

“Ecosistemas únicos y dinámicos”

¿cómo nos adaptamos?

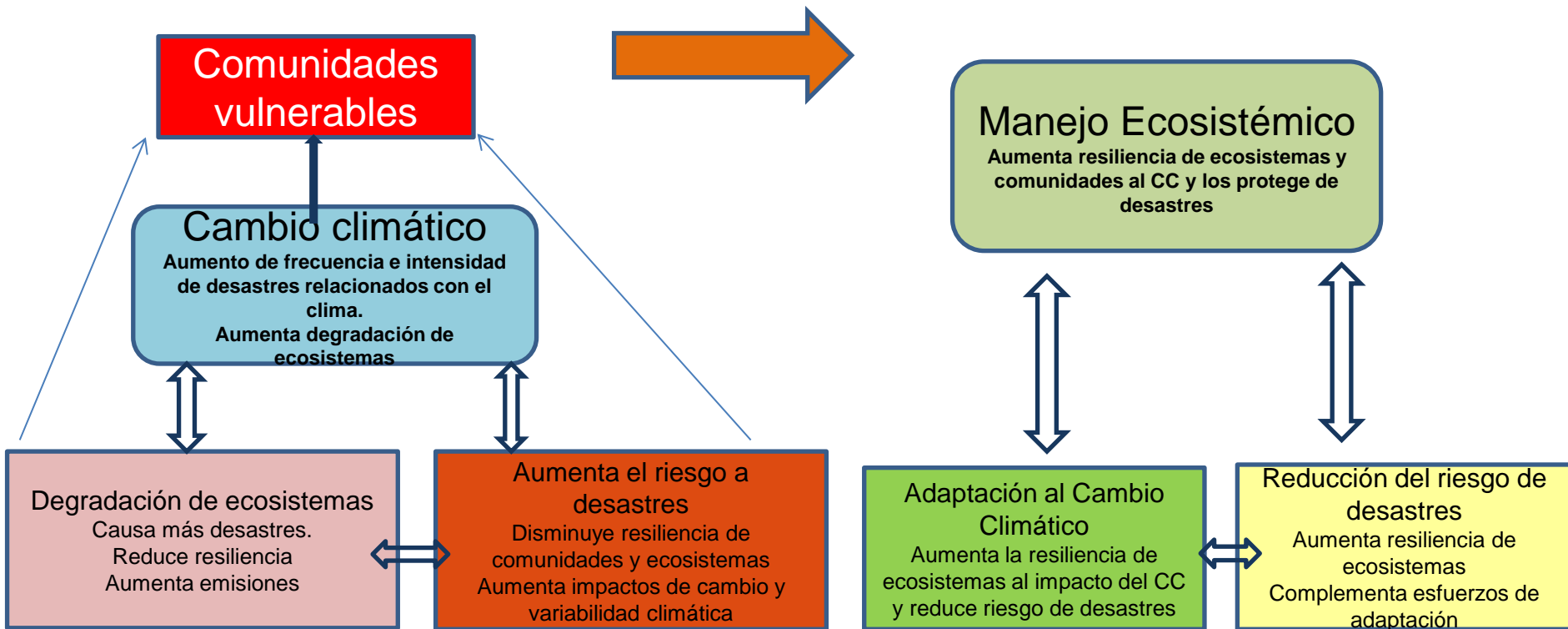
Seminario-Taller: “Adaptación al Cambio Climático, Reducción de Riesgos de Desastres y Soluciones basadas en Ecosistemas - Opciones de integración en instrumentos territoriales y en políticas públicas en Chile”

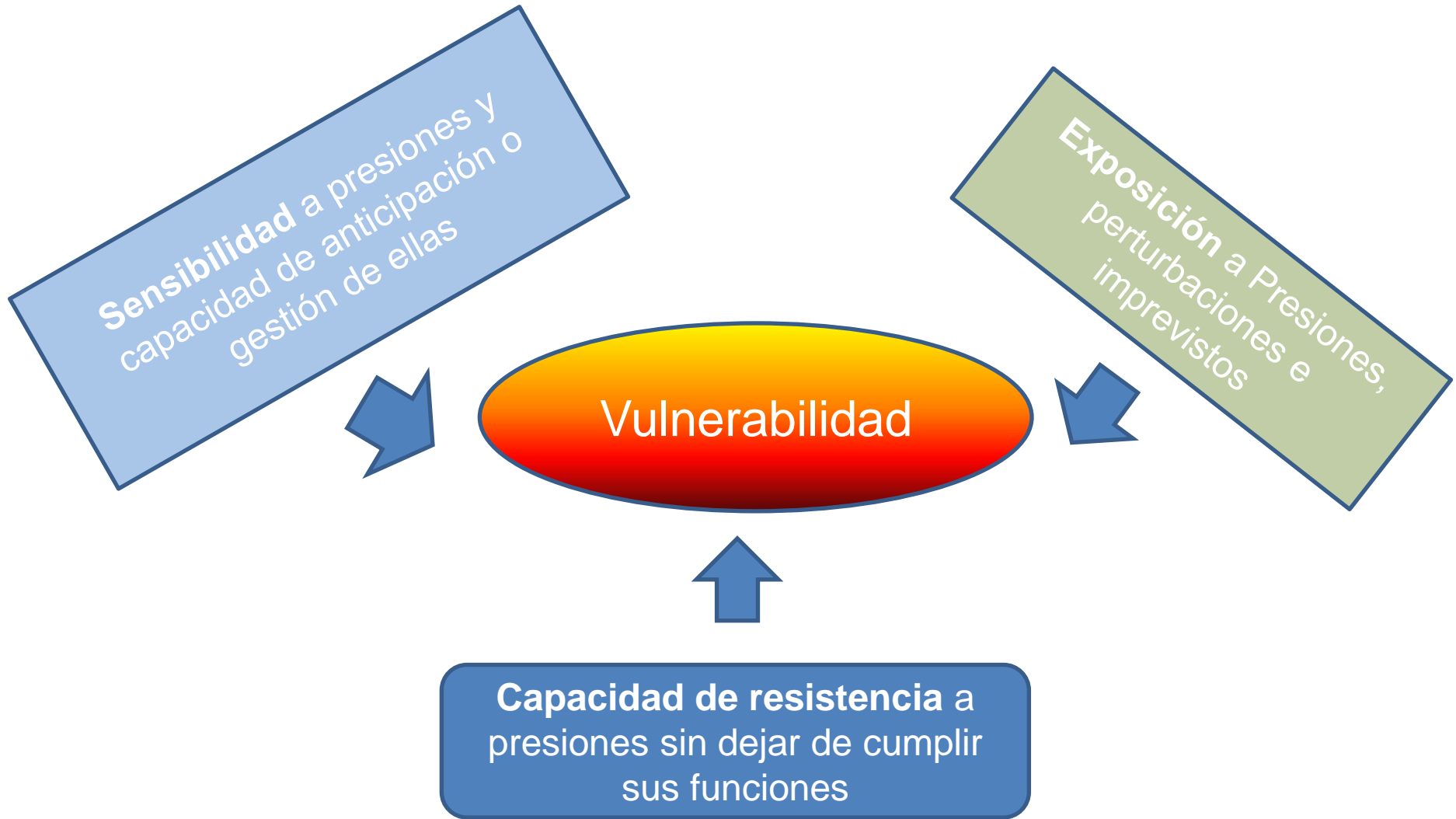
Dr. José María Peralta A.





MANEJO ECOSISTEMICO

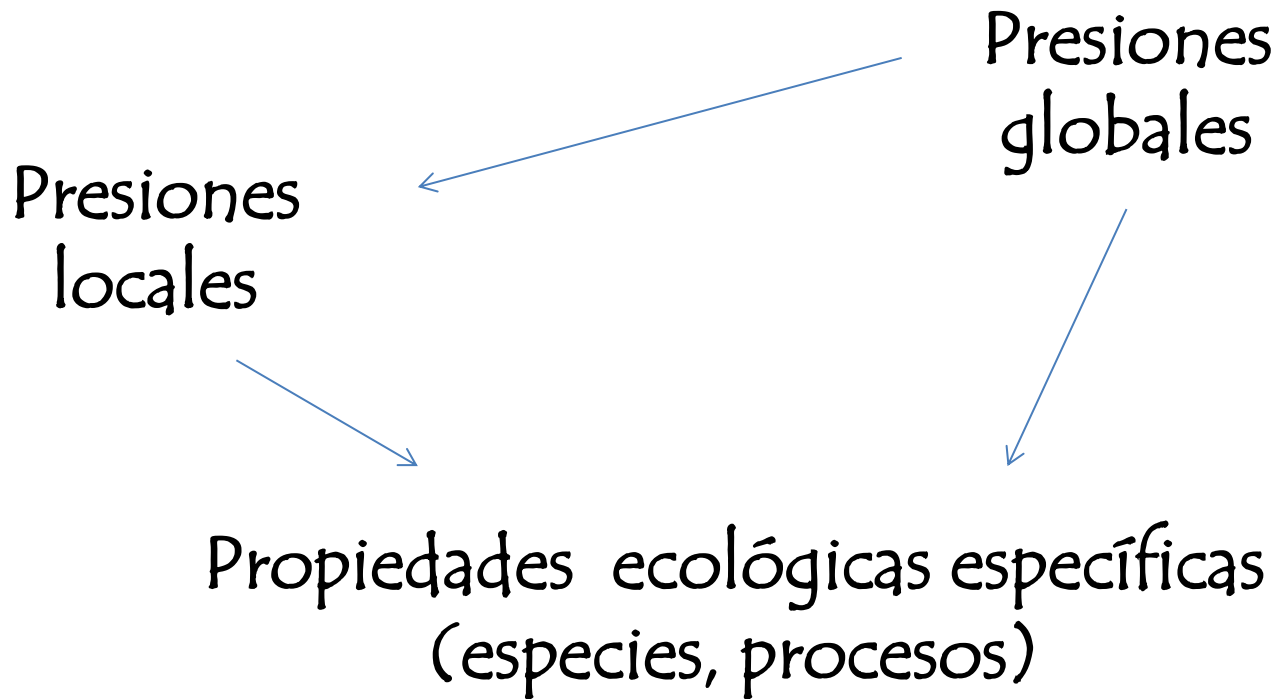






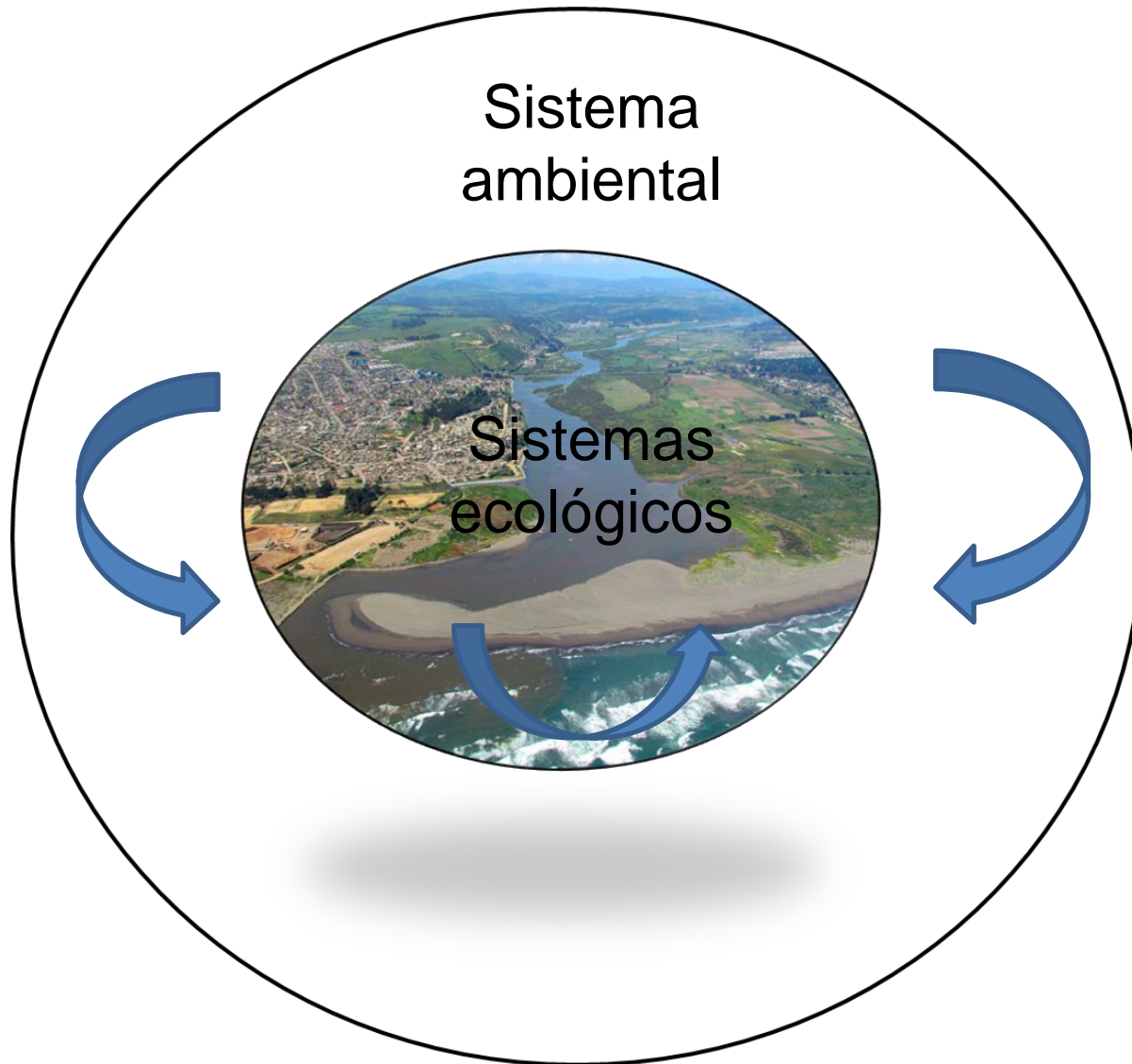






«Sistemas únicos y dinámicos»

Unicidad de los ecosistemas





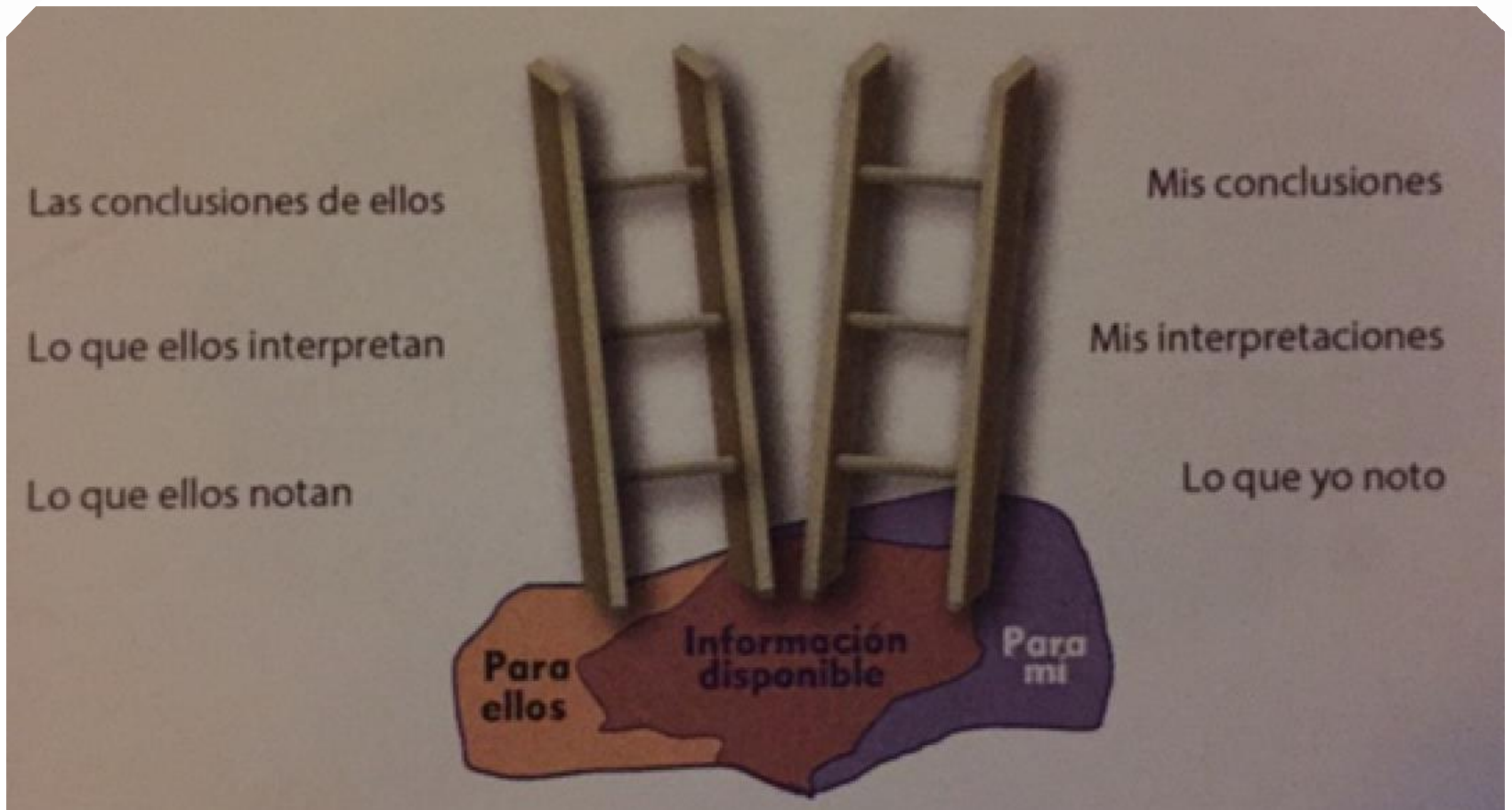
¿Cómo miramos los humedales
y los efectos del cambio
climático u otras presiones?





¿CÓMO SE ORIGINAN LENTES DIFERENTES?

LA ESCALERA DE LA INFERENCIAS





Modelo transdisciplinario

- Mediante el diálogo como instrumento operativo, se pretende asimilar, o al menos comprender, las perspectivas y el conocimiento de los otros, sus enfoques y sus puntos de vista.
- Construcción de un nuevo espacio intelectual y de una plataforma mental y vivencial compartida



¿Qué podemos hacer para
construir un espacio de
conversación común?

TRABAJAR JUNTOS!!

(intercambiando conocimiento cultural- ancestral / científico)

**Modificando el diseño del análisis
Construyendo acuerdos**

Escuchar



CAMAR



LINZOR

**Monitorear en conjunto
(Desarrollar confianza)**



PUQUIOS

Aprender de tu experiencia



QUEBRADA DEL INCA



Caso 1: Laguna Tebenquiche en el salar de Atacama

Problema: Riesgo de que el ecosistema pierda funciones, estructura o composición







Caso 1: Laguna Tebenquiche en el salar de Atacama

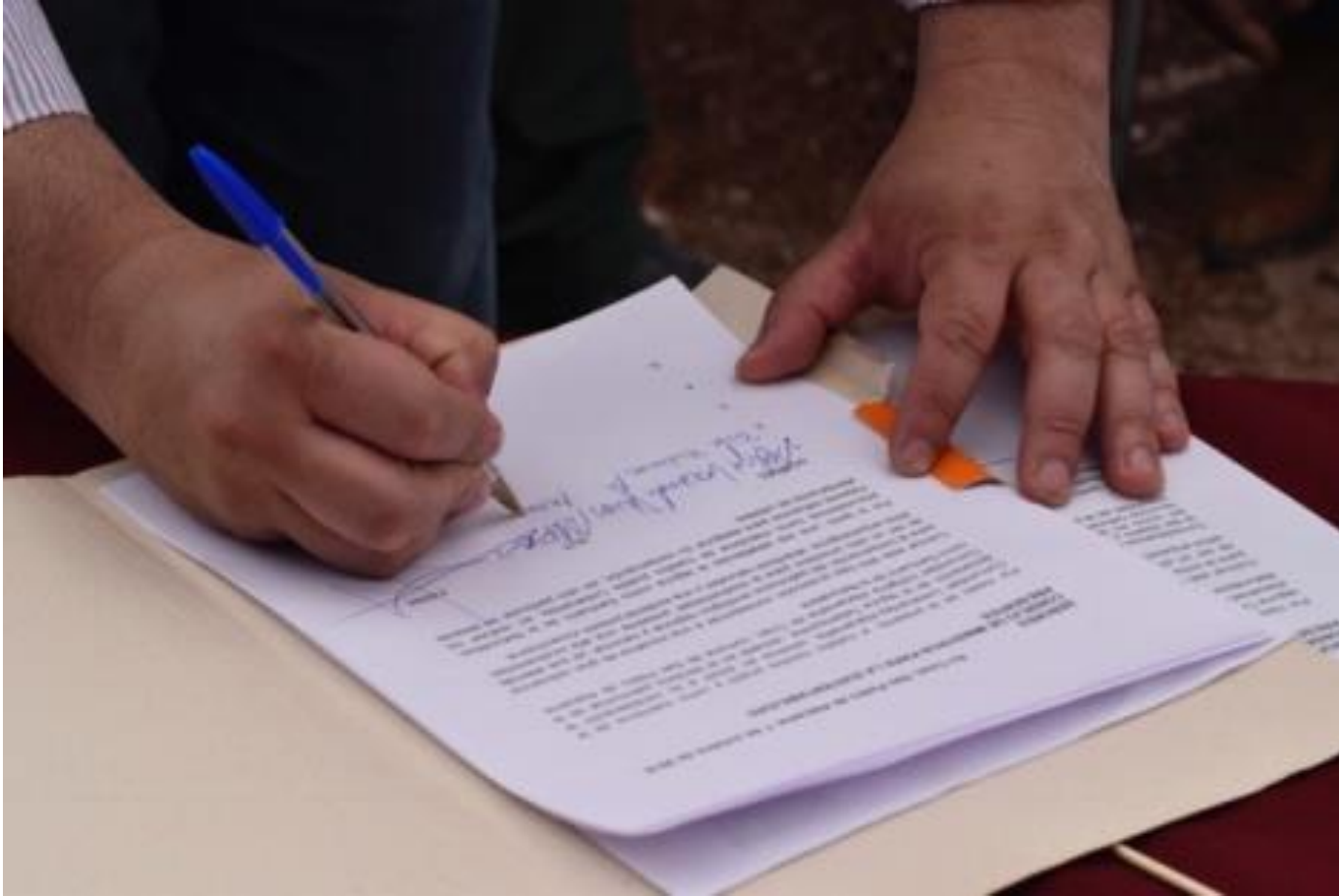


Poner en valor el territorio!





Caso 1: Laguna Tebenquiche en el salar de Atacama



Parte de la solución: Firma de la solicitud de protección de la laguna por Ministro y la comunidad.

Valor (nuevos servicios:

- ✓ **Unidad de Investigación**
- ✓ **Centro salud natural**
- ✓ **Turismo**



- ✓ **Personas permanecen en el territorio**
- ✓ **Se preservan los valores culturales**
- ✓ **Se genera valor y sentido de pertenencia**





Caso 1: Laguna Tebenquiche en el salar de Atacama

Resultado: Sistema ambiental sustentable y ecosistemas



Compartir el conocimiento entre todos !!



Transferir el conocimiento!





Caso 2: Lago Rapel, Región de O'Higgins

Problema: Pérdida de servicios ecosistémicos y sustento de la comunidad local





Caso 2: Lago Rapel, Región de O'Higgins. Actores

MUCHOS ACTORES CON INTERESES DIVERSOS!

Productores agrícolas locales

Municipios locales

Comunidad local

SEREMI Medio ambiente

CODEPRA

Gobernación de Cachapoal



AGROSUPER

ENDESA

DGA Regional

Mesa Ambiental de Rapel





Caso 2: Lago Rapel, Región de O'Higgins

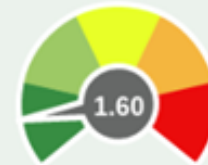
SISTEMA DE MONITOREO DEL ESTADO TROFICO DE ECOSISTEMAS ACUATICOS (Estaciones en Tiempo Real)



Estado Trofico según rangos de Clorofila a (ug/L)				
Oligotrofico	Mesotrofico	Eutrofico	Hipereutrofico	Hipereutrofico rango alto
0.0 - 3.5	3.5 - 9.0	9.0 - 25.0	25.0 - 50.0	> 50



?



?

Lago 

Clorofila a	8.88 ug/L
Temperatura Superficial	94.6 °C
Temperatura a fondo	15.4 °C
Registro	04:45:00 14/10/2016

Lago 

Clorofila a	2.53 ug/L
Temperatura Superficial	18.8 °C
Temperatura de Fondo	17.2 °C
Registro	04:25:00 14/10/2016





Caso 2: Lago Rapel, Región de O'Higgins

Muestra concentrada
por barrera



Muestra estado
basal del
embalse



Sector Vista Hermosa – Cubeta Alhué

Herramientas físicas traspasadas a la comunidad,
quienes actualmente las operan





Caso 2: Lago Rapel, Región de O'Higgins

Resultado: Servicio ecosistémico de turismo e ingresos asegurados

ECONOMÍA

Junio 19 de febrero de 2013 / En Últimas Noticias

UF 24.537,25 **Edición Normal** Comprador \$216,00 / Vendedor \$26,00 **Edición Normal** Comprador 202,00 / Vendedor 212,00 **US\$ Feb** 43,825 **IPC Enero** 8,1% **INDS.527,85**

Un cambio radical que impacta la calidad de vida y el desarrollo turístico e inmobiliario

El acuerdo que le cambió la vida a la comunidad de Rapel



Cambio ecosistémico

Sector

Número

Relación da ante

Acuerdo entre las partes

Acto involucrado equitativamente, articulando

Cambio climático

Sistema sostenible



Caso 2: Lago Rapel, Región de O'Higgins

Camping y actividades recreativas



Campeonato Wakeboard 2016





CAMPING
AUTORIZADO
MUNICIPALIDAD DE LAS CABRAS



Solución: Campings habilitados y operativos



**CENTRO DE
ECOLOGIA
APLICADA**

www.cea.cl