rodolfo Palacios	Asociación Guías Turismo
	Gestión ambiental	
20	Dr. Noe Abraham Santamaría Gallegos	UABCS Loreto
21	Lic. Rodolfo Palacios Romo	CONANP-Responsable PNBL
22	Dra. Iris del Castillo Velasco Martínez	CONANP-PNBL
23	M. C. José Juan Ulibarría Valenzuela	REAL
24	Luis Martín Castro	Grupo tortuguero San Basilio

	Amenazas y Gestión del Riesgo	
25	Dr. Enrique Hernández Brandi	Protección Civil de Loreto
26	Lic. Víctor Gandarilla Porras	SMN- Cambio climático, meteorología
27	Dra. Micheline Cariño	UABCS
	Cultura y Sociedad	
28	M.C. Joaquín Muñoz Rendón	Comité de Conservación y Protección del Centro Histórico de Loreto
29	Profa. Karina Ramírez Trevizo	Rep. Red de Educadores Ambientales de Loreto (REAL)
30	Profa. Nereida López Cruz	Dirección educación Ayuntamiento de Loreto
31	Lee Fitzgerald	Mesa directiva Eco-Alianza
32	Tony Kinninger	Consejo directivo Eco-Alianza
33	Linda Kinninger	Mesa directiva Eco-Alianza
34	Kathy Mitchell	Mesa directiva Eco-Alianza
35	Chuck Mitchell	Consejo directivo Eco-Alianza
	Core Team	
36	Carlos Posadas	EcoAlianza-Facilitador mesa
37	Nidia Ramírez	EcoAlianza-Toma notas
38	Magdalena Valenzuela	GeoAdaptive- Facilitador mesa
39	Bárbara Ávila	GeoAdaptive- Facilitador mesa
40	Juan Carlos Vargas	GeoAdaptive- Facilitador
41	Catalina López	IOA- Facilitador mesa
42	Richard Kiy	IOA
	Equipo de apoyo	
43	Dana Quintero	EcoAlianza-Toma notas- transcripciones
44	Andrea Lucero	EcoAlianza-Toma notas- transcripciones
45	Priscila Conde	EcoAlianza-Toma notas- transcripciones
46	Mario Moreno	EcoAlianza-Toma notas- transcripciones
47	Verania Talamantes	EcoAlianza-Toma notas- transcripciones
48	Estefany Amador	EcoAlianza transcripciones
49	Andre Garayzar	EcoAlianza-apoyo general

Anexo 2:
¿Qué es lo más valioso de Loreto? (Actividad 1)

Descripción actividad:

La actividad 1 cuenta con tres sub-actividades: (1) identificación de aspectos característicos y más valorados de Loreto, (2) clasificación según su nivel de importancia y de fragilidad de desarrollo y (3) ubicación geográfica en un mapa de la región.

Identificación de aspectos característicos y más valorados de Loreto por grupo:

Tabla de información por grupo Actividad 1: Lugares más valiosos de Loreto

Grupo	Lugares y/o actividades más valiosos de Loreto
Grupo 1	-Islas de Loreto -Actividades Turísticas -Playas en específico de costeras frente a Loreto y Loreto Bay. -Sitios de pesca de orilla (personas sin accesos a embarcaciones propias por costos) -Ecoturismo - Sitios para acampar y hacer senderismo (Sin accesos o red de senderismo trazados) -Playas con accesos libres para el disfrute de la gente local. -Área de Puerto Escondido. -Sierra de La Giganta, (Preservación del área Natural y captación de agua). -San Javier, Agua Verde, San Juan Londó (Integrar Localidades). -Centro histórico (Valor cultural y de identidad). -Valle de San Juan Londó(acuíferos, captación de agua) -Cañón de Tabor -Playa “El Quemado”(salidas en kayak, punto de entrada y salida forzados)/ Importancia Turística, Economía, Medio Ambiental - Isla del Carmen (punto turístico, importancia cultural, Áreas salinas). -Espacios recreativos y deportivos
Grupo 2	-Cohesión social –Historia y arraigo cultural - Loreto organizado -Identidad Loretana, misiones. -Sentir orgullo de donde vivimos -Grupos productivos unidos –objetivos comunes. -Ecoturismo Puntos Geográficos (actividades de naturaleza) -Islas Pangones -Sierra (Senderismo, Fauna, Arroyos, etc.)

	-Estero playa 'La Negrita' -Arroyos en termino de agua -Poner nombres a los arroyos, puntos importantes. -San Juan (Acuífero) -Juncalito -Áreas deportivas -Misiones(San Javier, Loreto) -Canal entre las islas -Museo Gastronomía (almejas tatemadas, cualquier producto con almejas,etc.) -Estero las Garzas -Tabor -San Telmo -Actividades religiosas -Actividades cívicas -Cacerías cinegéticas -Centro histórico -Cultura y tradición Kayak, -Ecoturismo - Turismo de Naturaleza etc. -Actividades Deportivas -Nopoló -Programas de intercambio social -Tabor -Fiestas Locales -Esteros
Grupo 3	-PNBL: Por la pesca deportiva (Isla del Carmen, Coronado) -San Javier: Turismo cultural, historia y artesanías. -Tembabiche, ejido San Nicolás: Son zonas frágiles e importantes por su pesquería e historia. estadísticamente se consideran, pero no se mencionan esas comunidades. -Todo el municipio de Loreto: Tenencia de la tierra. -Centro histórico: Por su patrimonio arquitectónico, cultural (museo y misión) -Movilidad: No se cuenta con una movilidad "perfecta" pero los tiempos de transporte son cortos aunque no haya lugares de parking.
Grupo 4	-Juncalito, playa para disfrutar, es parte del ANP. Sitio insignia para los Loretanos. -Aumento de población flotante y residente genera basura que puede contaminar agua, tierra y aire. -Si aumenta la población aumentan los impactos. -Cultura agua verde y actividad económica, turismo comunitario -Coronado ya tiene actividad y está impactada. -¿Catalana isla restringida, actividades científicas, investigaciones, pesca. -Seguridad y tranquilidad. Hay seguridad para caminar, disfrutar, conservar -Énfasis en micro plásticos, problema severo, productos desechables en aumento.

	-Pesca comercial captura de peces con micro plásticos (La Paz). -Consumo de micro plásticos necesidad de implementar y aplicar la ley. -Disponibilidad de agua potable, sin agua no se puede vivir -San Basilio, potencial desarrollo actividades de conservación, actividades de ecoturismo, pesquera, fuente de empleo. Potencial actividad minera. -Cultura pesquera -Conservación de recursos: Ballena azul -Conservación Isla Catalana, senderos Isla Danzante -Conservación cultura pesquera -Actividades de ecoturismo -Conservación Misión de San Javier -Cuidado con zonas uso recreativo en Isla Coronado -Atención en desarrollo San Basilio.
Grupo 5	-Pesca -Actividad Cultural (centro histórico) -Áreas de buceo (en islas)- ecoturismo -Humedad / Esteros -Sierra -San Javier / Ranchos -Biodiversidad Marina -Escala Ciudad -Humedales: Ensenada BCS, Nopoló, El mangle, san Juanico Oportunidades: -Obras de recarga de acuíferos -Energía solar -Problemas redensificación -Valorizar vivienda dentro de mancha urbana -Drogadicción
Conclusiones/ Consenso por grupo	-Turismo cultural de San Javier -Centro histórico (Valor cultural y de identidad). -Actividades turísticas -Playas -Juncalito -Agua verde -Sierra de La Giganta, (Preservación del área Natural y captación de agua)./ Senderismo, Fauna, Arroyos, etc.) -Cultura pesquera -Islas -Actividades turísticas - naturaleza

Parámetros para clasificación de nivel de fragilidad e importancia

Los lugares identificados fueron clasificados según su fragilidad e importancia. La fragilidad del lugar y/o actividad se refiere a la capacidad que tiene un lugar o actividad para hacer frente a algún tipo de riesgo al cual está expuesto. Representa el grado de deterioro y capacidad de recuperación. Para su clasificación se consideraron los siguientes parámetros:

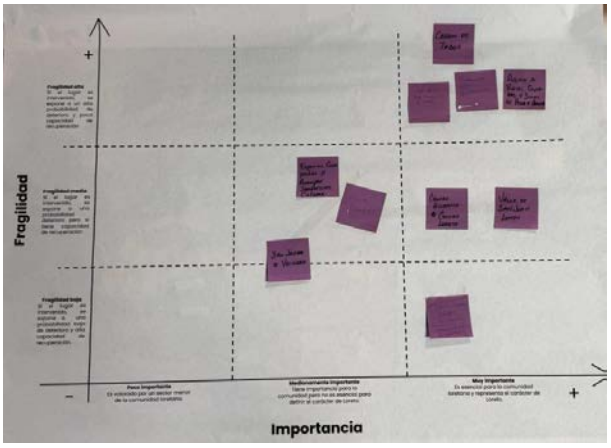
- Fragilidad alta: Si el lugar es intervenido, se expone a un alta probabilidad de deterioro y poca capacidad de recuperación.
- Fragilidad media: Si el lugar es intervenido, se expone a una probabilidad de deterioro pero si tiene capacidad de recuperación.
- Fragilidad baja: Si el lugar es intervenido, se expone a una probabilidad baja de deterioro y alta capacidad de recuperación.

El nivel de importancia del lugar se refiere a el significado que tiene este lugar para la comunidad loretana y si es representativo en definir el carácter de Loreto. Para su clasificación se consideraron los siguientes parámetros:

- Importancia alta: Es esencial para la comunidad loretana y representa el carácter de Loreto.
- Importancia media: Tiene importancia para la comunidad pero no es esencial para definir el carácter de Loreto.
- Importancia baja: Es valorado por un sector menor de la comunidad loretana.

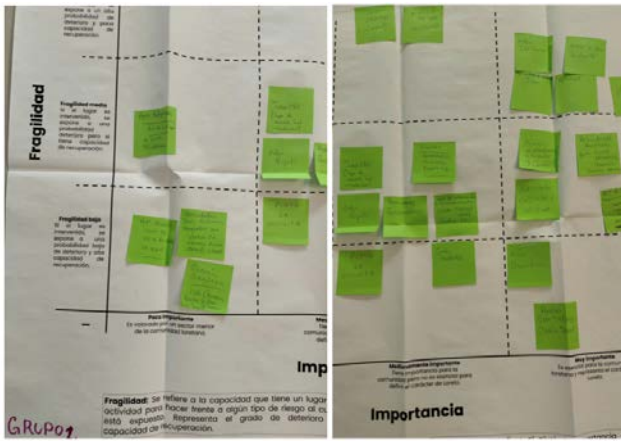
Posters fragilidad e importancia por grupo

Grupo 1

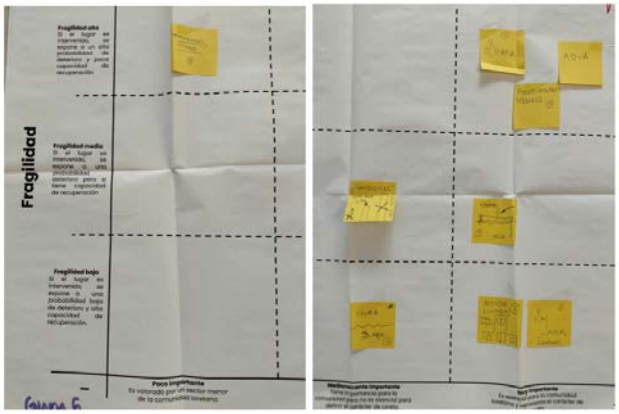


Grupo 4

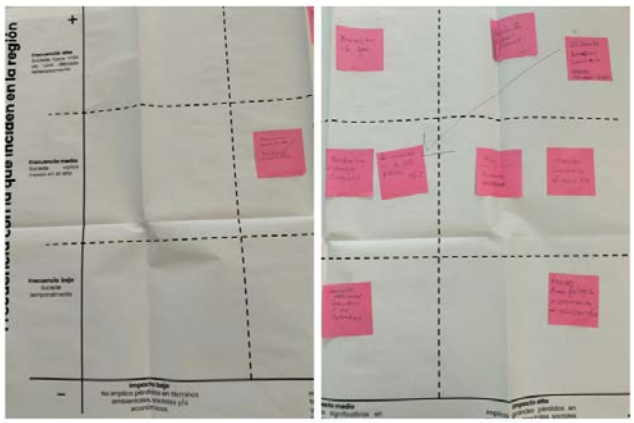
Grupo 2



Grupo 5



Grupo 3

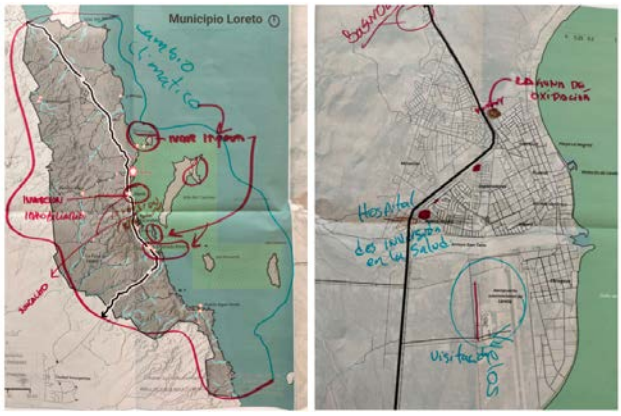


Mapeo y ubicación geográfica de los lugares más valiosos por grupo

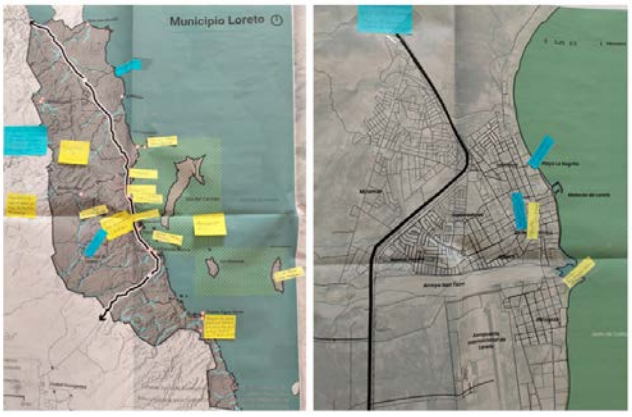
Grupo 1

Grupo 2

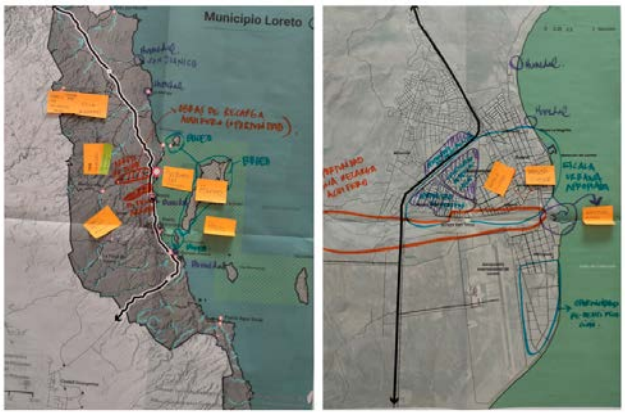
Grupo 3



Grupo 4



Grupo 5



Anexo 3: ¿Cómo es que lo valioso se puede ver afectado por los impulsores de cambio? (Actividad 2)

Objetivo:
Definir los principales motores/impulsores de cambios y elementos transformadores que determinarán el futuro de la región. Identificar impulsores de cambio y dibujarlos en el mapa.

Descripción actividad:
Los participantes del taller identificaron los impulsores de cambios que influyen en mayor medida en el desarrollo de la región mediante tres sub-actividades: (1) identificando los principales impulsores de cambio, (2) localizarlos según su frecuencia e impacto provocado y (3) graficarlos en un mapa del municipio/ ciudad.

Impulsores de cambio identificados por grupo:

Tabla de resumen de impulsores de cambio por grupo

Grupo	Impulsores de cambio
Grupo 1	Mayor impacto y frecuencia: Sobreexplotación de recursos naturales Demanda turística Cambio climático Crecimiento urbano sin planeación Desarrollo turístico Arraigo cultural (+) Fuerza laboral (restringe el desarrollo de la economía, falta de personal) Educación (+) Cambio en hábitos de consumo (mayor generación de residuos, mayor acceso a otros bienes). Adquisición de tierras (acaparamiento, bloqueo a accesos públicos) Falta de movilidad sustentable (costos elevados de transporte, mecanismos, infraestructura y/o elementos para tenerla). (Falta de banquetas, etc.) Otros: Diversificación productiva Declaración ANP (+) Actualización instrumentos de planificación (-) Pandemia (-) Disponibilidad de vivienda (xx) Migración

Grupo 2	Mayor impacto y frecuencia: Corrupción Disponibilidad consumo de agua Costo energético Falta de educación formal profesional Pesca artesanal Turismo estacional Inmigración Otros: Política pública en el turismo Política pública ambiental Fenómenos hidrometeorológicos Delincuencia organizada Identidad como motor de cohesión social Impacto divisa
Grupo 3	Mayor impacto y frecuencia: Regulación pesquera Desarrollo inversión inmobiliaria (Nopoló) Inversión económica al municipio Frecuencia de llegadas de vuelos, es de impacto positivo por la derrama económica y de impacto negativo por el consumo de recursos que esto genera. Desinversión salud pública - no hay especialidades Cambio climático -Aumento de temperatura - pesca Economía compartida/ Residencias compartidas. Airbnb - aumento de la estadía y aumentos en actividades económicas turismo (Crecimiento exponencial) Disminución de agua Otros: Nuevas áreas protegidas (positivo en conservación, negativo en inversión) Crecimiento poblacional, migración y sus costumbres. Otros comentarios: -Delincuencia organizada acapara venta de bebidas alcohólicas, cigarros, etc. -PNBL: Doble impacto, positivo y negativo según la conveniencia, pero al pescador le impacta negativamente. -Cambio climático: Impacto medio, frecuencia media. Comparado con sequías históricas aquí en BCS (años 1900 a 1950) no se ha verificado lo mismo actualmente. -Sector Salud: La desinversión en infraestructura y RRHH como motor de cambio -Lagunas de oxidación inadecuadas como motor de cambio

Grupo 4	Mayor impacto y frecuencia: Incremento poblacional Demanda de agua Demanda de energía Especulación inmobiliaria por turismo y residente secundario- motor económico Cambio climático: sequías- motor ambiental Turismo y economía: falta de diversificación productiva Falta programa de planeación municipal de participación colaborativa: todos los sectores del municipio Narcotráfico en pesca Plantas desalinizadoras Alto consumo de productos plásticos de un solo uso por aumento en el ritmo de vida y la comodidad y aumento en población flotante Falta de tierras accesible para viviendas locales - asentamientos irregulares Aumento demanda laboral Inversión local y extranjera Falta de conectividad en vías de acceso Turismo no regulado Otros Actividad minera Nuevas ANP Huracanes: impacto en infraestructura y tiraderos a cielo abierto y contaminación del mar
Grupo 5	Mayor impacto y frecuencia: Drogadicción Cambio climático -Huracanes: lluvias, vientos y cortes de camino Alojamiento corto plazo Conectividad aérea Otros Sismos Nuevas ANP (Impacto ambiental positivo, económico negativo y social +/-) Desarrollo náutico (positivo)- puerto escondido Desarrollo Inmobiliario: Loreto Bay, Ensenada Blanca Oferta hotelera informal - airbnb Crecimiento urbano

Parámetros nivel de frecuencia e impacto

La frecuencia se refiere a la reiteración (qué tan seguido suceden) de los impulsores de cambio y como sus impactos inciden en la ciudad. Esto se clasifican en:

- Frecuencia alta: Sucede hace más de una década reiteradamente.
- Frecuencia media: Sucede varios meses en el año.
- Frecuencia baja: Sucede temporalmente.

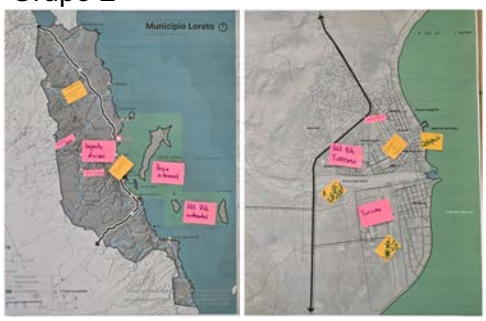
El impacto de los impulsores de cambio se refiere a la consecuencia de los efectos de un impulsor de cambio. Se refiere a pérdidas en términos ambientales, sociales o económicos.

- Impacto alto: Implica grandes pérdidas en términos ambientales, sociales y/o económicos y que toman un largo tiempo en recuperar.
- Impacto medio: Hay pérdidas significativas en términos ambientales, sociales y/o económicos sin embargo son recuperables en un corto plazo.
- Impacto bajo: No implica pérdidas en términos ambientales, sociales y/o económicos.

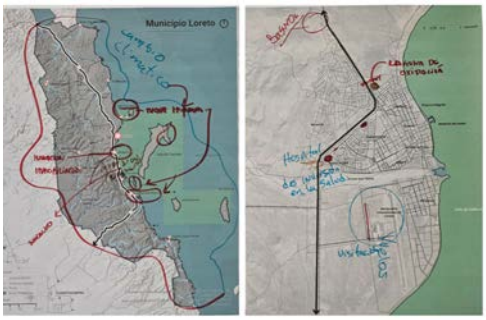
Mapeo y ubicación geográfica de los impulsores de cambio

Grupo 1

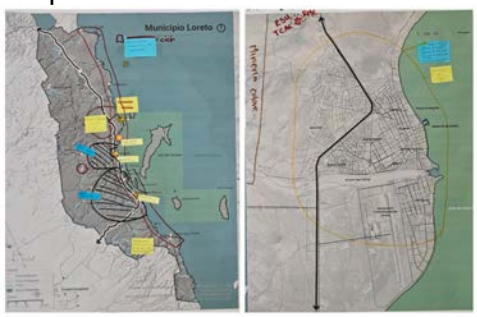
Grupo 2



Grupo 3



Grupo 4



Anexo 4: ¿Qué pasaría si nada cambia? - Escenario tendencial 2050 (Actividad 3)

GRUPO 1

Tabla de resumen de características escenario tendencial Grupo 1

Tema	Grupo 1
Medio ambiente	• Se observará un contraste entre el estado de salud del medio ambiente de la zona urbana y las ANP. • En la ciudad de Loreto debido al aumento en la oferta turística, sumado a los hábitos de consumo generará un deterioro general del entorno por contaminación con residuos, contaminación visual, y calidad del aire. • La conservación de la biodiversidad y ecosistemas en las ANP se mantendrá en equilibrio debido al manejo y regulación de actividades.
Vivienda y ciudad	• La comunidad muestra segregaciones de zonas por nivel económico, incrementando la brecha entre personas con alto nivel adquisitivo y bajo nivel. • Se da el encarecimiento de la tierra y renta de viviendas niveles que la mayoría de los locales no puede adquirir. • Escasez de oferta de vivienda debido al incremento de Airbnb.
Turismo	• El turismo cambia de perfil, hay más turismo de naturaleza y turismo nacional de menor nivel adquisitivo pero que aumenta la demanda de servicios públicos y va a provocar una mayor restricción del acceso a las playas por el desarrollo de nuevos proyectos en zona de playa.
Agua	• La crisis de demanda de agua continúa aumentando producto del incremento de la población y el turismo. Se requerirá racionar el agua y desarrollar fuentes de alternativas de suministro. • Se requerirá ampliar el sistema de tratamiento de agua para poder compensar por el problema de descargas.
Infraestructura	• Se tendrá que desarrollar infraestructura nueva para proporcionar más servicios públicos los cuales generan mayores presiones financieras del Ayuntamiento. • Se colapsa el sistema de vialidades por el incremento de vehículos
Espacio y vivencia pública	• Se generan presiones por estandarizar la imagen de Loreto como destino turístico por el cambio de perfil de los turistas de expatriado a turista local o de bajo perfil. • La llegada de personas a trabajar trae nuevos usos y costumbres que predominarán en zonas de la ciudad e influyen en la comunidad en general.

Narrativa escenario tendencial 2050 Grupo 1

Visitante de Loreto, a tu llegada podrás encontrar un lugar con un contraste muy marcado respecto al estado del medio ambiente, una parte bonita y otra no tanto; podrás observar que los espacios naturales, principalmente las ANP están bien conservadas, se observa alta biodiversidad y hermosos paisajes, sin embargo, si visitas la ciudad podrás observar que existe un deterioro ambiental derivado de la contaminación visual y los residuos sólidos.

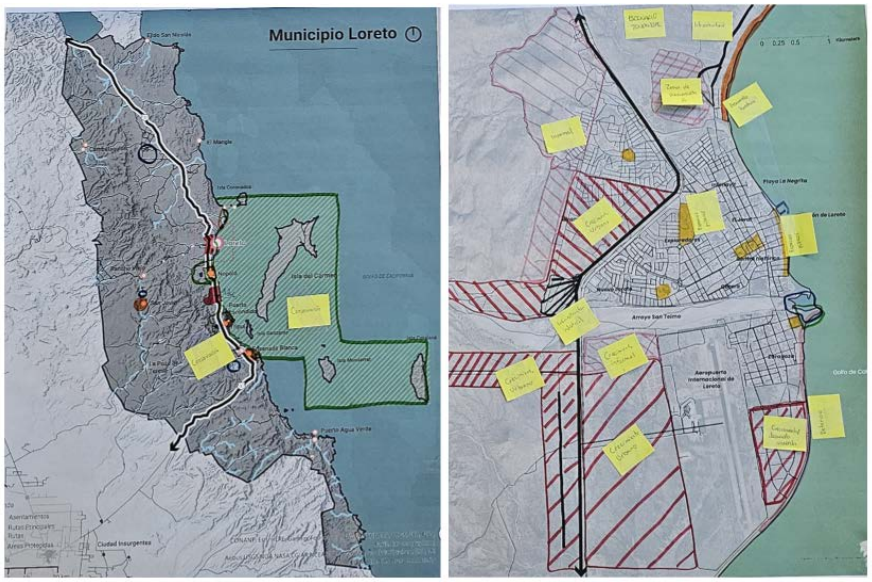
Si tu idea es residir en la ciudad de Loreto, te encontrarás con un gran desafío y dolor de cabeza, ya que el precio de las tierras y viviendas en renta están por los cielos y no solo eso, sino que es bastante difícil encontrar algo disponible, ya que la mayoría son Airbnb de renta por día.

Por otro lado, si tu idea es venir de vacaciones, modo turista, es posible que seas nacional, ya que el tipo de turismo que muestra una tendencia positiva, además si estás en posibilidades económicas, podrás encontrar varias ofertas de hospedaje en desarrollos turísticos sobre la costa, los cuales es probable que no permitan el acceso a la playa.

También te encontrarás con otro aspecto negativo que es la disponibilidad de agua, por lo que tendrás que planear otras fuentes de abastecimiento del recurso.
Es posible que te encuentres con sitios con un olor desagradable debido al tratamiento de aguas ineficiente.
Es posible si circulas en la ciudad en algunas horas encontrarás embotellamiento y problemas de estacionamiento, el caso de transporte será muy caro si no cuentas con un vehículo propio ya que no existe transporte público.

Cuando visites la ciudad encontrarás que hay zonas donde se nota un carácter muy diferente al de hace 20 años, la sensación de comunidad que distinguía a Loreto está diluida, ya no está.

Mapa Escenario Tendencial 2050 Grupo 1

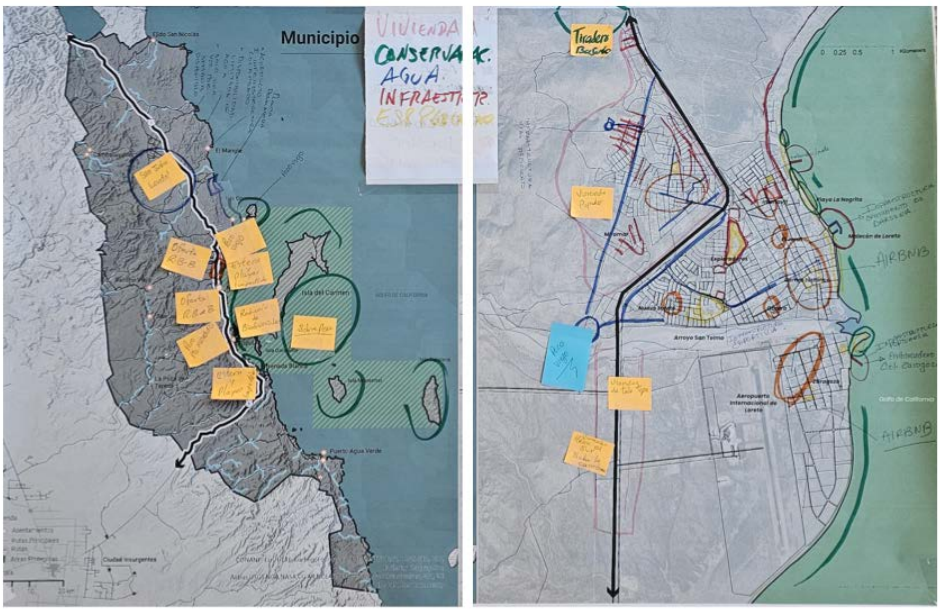


GRUPO 2

Tabla de resumen de características escenario tendencial 2050 Grupo 2

Tema	Grupo 2
Medio ambiente	• Islas no hay respeto por las cooperativas pesqueras Coronado • Isla Del Carmen El borrego está impactando en la flora • Seguimos con el mismo tiradero de basura sin control, provocando contaminación del arroyo, manto freático, incluyendo islas o el mar. • Playas y esteros deteriorados desprotegidos • Reducción de biodiversidad; peces, almejas y vegetación costera
Vivienda y ciudad	• Zona de expansión hacia el sur principalmente • Colonia Miramar seguirá creciendo, vivienda popular
Turismo	• Mayor cantidad de oferta a través de AIRBNB • Tipo de turismo vista para realizar actividades de turismo de naturaleza • Habrá desaladoras
Agua	• Disponibilidad de agua uno o dos veces a la semana • Calidad de agua con salinidad/experiencia vivida en fines 80
Infraestructura	• Infraestructura hidráulica colapsada • Falta infraestructura deportiva • Falta infraestructura cultural, educativa, vial y infraestructura portuaria en la colonia Zaragoza
Espacio y vivencia pública	• Falta de espacios de convivencia, recreación, cultura, deportiva, canchas infantiles, canchas deportivas etc. • Falta de Hospital con buena atención médica

Mapa Escenario tendencial 2050 Grupo 2



GRUPO 3

Tabla de resumen de características escenario tendencial 2050 Grupo 3

Tema	Grupo 3
Medio ambiente	• Desorganización ambiental, no hay áreas protegidas ya que la inversión inmobiliaria tomaría, las áreas más frágiles y representativas (Villas del palmar), Nuestras áreas protegidas tendrían poca regularización y personal es insuficiente.
Vivienda y ciudad	• Desorganización y mala planificación. Falta de terrenos, No se podría proveer servicios e infraestructura debido a la falta de recursos proporcionales a las necesidades, falta de planificación y la explosión demográfica y urbanística los instrumentos de planificación no puedan mantener el ritmo del crecimiento. No hay enforzamiento de las leyes para el desarrollo urbano y vivienda informal.
Turismo	• Más explosión inmobiliaria hoteleras y de segundas viviendas que podrían desplazar a los loretanos, turismo más frecuente y de causas (spring breakers, resorts, no de naturaleza, historia y cultura). Impacto en los servicios y la infraestructura, impactaría el costo de vida.
Agua	• Habrá una contaminación por desechos (aguas negras, mala planificación, hidráulica, administrativa). Disminución de mantos freáticos por el poco aprovechamiento de recursos, sobré demanda sobre el acuífero y la poca o nula regulación en el uso de recursos.
Infraestructura	• Debilitamiento y agotamiento de la inversión pública insuficiente concentración en el centro y en los pueblos turísticos, dejando a muchas colonias marginadas de infraestructura.
Espacio y vivencia pública	• Espacio público se vería reducido debido a la privatización de áreas. El costo aumentaría y la oferta de vivienda para el loretano promedio se reduciría. La ciudad se extendería hacia la sierra

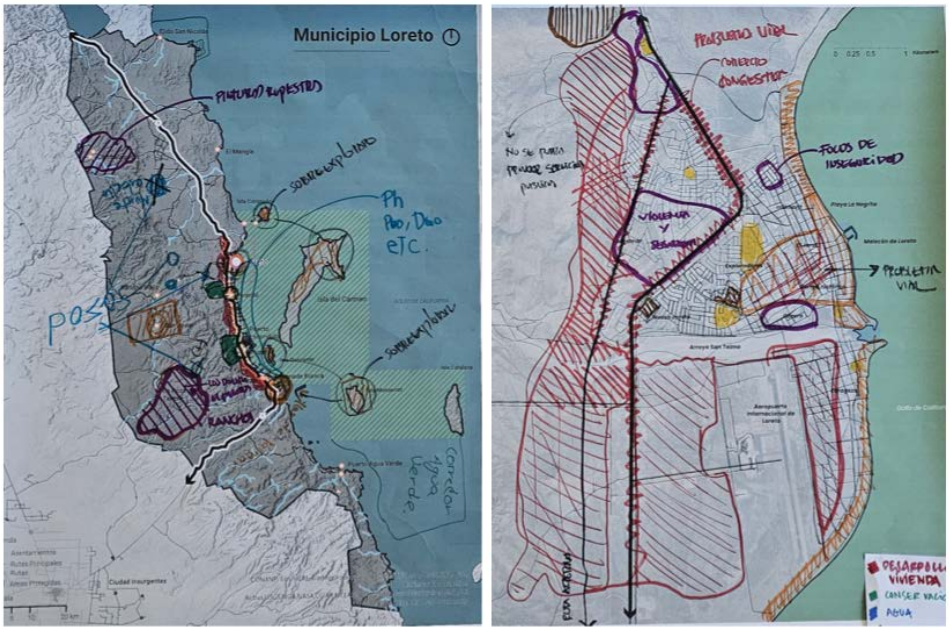
Narrativa Escenario tendencial 2050 Grupo 3

Loreto desafortunadamente no tiene suficiente agua, hemos perdido nuestro atractivo número uno en el mar, y con eso se vino abajo la economía y por eso fluyó la delincuencia con lo cual perdimos la seguridad y calidad de vida.

Desafortunadamente hemos caído en decadencia, han disminuido las especies marinas, y con eso el atractivo único de Loreto.

Hay descontrol poblacional, desigualdad en zonas de la ciudad, marginación y pobreza, está muy marcado, ya que hay mucha falta de infraestructura.
Habrá dos Loretos (Loreto del centro, y Loreto de las colonias y rancherías). La desigualdad será mayor en las comunidades rurales, han desaparecido los ranchos rurales.

Mapa Escenario tendencial 2050 Grupo 3



GRUPO 4

Tabla de resumen de características escenario tendencial 2050 Grupo 4

Tema	Grupo 4
Medio ambiente	• Incremento de la población; cambio de uso de suelo/ mayor cantidad de residuos • Planta desaladora; afecta gravemente al ambiente marino del PNBL • Elevada cantidad de productos plásticos que perjudica las especies marinas y el paisaje • Falta de programa de planeación rural
Vivienda y ciudad	• Especulación inmobiliaria. Encarecimiento de la vivienda (gentrificación). • Incremento poblacional. Demanda superior a la oferta. • Los desechos plásticos afectan el paisaje y la limpieza de la ciudad. • Los espacios públicos pierden seguridad por el narcotráfico. •
Turismo	• El incremento del turismo incrementa la demanda de agua y energía eléctrica provocando que la población local no sea prioritaria en ese abasto. • Incrementa el uso de plásticos y la contaminación por parte de estos. • Incremento del narcotráfico, • La especulación económica vulnera la economía local.
Agua	• El incremento de la población genera mayor demanda de agua. • El incremento de la demanda de agua se quiere solventar con desalinizadoras. • Daño al agua marina
Infraestructura	
Espacio y vivencia pública	• Especulación inmobiliaria: encarecimiento del costo de vivienda. • Despojo de tierras locales y pérdida de identidad. • Pérdida de seguridad por narcotráfico. • Espacio público prioriza al turismo
Pesca	• El narcotráfico afecta el desarrollo de la pesca, y espanta a los pescadores.
Minería	• Si se desarrollan las concesiones activan afectan todas las actividades y al medio ambiente.

Narrativa Escenario tendencial 2050 Grupo 4

El crecimiento económico no fue regulado considerando la disponibilidad de recursos naturales y la capacidad del municipio para ofrecer servicios públicos. El turismo creció sin control dando origen a una mayor escasez de agua y a una elevada demanda de energía eléctrica. Como el agua no alcanzaba se procedió a establecer plantas desalinizadoras que al arrojar la salmuera y demás contaminantes al mar y a la tierra afectó gravemente a los ecosistemas terrestres y marinos. Para solventar la sobre demanda de energía eléctrica, se instalaron plantas solares que cayendo en desuso al cabo de 25 años se convirtieron en chatarra aumentando el problema de los residuos tóxicos.

La afectación al medio ambiente fue agravada por la sobrecarga del “basurero” municipal y la excesiva cantidad de residuos de todo tipo, y plásticos en particular, lo que provocó que al mar fuera a parar más basura orgánica y tóxica, incrementando la afectación a la biodiversidad que de por sí, a causa del incremento de la temperatura, se encontraba al límite de la resiliencia.

También el territorio terrestre del municipio fue gravemente afectado debido al cambio de uso de suelo, originado principalmente por la especulación inmobiliaria. Ésta se debió a la especialización de la economía volcada únicamente hacia el turismo. La turistización de la economía provocó una gran demanda de materiales para la construcción tanto de infraestructura como de vivienda. La infraestructura carretera se fue degradando y sin mantenimiento ha comprometido las vías de comunicación en el municipio. Para construir esa infraestructura y viviendas e intentar dotar de servicios a la creciente población hubo una fuerte demanda de mano de obra. En un principio ésta era insuficiente, por lo que Loreto atrajo muchos trabajadores de otras regiones del estado y del país. Pero al cabo de unos años, esa población migrante se enfrentó a la dificultad de encontrar una vivienda digna. Esto provocó el establecimiento de colonias en zonas de alto riesgo, carentes de servicios, de infraestructura urbana y de seguridad. Los desechos de las construcciones generaron residuos que no tuvieron un destino final adecuado incrementando la contaminación.

Otro tipo de turismo del cual se perdió el control fue el náutico. Eso permitió el establecimiento de un muelle de cruceros que al no tener un manejo adecuado contribuyó gravemente a incrementar la contaminación del mar y la devastación de sus especies. Cuando desaparecieron las ballenas, las tortugas, los delfines, las mantas y las orcas el turismo fue menguando, ya que el interés por visitar Loreto había desaparecido.

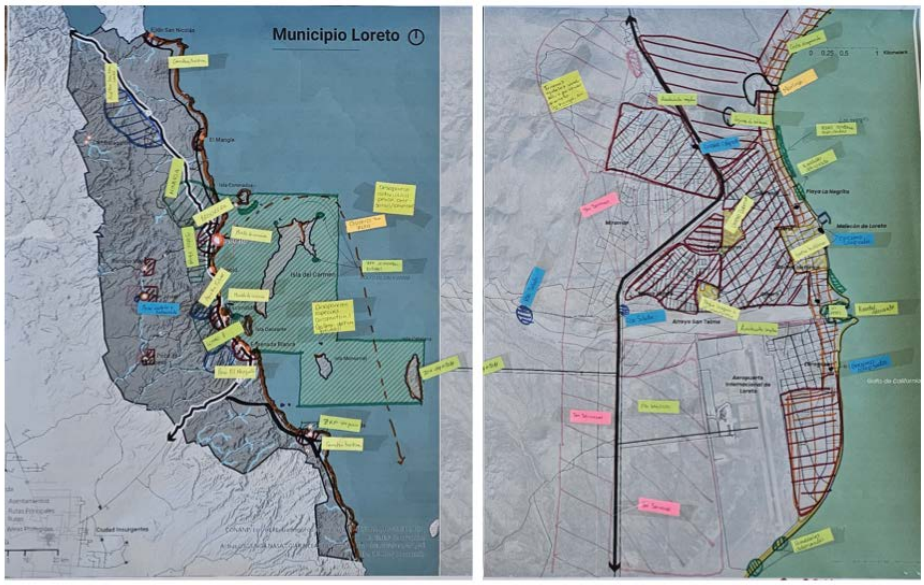
La pesca artesanal también desapareció y con ella una irremediable pérdida a la soberanía y la seguridad alimentaria, así como una afectación a la cultura culinaria local. Desde las primeras décadas del siglo XXI ésta ya presentaba problemas pues muchas especies, como la famosa almeja chocolata, ya se habían agotado y la poca pesca de calidad que existía era exportada, lo que ponía en graves aprietos a los loretanos para lograr consumir alimentos marinos. A causa del impacto del calentamiento global en el mar, las comunidades pesqueras ya tenían mucha dificultad para vivir de la pesca. Solo quedó en el recuerdo los ricos pescados y mariscos que los abuelos disfrutaron alguna vez.

El narcotráfico tomó el control de las comunidades pesqueras, exigiéndoles cada vez más dinero a cambio de permitirles trabajar. Esta plaga también afectó a los comercios de la ciudad, exigiéndoles derecho de piso a los negocios. La seguridad que alguna vez se disfrutó en Loreto dejó de existir a causa de la violencia generada por el narcomenudeo y por los ajustes de cuentas entre los grupos de la delincuencia organizada. Lo que fue una tranquila localidad también quedó en el recuerdo.

El despojo de las tierras en las que estuvieron asentadas las comunidades pesqueras, provocado por la especulación inmobiliaria, dio el golpe terminal a la cultura pescadora. La costa se cerró, y el mar se cercó, dejando su uso exclusivo a los desarrollos turísticos y a las residencias secundarias de las personas adineradas. La cultura pescadora que alguna vez caracterizó al municipio también solo quedó en el registro histórico y en la memoria colectiva.
Por si estos males fueran pocos, toda la destrucción ambiental, tanto terrestre como marina e hídrica, se agravó con el desarrollo de la minería. Las concesiones mineras de cobre en la sierra entraron en operación. Se hicieron enormes fosas con la extracción de rocas y minerales, así como profundas presas de jale. Cuando las membranas de estos receptores se rompieron sus tóxicos líquidos se derramaron en la montaña, percolando en los acuíferos y terminando en las playas y el mar.

El crecimiento del turismo y de la minería sin planificación y sin vigilancia ciudadana destruyó el patrimonio cultural y natural de los loretanos. Lamentamos mucho no habernos involucrado más activa y decididamente en prevenir y frenar tal desastre.

Mapa Escenario tendencial 2050 Grupo 4



GRUPO 5

Tabla de resumen de características escenario tendencial 2050 Grupo 5

Tema	Grupo 5
Medio ambiente	• Sin un atlas de riesgo aumentaron los impactos de los huracanes, cortes de caminos, modificación de línea costera, afectación de esteros y humedales.
Vivienda y ciudad	• De carecer de fondo legal (áreas residenciales para crecimiento urbano) habrá problemas de hacinamiento. Asentamientos irregulares, invasión de zona de riesgo, carencia de servicios públicos, aumento de inseguridad, aumento de renta por alojamientos corto plazo (Airbnb)
Turismo	• ANP limita desarrollo inmobiliario, Nopoló continuaría desarrollándose, turismo. • Capacidad de carga agotada en sitios turísticos (ejemplo Isla Coronado)
Agua	• Nopoló se termina agua (baja capacidad aprovechamiento actual). • Puerto escondido (baja capacidad) • Agotamiento acuífero San Juan Londó (estrés hídrico) • Cortes de agua por falta de energía
Infraestructura	• Contaminación por residuos sólidos, aguas residuales, congestionamiento vial (trafico pesado) cortes de luz, señal de internet baja.
Espacio y vivencia pública	• Falta de parques y sitios de esparcimiento, pérdida de acceso a playas, convivencia familiar baja.

Narrativa Escenario tendencial 2050 Grupo 5

Lamentablemente al no haber realizado áreas de residuos no pudimos prever los desastres y daños en nuestra infraestructura, pero lo peor los daños irreversibles hechos a nuestras playas y humedales, por consiguiente, el daño al parque marino es incalculable e irreparable.

Por otro lado, como nunca atendimos el tema de la tierra y no pedimos una distribución poblacional ordenada; los asentamientos improvisados se proliferaron, ya es 5 veces más caro proveer de servicios públicos y casi imposible llevar vigilancia y seguridad, además los pocos lugares disponibles para habitar están en muy altos costos.

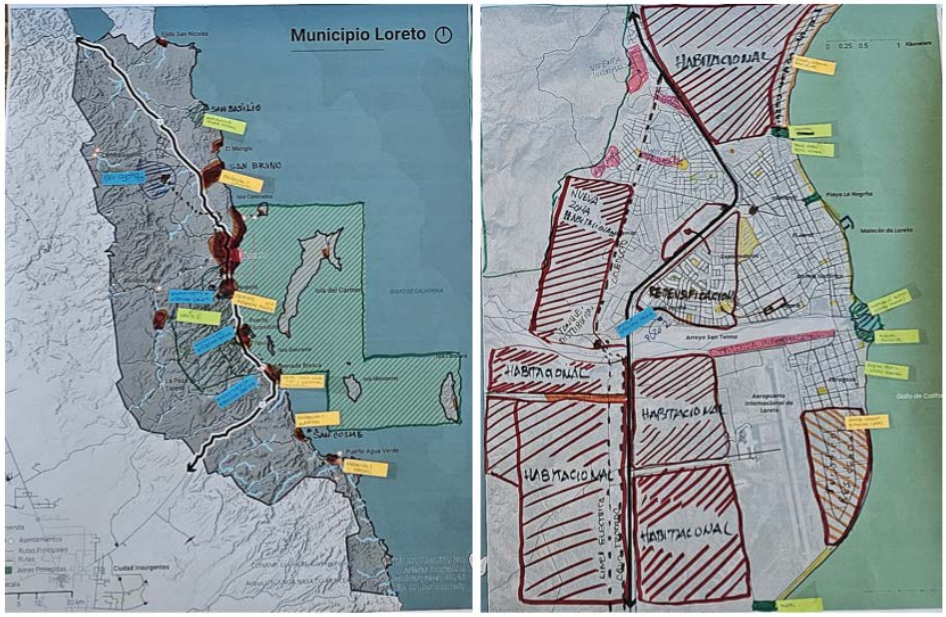
Por falta de una regulación en materia de turismo los usos y tenencias rebasaron las capacidades naturales e históricos afectando su composición original, además que las nuevas construcciones turísticas no cuidaron ni previeron el uso de recursos agotando los existentes generando un déficit muy complicado y caro de solventar.

Por la misma razón de falta de planeación el tema del agua ya es un problema sin solución, se agotaron las reservas en los pozos y la única forma de obtener agua potable es 10 veces más caro que hace 20 años.

Al no haber controlado el crecimiento poblacional de todo el municipio; la infraestructura colapsó al no ser suficiente el basurero se convirtió en demanda, en estos momentos Loreto carece de espacios públicos, generando problemas de convivencia, vandalismo, delitos y drogadicción afectando gravemente el tejido social de Loreto; ya no existe nada parecido a una “calidad de vida”

° Calentamiento global, contaminación del mar, aire y ambiente.
° Falta de fondo legal
° Asentamientos no ordenados.

Mapa Escenario tendencial 2050 Grupo 5



GRUPO 6

Mapa Escenario tendencial 2050 Grupo 6

Anexo 5 ¿Cómo es el futuro que queremos para Loreto? - Escenario deseable 2050 (Actividad 4)

GRUPO 1

Tabla de resumen de características Escenario Deseable 2050 Grupo 1

Tema	Grupo 1
Medio ambiente	• Se actualizará el programa de ordenamiento territorial y ecológico. todas las ANP continuarán con un programa de manejo actualizado, habrá recursos suficientes para llevar a cabo las actividades de supervisión y conservación de las áreas. • Se creará un sistema de manejo integral de residuos y se aplicará de manera eficiente. • Habrá un relleno sanitario bien regulado y controlado.
Vivienda y ciudad	• El crecimiento poblacional será ordenado, particularmente en las zonas de la periferia: Miramar, rivera. orden a través de un plan de ordenamiento, programa de desarrollo urbano. • Habrá una regulación en el número de licencias o permisos para nuevos airbnb. Orden a través de un Plan de Ordenamiento, Programa de desarrollo urbano. • Incrementar oferta y oportunidades de vivienda en exploradores y nuevo Loreto.
Turismo	• Se definirá una capacidad de carga del número de cuartos para hospedaje (airbnb). • Mayores opciones y oportunidades para preparación y especialización de servicios turísticos. • Impulso de turismo de aventura en la sierra y turismo rural, diversificación del turismo y menor presión en el PNBL.
Agua	• Manejo y conservación de cuencas. • Plantas de tratamiento con mayor capacidad y eficiencia. mayor control del cobro del agua (sistema de tarifas) dependiendo del uso, así como cobrar el tratamiento del agua. • Prohibición de los campos de golf.
Infraestructura	• Mejorar espacios públicos existentes. • Mejoramiento de la red vial en Miramar, entrada y salida a Loreto. • Cambio de lugar de la laguna de oxidación, se convertiría en un centro de esparcimiento público. • Programa de movilidad sustentable (bicicletas de renta, bicitaxis), transporte público. • Mejorar los servicios médicos: incrementar personal especializado y mejorar instalaciones.

Espacio y vivencia pública	• Más centros de esparcimiento público: zona de laguna de oxidación, senderos naturales sobre el arroyo San Telmo y a lo largo de toda la costa, incluyendo estero las garzas, humedal la negrita y el bajo.

Narrativa Escenario Deseable 2050 Grupo 1

Querido visitante, bienvenido a Loreto en el 2050, una comunidad que conserva el sabor de un pueblo mágico, pero a la vez goza de servicios modernos eficientes y de calidad.
Hicimos nuestra tarea y organizamos el desarrollo del poblado y mejoramos la protección y uso de las ANP, los recursos naturales se han conservado y en casos mejorado, creando oportunidades de diversificar las actividades productivas y recreativas.

Tenemos un Loreto limpio pues contamos un relleno sanitario nuevo y con un sistema de manejo integral de residuos moderno y funcional que no solo controla los residuos, sino que promueve su uso local en emprendimientos de economía circular, hicimos que un problema fuera una oportunidad promoviendo el reciclaje y el reúso. Regulamos el crecimiento urbano y protegimos la imagen urbana, no permitimos asentamientos irregulares ni anárquicos.

Creamos los mecanismos para regular y ordenar la actividad turística de alojamiento de economía compartida, y con esto limitamos y distribuimos la adjudicación de agua, controlamos los residuos. Promovimos las actividades turísticas basadas en tierra (senderismo, observación de aves, campismo, escalada, ciclismo de montaña, etc.) y abrimos oportunidades para los habitantes de rancherías de diversificar sus actividades, lo que benefició en un mejor manejo de los agostaderos y la conservación de las cuencas, mayor captación de lluvias y empleos para los jóvenes locales que se integran al mercado laboral.

Hicimos infraestructura para usar mejor el agua y tratar el agua residual y utilizarla, establecimos sistemas de cobro de agua por zonas/usos y eso nos permitió cuidar que tengamos agua de calidad y cantidad, reubicamos la laguna de oxidación a un mejor sitio (taste). Creamos áreas de esparcimiento, recreación y ejercitación, mejoramos el sistema de salud.

Tenemos un sistema de movilidad sustentable con un transporte público a base de camionetas (van), bicitaxis, sistema de bicicletas compartidas con ciclovías seguras y convenientes.
Protegemos el acceso a playas y estas se conservan limpias y en gran condición.

Mapa escenario deseable 2050 Grupo 1

GRUPO 2

Tabla de resumen de características Escenario Deseable 2050 Grupo 2

Tema	Grupo 2
Medio ambiente	• Contamos con un estudio. el parque marino, se conserva la biodiversidad, también la zona costera (playas, esteros y dunas) se mantienen íntegros • Se contará con relleno sanitario para evitar contaminación por basura de islas, arroyos y manto freático
Vivienda y ciudad	• Vivienda se desarrolla en zona urbana delimitada
Turismo	• Oferta hotelera controlada y regulada a través de plataformas • Zonas detrás zona costera, sea habitacional. centro histórico existe una mezcla de hoteles y zonas habitacional y servicios • Se mantiene la vocación turística de naturaleza en el destino
Agua	• Red de distribución adecuada de agua • Contamos con agua de calidad • Existe un buen sistema de aprovechamiento (cultura del agua)
Infraestructura	• Se cuenta con infraestructura hidráulica adecuada • Se cuenta con infraestructura vial • Se cuenta con infraestructura deportiva en áreas habitacionales • Se cuenta con infraestructura cultural (al lado de hacienda suites) • Infraestructura hospitalaria especialmente atención médica
Espacio y vivencia pública	• Se cuenta con segundo auditorio municipal bien equipado • Se cuenta con espacios de recreación y convivencia en zonas habitacionales

Narrativa Escenario Deseable 2050 Grupo 2

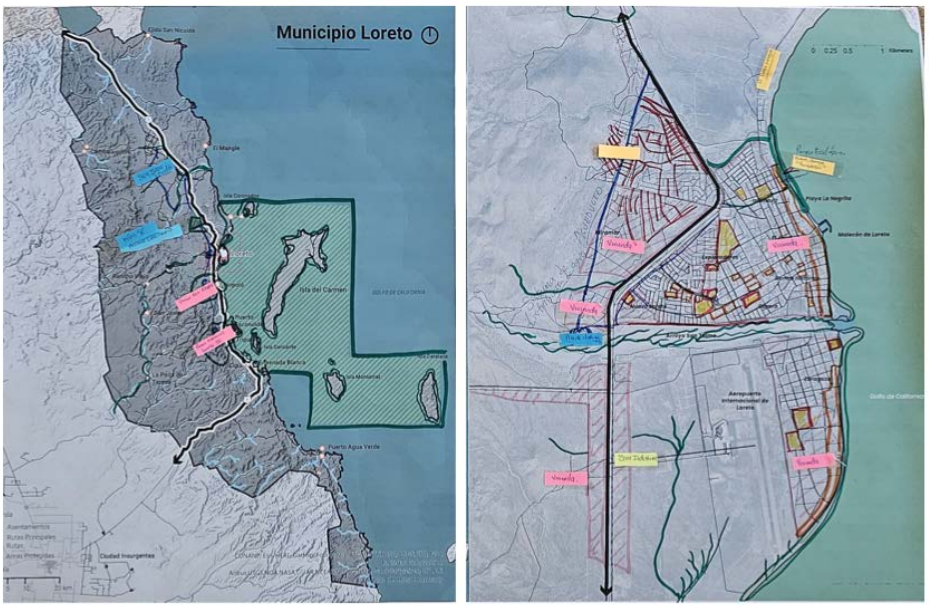
Turismo, principal actividad económica, la regulación de los airbnb ha servido mucho para la planeación del destino de manera sustentable.
Acuífero en equilibrio, sistemas de captación de agua y cultura de agua.
infraestructura hidráulica en constante mantenimiento y en más cantidad.
Agua suficiente y de calidad.

Los planes urbanos se han respetado, viviendas suficientes, dignas y en zonas sin riesgo. vialidades adecuadas, pavimento de calidad y con libramientos eficientes. Nuestro entorno no ha sufrido cambios significativos, se ha reforestado adecuadamente, los residuos sólidos son tratados conforme a la normatividad incluyendo su destino final.

Se cuenta con hospitales que cubren bien las necesidades de la población y los visitantes.
tenemos espacios para convivencia familiar y deportiva donde los loretanos disfrutamos de la familia y amigos, playas limpias, canchas deportivas, además que nuestros hijos tiene varias opciones para estudiar y ser ciudadanos que contribuyen a las mejores de nuestro pueblo.

Nuestros eventos culturales siguen trascendiendo en toda la región, fiestas de San Javier, fundación de Loreto y de la virgen que sin lugar a dudas le han dado identidad y /o cohesión social a todos los habitantes; sobre todo a los jóvenes. Hemos sido respetuosos con las ANP lo que nos permite seguir disfrutando de los paisajes inigualables de la combinación de sierra y mar.

Mapa escenario deseable 2050 Grupo 2



GRUPO 3

Tabla de resumen de características Escenario Deseable 2050 Grupo 3

Tema	Grupo 3
Medio ambiente	• Seguir cuidando del agua y preservando nuestros recursos naturales; Con la aplicación y búsquedas de planes de desarrollo legales competentes y que la autoridad haga el trabajo correspondiente
Vivienda y ciudad	• Hacer plan de desarrollo urbanizado y planificado de tal manera que se pueda controlar e insertar áreas verdes o recreativas con vivienda digna a todos los loretanos.
Turismo	• Generar un desarrollo turístico
Agua	• Información de la red agua potable, regla en la cultura del agua, hacer regulación en la zona de captación de agua en los mantos freáticos.
Infraestructura	• Inversión en hospitales, escuelas y universidades. Equipamiento y capacitación a la política.
Espacio y vivencia pública	• Genera una red de parques y espacios urbanos interconectados.

Narrativa Escenario Deseable 2050 Grupo 3

1. Loreto ha crecido con un mejor ordenamiento con espacios de buena calidad donde todos disfrutamos de lo mismo. A pesar de la densidad poblacional contamos ahora con una red urbana de espacios verdes en diferentes áreas de la ciudad, inclusive están interconectados entre sí.

2. Anteriormente no se contaban con espacios para vivienda, pero actualmente gracias al plan de desarrollo urbano bien aplicado hemos logrado consolidar las colonias para que absorban el crecimiento. La consolidación y regularización con parte de la política de crecimiento de la ciudad. Esto ha ayudado a mejorar las finanzas públicas ya que no se provee infraestructura a áreas lejanas que provocan aislamientos de la comunidad. Además, se les ha dotado de infraestructura y servicios dignos a estas comunas.
El crecimiento se ha enfocado en tres zonas:

- zona norte de Infonavit y jaral,
- la consolidación de Miramar y
- Una nueva parte de la colonia Zaragoza cerca del aeropuerto.

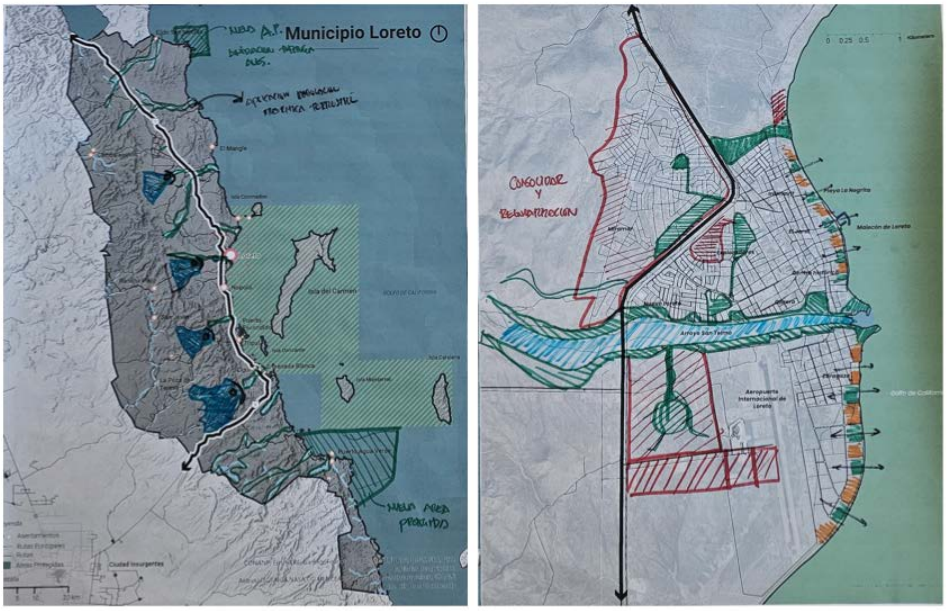
3. Con respecto al agua, aunque la población ha aumentado, logramos conservar las fuentes de agua en la sierra a través de una red de áreas de captación y 4 represas de agua. Además de eso la distribución y la gestión de la infraestructura del agua es más eficiente y hemos logrado reducir las fugas y pérdidas que teníamos antes. En fin, se ha generado también una

cultura y conciencia del agua, donde gracias al activo papel del municipio y organizaciones como EcoAlianza han generado una conciencia la cual nosotros no teníamos anteriormente.

4. La calidad del agua ha mejorado, ya que hemos logrado reducir las descargas de aguas negras hacia al mar. Esto ha beneficiado también a los sistemas de humedales que tenemos en cada boda de arroyo, y se ha asegurado el uso recreativo de las playas para toda las familias loretanas y los visitantes mediante un programa llamado acceso a mi playa. Ahora cada arroyo cuenta con una regulación municipal de zonificación y protección, la cual funge también como zonas de recreación y recarga de agua al acuífero.

5. La conservación marina ha mejorado gracias a un nuevo programa de gestión de recursos que provee suficiente personal y recursos a la protección y vigilancia de nuestros parques marinos. De hecho, dos nuevos parques de corte municipal se han declarado: Un nuevo parque municipal marino cerca de San Nicolás donde hemos protegido la anidación de tortugas y aves y un nuevo parque en Agua Verde, el cual se conecta ahora con el PN Bahía Loreto.

Mapa escenario deseable 2050 Grupo 3



GRUPO 4

Tabla de resumen de características Escenario Deseable 2050 Grupo 4

Tema	Grupo 4
Medio ambiente	● Zonas de no pesca recuperadas ● Se incrementa la investigación ● Personal completo presupuesto suficiente ● Incrementan avistamientos de especies emblemáticos carismáticas. ● Declaratoria humedales conservación. ● Adecuado manejo ● Se contuvo la presión minera en Loreto. ● Se diseñan actualizan implementan instrumentos legales, (Federales, Estatales y Municipales) ● Las ANP'S cuentan con todos los recursos necesarios para su efectividad. ● Se establecen nuevas áreas destinadas a la conservación.
Vivienda y ciudad	● Espacios destinados cumplen con los servicios necesarios ● Hay un crecimiento controlado ● Facilidades de acceso a vivienda digna, terrenos regulados. ● Ejido dota de inmobiliarias formales y con servicios.
Turismo	● Actividades y desarrollo de turismo controlado, bajo impacto ● Se mantiene Act. Turismo en islas de acuerdo a plan de manejo ● El turismo ya no es la actividad económica mayoritaria. ● Se consolida la diversificación del turismo (Turismo extranjero, nacional y regional)
Agua	● Playas limpias ● Se implementan técnicas para aprovechar agua lluvia(gaviones, represos) ● Agua de mejor calidad * Recarga cuencas ● Incrementa conciencia en uso racional del agua / vigilancia ● Aprovechamiento eficiente de aguas residuales.
Infraestructura	● El municipio da un adecuado mantenimiento a las vías terrestres ● Disminuye la generación de residuos, y se da un tratamiento adecuado. ● Implementan rutas para la movilidad sustentable, (bicicletas, peatonales, otros) ● Plantas de tratamiento funcionales. ● Cuenta con clínicas especializadas accesibles para todos, (seguridad social) ●
Espacio y vivencia pública	● Se respeta y prioriza, incrementa el centro histórico, se recupera y resguarda la identidad cultural e histórica. ● Se cuenta con espacios públicos para la convivencia, recreación, cultura, artes, deportes y más áreas verdes. ● El narcotráfico perdió consumidores y áreas para sus actividades.
Pesca	● Regulada, protegida, valor agregado productos pesqueros. ● Implementación de maricultura y acuicultura sustentable. ● Recuperación actividad pesquera y especies (almeja)

Narrativa Escenario Deseable 2050 Grupo 4

Los loretanos fuimos capaces de organizarnos e involucrarnos activa y decididamente en planificar y construir el futuro que deseamos para nuestros hijos y nietos. Logramos trabajar en conjunto con las autoridades municipales para controlar el crecimiento del turismo y de la minería, a través de la aplicación de la legislación y de los instrumentos de planeación.

El crecimiento económico fue regulado considerando la disponibilidad de recursos naturales y la capacidad del municipio para ofrecer servicios públicos. El turismo creció considerando la disponibilidad de agua sin necesidad de establecer plantas desalinizadoras, evitando así la contaminación del mar y de la tierra a causa de los desechos de la salmuera y demás contaminantes. Para solventar la demanda de energía eléctrica, se limitó el número de habitaciones dedicadas al turismo. Además, las construcciones que se hicieron a partir de 2023 fueron hechas con criterios bioclimáticos, evitando así el elevado consumo de electricidad por aires acondicionados.

La problemática del manejo de residuos sólidos se resolvió mediante campañas que redujeron el uso de plásticos de un solo uso, aprendimos a reutilizar la mayor cantidad posible de envases y a reducir el uso de productos contaminantes. También logramos que se construyera un relleno sanitario municipal muy eficiente y, gracias a su buen manejo, se redujo al mínimo la cantidad de residuos de todo tipo, y plásticos en particular. La limpieza de playas y arroyos por parte de grupos de voluntarios ciudadanos, evitó que al mar fuera a parar basura orgánica y tóxica. La falta de presión por contaminación favoreció la recuperación de la biodiversidad marina y terrestre, mitigando así los impactos del calentamiento global.

La posibilidad de elegir el tipo de turismo que deseamos y promovimos, nos llevó a impulsar una oferta turística de bajo impacto y de limitada densidad. En vez de que nuestras playas se cerrarán por grandes resorts, como en otras localidades del estado, las comunidades pesqueras en la zona rural y los ciudadanos de la zona urbana, construimos cabañas integradas al paisaje, así como espacios habilitados para campamentos de grupos que practican el kayak y el turismo científico. De esa manera logramos conservar nuestros ecosistemas marinos y terrestres, valorando su paisaje y biodiversidad.

Logramos evitar la especialización de la economía centrada en el turismo promoviendo la diversificación productiva. Especialmente se procuró nutrir la pesca mediante el establecimiento de más zonas de refugios pesqueros. También se logró controlar la pesca ilegal y se impulsaron procesos que permitieron elevar el valor agregado de los recursos pesqueros. Asimismo, se puso especial atención en el cuidado de manglares y humedales para favorecer la productividad pesquera y proteger la biodiversidad marina. La pesca artesanal se ha reforzado, cada día las comunidades pesqueras son más resilientes y están orgullosas de su invaluable aporte a la seguridad y soberanía alimentarias, así como de la cultura original de la cual son portadoras y reproductoras. Otra actividad productiva marina que se impulsó fue la acuicultura extensiva de bajo impacto, en especial la de moluscos bivalvos, debido a su efecto de repoblamiento.

El control del crecimiento económico evitó la explosión demográfica. Esto permitió que la oferta de vivienda y de servicios públicos fuera acorde a una demanda que creció lentamente. El ejido fue dotado de agencias inmobiliarias formales que ofrecen servicios y evitan el establecimiento de asentamientos irregulares.

La construcción y el mantenimiento de la infraestructura carretera mejoró la comunicación entre las localidades del municipio. Esto redundó en la posibilidad de dotar de mejores servicios de salud y educación, incluso a las localidades más aisladas.

La demanda de agua no fue excesiva, por lo que la extracción del preciado líquido de los acuíferos fue equilibrada con su recarga. La construcción de gaviones y de otras formas de aprovechar el agua de lluvia, permitió incrementar la capacidad de recarga de los acuíferos que antes estaban sobreexplotados. La red de agua potable fue reparada en su integralidad eliminando las fugas. Asimismo, se implementaron programas de cuidado y consumo racional del agua. Se logró un aprovechamiento eficiente de aguas residuales porque las plantas de tratamiento funcionan de forma eficiente. Esto fue favorecido con la dotación de infraestructura sanitaria e hidráulica ahorradora en todos los hogares.

Para promover la resignificación de la identidad histórica se protegió el centro histórico, la misión de San Francisco Xavier y los oasis aledaños. En todos estos sitios históricos se crearon centros de interpretación y de divulgación histórica. Esto tuvo un efecto positivo en la diversificación de la oferta turística y en la educación de las nuevas generaciones que han aprendido el valor de su identidad y la salvaguardan como un invaluable patrimonio.

La oferta educativa en todos los niveles ha mejorado. Cada día contamos con más y mejores escuelas, desde la educación primaria hasta la universitaria. Los servicios de salud cubren las necesidades básicas de todos los habitantes y tenemos un sistema de medicina preventiva que nos hace una población muy saludable.

El turismo náutico fue limitado a pequeñas embarcaciones a las que se les controló de forma estricta para evitar que sus descargas afectan el medio marino. Se logró evitar el establecimiento de un muelle de cruceros, pues se les consideró un riesgo muy elevado para la conservación de la biodiversidad marina del PNBL y se consideró que su derrama económica en la ciudad era muy restringida.

Se cuenta con espacios públicos para la convivencia, recreación, cultura, actividades deportivas y más áreas verdes. Desde que se construyeron estas instalaciones se han logrado formar deportistas destacados y artistas prometedores. La juventud y niñez loretana se ha apartado así de los riesgos de la drogadicción y demás ociosidades. En particular, en las ANP que antes eran de FONATUR, se crearon parques públicos en donde se llevan a cabo actividades de educación ambiental y se cuenta con viveros para la reforestación con especies nativas que están disponibles para todos los habitantes del municipio.

Entre los espacios de esparcimiento público vale la pena destacar el acceso a todas las playas del municipio abiertas a la población local y a una diversidad de actividades. Entre éstas vale la pena destacar la pesca, el deporte y varias competencias deportivas, el turismo de aventura, actividades recreativas familiares y la sana convivencia de locales y foráneos.

Al ser una ciudadanía vigilante de sus espacios y actividades, que logró contener la explosión demográfica y el crecimiento del turismo, los narcotraficantes perdieron consumidores y oportunidades para delinquir.

Los loretanos nos hemos esforzado mucho para construir este futuro mejor para nosotros y ejemplar para otras localidades. Hemos tenido que participar en muchos talleres y consultas públicas, hemos aprendido los tejemanejes y vericuetos de los instrumentos de planeación y de la legislación ambiental y de asentamientos humanos. Pero en definitiva el esfuerzo ha valido la pena. Vivimos en una ciudad tranquila, en armonía con los visitantes, valoramos y protegemos nuestro patrimonio cultural y natural. Todo esto nos da una calidad de vida envidiable que nos hemos ganado con mucho trabajo colectivo.

GRUPO 5

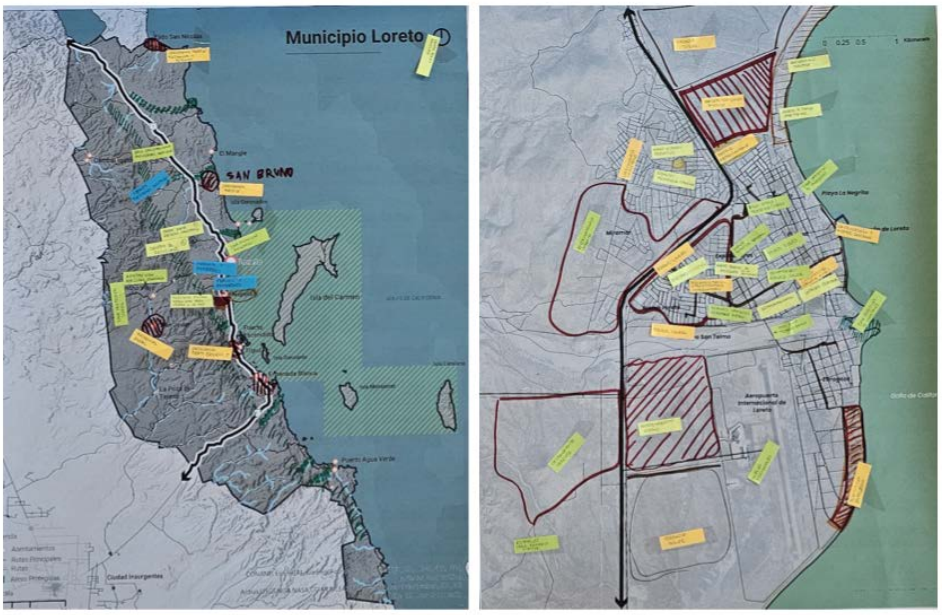
Tabla de resumen de características Escenario Deseable 2050 Grupo 5

Tema	Grupo 5
Medio ambiente	• Un relleno sanitario suficiente y eficiente, programa de manejo de residuos eficaz y absoluto, fortalecimiento en el manejo de las ANP'S, programas de educación ambiental.
Vivienda y ciudad	• Reordenamiento del fondo legal, densificación de la mancha urbana, diversificación de actividades económicas, economía circular, plan de movilidad inclusivo, educación vial y cívica, reubicación de las oficinas gubernamentales para conservar el centro histórico.
Turismo	• Organización de las actividades turísticas, profesionalización de prestadores, culturalización de la población local en materia de turismo y sustentabilidad, regulación de sustentabilidad en prestadores de servicios.
Agua	• Una cultura de ahorro en la población, reutilización de aguas residuales, uso moderado de los pozos existentes, obras de recarga de acuífero en San Juan Londó, presas y represas arroyo el "PILAR" Y "LAS PARRAS".
Infraestructura	• PTAR con capacidad suficiente, reusó de aguas tratadas para riego, instalación de granjas solares, construcción de represas escalonadas, modernización de la red hídrica potable, servicios públicos sustentables, libramiento carretero, transporte público eficiente y movilidad
Espacio y vivencia pública	• Vialidades diseñadas correctamente, acceso garantizado a playas y arroyos, reubicación de zonas deportivas (Estadio revolución moreno a la unidad deportiva), tenemos equipos de béisbol destacados, espacio para uso de bicicletas (ciclovías).

Narrativa Escenario Deseable 2050 Grupo 5

¡Hola! Bienvenido a Loreto, hoy en día contamos con un relleno sanitario suficiente y eficiente, un programa de manejo de residuos eficaz, el manejo de las ANP'S fortalecido y contamos con programas de educación ambiental y nuestra sociedad está integrada con el entorno, sus actividades funcionan sustentablemente.

Al haber reordenamiento del fondo legal y densificación de la mancha urbana, Loreto luce limpio y ordenado, con ciudadanos felices y abiertos a nuestros nuevos visitantes, contamos con armonización en la reglamentación turística y profesionalización de prestadores de servicios. Al haber hecho conciencia de la situación geográfica de Loreto, tenemos una cultura de ahorro de agua, las aguas residuales se reutilizan, hay obras necesarias para la recarga del acuífero, tenemos presas y represas para recolección de agua. Una granja solar (tenemos electricidad en casas, alambrado público) la planta de tratamiento es cuidada y con capacidad suficiente para el reúso de aguas tratadas se modernizó la red hídrica potable y sanitaria.

Tenemos vialidades diseñadas correctamente y aprovechamos los espacios públicos como el centro histórico, acceso garantizado a playas y arroyo, se reubicarán zonas deportivas, hay una ciclovía importante y tenemos equipos destacados de beisbol, ciclismo, basquetbol y hemos podido hacer un ciudad donde incluimos a todos, tenemos una economía circular y sobre todo somos una población saludable y con acceso a dichos servicios y tenemos tiempo para pensar cómo seguir mejorando y dejar el mejor lugar para nuestros hijos y seres queridos. ¡Gracias Loreto!

Mapa escenario deseable 2050 Grupo 5