



**MINUTA DE REUNIONES**  
**MEDIO AMBIENTE Y PATRIMONIO NATURAL**  
**VALPARAÍSO, 05 DE JULIO DE 2018**

---

La Comisión de Medio Ambiente y Patrimonio Natural informa al pleno del Consejo Regional de Valparaíso respecto de la siguiente materia:

**1. Estudio Básico, Diagnóstico Sitios de Alto Valor para la Conservación, Región de Valparaíso, Fase II", Código BIP N° 30137941-0, FNDR.**

El 27 de junio del presente año, la comisión tomó conocimiento de los Informes Finales de los sitios: Humedal y Dunas de Longotoma; Humedal de Tunquén y Humedal Desembocadura del Río Aconcagua, presentados por la División de Planificación y Desarrollo Gobierno Regional y el Centro de Ecología Aplicada.

- a) En relación al Humedal Las Salinas de Pullally y Dunas de Longotoma; éste comprende un territorio de 659,07 ha . que se caracteriza por un extenso campo dunar atravesado por los ríos Petorca y La Ligua. Es un sector de un alto valor arqueológico, incipiente desarrollo inmobiliario, grandes atractivos naturales, moderado desarrollo agropecuario y gran biodiversidad

Los objetos de conservación están definidos por:

Valor florístico y vegetacional: Grado de endemismo de 23%; 5 especies en estado de conservación.

Valor faunístico: Grado de endemismo 6% y presencia de 11 especies amenazadas.

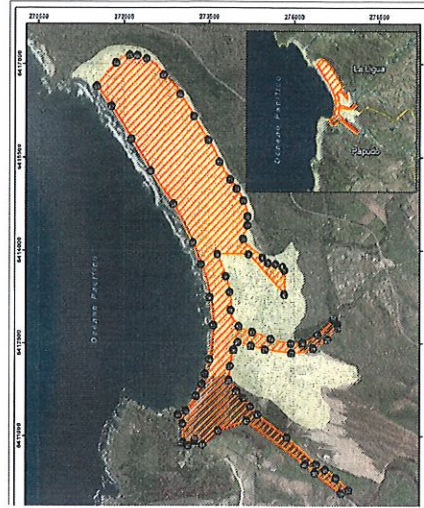
Valor Arqueológico: Valor más significativo por el alto número (115 sitios identificados) de restos arqueológicos y sitios de valor patrimonial, adicionales a los registrados por Vergara (2011) y Aguilera (2016) dentro del área de estudio.

La figura de protección propuesta es de **Santuario de la Naturaleza**, fundamentado por:

- Alta de biodiversidad, riqueza y endemismo de la flora, fauna y servicios ambientales de regulación.
- Registro de presencia de una especie de flora en estado de conservación y 11 especies amenazadas de fauna.
- Alta densidad de sitios arqueológicos: 208 en total



### Polígono de Protección Propuesto

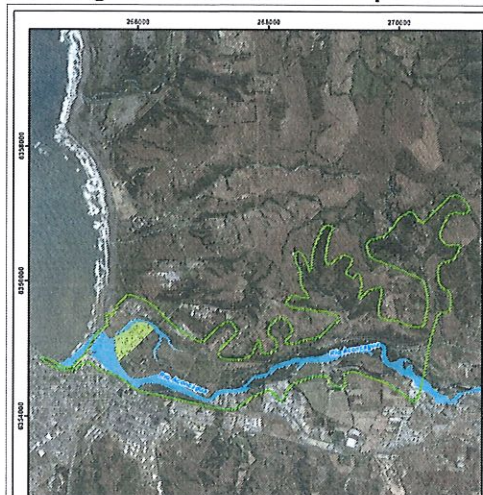


- b) En relación al Humedal Desembocadura del Río Aconcagua; comprende un área de 700 ha; se ubica en la bahía de Concón y se caracteriza por ser una zona con una alta actividad económica dentro de la región y en la que se desarrollan principalmente actividades agrícolas, mineras e industriales.

La figura de protección propuesta es de **Reserva Natural Municipal (RENAMU)**, fundamentado por:

El área de esta zona protegida destaca por su alto valor desde el punto de vista de su Patrimonio Natural y por su alta vulnerabilidad a la perturbación humana

### Polígono de Protección Propuesto





**Consejo Regional de Valparaíso**  
**Comisión de Medio Ambiente y Patrimonio Natural**

Presidenta: Srta. Tania Valenzuela Rossi  
Asesora Técnica: Srta. Raquel Cabrera Álvarez

- c) En relación al Humedal de Tunquén, comprende una superficie de 326,08 hectáreas; se caracteriza por ser un sitio de importancia paleontológica, zoológica y botánica, con una alta biodiversidad de especies y con un inminente desarrollo inmobiliario.

Los objetos de conservación están definidos por:

Valor florístico y vegetal: Grado de endemismo de 39%. 6 especies en estado de conservación.

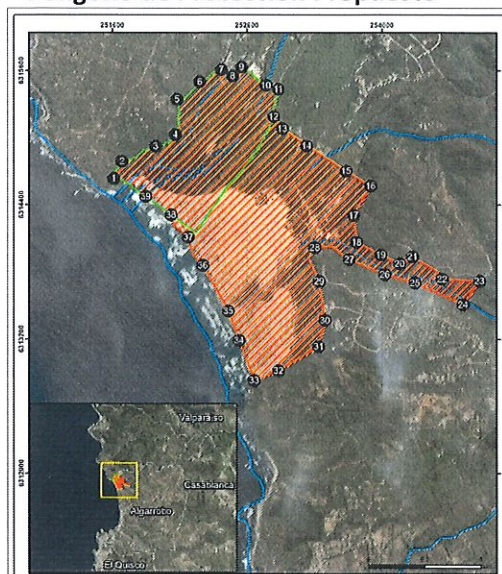
Valor faunístico: Grado de endemismo 47% y presencia de 6 especies amenazadas.

Valor Arqueológico :36 sitios arqueológicos encontrados en la zona (Prospección julio 2017, Jara, 2014, y Silva et al, 2014)

La figura de protección propuesta es de **Extensión** del actual **Santuario de la Naturaleza**, fundamentado por:

El área presenta como su principal elemento de valor de **biodiversidad, la riqueza y endemismo de la flora y fauna** y servicios ambientales de regulación.

**Polígono de Protección Propuesto**



Luego de la presentación, el profesional de DIPLAD informa que se está estudiando una línea de financiamiento para la implementación de Planes de Manejo, no sólo para los sitios cuyos estudios han sido financiados a través del FNDR, sino también para aquellos otros que teniendo una figura jurídica de protección no cuentan con Planes de Manejo,



**Consejo Regional de Valparaíso**  
**Comisión de Medio Ambiente y Patrimonio Natural**  
Presidenta: Srta. Tania Valenzuela Rossi  
Asesora Técnica: Srta. Raquel Cabrera Álvarez

---

Así también se acuerda realizar una comisión mixta junto a Ordenamiento Territorial a objeto de levantar información con el apoyo de los servicios para definir nuevos sitios que pueden ser sujetos de protección.

  
PRESIDENTE  
COMISIÓN  
Tania Valenzuela Rossi  
Presidenta  
CHILE

Comisión de Medio Ambiente y Patrimonio Natural



**HUMEDAL LAS SALINAS DE  
PULLALLY-DUNAS DE  
LONGOTOMA**


**HUMEDAL DE ACONCAGUA**

**HUMEDAL DE TUNQUÉN**


**DIAGNÓSTICO DE  
SITIOS DE ALTO  
VALOR PARA LA  
CONSERVACIÓN  
EN LA REGIÓN DE  
VALPARAÍSO,  
FASE II**



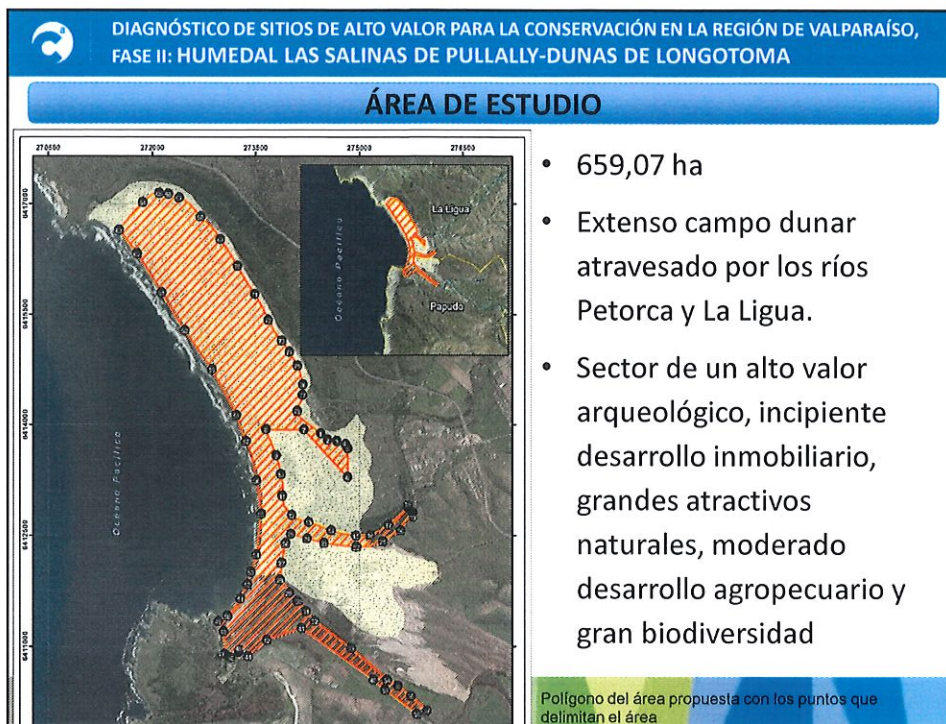
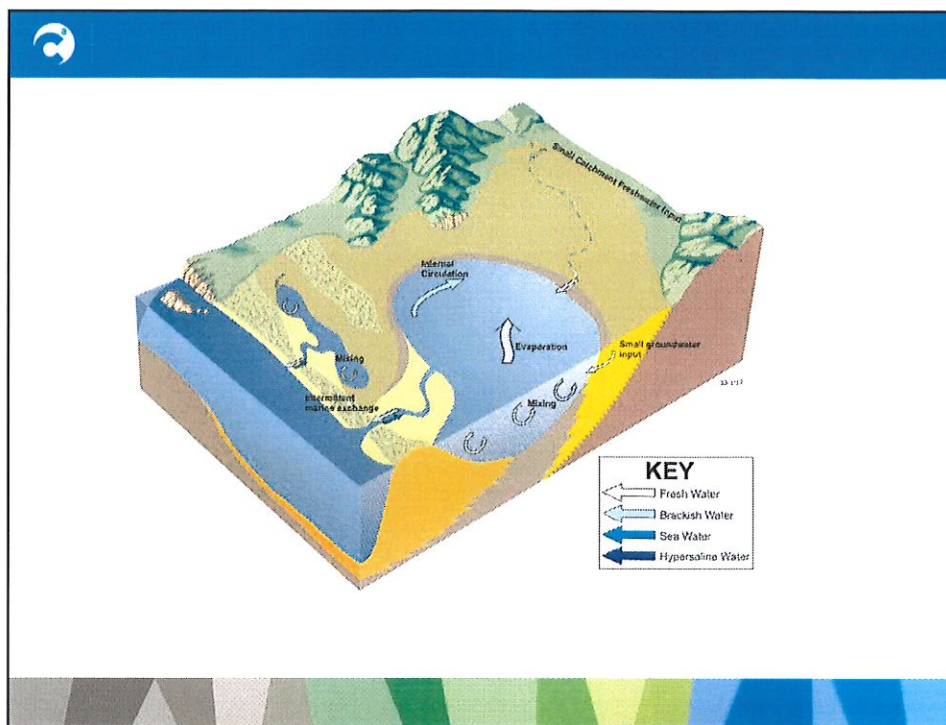
**CENTRO DE  
ECOLOGÍA  
APLICADA**

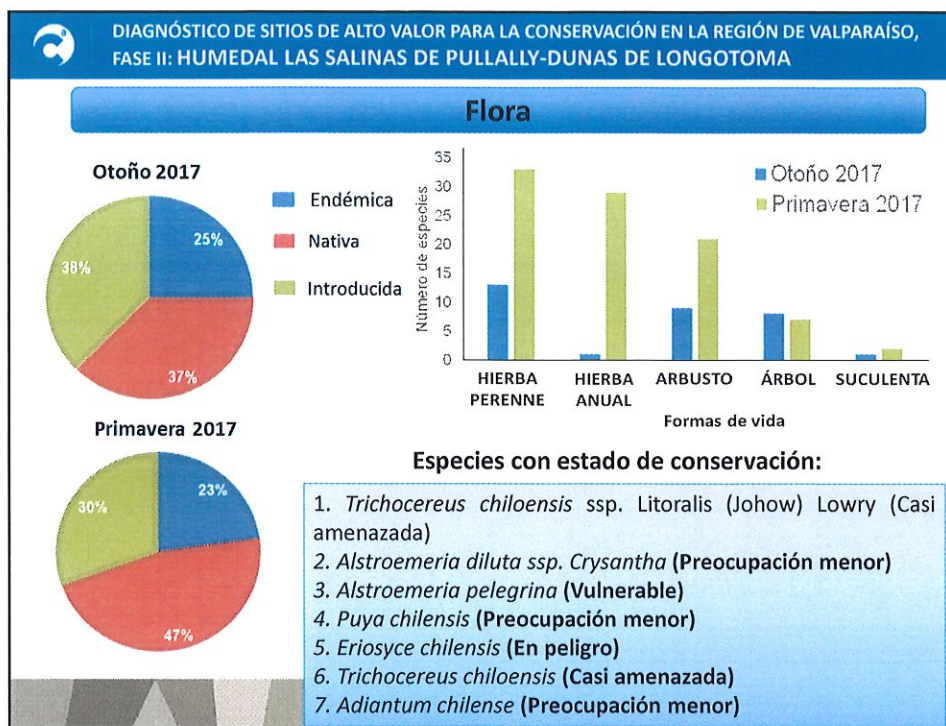


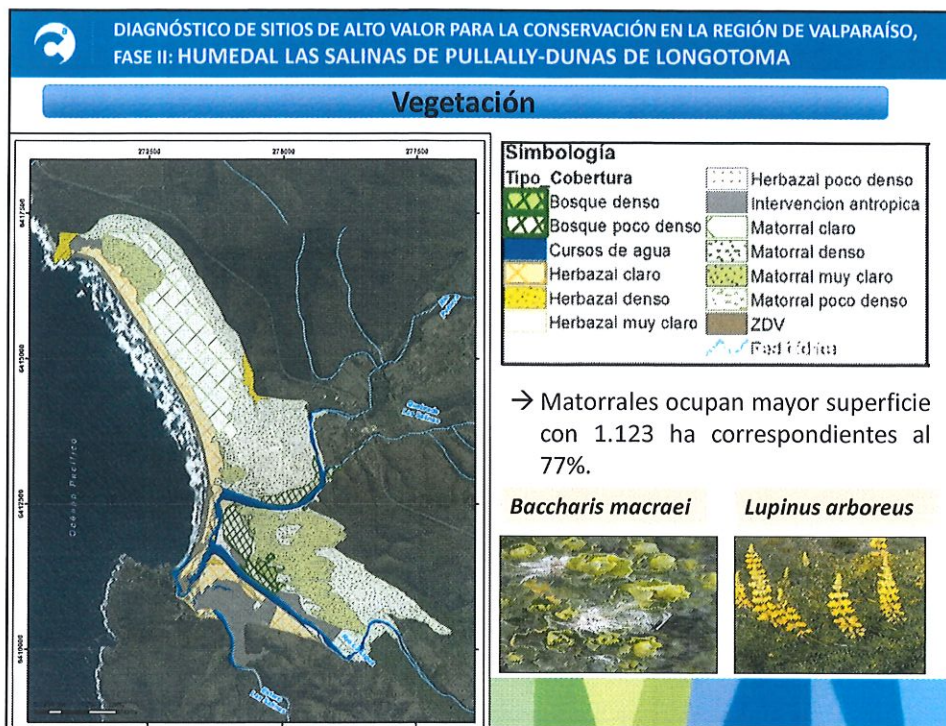
**DIAGNÓSTICO DE SITIOS DE ALTO VALOR PARA LA CONSERVACIÓN EN LA REGIÓN DE VALPARAÍSO,  
FASE II: HUMEDAL LAS SALINAS DE PULLALLY-DUNAS DE LONGOTOMA**



**HUMEDAL LAS SALINAS DE  
PULLALLY-DUNAS DE  
LONGOTOMA**

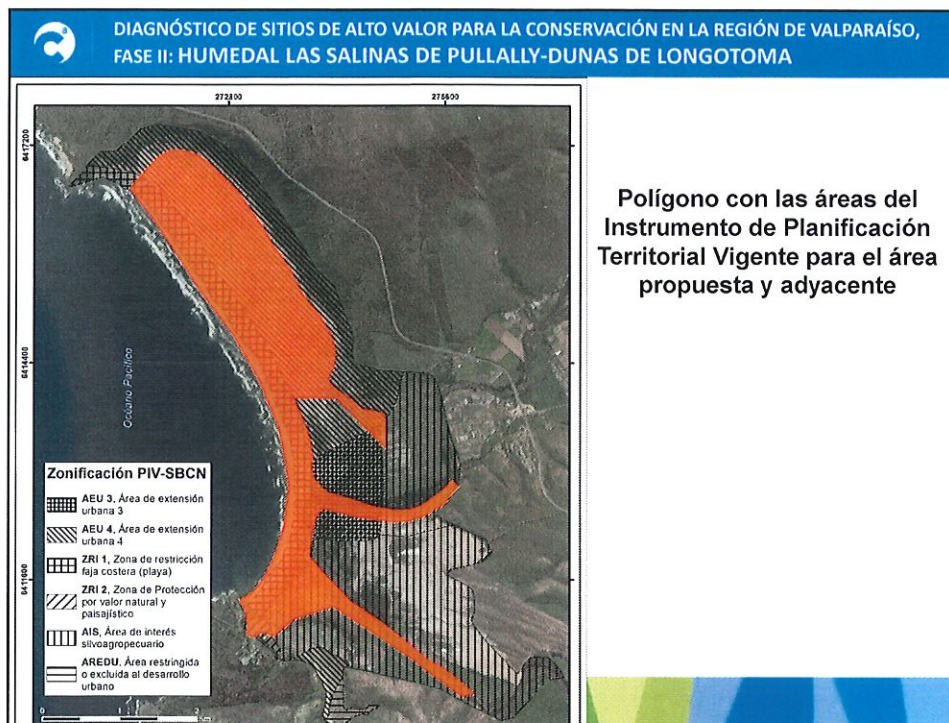
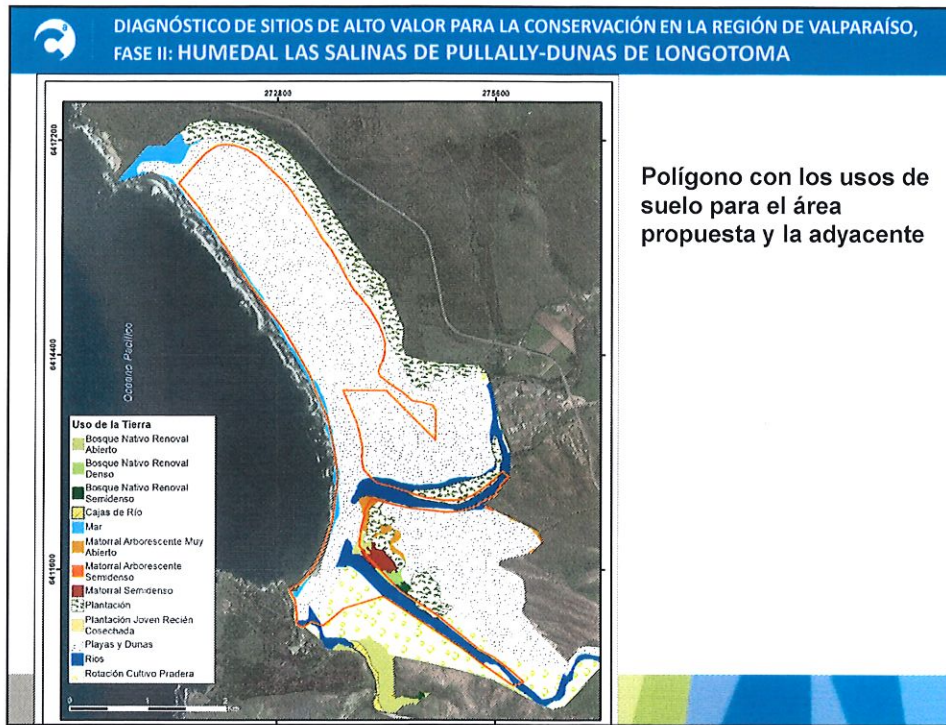


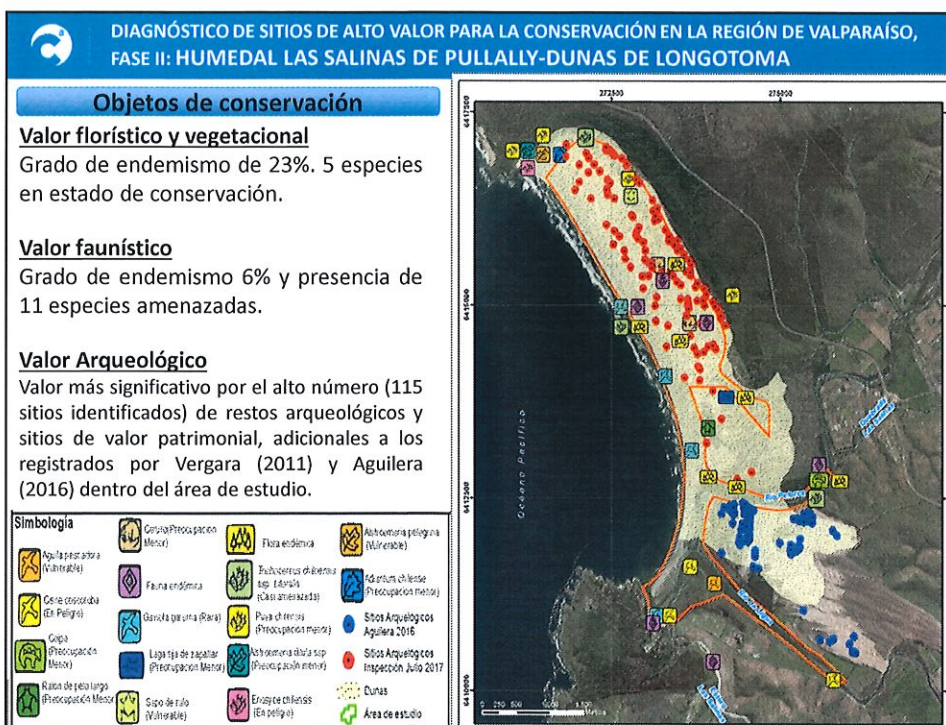
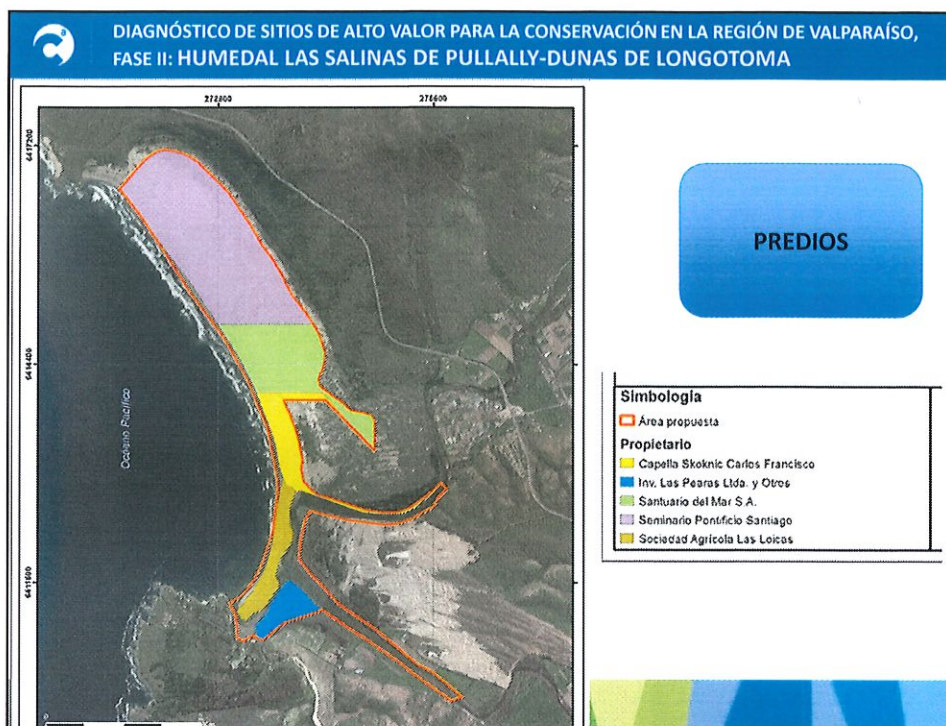


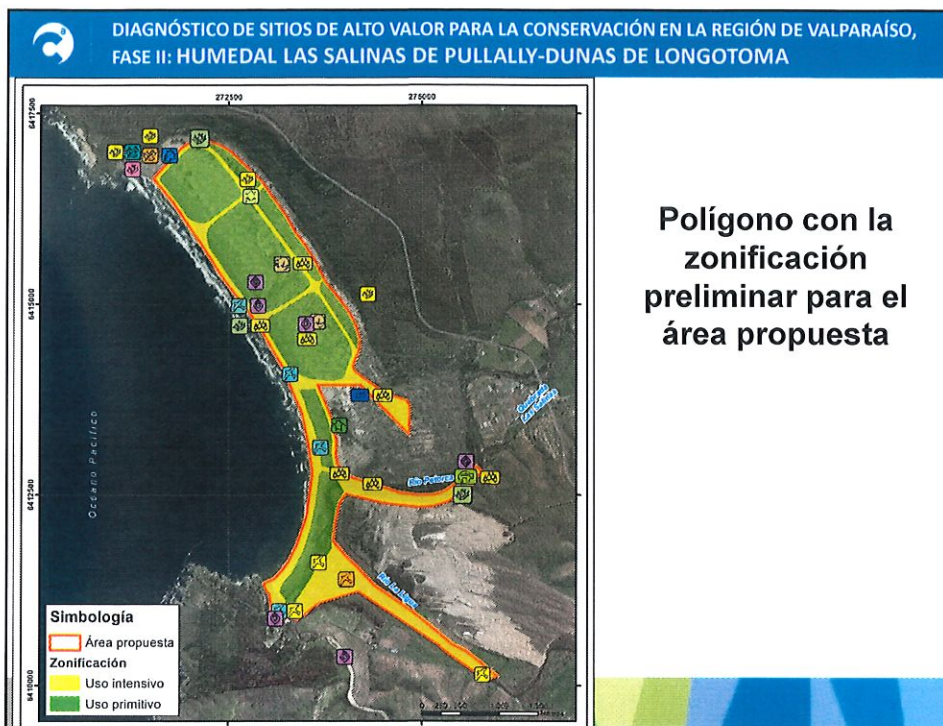












DIAGNÓSTICO DE SITIOS DE ALTO VALOR PARA LA CONSERVACIÓN EN LA REGIÓN DE VALPARAÍSO, FASE II: HUMEDAL LAS SALINAS DE PULLALLY-DUNAS DE LONGOTOMA

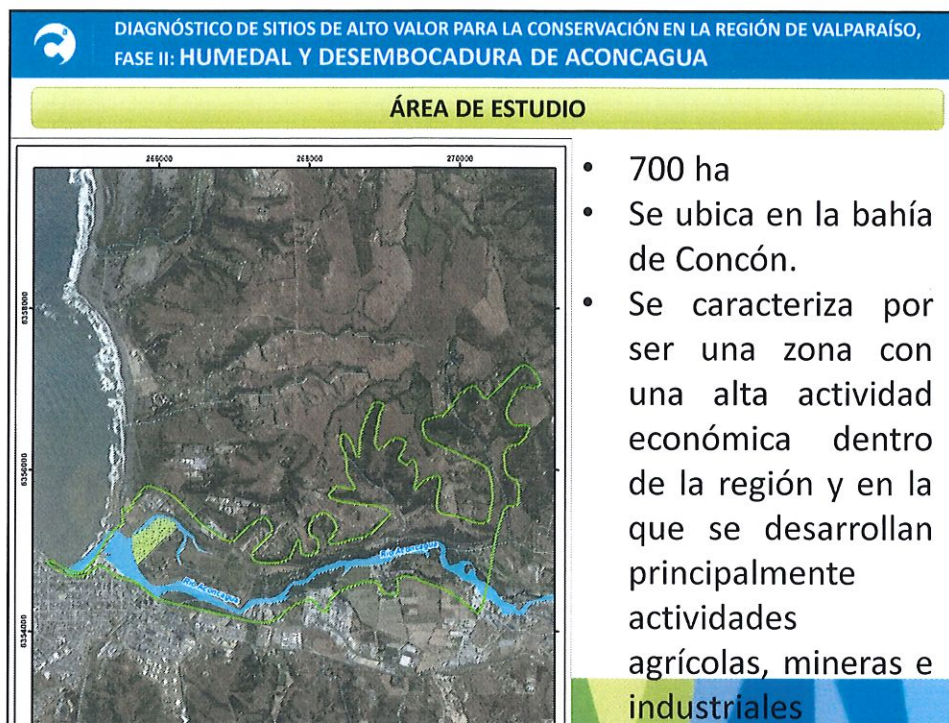
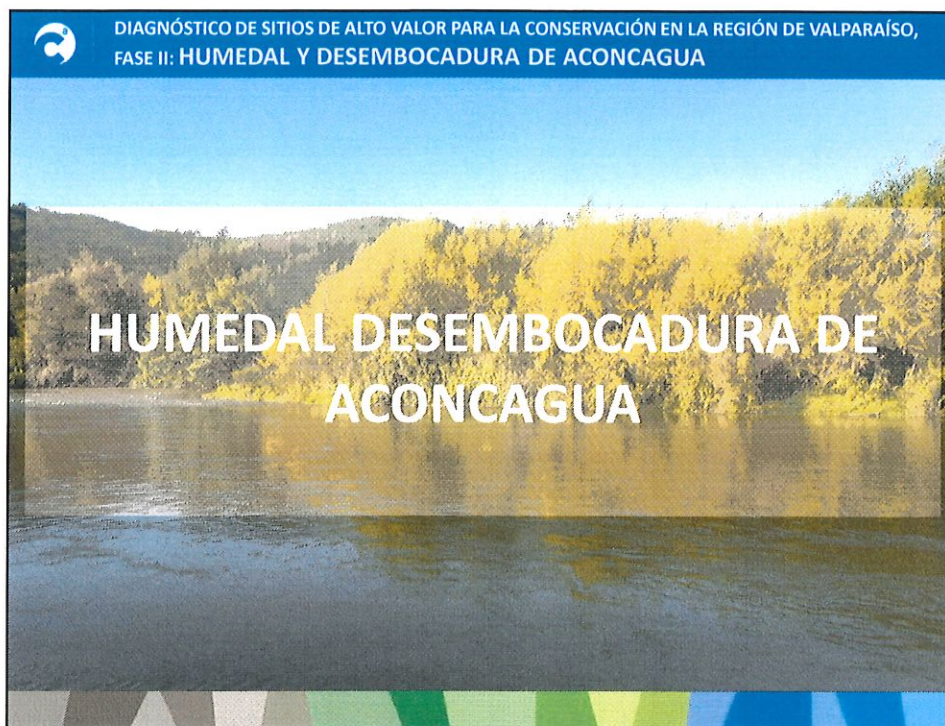
**Meta Global**

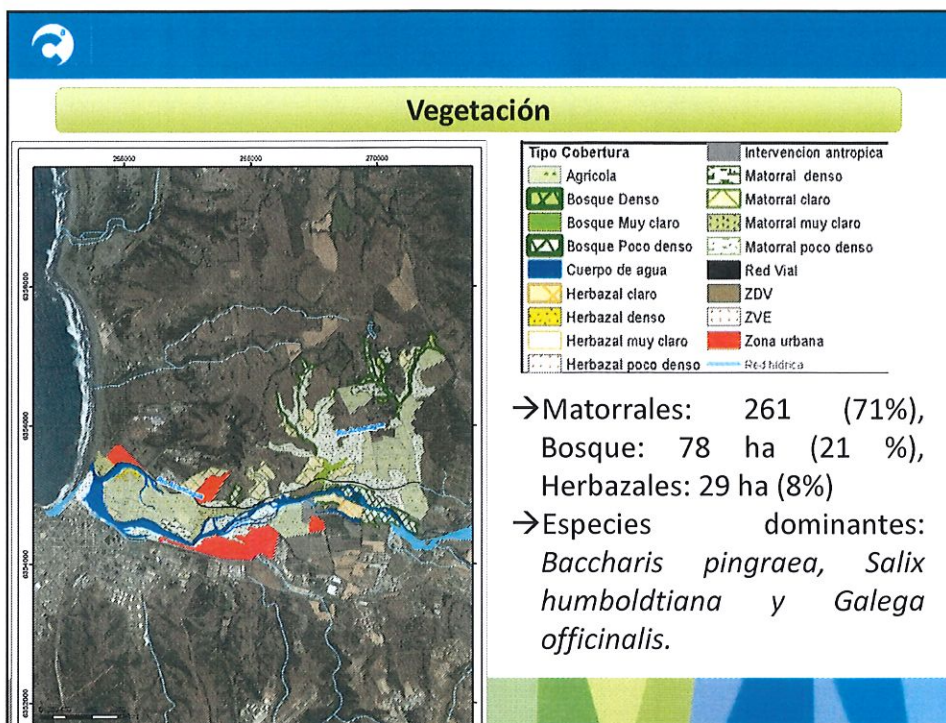
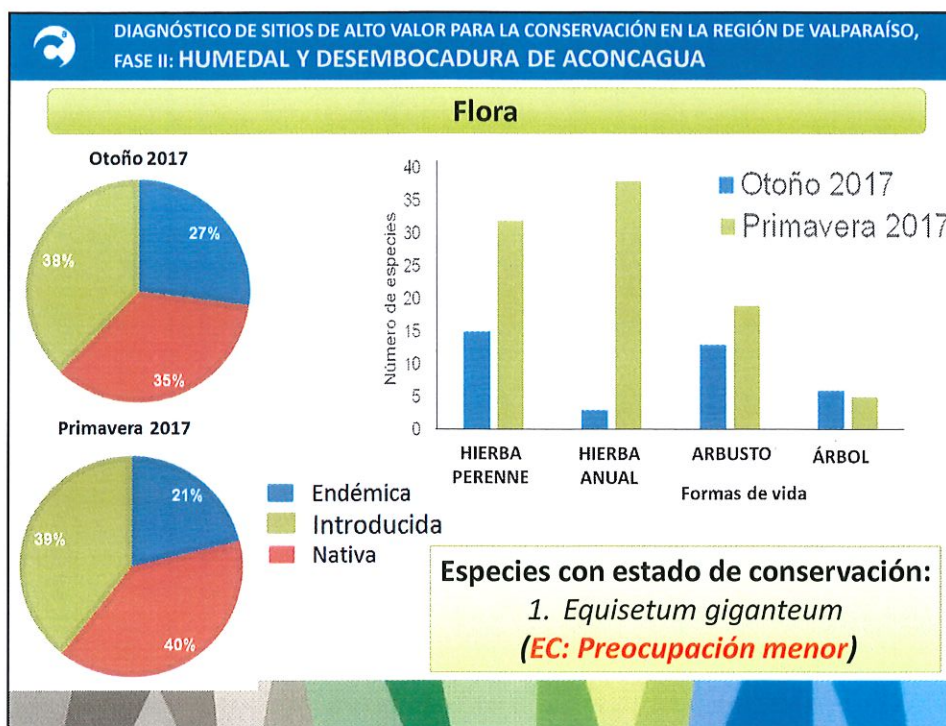
*Conservación del alto valor arqueológico de la zona, además de su biodiversidad, inspirando el desarrollo sostenible y la educación ambiental*

**Metas específicas**

- 1) Fortalecer la conectividad entre los diferentes ambientes del área.
- 2) Mantener (y si es posible, aumentar) la superficie de los ambientes.
- 3) Fomentar el uso responsable del área.
- 4) Proteger las zonas con un alto valor arqueológico.
- 5) Proteger la fauna y flora endémica y con estados de conservación.
- 6) Fomentar la valorización y protección de los sitios de alto valor patrimonial del área.







DIAGNÓSTICO DE SITIOS DE ALTO VALOR PARA LA CONSERVACIÓN EN LA REGIÓN DE VALPARAÍSO, FASE II: HUMEDAL Y DESEMBOCADURA DE ACONCAGUA

### Fauna endémica



Tenca



Churrín del norte



Gaviota garuma (EC: Rara)



Lagartija lemniscata (EC: Preocupación menor)



Culebra de cola larga



Sapito de cuatro ojos (EC: Casi amenazada)

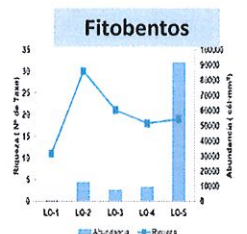


Lagarto llorón (EC: Preoc. Menor)

**69 especies: 60 Aves**  
6 Mamíferos / 2 reptiles  
1 Anfibio

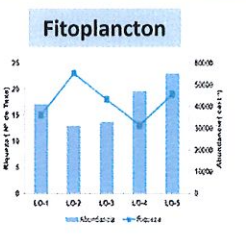
DIAGNÓSTICO DE SITIOS DE ALTO VALOR PARA LA CONSERVACIÓN EN LA REGIÓN DE VALPARAÍSO, FASE II: HUMEDAL Y DESEMBOCADURA DE ACONCAGUA

### Biota acuática



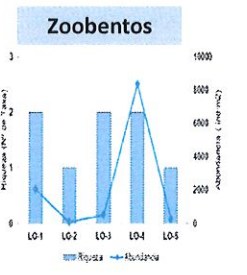
**Fitobentos**

Gráfico de barras y líneas que muestra la riqueza y abundancia de fitobentos en los puntos de muestreo LO-1 a LO-5.



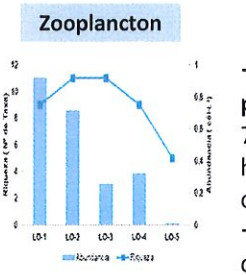
**Fitoplancton**

Gráfico de barras y líneas que muestra la riqueza y abundancia de fitoplancton en los puntos de muestreo LO-1 a LO-5.



**Zoobentos**

Gráfico de barras y líneas que muestra la riqueza y abundancia de zoobentos en los puntos de muestreo LO-1 a LO-5.



**Zooplancton**

Gráfico de barras y líneas que muestra la riqueza y abundancia de zooplancton en los puntos de muestreo LO-1 a LO-5.

→ Fitoplancton, Zooplancton Fitobentos, Zoobentos.

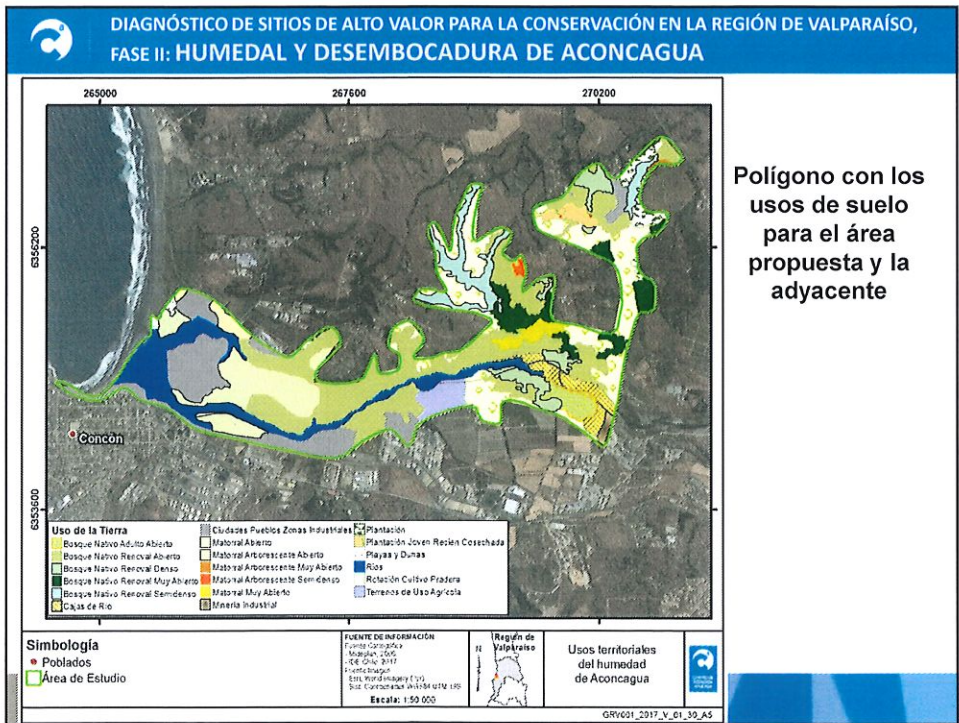
→ No se registró un patrón espacial en los distintos puntos analizados.

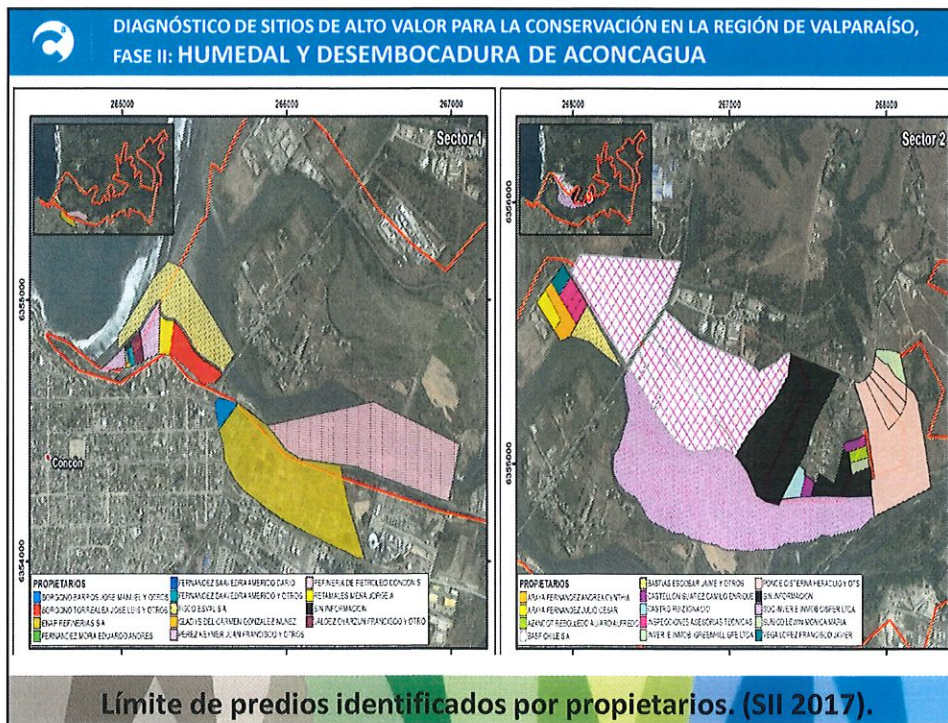
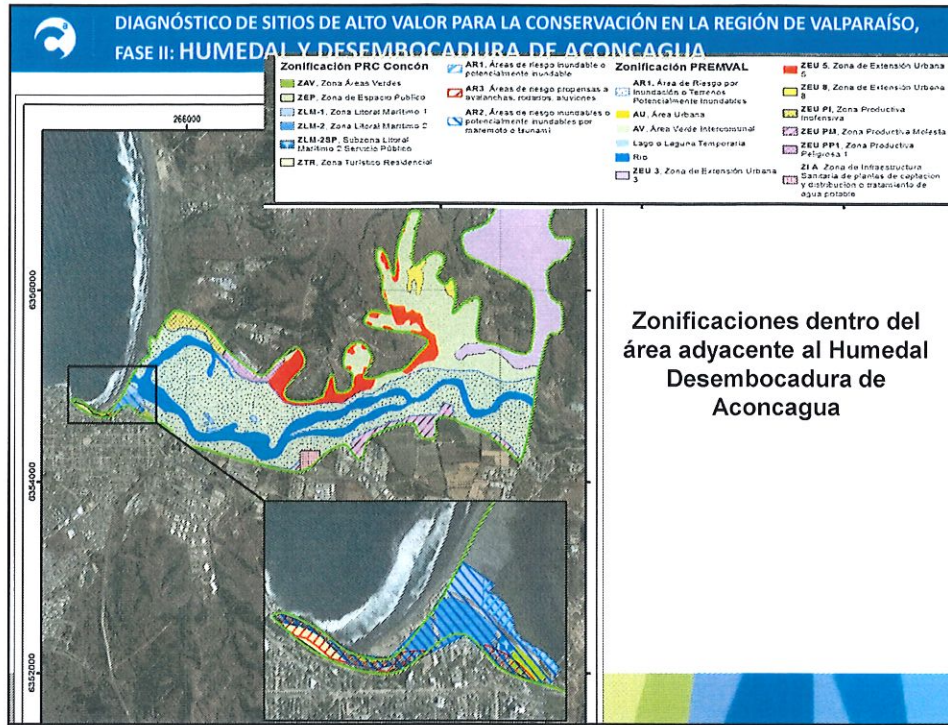
### Calidad de agua

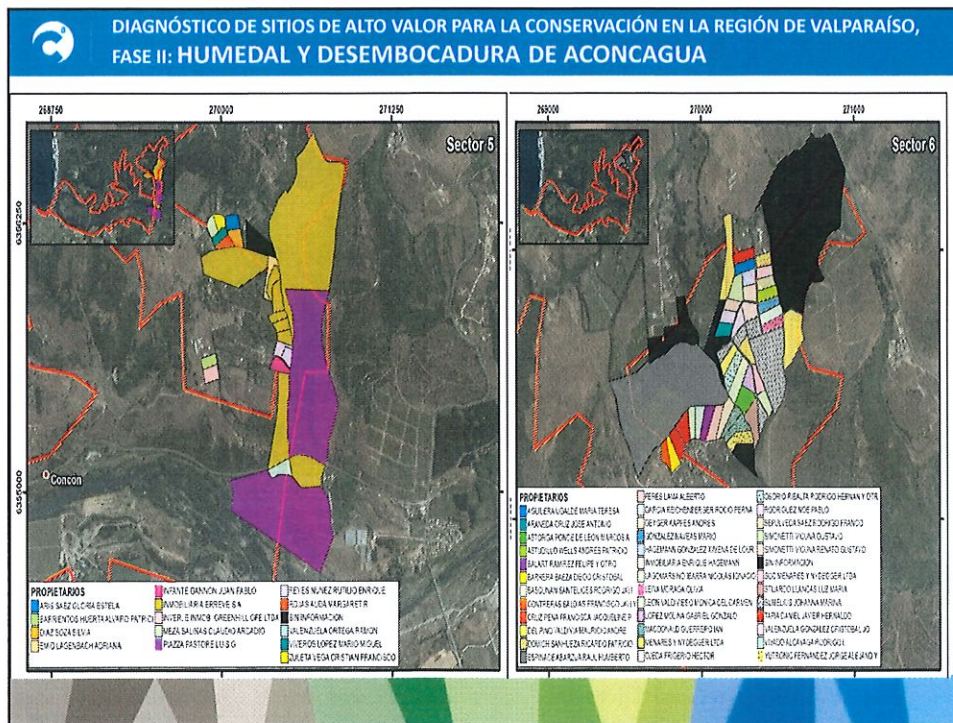
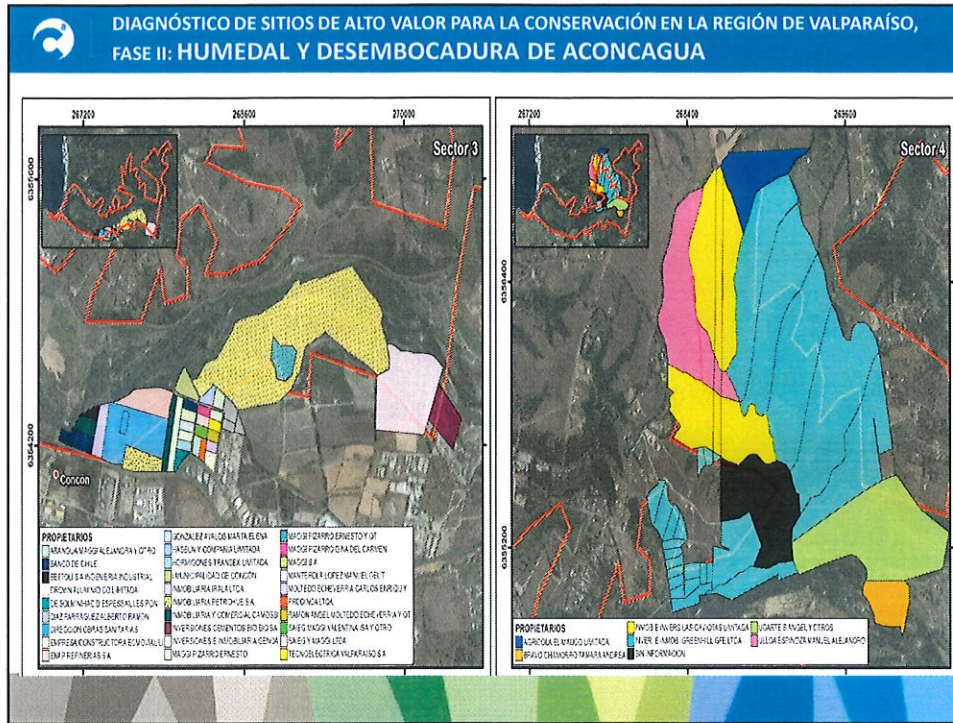
→ Valores dentro del rango exigido por la Norma Chilena Oficial 1.333; Of. 78, para diferentes usos. Recurso hídrico es apto para riego y recreación con contacto directo.

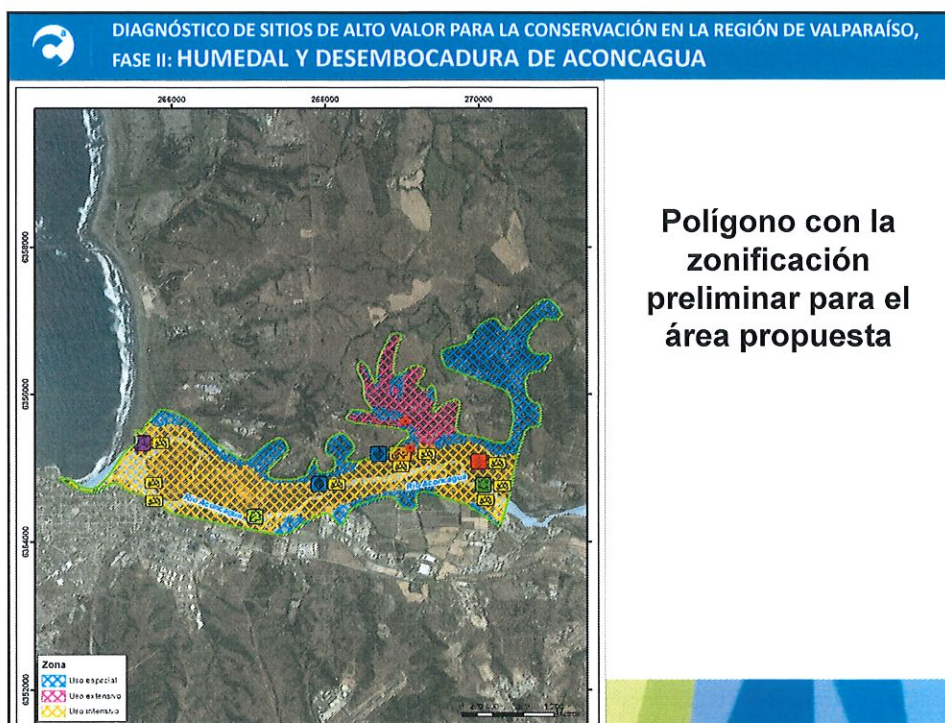
→ Excepciones en las concentraciones de sólidos totales disueltos en todos los puntos de muestreo



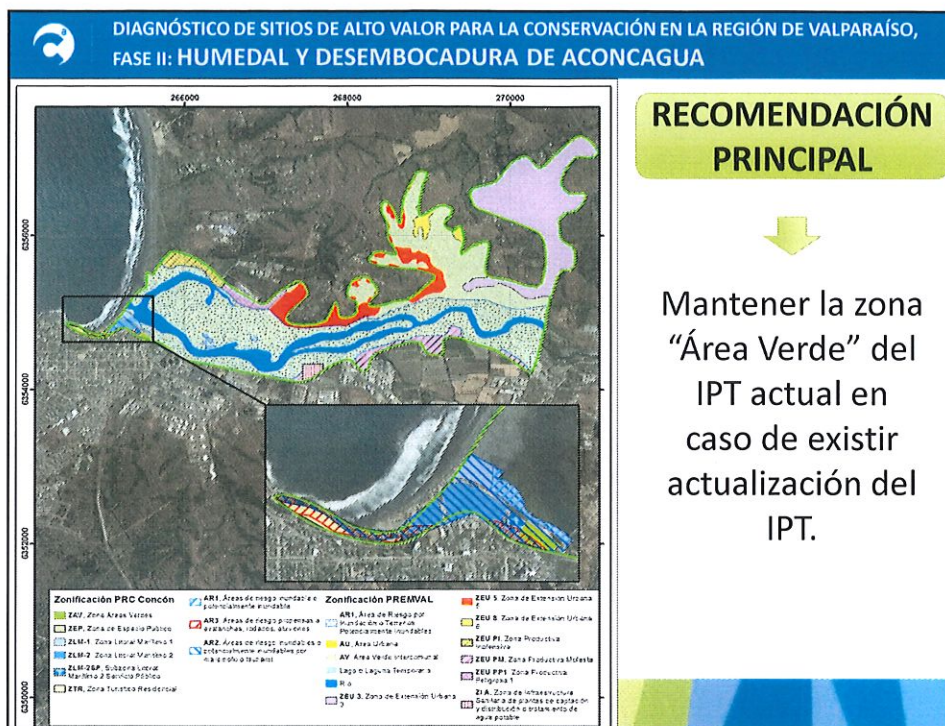










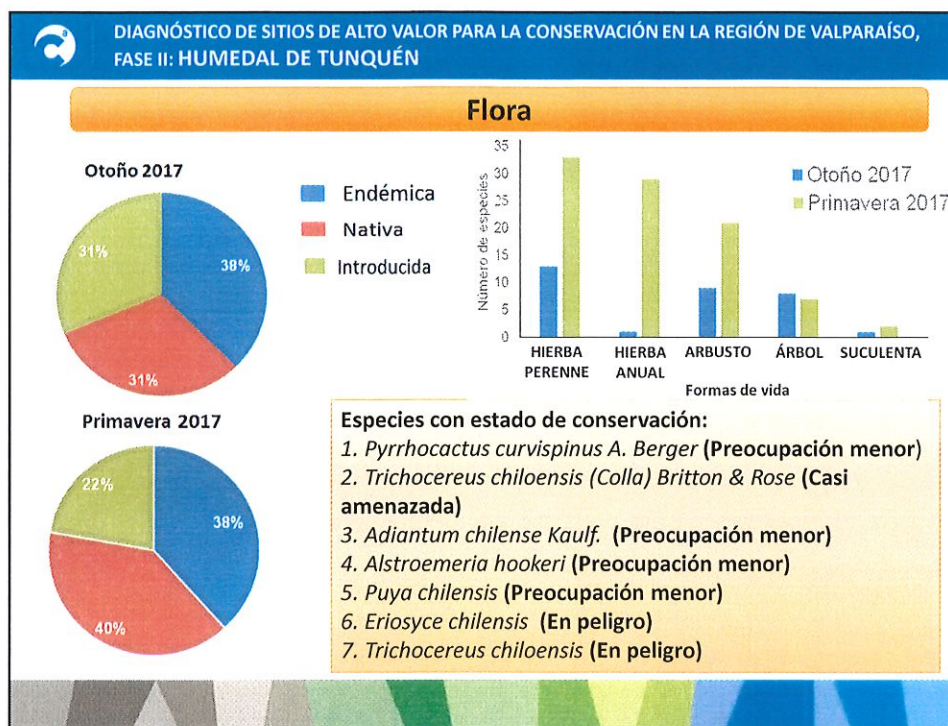




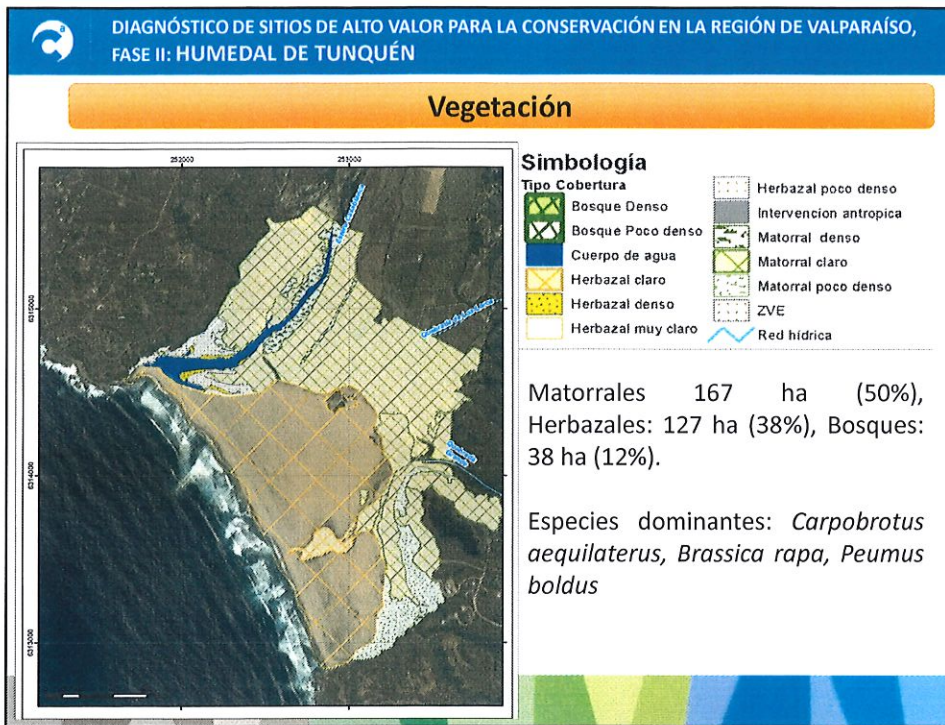
DIAGNÓSTICO DE SITIOS DE ALTO VALOR PARA LA CONSERVACIÓN EN LA REGIÓN DE VALPARAÍSO, FASE II: HUMEDAL DE TUNQUÉN

### ÁREA DE ESTUDIO

- 326,08 hectáreas
- Se caracteriza por ser un sitio de importancia paleontológica, zoológica y botánica, con una alta biodiversidad de especies y con un inminente desarrollo inmobiliario.







DIAGNÓSTICO DE SITIOS DE ALTO VALOR PARA LA CONSERVACIÓN EN LA REGIÓN DE VALPARAÍSO,  
FASE II: HUMEDAL DE TUNQUÉN

### Biota acuática

- Fitoplancton, Zooplancton, Fitobentos, Zoobentos y peces
- No se registró un patrón espacial establecido en los distintos puntos analizados.
- En cuanto a la fauna íctica se registró la especie nativa *Mugil cephalus* conocida como **Lisa** (DS 19/2012 MMA), categoría de conservación de Preocupación menor y las especies introducidas: *Cyprinus carpio* (Carpa) y *Australoheros facetus* (**chanchito**).

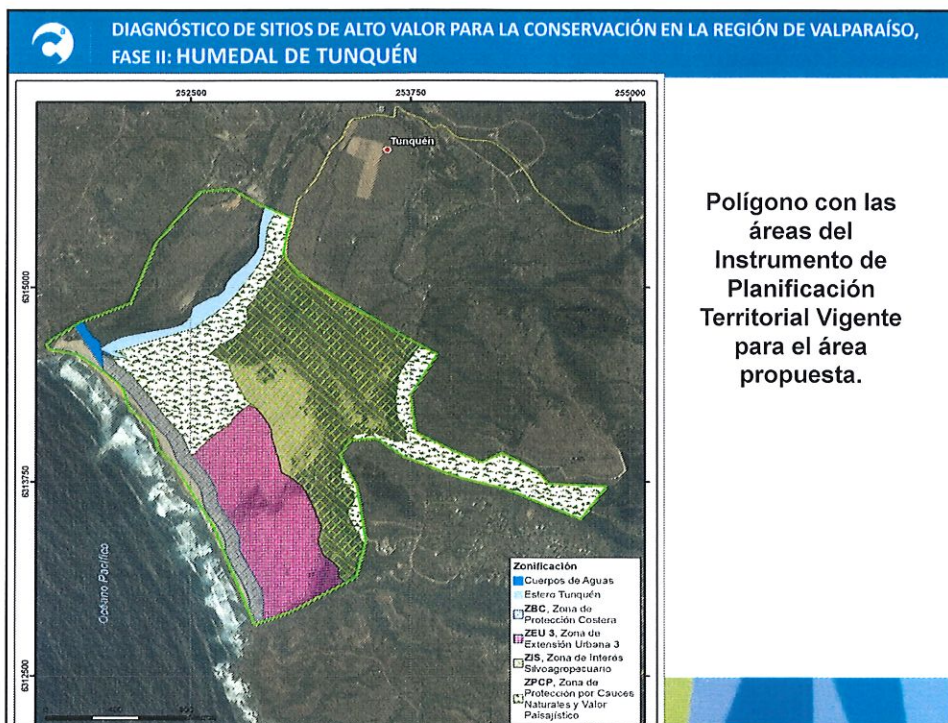
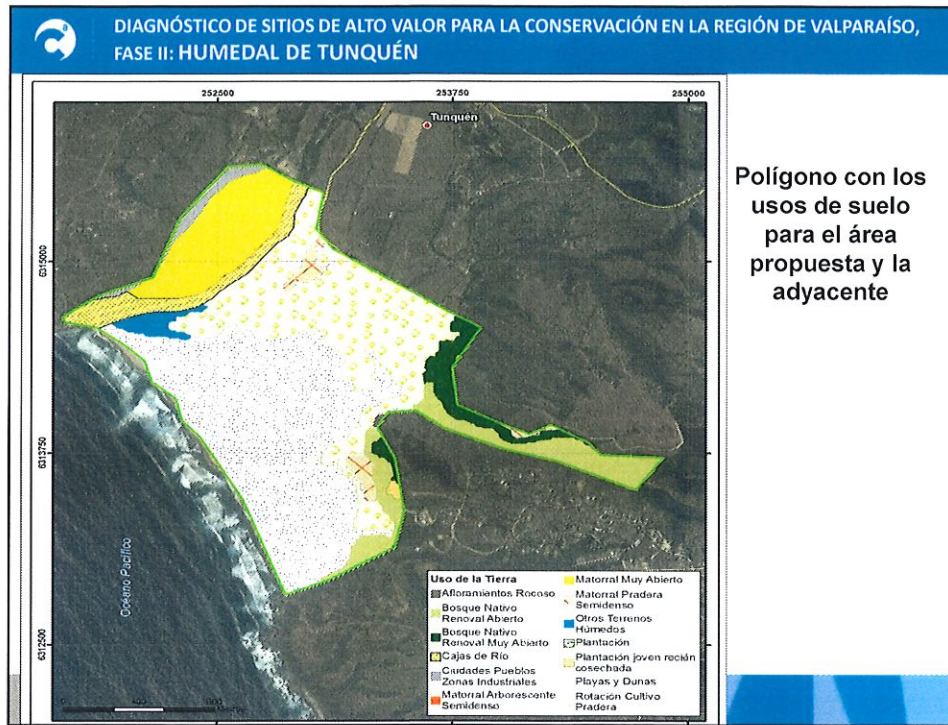
### Calidad de agua

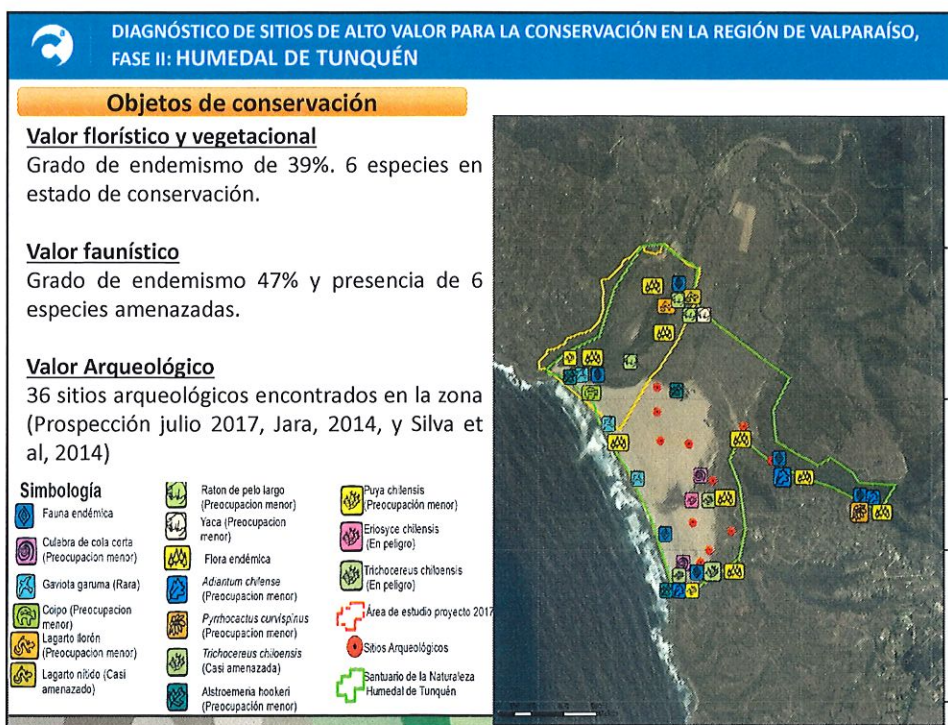
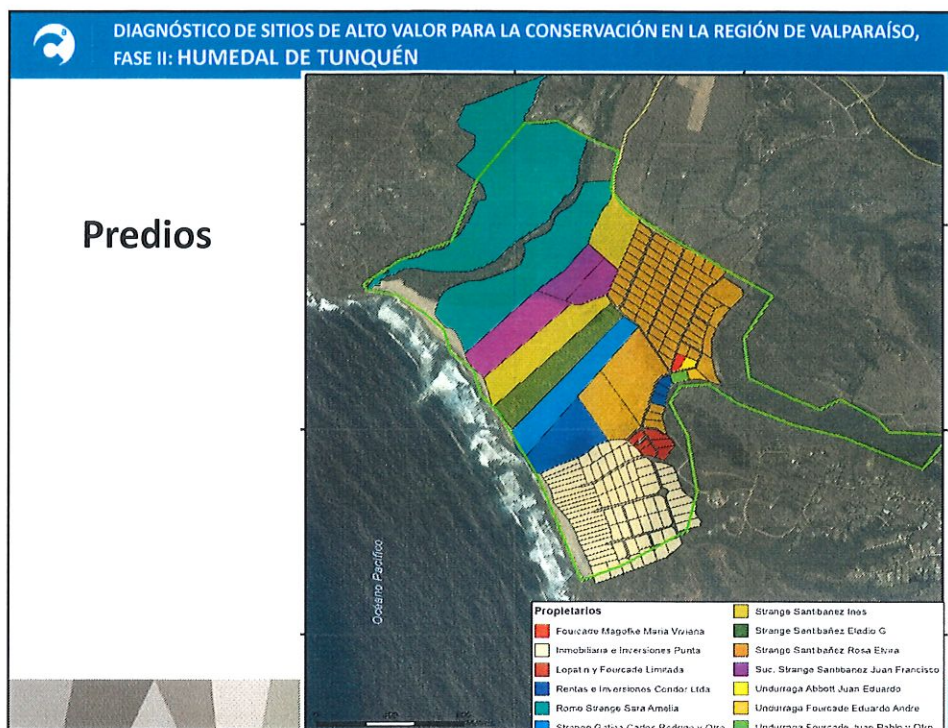
- Valores dentro del rango exigido por la Norma Chilena Oficial 1.333; Of. 78, para diferentes usos. Recurso hídrico es apto para riego y recreación con contacto directo.
- **Excepciones** en las concentraciones de **sólidos totales** disueltos en todos los puntos de muestreo

DIAGNÓSTICO DE SITIOS DE ALTO VALOR PARA LA CONSERVACIÓN EN LA REGIÓN DE VALPARAÍSO,  
FASE II: HUMEDAL DE TUNQUÉN

### ARQUEOLOGÍA

- 10 sitios arqueológicos (Prospección julio 2017)
- 12 sitios arqueológicos (Jara, 2014)
- 14 sitios arqueológicos (Silva et al, 2014)
- Materiales culturales de al menos tres etapas de la secuencia cronocultural de la zona:
  - Periodo Alfarero Temprano (PAT),
  - Periodo Intermedio Tardío
  - Periodo Tardío (PIT-PT) e Histórico.





DIAGNÓSTICO DE SITIOS DE ALTO VALOR PARA LA CONSERVACIÓN EN LA REGIÓN DE VALPARAÍSO,  
FASE II: HUMEDAL DE TUNQUÉN

## Meta Global

*Conservación de la biodiversidad, inspirando el desarrollo sostenible y la educación ambiental.*

### Metas específicas

- 1) Fortalecer la conectividad entre los diferentes ambientes del área.
- 2) Fomentar el uso responsable del área.
- 3) Proteger la fauna y flora endémica y con estados de conservación.
- 4) Fomentar el conocimiento, la valorización y protección de los sitios de alto valor cultural y patrimonial del área.

