



FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO
Y ESTUDIOS URBANOS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE



EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA LA ZONIFICACIÓN DEL BORDE COSTERO, REGIÓN DE ANTOFAGASTA.

ANEXO 6. PROBLEMAS Y PREOCUPACIONES
AMBIENTALES Y DE SUSTENTABILIDAD
IDENTIFICADOS EN LOS PROCESOS
PARTICIPATIVOS

13 de agosto de 2026

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. ANEXO 6. PROBLEMAS Y PREOCUPACIONES AMBIENTALES Y DE SUSTENTABILIDAD IDENTIFICADOS EN LOS PROCESOS PARTICIPATIVOS	4
2. TABLAS.....	10
2.1 ÍNDICE TABLAS	11



1.ANEXO 6. PROBLEMAS Y PREOCUPACIONES AMBIENTALES Y DE SUSTENTABILIDAD IDENTIFICADOS EN LOS PROCESOS PARTICIPATIVOS

Instancia participativa	Problema/ preocupación ambiental	Comentario
Taller 1 OAE	Alta demanda del borde costero para grandes proyectos de inversión de sectores energéticos y mineros	Alto ingreso de proyectos en el borde costero (desaladoras, mineros que modifican aguas).
Taller 1 OAE	Alta demanda del borde costero para grandes proyectos de inversión de sectores energéticos y mineros	Presión de la industria (95% concesiones marítimas tuberías industriales). Alta demanda en Mejillones y Taltal.
Taller 1 OAE	Alta demanda del borde costero para grandes proyectos de inversión de sectores energéticos y mineros	Polo industrial actual y proyectado muy fuerte en Mejillones.
Taller 1 OAE	Alta demanda del borde costero para grandes proyectos de inversión de sectores energéticos y mineros	Transformación del borde costero por la ocupación de la industria.
Taller 1 OAE	Alta demanda del borde costero para grandes proyectos de inversión de sectores energéticos y mineros	Instalación en ATC de Taltal puede aumentar espacios industriales que contaminen lumínicamente lugares de investigación científica.
Taller 1 OAE	Contaminación ambiental (agua, suelo y aire)	Vertimientos de residuos industriales en ecosistemas marinos
Taller 1 OAE	Contaminación ambiental (agua, suelo y aire)	El depósito de relaves mineros en zonas costeras de Taltal representa una posible amenaza ambiental debido a la filtración de metales pesados en el ecosistema marino.
Taller 1 OAE	Contaminación ambiental (agua, suelo y aire)	Contaminación industrial en Paposo.
Taller 1 OAE	Contaminación ambiental (agua, suelo y aire)	Actividad industrial afecta condición ambiental en las bahías de la región (Mejillones, Tocopilla, Antofagasta).
Taller 1 OAE	Contaminación ambiental (agua, suelo y aire)	Existen cenizales industriales en el borde costero de Tocopilla, provenientes de centrales termoeléctricas, lo que representa riesgos ambientales por su alto nivel contaminante.
Taller 1 OAE	Contaminación ambiental (agua, suelo y aire)	Contaminación lumínica por la cantidad de proyectos. Sector de Paposo (observatorio Paranal)
Taller 1 OAE	Contaminación ambiental (agua, suelo y aire)	Contaminación del borde costero por el transporte de plomo en el puerto de Antofagasta
Taller 1 OAE	Efectos ambientales negativos de la industria de las desaladoras e hidrógeno verde	Afectación de la pesca artesanal por proyectos de hidrógeno verde que pueden afectar especies marinas
Taller 1 OAE	Efectos ambientales negativos de la industria de las desaladoras e hidrógeno verde	Desafíos relacionados con el manejo de sus subproductos y residuos de la industria del hidrógeno verde
Taller 1 OAE	Efectos ambientales negativos de la industria de las desaladoras e hidrógeno verde	Potenciales conflictos con comunidades locales u otras actividades económicas en Mejillones y Taltal por los proyectos de hidrógeno verde
Taller 1 OAE	Efectos ambientales negativos de la industria de las desaladoras e hidrógeno verde	Afectación y contaminación en la flora y fauna de la región por las desaladoras
Taller 1 OAE	Efectos ambientales negativos de la industria de las desaladoras e hidrógeno verde	Afectación a ecosistemas por las descargas de salmueras
Taller 1 OAE	Efectos negativos del Cambio Climático	Erosión del borde costero, retroceso de la Playa Hornitos

Instancia participativa	Problema/ preocupación ambiental	Comentario
Taller 1 OAE	Efectos negativos del Cambio Climático	Crecimiento de la marea.
Taller 1 OAE	Existencia de riesgos de origen natural (tsunamis, aluviones, inundaciones, deslizamientos, etc)	Riesgo de tsunami, inundaciones y aluviones en la región
Taller 1 OAE	Falta de concordancia entre Instrumentos de Planificación Territorial	PRIBCA y PRC deben ser coherentes con la ZBC
Taller 1 OAE	Falta de resguardo del patrimonio cultural	Desarrollo de actividades económicas en desmedro de las comunidades indígenas
Taller 1 OAE	Falta de resguardo del patrimonio cultural	Ocupación en la comuna de Tocopilla colindante al cementerio de Gatico (monumentos históricos)
Taller 1 OAE	Ocupación del borde costero por asentamientos humanos irregulares	Asentamientos humanos temporales
Taller 1 OAE	Ocupación del borde costero por asentamientos humanos irregulares	Toma de terrenos en todas las caletas
Taller 1 OAE	Ocupación del borde costero por asentamientos humanos irregulares	Ocupación ilegal de terrenos fiscales del borde costero y centros urbanos de Tocopilla, Taltal, Hornitos
Taller 1 OAE	Ocupación del borde costero por asentamientos humanos irregulares	Ocupación informal del borde costero en zonas de riesgo.
Taller 1 OAE	Ocupación del borde costero por asentamientos humanos irregulares	El aumento de segundas viviendas en el sector Gatico. Es necesario evaluar su impacto y regular su desarrollo para garantizar la conservación del entorno.
Taller 1 OAE	Pérdida de biodiversidad	Grandes proyectos en zonas de alta biodiversidad.
Taller 1 OAE	Pérdida de biodiversidad	Presión inmobiliaria en el borde costero que afecta flora y fauna.
Taller 1 OAE	Pérdida de biodiversidad	Pérdida de biodiversidad endémica e introducción de especies invasoras.
Taller 1 OAE	Pérdida de biodiversidad	Extracción de cactáceas.
Taller 1 OAE	Pérdida de biodiversidad	Amenazas a la fauna marina y áreas relevantes para el gaviotín chico
Taller 1 OAE	Pérdida de biodiversidad	Urbanismo no planificado en áreas protegidas
Taller 1 OAE	Pérdida de biodiversidad	Preocupación por la falta conservación de biodiversidad
Taller 1 OAE	Sobreexplotación de recursos pesqueros	Extracción de recursos naturales en el borde costero sin autorización (algas pardas, guano).
Taller 1 OAE	Ubicación de zonas residenciales en áreas de riesgos en el borde costero	Asentamientos humanos en áreas de riesgos en la zona de Hornitos, Mejillones
Talleres ciudadanos	Afectaciones a salud de las personas por actividades industriales contaminantes	Afectación a la salud por los generadores
Talleres ciudadanos	Afectaciones a salud de las personas por actividades industriales contaminantes	Cercanía de asentamientos humanos a grandes proyectos de inversión
Talleres ciudadanos	Afectaciones a salud de las personas por actividades industriales contaminantes	Hay aumentos en los índices de cáncer y enfermedades en Mejillones
Talleres ciudadanos	Alta demanda del borde costero para grandes proyectos de inversión de sectores energéticos y mineros	Existencia de termoeléctricas
Talleres ciudadanos	Alta demanda del borde costero para grandes proyectos de inversión de sectores energéticos y mineros	Nuevos proyectos que se pueden instalar en Paposo y afectarían los estuarios científicos astronómicos

Instancia participativa	Problema/ preocupación ambiental	Comentario
Talleres ciudadanos	Alta demanda del borde costero para grandes proyectos de inversión de sectores energéticos y mineros	Crecimiento sostenido del parque industrial en el borde costero
Talleres ciudadanos	Alta demanda del borde costero para grandes proyectos de inversión de sectores energéticos y mineros	Posible construcción de megapuerto en Caleta El Fierro y exceso de muelles en el borde costero
Talleres ciudadanos	Alta demanda del borde costero para grandes proyectos de inversión de sectores energéticos y mineros	Extracción de áridos
Talleres ciudadanos	Alta demanda del borde costero para grandes proyectos de inversión de sectores energéticos y mineros	Amenazas por la instalación de grandes proyectos de inversión, hidrógeno verde, parques eólicos y fotovoltaicos
Talleres ciudadanos	Baja relación de la comunidad con el mar.	Baja relación de la comunidad con el mar.
Talleres ciudadanos	Contaminación ambiental (agua, suelo y aire)	Presencia de relaves mineros
Talleres ciudadanos	Contaminación ambiental (agua, suelo y aire)	Acumulación de desechos de plásticos por corrientes marinas
Talleres ciudadanos	Contaminación ambiental (agua, suelo y aire)	Contaminación del agua y bahías por mal manejo de residuos de gastronomía, vertimientos de residuos peligrosos, material orgánico, arsénico, descargas de aguas servidas,
Talleres ciudadanos	Contaminación ambiental (agua, suelo y aire)	Contaminación por campamentos en temporada de verano
Talleres ciudadanos	Contaminación ambiental (agua, suelo y aire)	Contaminación y falta de oxígeno de las aguas en toda la costa, por vertimiento de aguas sin oxigenación.
Talleres ciudadanos	Contaminación ambiental (agua, suelo y aire)	Contaminación atmosférica: humo de las industrias, contaminación acústica, olores molestos, material particulado
Talleres ciudadanos	Contaminación ambiental (agua, suelo y aire)	Tuberías abandonadas en desuso, contaminan y molesta
Talleres ciudadanos	Contaminación ambiental (agua, suelo y aire)	Presencia de suelos con potencial presencia de contaminantes
Talleres ciudadanos	Contaminación ambiental (agua, suelo y aire)	Presencia de zonas saturadas
Talleres ciudadanos	Dificultad de acceso público a las playas y borde costero	Hay restricciones por el uso de acceso público a las playas y por el desarrollo de actividades productivas industriales
Talleres ciudadanos	Efectos ambientales negativos de la industria de las desaladoras e hidrógeno verde	Transporte de combustibles: H2V - Amoniaco
Talleres ciudadanos	Efectos ambientales negativos de la industria de las desaladoras e hidrógeno verde	Efectos negativos de las plantas desaladoras: descargas de salmuera, presencia de tuberías, emisarios
Talleres ciudadanos	Efectos negativos del Cambio Climático	Pérdida y reducción de playas (erosión de playas)
Talleres ciudadanos	Efectos negativos del Cambio Climático	Aumento de marejadas y oleajes
Talleres ciudadanos	Efectos negativos del Cambio Climático	Emigración de especies marinas por corrientes por aumento de temperatura en el mar (choro, loco, piure)

Instancia participativa	Problema/ preocupación ambiental	Comentario
Talleres ciudadanos	Efectos negativos del Cambio Climático	Aumento de temperatura en el mar
Talleres ciudadanos	Existencia de riesgos de origen natural (tsunamis, aluviones, inundaciones, deslizamientos, etc)	Riesgos de aluviones-quebradas
Talleres ciudadanos	Existencia de riesgos de origen natural (tsunamis, aluviones, inundaciones, deslizamientos, etc)	No están definidas zonas seguras y de evacuación
Talleres ciudadanos	Falta de beneficios sociales de los grandes proyectos de inversión a nivel local	Royalti de grandes proyectos de inversión de energía y no generan beneficios directos en el territorio
Talleres ciudadanos	Falta de concordancia entre Instrumentos de Planificación Territorial	Incompatibilidad entre el uso productivo y turístico con los ejercicios militares
Talleres ciudadanos	Falta de resguardo del patrimonio cultural	No se respetan vestigios arqueológicos y se requieren definir los sitios arqueológicos de la región
Talleres ciudadanos	Ocupación del borde costero por asentamientos humanos irregulares	Asentamientos irregulares y campamentos a lo largo del borde costero
Talleres ciudadanos	Ocupación del borde costero por asentamientos humanos irregulares	Falta de regularización del uso del borde costero por parte de Bienes Nacionales
Talleres ciudadanos	Pérdida de biodiversidad	Lanchas pesqueras mueven el fondo marino, sin estar regulado.
Talleres ciudadanos	Pérdida de biodiversidad	Falta Plan de Manejo de Áreas Protegidas
Talleres ciudadanos	Pérdida de biodiversidad	Extracción de minerales (cobre) ponen en riesgo a especies en peligro de extinción
Talleres ciudadanos	Pérdida de biodiversidad	Afectación a especies de biodiversidad por actividades recreativas e ingreso de vehículos a las playas
Talleres ciudadanos	Pérdida de biodiversidad	Deterioro zona protegida Gaviotín chico
Talleres ciudadanos	Pérdida de biodiversidad	Se requiere resguardar las zonas de interés científico y geológico
Talleres ciudadanos	Pérdida de biodiversidad	Se requiere resguardar áreas estratégicas como cerro mirador, Ensenada Los Chorros, Caleta constitución- Diorita orbicular, Playa Escondida - Caleta Bolfín, La Rinconada - Punta Lagartos
Talleres ciudadanos	Pérdida de biodiversidad	Se requiere resguardar las zonas de nidificación del gaviotín chico
Talleres ciudadanos	Sobreexplotación de recursos pesqueros	Sobreexplotación de pesca industrial
Talleres ciudadanos	Sobreexplotación de recursos pesqueros	Extracción descontrolada y excesiva de recursos naturales, pesqueros
Talleres ciudadanos	Sobreexplotación de recursos pesqueros	Falta de fiscalización de esta extracción de recursos marinos y pesqueros
Talleres ciudadanos	Sobreexplotación de recursos pesqueros	Mal manejo de la extracción de alga (Barroteo de algas)
Talleres ciudadanos	Sobreexplotación de recursos pesqueros	Realización de actividades pesqueras sin autorización
Talleres ciudadanos	Sobreexplotación de recursos pesqueros	Sobreexplotación de recursos pesqueros
Talleres ciudadanos	Sobreexplotación de recursos pesqueros	Desactualización de los registros de sindicatos de pescadores

Instancia participativa	Problema/ preocupación ambiental	Comentario
Talleres ciudadanos	Sobreexplotación de recursos pesqueros	Falta de cuidado y respeto de las áreas de manejo
Talleres ciudadanos	Sobreexplotación de recursos pesqueros	Pérdida de la biodiversidad y recursos pesqueros (locos, piure, ostiones) que incide en la pérdida de otras especies (choro, zapato, jaiba y jureles)
Talleres ciudadanos	Ubicación de zonas residenciales en áreas de riesgos en el borde costero	Existen caletas emplazadas en sectores con alto riesgo
Talleres ciudadanos	Ubicación de zonas residenciales en áreas de riesgos en el borde costero	Hay viviendas en zonas de quebradas, riesgo de deslizamientos

Tabla 1. Problemas y preocupaciones ambientales y de sustentabilidad identificados en los procesos participativos
Fuente: elaboración propia.

2.TABLAS

2.1 ÍNDICE TABLAS

Tabla 1. Problemas y preocupaciones ambientales y de sustentabilidad identificados en los procesos participativos9

