



**Evaluación Ambiental Estratégica para  
Macrozonificación de Usos del Borde  
Costero de la Región de Atacama**



**CCIRA**

Corporación para la Competitividad  
e Innovación de la Región de Atacama



GOBIERNO REGIONAL DE ATACAMA

Con el apoyo de **wsp**



# **Tabla de contenidos**

**Introducción**

**Participación**

**Necesidad de la MZUBC y EAE**

**Rol de la EAE en la MZUBC**

**Objetivos EAE**

**Problemas ambientales y sustentabilidad del Borde Costero**

**Objetivos Ambientales**

**Criterios de Desarrollo Sustentable**

**Según decreto N°32 del MMA, agosto 2015: “La Evaluación Ambiental Estratégica (EAE) es la incorporación de consideraciones ambientales del desarrollo sustentable al proceso de formulación de las políticas, planes e instrumentos de Ordenamiento Territorial que la ley establece.”**

Es de **carácter obligatorio** para los IPTs

# Proceso de la EAE

## ETAPA 1 FASE DE PREPARACIÓN

### MARCO DEL PROBLEMA PRELIMINAR

- Problema de decisión
- Objeto de evaluación
- Objetivos Estratégicos

### MAPA DE ACTORES

## ETAPA 2      ETAPA 3 FASE DE DIAGNÓSTICO Y PROSPECTIVA

### CONTEXTO Y ENFOQUE

- Definición de problemas socioambientales
- Construcción de objetivos ambientales
- Criterios de desarrollo sustentable

### DIAGNÓSTICO AMBIENTAL ESTRATÉGICO FACTORES CRÍTICOS DE DECISIÓN

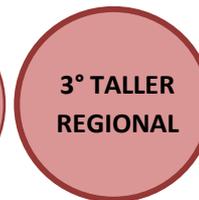


## ETAPA 4 FASE DE PROPUESTA

### IDENTIFICACION DE OPCIONES DE DESARROLLO

### EVALUACIÓN OPCIÓN DE DESARROLLO ESCOGIDA

### IDENTIFICACIÓN DE INDICADORES DE SEGUIMIENTO



## ETAPA 5 FASE DE VALIDACIÓN

### INFORME AMBIENTAL MZBC

# Talleres Regionales

Construcción de visión y principales estrategias para el desarrollo de la EAE

## ETAPA 2

1° TALLER REGIONAL  
CONTEXTO Y ENFOQUE

17 julio

## ETAPA 3

2° TALLER REGIONAL  
CARACTERIZACIÓN  
FACTORES CRÍTICOS  
DE DECISIÓN (FCD)

3 septiembre

## ETAPA 4

3° TALLER REGIONAL  
EVALUACIÓN Y DIRECTRICES

12 noviembre

## Actores

Organismos Administradores del Estado  
CORE

Sector Privado relevante en la región

Comisión Regional del Uso del Borde Costero (CRUBC)

# Talleres Comunales

**2** Rondas de Talleres en  
Comunas Costeras

**7** Talleres Por Cada Ronda:

1 Chañaral, 1 Caldera, 1 Huasco, 2 Copiapó (Caleta Pajonal) y 2 Freirina (Caleta Chañaral de Aceituno).

## ETAPA 2

1° TALLER COMUNAL  
CONTEXTO Y  
ENFOQUE

5 al 12 de Agosto

## ETAPA 4

2° TALLER COMUNAL  
EVALUACIÓN Y  
DIRECTRICES

7 al 14 de Octubre

## Actores

Gobiernos  
locales

Asociación de  
pescadores,  
acuicultores y  
agricultores (Huasco)

Comunidades y  
asociaciones  
indígenas

Organizaciones  
funcionales y sectores  
poblados de borde  
costero

Turismo

# Necesidad de la MZUBC y EAE

## Algunos de los problemas a nivel general que enfrenta el Borde Costero de la región de Atacama:

- **Uso inorgánico de espacios**

(Desarrollo inmobiliario poco planificado, asentamientos humanos en áreas de riesgo, crecimiento poblacional de caletas pesqueras, proliferación de tomas).

- **Sobreexplotación, depredación y disminución de recursos marinos** (Algas pardas.)

- **Conflictos por usos incompatibles**

(Desarrollo industrial v/s desarrollo de actividades de pesca artesanal, etc.)



# Necesidad de la MZUBC y EAE

**Algunos de los problemas a nivel general que enfrenta el Borde Costero de la región de Atacama:**

- **Riesgos por contaminación, fenómenos naturales y por cambio climático global.**
- **Conflicto por acceso al borde costero**
- **Presencia de tomas ilegales de terrenos en el Borde Costero**



# Necesidad de la MZUBC y EAE



**Algunos de los problemas a nivel general que enfrenta el Borde Costero de la región de Atacama:**

- **Ecosistemas frágiles e insuficientemente protegidos expuestos a impactos de actividades antrópicas**
- **Escasez y deterioro calidad del recurso hídrico**
- **Insuficiente gestión residuos industriales y domiciliarios**

# Necesidad de la MZUBC y EAE

**Algunos de los problemas a nivel general que enfrenta el Borde Costero de la región de Atacama:**

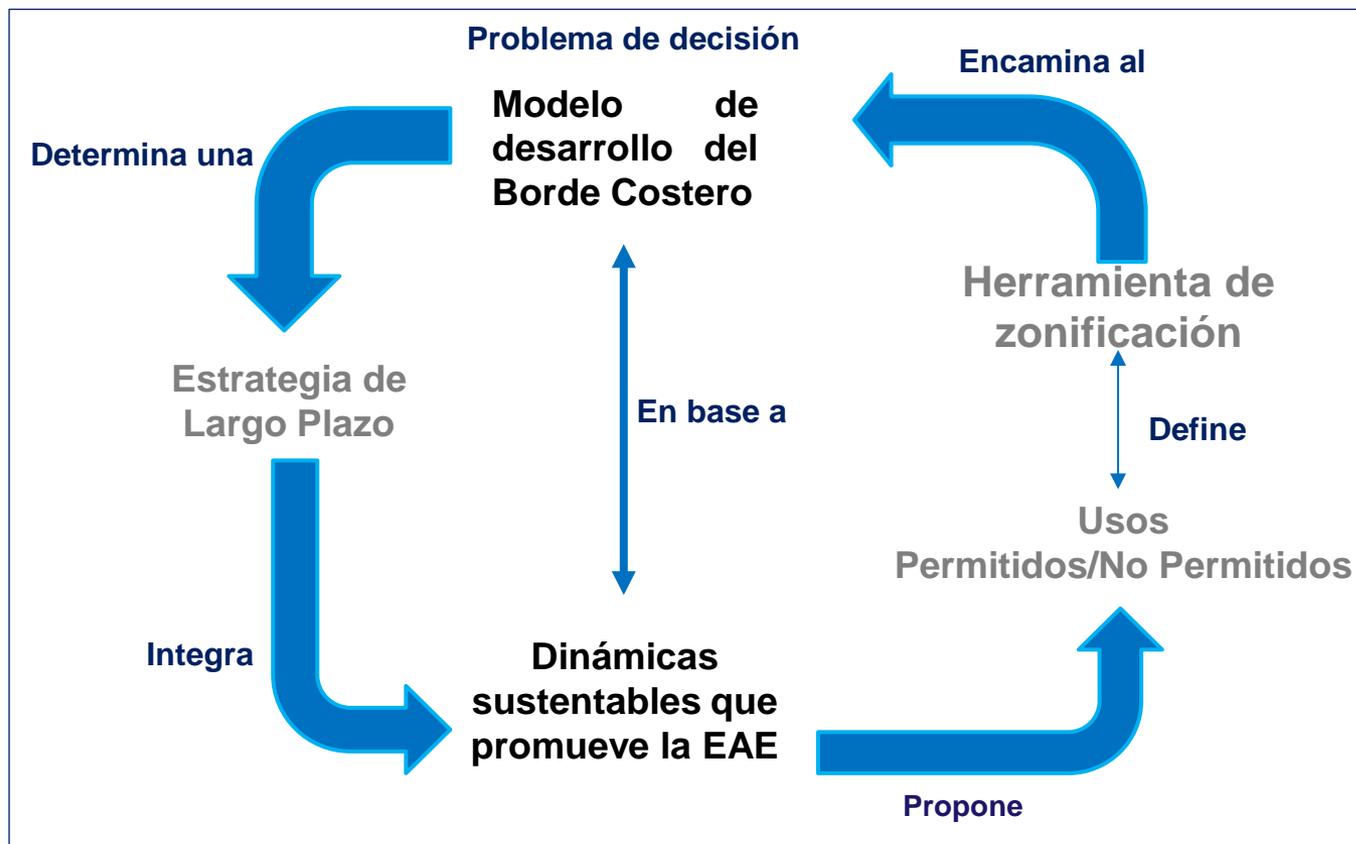
- Paisaje, patrimonio cultural y paleontológico desconocido e insuficientemente protegido
- Deficiencia de los servicios básicos
- Economía costera dependiente y condicionada
- Polarización y desintegración funcional entre los centros urbanos costeros.



# Objeto de Evaluación

**Definir usos preferentes y criterios de compatibilidad entre actividades de acuerdo a un listado de principios específicamente establecidos para un conjunto de unidades territoriales**

**El objeto es aquello que se va a evaluar, en este caso es la MZUBC**



# Objetivos de la EAE

1. Comprender **la dimensión ambiental** del actual modelo de ocupación del territorio **del borde costero**.
2. Construcción de una **visión y objetivos de sustentabilidad** a través de una **evaluación de opciones de desarrollo**
3. Definir **criterios de compatibilidad de usos** consistentes con la visión y objetivos para la ocupación del territorio borde costero
4. **Incluir** en cada momento decisional de la MZBC toda la **normativa, las políticas y planes**.

# Problemas ambientales y sustentabilidad

## Sistema físico-ambiental

Ausencia de precipitaciones

Presencia de cordillera de la costa con quebradas y relieve caótico

Ambientes desérticos

Bahías cerradas y semi-cerradas aptas para la instalación de cultivos marinos



# Problemas ambientales y sustentabilidad

Paisajes y Bahías propicios para desarrollo turístico

## Sistema físico-ambiental

Medio marino de Borde Costero altamente singular para la ecología

Chungungo, lobo marino común, delfín nariz de botella, pingüino de Humboldt, tortuga verde, alga parda, huiro negro y huiro palo

Presencia de ecosistemas únicos:  
Desierto Florido.



# Problemas ambientales y sustentabilidad

- Centros poblados desintegrados.
- Ocupación puntual en el territorio
- Relevancia de comunidades de pescadores, algueros y buzos.
- Puertos que activan la economía local.
- Fiestas culturales que convocan a toda la región.
- Relevancia del sector turístico

## Sistema socio-económico y territorial

### Copiapó:

Nº21 en Ranking de índice de Calidad de Vida.

Los **índices bajo promedio** nacional:

- **Salud y Medio Ambiente**
- Vivienda y Entorno

Los **índices sobre promedio** nacional

- **Condiciones laborales**
- Condiciones **socioculturales**

# Conflictos socioambientales a nivel nacional

## Atacama ocupó al 2017 el 2° lugar junto con Región de Los Lagos

**4 son particularmente en el borde costero y son los más recientes:**

- Andes LNG en Bahía Chascos 2018- generación de energía eléctrica
- Central termoeléctrica Guacolda en Huasco 2017
- Central termoeléctrica Punta Alcalde 2017
- Contaminación de la bahía de Chañaral (Minería: vertidos de relave en río Salado) el 2018 se inicia (PRAS)

# Temáticas socio-ambientales críticas

Tomas de terreno en el Borde Costero

Escasez hídrica

Conflictividad respecto de localización de proyectos

Uso y/o contaminación de recursos naturales

Calidad de vida y salud

Residuos y emisiones atmosféricas

Territorio indígena

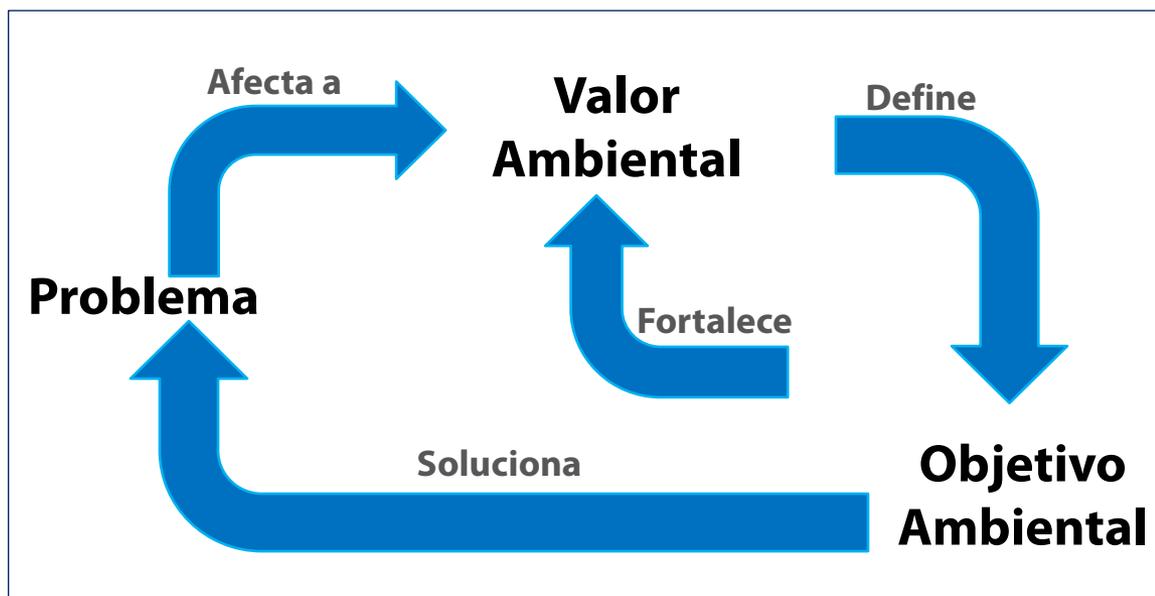
Conservación ecológica

# Objetivos Ambientales

## ¿Cómo se definen los Objetivos Ambientales?

Para **cada problema** detectado en el Borde Costero, **se asocia un valor ambiental** que se ve afectado, definiendo la sensibilidad ambiental de la región.

**Desde ahí surgen los objetivos ambientales** dando una **respuesta** concreta al problema **a través del fortalecimiento del valor ambiental**.



# Objetivos Ambientales Preliminares

## Problema

- Riesgos a la biodiversidad derivado de actividades antrópicas.
- Ecosistemas frágiles e insuficientemente protegidos
- Deterioro y escasez hídrica

## Valor

Biodiversidad terrestre y marina del Borde Costero

Cantidad y calidad del recurso hídrico

## Objetivo

**1. Promover la protección de la biodiversidad terrestre y marina del Borde Costero**

**2. Favorecer la disponibilidad y la calidad del recurso hídrico**



# Objetivos Ambientales Preliminares

## Problema

- Insuficiente gestión de residuos producen riesgos a la salud pública, contaminación de suelo y paisajística

- Deterioro del Paisaje. Patrimonio desconocido e insuficientemente protegido

## Valor

Calidad del agua y suelo, salud pública, calidad paisajística

Calidad del paisaje, existencia de patrimonio cultural y paleontológico

## Objetivo

**3. Reducir el riesgo de efectos ambientales de contaminación y de residuos industriales y domiciliarios**

**4. Promover la protección del paisaje del BC, patrimonio cultural y paleontológico del BC**

# Objetivos Ambientales Preliminares



## Problema

- Deficiencia de los servicios básicos (alcantarillado, agua potable, luz, etc.)
- Exposición de la población a desastres naturales y efectos del cambio climático

## Valor

Calidad de vida y salud pública

Recursos naturales, medio físico del territorio.  
Calidad de vida

## Objetivo

- 5. Reducir el riesgo de efectos sobre la salud pública y aumento de calidad de vida**
- 6. Reducir vulnerabilidad frente a riesgos naturales (cambio climático)**

# Criterios de desarrollo sustentables

Responden al modelo de desarrollo que se espera adopte el Borde Costero de Atacama, apuntando a ciertas características claves.

## El modelo territorial futuro y su zonificación promueven:

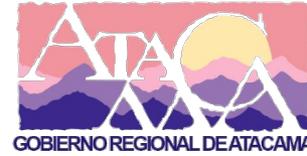
1. Un territorio integrado orgánica y funcionalmente que fomente y consolide relaciones cooperativas con sistemas territoriales costeros. **De naturaleza territorial**
2. La compatibilidad de usos a corto y largo plazo. **De naturaleza territorial**
3. La prestación de servicios básicos fundado en limitaciones actuales y futuras. **De naturaleza social**

# Criterios de desarrollo sustentables

Responden al modelo de desarrollo que se espera adopte el Borde Costero de Atacama, apuntando a ciertas características claves.

## El modelo territorial futuro y su zonificación promueven:

4. Un desarrollo económico endógeno articulado con la economía regional, nacional e internacional en base al fomento de actividades tradicionales. **De naturaleza económico social**
5. La disponibilidad del recurso hídrico y la necesidad de su conservación tomando en cuenta las limitaciones. **De naturaleza socioambiental**
6. Las limitaciones actuales y futuras para la gestión de la contaminación. **De naturaleza socioambiental**



## **EAE para Actualización de la Macrozonificación de los Usos del Borde Costero de la Región de Atacama**