

AGENDA AMBIENTAL



ANTECEDENTES

El 19 de abril de 2022, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), el gobierno de Nayarit y el ayuntamiento de Bahía de Banderas, firmaron un convenio de coordinación para el ordenamiento ecológico participativo del municipio, que dará atención integral al medio ambiente, fundamentalmente sus recursos hídricos.

Con este programa se sientan las bases para buscar orientar hacia una visión de sustentabilidad al territorio de Bahía de Banderas, alineándose a los objetivos de la **Agenda 2030** de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), las políticas y lineamientos ambientales nacional, estatal y municipal.

El 11 de abril de 2023 la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), llevó a cabo la reunión de inicio formal de los trabajos de Ordenamiento Ecológico Participativo del municipio de Bahía de Banderas.

El evento, se realizó vía remota, desde la Ciudad de México, donde asistieron autoridades municipales y federales (SEMARNAT), relacionadas con Programas Sectoriales y Ordenamiento Ecológico, en la reunión se explicó el proceso administrativo para la asignación y contratación del equipo técnico encargado de la elaboración del Programa de Ordenamiento Ecológico Participativo (POEPT), así como el objetivo de la reunión y las tres etapas que conforman el programa: Construcción Social y Caracterización; Diagnóstico y Pronóstico; y Propuesta y validación.

Por su parte, la presidenta municipal de Bahía de Banderas fue la responsable de dar inicio formal de los trabajos de Ordenamiento Ecológico Participativo del territorio, donde se destacó, que es la primera vez que un gobierno trabaja por tener un programa de ordenamiento ecológico participativo.

TALLERES DE PARTICIPACIÓN SOCIAL

Para la realización de los Talleres de Participación Social como espacios de reflexión y expresión para la comunidad se diseñó, desarrolló y sistematizó un proceso de participación a manera de flujo que orientó a los participantes al involucramiento, sensibilización y reflexión en los cambios, impactos y repercusiones en el territorio, por los cambios naturales, pero sobre todo por los usos y actividades del hombre en el territorio municipal de Bahía de Banderas.

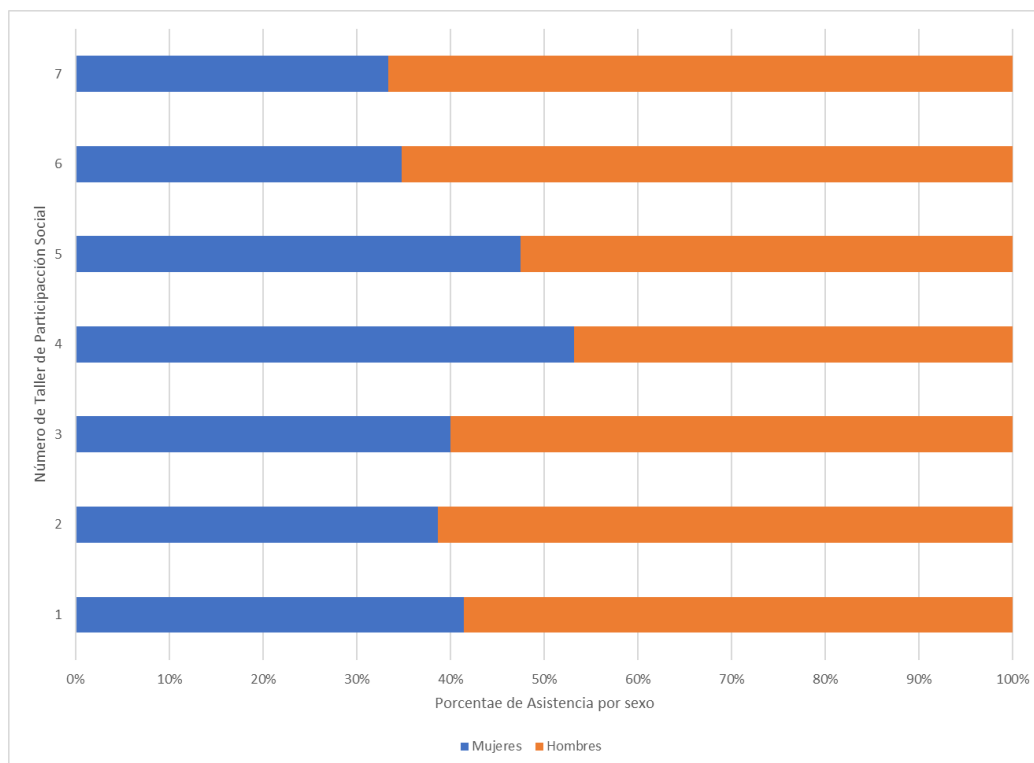
Los talleres de participación social se realizaron de manera presencial en siete sedes del municipio, buscando cubrir la mayor participación de los habitantes del municipio, entre las técnicas de recolección de información que se utilizaron se encuentra la identificación de componentes del territorio e historia; señalamiento de problemáticas y su jerarquía, identificación de actores clave del municipio y cartografía participativa, integrados en las siguientes fases del proceso metodológico: 1. Inducción, 2. Temáticas, y 3. Subtema.

Fases del proceso de desarrollo de los talleres participativos



La cantidad de personas que asistieron a los siete talleres programados fue de 229 personas, de las cuales 57% eran hombres y el 43% eran mujeres, además se realizaron 1 taller en la Universidad Tecnológica de Bahía de Banderas y tres sesiones con grupos de ejidatarios y otros actores clave del territorio, donde asistieron 89 personas.

Gráfico 1. Porcentaje de Asistencia por número de Taller Social Participativo del POELP BB



Fuente: CUCosta de la UDG, con base en información de listas de asistencia de los talleres de participación social de Bahía de Banderas, Nayarit

1. Inducción.

La inducción consistió en la contextualización de la elaboración del programa de ordenamiento ecológico participativo, explicando sus antecedentes, objetivos y visión, así mismo en esta primera fase se recopiló datos de los participantes para fases posteriores.

En esta fase se orientó e indujo a los participantes en el proceso de ordenamiento ecológico participativo del municipio, pero a su vez permitió ser el preámbulo para el desarrollo del taller participativo, recabando información de referencia para la derivación y organización de las mesas temáticas posteriores.

2. Temáticas.

En esta fase del proceso de desarrollo del taller, se organizó a los asistentes y participantes del taller en función del perfil y asistencia de los participantes en cuatro mesas temáticas: 1. Sociocultural (historia, organización comunitaria), 2. Aspectos ambientales, 3. Aspectos Económicos-Productivos y 4. Asentamientos humanos (Infraestructura y servicios comunitarios).

Dichas mesas temáticas permitieron desarrollar la reflexión por parte de los participantes, por medio de exponer sus puntos de vista, pensamiento y saberes desde su historia, visión cultural, social, económica del territorio que habitan (SEMARNAT, 2021).

En la mesa 1. Sociocultural (historia, organización comunitaria), se respondieron interrogantes respecto a la historia del municipio contada por parte de los pobladores, la forma como se organizaban antes, ahora y posiblemente en el futuro.

Además, se identificaron los actores y/o agentes que intervienen en la organización del municipio y sus actividades Sociocultural (historia, organización comunitaria) es, así como un listado de acciones de tipo Sociocultural (historia, organización comunitaria) urgentes a realizar en el municipio.

En la mesa 2. Aspectos ambientales, se respondieron a las interrogantes: ¿cuáles eran y son los recursos naturales con los que cuenta el municipio?, y en función de estas respuestas se les solicitó que estimaran, que recurso natural tenderá a desaparecer y cual se incrementará.

También los participantes de esta mesa temática realizaron una identificación de los principales actores y/o agentes que intervienen en la conservación y degradación de los recursos naturales del municipio y sus actividades. Finalmente se enlistan una serie de acciones de conservación o protección urgentes a realizar en el municipio.

Mesa 3. Aspectos económicos-productivos. En esta mesa temática se les solicitó a los participantes que enlistarán las actividades económicas y productivas del municipio, y que, en función de las respuestas anteriores, deberían señalar los principales aspectos económicos y productivos que existían y que ahora ya no cuentan, así como cuáles son los nuevos productos y actividades económicas.

Al igual que en las otras mesas temáticas se realizó una lista de los actores y/o agentes más relevantes que intervienen en las actividades económicas que se realizan en el municipio. Además del listado de acciones de aspectos económicos y productivos urgentes a realizar en el municipio.

Mesa 4. Asentamientos humanos (Infraestructura y servicios comunitarios). En esta

mesa temática se les solicitó a los participantes que identificaran y señalaran los principales centros de población, las principales infraestructuras de comunicaciones, los principales desarrollos turísticos, los equipamientos de servicios básicos en materia de comercio, salud, deportivos y de recreación, etc.

También se les solicitó el crear un listado de actores y/o agentes más relevantes que intervienen en el desarrollo urbano e infraestructura que tiene el municipio, así como una serie de acciones de tipo económico y productivo que propongan como urgentes a realizar en el municipio.

Subtemas.

Posteriormente cada uno de los participantes organizados por mesas temáticas se derivaron a submesas de trabajo, en función de la actividad preponderantemente que desarrollan en el territorio municipal de Bahía de Banderas.

Las actividades que se identificaron y que asistieron a los talleres son los siguientes: Agrícola, Urbano, Pecuario, Acuícola, Turístico, Conservación, Forestal y Minero.

La definición de los subtemas corresponde a la de sectores participantes, la cual se realizó con apego a la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LGEEPA), desprendiéndose los siguientes grupos sectoriales y actores que sus actividades inciden en el aprovechamiento de los recursos naturales, mantenimiento de los bienes y servicios ambientales y/o la conservación de ecosistemas.

Sistematización de captación de información de los Talleres Participativos

Extracción y organización detallada de la información.

Para el conjunto de reactivos por grupos de temáticas se utilizaron matrices de una y doble entrada, para organizar las respuestas obtenidas de forma tabular, con la finalidad de integrar en un solo formato los datos numéricos y alfanuméricos, y realizar tanto análisis cuantitativos como cualitativos.

Los datos cuantitativos, fueron numerados, sumados y promediados, en cuanto a los datos cualitativos, en estos se identificaron las palabras más utilizadas o repetidas, así como las frases y opiniones vertidas en torno a temáticas comunes por la mayor parte de los participantes en los talleres. Dichas temáticas, fueron problemáticas socio ambientales, acciones de mejora por sector de actividad, reflexiones o ideas.

Sistematización por temáticas

En este proceso se organizaron los resultados por subtemas, mesas temáticas, taller y conjunto de talleres.

En materia de textos, y a partir de los resultados, se generaron breves textos explicativos con datos y palabras identificadas; eventualmente se integrarán párrafos completos en función de las interrelaciones entre temáticas y enfoques comunes.

En cuanto a los gráficos, tablas y diagramas estos se construyeron con los datos concentrados numéricos y alfanuméricos considerados relevantes o representativos de los temas desarrollados en los talleres.

Presentación de resultados

La presentación final de textos, gráficos, tablas y diagramas fueron orientados para responder cuales son los principales problemas socio ambientales y de naturaleza ambiental. Así como cuales y de qué tipo son las interacciones entre los sectores identificados en el municipio de Bahía de Banderas.

Además, qué acciones proponen en conjunto las personas para resolver las problemáticas del municipio, señalada por los participantes en los talleres.

PROBLEMÁTICA SOCIOAMBIENTAL

Las problemáticas socioambientales son carencias, molestias o desequilibrios causados al medio ambiente y/o la salud de las personas que surgen como consecuencia del desarrollo industrial o económico. Un problema socio ambiental puede ser la causa de un conflicto social o englobar a una serie de conflictos sociales o socioambientales (Instituto de Ciencias Hegel, 2023).

En distintas etapas del desarrollo del taller, se identificaron y captaron las problemáticas socioambientales, sobre todo en las etapas de mesas temáticas y submesas, sobre todo cuando se les preguntó sobre las problemáticas territoriales, así como el tipo de interacción con los otros sectores.

Los resultados de las problemáticas socioambientales, así como su clasificación por grado de prioridad, fue asignada en función de la cantidad de ocasiones mencionada por los actores, así como por la relevancia del tema en materia de medio ambiente y/o salud para el territorio y las personas del municipio, además de su posible potencial, de ser causa de un conflicto social (*ver Tablas 1.A; 1.B y 1.C*).

En cuanto a los resultados los temas con mayor prioridad son los relacionados con el agua, desde su carencia, como causa de fenómenos de riesgo, por ser foco de contaminación.

Tabla 1.A. Relación De Problemáticas Socioambientales Obtenidas Por Medio De La Técnica De Cartografía Participativa

Prioridad	Problemática	Descripción
1	Escasez del recurso agua para la población y actividades de sectores económicos no relacionados con el turismo de sol y playa y proyectos inmobiliarios en zonas costeras.	Se da prioridad al aprovisionamiento de este recurso en la zona de turismo de sol y playa, Nuevo Nayarit, Punta de Mita. Otra causa de la carencia de agua potable y otros servicios públicos es la irregularidad, mencionan el caso de la localidad Los Cerritos
2	Vías de acceso insuficiente	Las vías de acceso insuficiente generan contaminación y tráfico intenso. La vía de acceso Bucerías-El Colomo es limitada, con tráfico esta conexión es fundamental para la movilidad y traslado a centros de trabajo. También la vialidad hacia la Cruz de Huanaxtle. Por lo anterior este problema se extiende de San Juan de Abajo hasta la localidad de la Cruz de Huanaxtle y la conexión de Bucerías a Vallarta. Como agravante en tiempo de lluvias, las inundaciones y el cauce del río Ameca impide el uso de otras vías alternas.
3	Inundaciones en localidad de Guamuchil, en la localidad de Arroyo del Indio, en zonas urbanas, en El Colomo. Cierre de vialidades por inundación	La extracción de piedra de río y la extracción de arena de río con cribas ha generado inundaciones poniendo en riesgo a la población y afectando bienes. En la zona urbana, la acumulación de basura, se asocia a este problema la falta de infraestructura urbana como puentes y sistemas de captación de agua.
4	Plagas en cultivos (cochinilla y mosquilla entre otros) y en vegetación selva y forestal parasitos	Problema de plagas que afectan cultivos en especial los del fruto de mango, efectos en la rentabilidad de la actividad. El uso de métodos químicos o el no uso genera erosión del suelo y que no se cumpla la calidad para la comercialización, esto en especial en la zona agrícola de San Juan de Abajo y El Colomo. Los altos costos de los factores de producción crea proyectos productivos inviables generando un cambio de actividad económica al sector turístico, se deja sin aprovechamiento las áreas de cultivo, por otra parte los agricultores que continúan en la actividad se ocupan en proyectos de investigación o producción de empresas extranjeras que, fuera de la producción de sandía, no tienen como fin la comercialización en Bahía de Banderas, se merma la diversidad y la producción de alimento para autoconsumo. Los participantes asocian el problema de plagas y parasitos con despojo, sustitución de manglares.
5	Pérdida de ecosistemas completos y mantos acuíferos	Prioridad a proyectos turísticos e inmobiliarios en la costa. Pérdida de Manglares en la costa. Las propuestas inmobiliarias no son sustentables. Daño de mantos acuíferos por edificaciones

Fuente: CUCosta de la UDG, con base en información de la cartografía participativa e interacciones desarrollada en los talleres de participación social de Bahía de Banderas, Nayarit

El segundo bloque de problemáticas socioambientales son las relacionadas temas de acceso a infraestructura de comunicaciones y servicios, que provocan saturación y retrasos de tiempos de traslados en el caso de los caminos y carreteras.

El tercer bloque de problemáticas socioambientales son las relacionadas temas ecológicos de cambios de uso de suelo, fragmentación y degradación de ecosistemas.

Tabla 1.B. Relación De Problemáticas Socioambientales Obtenidas Por Medio De La Técnica De Cartografía Participativa

Prioridad	Problemática	Descripción
6	Intrusión salina en acuíferos cercanos a la costa.	La actividad de extracción de arena del río Ameca, la utilización de Cribas genera contaminación de cuerpos de agua, deslave de cerros, se señala el caso del derrumbe del tramo del puente vehicular de Bahía Banderas y Vallarta como efecto de esta actividad.
7	Tala inmoderada y/o ilegal de parota	La tala inmoderada se asocia a la actividad pecuaria de pastoreo y a la agrícola por la humedad del suelo, también una tala ilegal de parota por personas externas a la localidad de El Colomo y de Fortuna de Vallejo
8	Mal manejo de residuos sólidos	Contaminación en la zona que impide actividades económicas, pone en riesgo al sector pecuario y la disponibilidad de cuerpos de agua
9	Problemas de drenaje que contaminan cuerpos de agua y suelo	El sistema de drenaje es insuficiente para la población general y turística en especial en temporada alta, se colapsan las fosas sépticas, el drenaje y no es suficiente el tratamiento de aguas residuales, efectos en la contaminación del agua y suelo, afecta zonas de conservación, turísticas y de actividad económica.
10	Proyectos inmobiliarios que no preservan recursos forestales originales cuando tienen opción en espacios verdes	Los proyectos inmobiliarios son diseñados sin reconocer y conservar recursos forestales cuando pueden ser utilizados en parques
11	Pérdida de fertilidad del suelo forestal por la actividad de extracción de arena y piedra de río	Disminuye escurrimientos, genera socavones, afecta la conservación de cuerpos de agua, generando sequía en zonas de actividad pecuaria y agrícola
12	Muerte de ganado por la contaminación de las cribas	La actividad de extracción de arena del río Ameca, la utilización de Cribas genera fragmentación ambiental, contaminación de agua con aceite, corta el cauce del río genera polvo matando y afectando el alimento del ganado.
13	La escollera de coral de riesgo	Genera problemas de embarcaciones en la zona de Punta de Mita, afectando al sector pecuario y la conectividad marítima, hay un aumento excesivo de lodos y materia orgánica que genera contaminación y muerte de especies marinas. Se observa contaminación de vertidos, desechos de hombre y animales.

Fuente: CUCosta de la UDG, con base en información de la cartografía participativa e interacciones desarrollada en los talleres de participación social de Bahía de Banderas, Nayarit

Tabla 1.C. Relación De Problemáticas Socioambientales Obtenidas Por Medio De La Técnica De Cartografía Participativa

Prioridad	Problemática	Descripción
14	Utilización y pérdida de suelo forestal para siembra de maíz con técnica de coamil	La utilización y pérdida de suelo forestal es efecto de distancia de los cuerpos de agua, la falta de humedad del suelo, por la temperatura promedio anual, propicia la tala de árboles, esto último ha beneficiado al sector pecuario.
15	Sustitución de suelo forestal para la siembra de agave	Baja rentabilidad de la actividad agrícola por precio de producto agrícola, se elige el agave, se utiliza los suelos forestales por falta de humedad del suelo, distancia de cuerpos de agua y erosión del suelo en otras áreas agrícolas
16	Conflicto sector pecuario y conservación por el tema del jaguar	La falta de agua obliga a los productores del sector pecuario a realizar pastoreo por agostadero en la zona forestal donde se encuentra el capomo, la caza de animales, alimento del jaguar afecta su cadena alimenticia, el jaguar utiliza como alimento el ganado.
17	Vegetación secundaria tóxica pone en riesgo la actividad pecuaria de pastoreo y aumenta costos de producción	Se observa un aumento de vegetación que implica peligrosidad para el ganado y para los seres humanos.
18	Problemas de conectividad biológica, pecuaria y humana	La carretera 200 se diseñó satelitalmente pero no en campo se presentan problemas de conectividad no sólo en la fauna silvestre (atropellamiento de jaguar y ozolotes) sino en cauce de río, inundaciones que impiden el paso, en el caso de ganado robo, atropellamiento y corte de rutas de pastoreo.
19	Problemas de infraestructura urbana asociada a la no efectividad de áreas de donación	No respeto a las áreas de donación de playas y espacios públicos genera problemas de infraestructura, movilidad, calles estrechas, sin conectividad, imposibilidad de generar una infraestructura que cubra la demanda de servicios públicos. No acceso a playas

Fuente: CUCosta de la UDG, con base en información de la cartografía participativa e interacciones desarrollada en los talleres de participación social de Bahía de Banderas, Nayarit

PROBLEMÁTICAS AMBIENTALES POR SECTORES

Las problemáticas ambientales son "alteraciones originadas por actividades humanas o condiciones naturales del medio, que deben ser solucionados a los fines de una mejor calidad de vida" (Perez Rodriguez, 2015).

La SEMARNAT, señala que un primer paso y fundamental para atender la problemática ambiental, es contar con información que permita conocer la situación del ambiente y de los recursos naturales del país, pero también es necesario identificar los factores de presión que los afectan para, con base en ella, formular estrategias y políticas de gobierno que se integren armónicamente el desarrollo económico, la conservación y la recuperación del ambiente (SEMARNAT, 2015).

En el municipio de Bahía de Banderas, por medio de los talleres de participación social se identificaron un abanico de problemáticas ambientales, con algunas propuestas de solución por parte de la población que vive y forma parte de algún sector de actividad, los cuales se presentan a continuación en las Tabla 2.A y 2.B.

Tabla 2.A. de problemáticas ambientales por sector de actividad

SECTOR	N°	PROBLEMATICAS AMBIENTALES IDENTIFICADAS	PROPUESTA DE SOLUCIÓN (Participantes en TPS)
Acuícola-Pesquero	1	No se respetan vedas.	Regulación para embarcaciones
	2	Pesca excesiva e incluso a peces pequeños y/o juvenes	Promover el cuidado y respeto del habitat
	3	Destrucción de habitat	Sanciones por tocar la fauna
	4	Contaminación de cuerpos de agua	Promover el desarrollo de Hoteles con actividad sustentable
Agrícola	5	Pérdida de cobertura forestal	Regular áreas de cultivo, evitar construcciones en los cerros, reforestar los bósques y reforzar sanciones
	6	Escasez de agua	
	7	Alteración del ciclo hidrológico	
	8	Pérdida de productividad del suelo	
	9	Pérdida de servicios ecosistemicos	
	10	Degradación del suelo	
	11	Mal manejo de productos químicos, herbicidas e insecticidas	Capacitación y asesorías en el tema de agronomía y en el manejo y aplicación de herbicifas e insecticidas
	12	Contaminación de ríos y arroyos, derrame de líquidos lixiviados	Depositos de residuos solidos ubicados en zonas bajas
	13	Quema de la tierra	
	14	Salinización de suelos.	Declarar reservas agricolas.
Conservación	15	No hay planeación o no se ejecutan proyectos de conservación en espacios verdes	Proyectos inmobiliarios alineados a la conservación
	16	Inadecuada coordinación entre organismos estatal, federal, municipal, deficiente	Apoyos Oxlais.
	17	Carencia de inspectores en todas las áreas	Apoyos en proyectos sustentables
	18	Perdida y degradación de ecosistemas	Reubicación de ecosistemas, recuperación de áreas esenciales de ecosistema
	19	Falta de conciencia ambiental	Educación ambiental
Forestal	20	Tala clandestina pone en riesgo el recurso agua	
	21	Desaparición de especies de árboles	Regular actividad inmobiliaria, establecer parámetros de cuidado ambiental
	22	Introducción a especies exóticas	regulación y mayor vigilancia
	23	Cambio en el uso de suelo	Proyectos turísticos de conservación y uso de suelo, Se debe regular proteger el suelo forestal
	24	Deforestación	

Fuente: CUCosta de la UDG, con base en información de la matriz interacciones desarrollada en los talleres de participación social de Bahía de Banderas, Nayarit

Se identificaron 62 problemas ambientales, los cuales fueron agrupados en 8 sectores de actividad, donde sobresalen por la cantidad de problemas señalados a los sectores agrícola, minero, pecuario y urbano. Es decir, son los sectores donde se expuso mayor número de problemáticas ambientales, la mayoría de ellos relacionados con degradación de suelo, vegetación y ecosistemas. Además de contaminación de agua, suelos y carente o inadecuada planeación urbana sustentable o ecológica.

Tabla 2.B. de problemáticas ambientales por sector de actividad

SECTOR	Nº	PROBLEMATICAS AMBIENTALES IDENTIFICADAS	PROPUESTA DE SOLUCIÓN (Participantes en TPS)
Minería	25	Las cribas socaban el agua y generan inundaciones	Regulación
	26	Zonas de riesgo por deslave debido a extracción	Valoración de riesgo
	27	Pérdida de fertilidad del suelo	Regular la actividad de las cribadoras
	28	Destrucción del cerro	Reforestación en áreas impactadas
	29	Erosión del suelo	
	30	Instrucción salina	
	31	Contaminación de recursos hidricos por aceite combustible utilizado en la actividad	Supervisión de la actividad
	32	No se respeta el regamento de la SEMARNAT y existe poca vigilancia	Mayor vigilancia por parte de la autoridad
	33	Perdida de áreas verdes	No otorgar tantas concepciones
	34	No se realizan estudios de impacto ambiental para autorizar	
Pecuario	35	Deforestación para cuamiles	Cofinamiento del ganado
	36	Compactación de suelo por ganado	Reforestación y restauración bosques
	37	Erosión de suelo	Proyectos de restauración
	38	Malos olores	Se incentive el turismo gastronómico como: cocos locos/chicharrón de pescado
	39	Generación de Basura	
	40	Afectan zonas de pastoreo	Incluir personas con conocimiento técnico
	41	Invasión de áreas naturales.	Proyectos sustentables
	42	Cambio de uso de suelo	Bioremediación
	43	Fragmentación de habitat	
	44	Animales explotados	Practicar de libre pastoreo en zonas adecuadas para evitar descompactación
45	Consumo excesivo de agua	Disminución de consumo de lacteos y carnes. Establecer técnicas de uso de agua	
46	Uso de hormonas y químicos excesivo		
Turismo	47	Mayor contaminación	Educación ambiental, contenedores de basura, conciencia extranjera y aprovechamiento intercultural, acciones de coordinación entre actores clave, Los hoteles deben tener Políticas de responsabilidad social
	48	Industria no respeta los ecosistemas	Reducir el uso de agua
	49	Privatización de playas	
	50	Descarga de aguas residuales	Regulación de espacios públicos y dotación de andadores.
	51	Generación abundantes de residuos	
Urbano	52	Los pozos radiales pueden ser peligrosos	Investigar pozos radiales
	53	Contaminación de residuos solidos	"Gestión de residuos de materiales de construcción POELPBB Desarrollo sustentable
	54	Pérdida de maíz y alimentos por proyectos urbanos, turísticos e inmobiliarios "carretera"	Revisión de venta y privatización de terrenos sin paso impide uso de terreno para actividad ganadera y personal
	55	Cambio de uso de suelo	Regulación con un ordenamiento territorial, aplicación de sanciones
	56	Fragmentación de habitat	Regulación de asentamientos humanos
	57	Crecimiento urbano desenfrenado, sin planeación	Mayor trabajo en el sentido de identidad
	58	Contaminación de cuerpos de agua	Tratamiento de aguas residuales
	59	Afectaciones al paisaje natural	Regulación
	60	Incremento a la temperatura	
	61	No hay orden y se dan muchos asentamientos irregulares.	
	62	No hay planeación urbana sostenible	Habilitar caminos saca cosechas como alternativa
	63	No hay vías de tránsito alternas	Programa de conciencia ambiental y ciudadana, conciencia más que castigo

Fuente: CUCosta de la UDG, con base en información de la matriz interacciones desarrollada en los talleres de participación social de Bahía de Banderas, Nayarit

RELACIÓN DE INTERACCIONES ENTRE SECTORES

La relación entre sectores identificados en los talleres de participación social, se obtuvo por medio de la integración de 27 matrices que se corresponden a las submesas temáticas (sectoriales) identificadas en los siete talleres desarrollados.

Para su representación se analizó cada uno de los conflictos y problemáticas expuestas por cada sector en relación con los otros, cuando la mayor parte de los aportes de la relación con el sector analizado eran positivas se consideraba como relación positiva con el símbolo de más (+); cuando la mayor parte de aportes de la relación con el sector eran negativas se consideraba como relación negativa con el símbolo de menos (-); cuando los aportes de la relación con el sector eran similares en sustancia y cantidad se consideraba como relación neutral con el símbolo de diagonal (/); y finalmente cuando no se realizó ningún aporte por parte de los participantes respecto al sector analizado, se estableció como nula o baja posibilidad de conflicto con el símbolo de cero (0).

Tabla 3. Matriz de tipos de relaciones identificadas entre sectores

SECTOR	Agrícola	Pecuario	Acuícola y pesca	Forestal	Minero	Asentamientos Humanos	Turismo	Conservación
Agrícola	+	+	0	+	-	+	+	0
Pecuario	+	+	0	/	-	-	-	-
Acuícola y pesca	+	+	+	+	-	-	+	+
Forestal	-	-	0	+	-	-	-	0
Minero	-	/	-	-	+	/	-	-
Asentamientos Humanos	-	+	+	0	/	+	+	-
Turismo	+	-	+	-	-	-	+	+
Conservación	-	-	-	/	-	-	-	+

Fuente: CUCosta de la UDG, con base en información de la matriz de interacciones desarrollada en los talleres de participación social de Bahía de Banderas, Nayarit

Los resultados integrados denotan por una parte que los sectores que presentan mayores conflictos con los otros al realizar sus actividades son: el sector minero y asentamientos humanos. Es decir que la mayor parte de los sectores identificados mencionaron que sus actividades los afectan de manera negativa, como por ejemplo la actividad minera genera afectaciones a cuerpos de agua, generar zonas de riesgo por deslave debido a extracción, así como contaminación de recursos hídricos, por el aceite del combustible utilizado para su actividad.

En cuanto al sector de asentamientos humanos señalan como problemáticas asociadas a sus actividades y que los afectan algunos ejemplos como: el desarrollo de asentamientos humanos como proyectos urbanos inmobiliarios y carreteras tiende a realizar cambios de uso de suelo, fragmentación de hábitat, así como la pérdida de cultivos como el maíz y contaminación de agua dulce. Dentro de los centros de población se genera un incremento en el tráfico y elevación de la renta de suelo y vivienda.

Sin embargo, los sectores que señalaron que sufren afectaciones a sus actividades por la mayor parte de los otros sectores son el forestal y el de conservación. Toda vez que los recursos naturales como las masas forestales, cuerpos de agua, áreas naturales entre otros elementos ecosistémicos son objeto de constante presión y degradación por parte de los otros sectores al realizar cambios de suelo, invasión y degradación de los territorios.

BIBLIOGRAFÍA

- Instituto de Ciencias Hegel. Recuperado el mes de junio de 2023 de la página: <https://hegel.edu.pe/blog/conflictos-sociales-o-socioambientales-en-peru-que-es-ejemplos-resolucion-etc/#:~:text=¿Cuáles%20son%20los%20problemas%20socioambientales,del%20de sarrollo%20industrial%20o%20económico>
- Perez Rodriguez T. I. (2015), *Ecología y problemática Ambiental, Cartillas*. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua UNAN Managua, Facultad Regional Multidisciplinaria de Estelí FAREM Estelí
- Semarnat. ANEXO A: Identificación de representantes territoriales y sectoriales y Talleres de Participación Social (TPS). Semarnat. México.
- Semarnat. Guía Metodológica: Ordenamiento Ecológico Participativo. Edición 2021. Semarnat. México. 2021
- Semarnat. Informe de la Situación del Medio Ambiente en México. Edición 2015. Semarnat. México. 2015