



**Chile es montaña.
El rol de los Andes en
la configuración
territorial nacional**

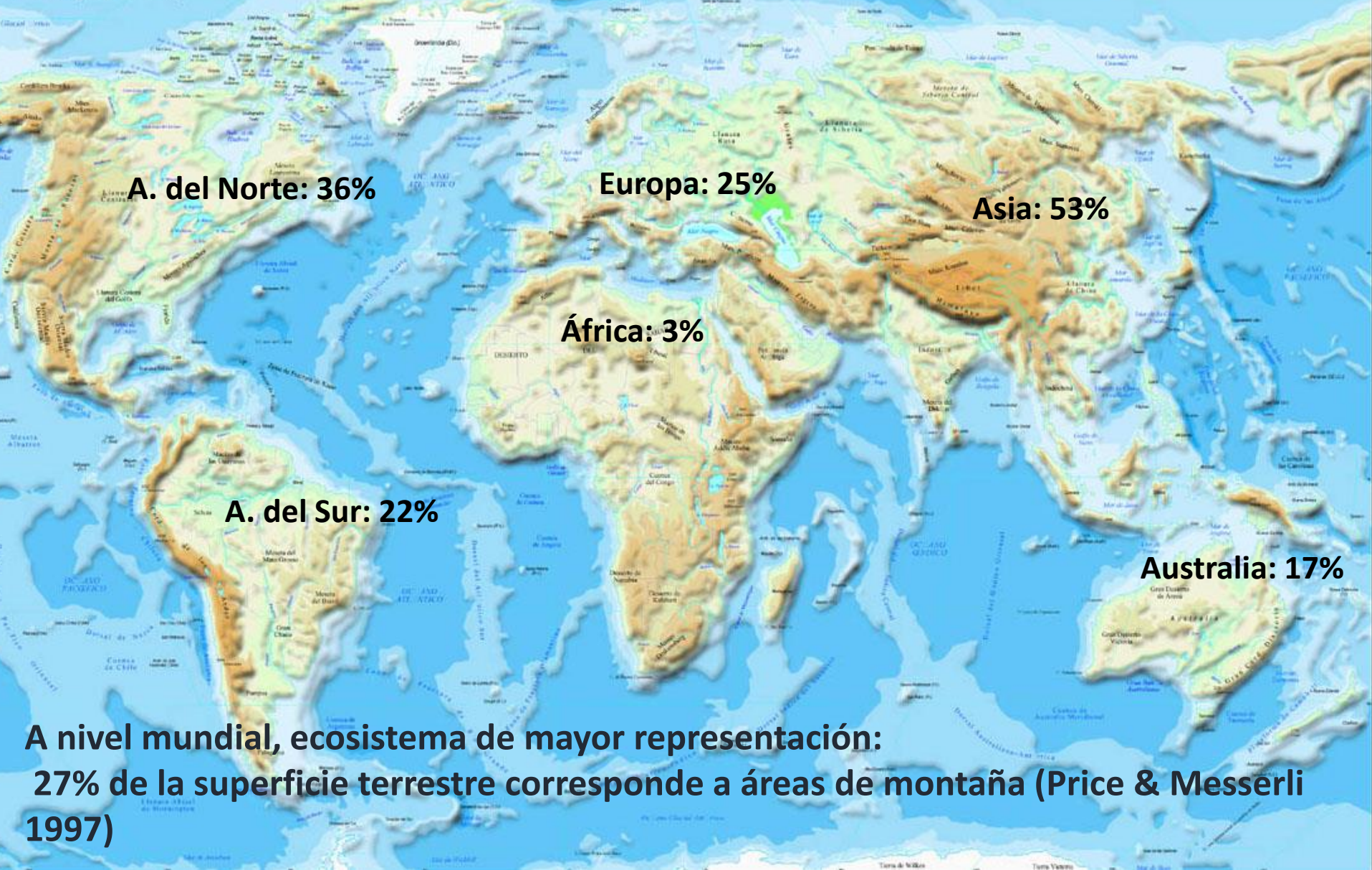


**Dra. Carla Marchant Santiago
Universidad Austral de Chile**

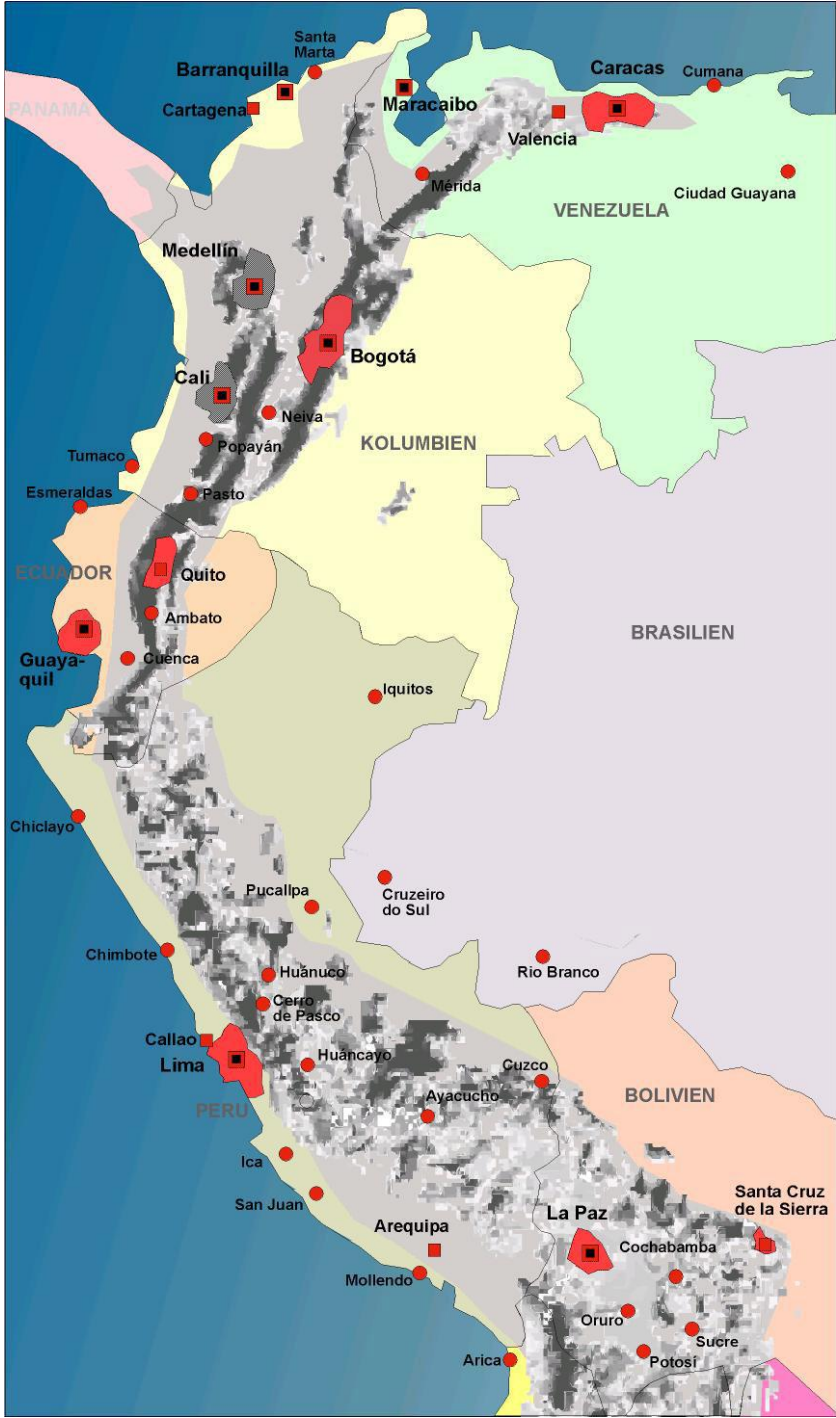
Valparaíso 22 de Agosto de 2017

Representatividad de los socioecosistemas de montaña en el mundo

Físico / Physical World map



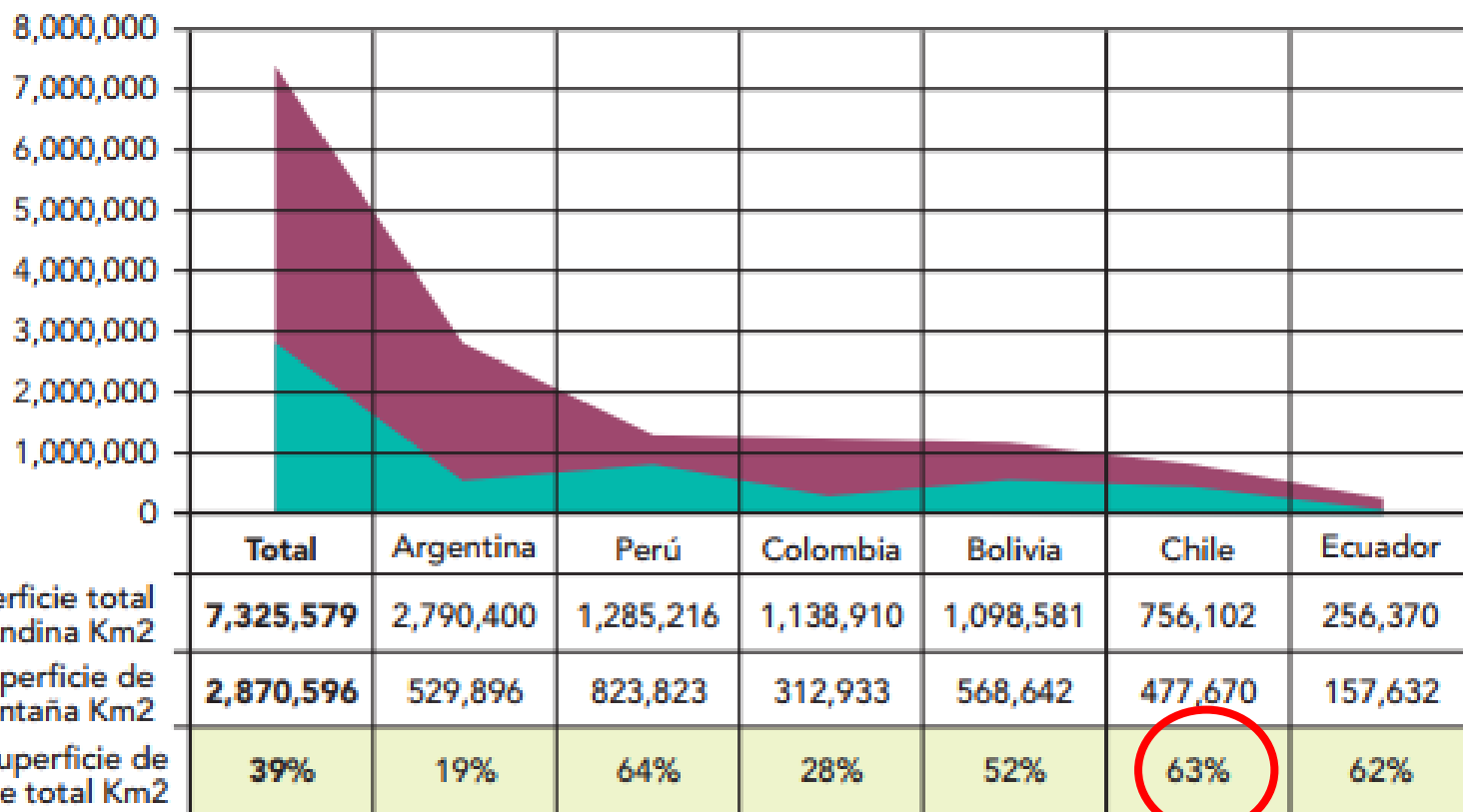
A nivel mundial, ecosistema de mayor representación:
27% de la superficie terrestre corresponde a áreas de montaña (Price & Messerli 1997)



N

0 100 200 300 400 500 km

Chile: Superficie de montaña macrozona Andina (km2) según rangos de altitud (PNUMA WCMC)

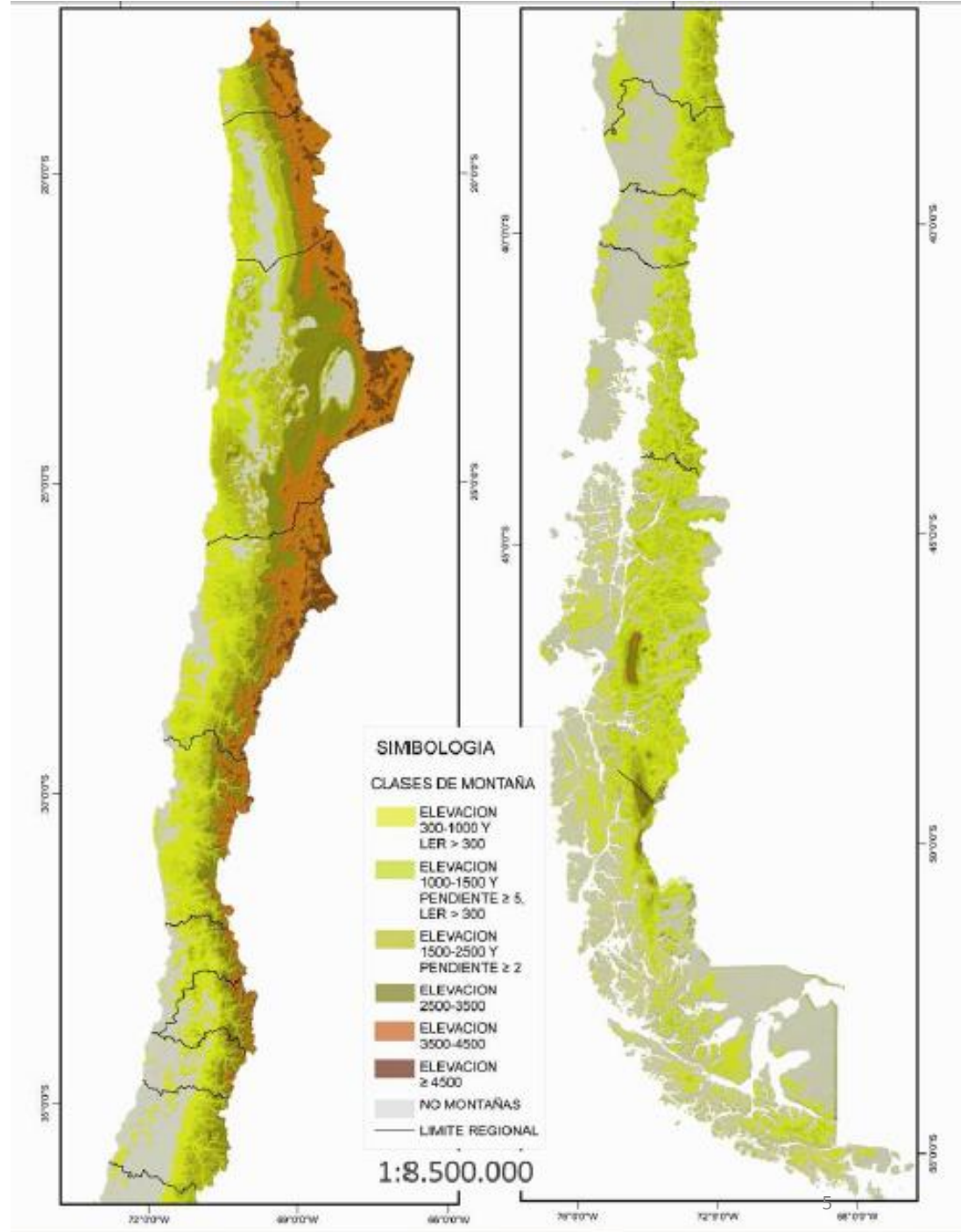


Fuente: Elaboración propia a partir de diagnóstico de país.

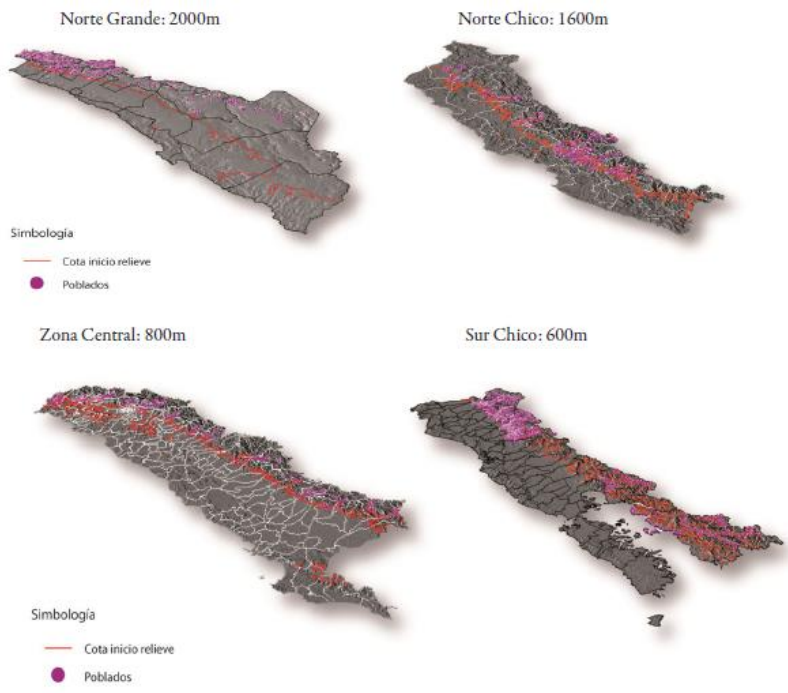
La montaña no se limita solo a las altas cumbres

Rangos altitud	% superficie
300- 1000 m	22,8
1000 – 1500 m	11,2
1500 – 2500 m	9,7
2500 – 3500 m	8,4
3500 – 4500 m	9,0
> 4500 m	2,7

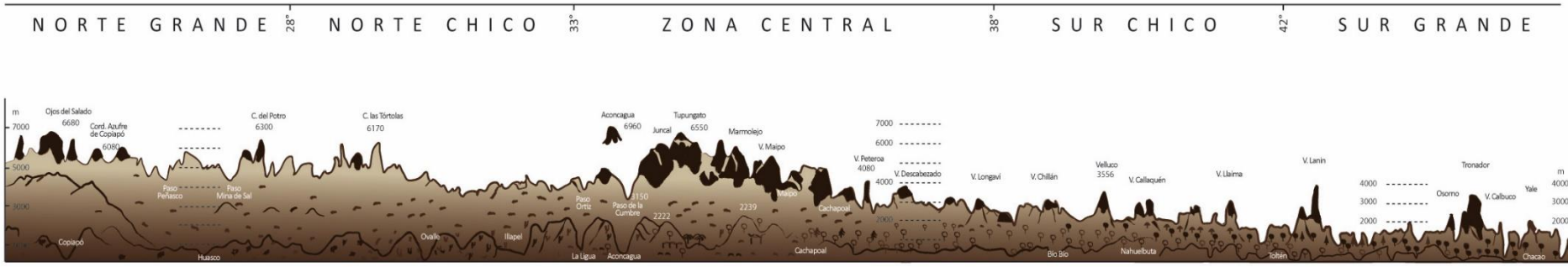
Fuente: FAO, 2014



En Chile, entre un 64% a un 80% del territorio puede ser considerado “montaña”



Norte Grande	Norte Chico	Zona central	Sur Chico	Sur Grande	
Gral. Lagos	Diego de Almagro	Petorca	Curacautín	Aysén	Río Verde
Putre	Tierra Amarilla	Putaoendo	Palena	Cisnes	San Gregorio
Camaronos	Alto del Carmen	San Esteban	Vilcún	Lago Verde	Porvenir
Camiña	Vicuña	Los Andes	Cunco	Coihaique	Primavera
Colchane	Paihuano	San José de Maipo	Villarrica	Río Ibáñez	Timaukel
Huara	Río Hurtado	Lo Barnechea	Pucón	Chile Chico	Puerto Natales
Pica	Monte Patria	Pirque	Lonquimay	Cochrane	Torres del Paine
Ollagüe		Machalí	Melipeuco	O' Higgins	
Calama		San Fabián	Curarrehue	Tortel	
San Pedro de Atacama		Antuco	Panguipulli	Cabo de Hornos	
		Alto Bio Bio	Cochemó	Laguna Blanca	
			Chaitén	Punta Arenas	
			Futaleufú		



Fuente: Marchant, 2013

¿Cuál dirías que es el hecho histórico más importante en la historia de Chile?

En porcentaje

■ Total menciones
■ Primera mención

Golpe Militar de 1973



Guerra del Pacífico



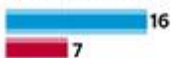
Plebiscito 1988



El rescate de los mineros



Combate Naval de Iquique



Batalla de Maipú



El terremoto de 2010



El título de la Copa América



Venida del Papa a Chile



El bicentenario de Chile



Ninguno



CHILENOS Y SU IDENTIDAD

Una investigación determinó cuáles son los principales símbolos patrios que identifican a los chilenos.
¿Cuál dirías que es el símbolo que más identifica al país...?



¿Cuál es el personaje histórico chileno que más admiras?

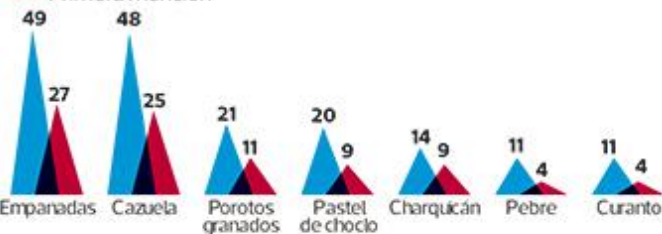
En porcentaje



¿Cuál es el principal plato chileno?

En porcentaje

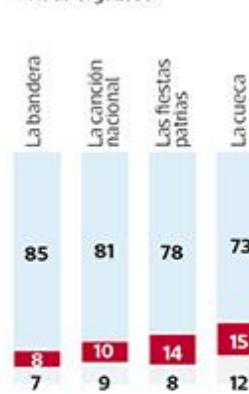
■ Total menciones
■ Primera mención



¿Qué tan cercano o identificado te sientes con estas cosas que son típicamente chilenas...?

En porcentaje

■ Muy orgulloso
■ Algo orgulloso
■ Nada orgulloso



En general, ¿Cuán orgulloso te sientes de...?

En porcentaje

■ Muy orgulloso
■ Algo orgulloso
■ Nada orgulloso



BIENES Y SERVICIOS QUE PROPORCIONAN LOS ECOSISTEMAS DE MONTAÑA

Sentido de pertenencia, valor espiritual, deportes y turismo

Formación del clima

Recreación, servicios de salud (aguas termales)

Indicadores de cambios mundiales

Almacenamiento de agua

Regulación de desastres naturales, almacenamiento de carbono, protección de cuencas

Diversidad de habitats, flora y fauna únicas

Recursos minerales

Recursos genéticos, frutos del bosque

Pastos naturales

Conocimientos y productos tradicionales

Provisión de agua

Potencial hidroeléctrico



BIO Productos alimenticios



Importante rol económico

Chile sigue en el top 10 de zonas atractivas para la minería pese a nuevo royalty



[The Company](#) [Operations](#) [Human Resources](#) [Environment](#) [Suppliers](#) [Community](#) [About Chile](#) [Contact Us](#) [Español](#)



Importancia para el turismo y la recreación

Torres del Paine recibe 4,7% más de turistas en enero

Cifra de visitantes llegó a 31.257 personas, lo que implica casi 1.400 más que durante el mismo período del año anterior. Alemanes son los principales turistas extranjeros.

por La Tercera - 15/02/2010 - 07:28

Compartir 0



Del canopy al camping: los atractivos de verano

En la temporada estival, los centros de esquí ofrecen panoramas orientados familiar.

por Darío Zambra - 12/01/2013 - 10:51

LAS OPINIONES TIENEN UN PUNTO DE PARTIDA

Compartir 12 0 1 0

Durante el invierno, el clima y las condiciones del tiempo permiten que sólo deportistas y personas preparadas puedan acampar en la cordillera de



Serie mostrará los destinos de turismo sustentable incluyendo San Pedro de Atacama

1. Octubre 26, 2011 General, Internacional, Turismo Enviar a un amigo Imprimir



“Paraíso Verde” es el nombre de la serie que filmó tres de sus episodios en paraísos naturales de Chile, Brasil y México.

Discovery HD Theater y su serie Paraíso Verde presentan un recorrido de exploración que destaca, en tres de sus episodios, la belleza de nuestros países. El Desierto de Atacama, en Chile, el archipiélago Fernando de Norhona en Brasil y la península de Baja California en México, son los protagonistas en los episodios que serán emitidos, en dicho orden, los días miércoles 26 de octubre, 2 y 16 de noviembre, a las 22:00 horas.

Paraíso Verde cuenta las historias de comunidades que han desarrollado negocios para darle la bienvenida a los forasteros, generando una nueva forma de turismo sostenible que a su vez constituye una fuente de ingreso para sus habitantes, basada en el respeto por la biodiversidad, la cultura y las tradiciones locales.

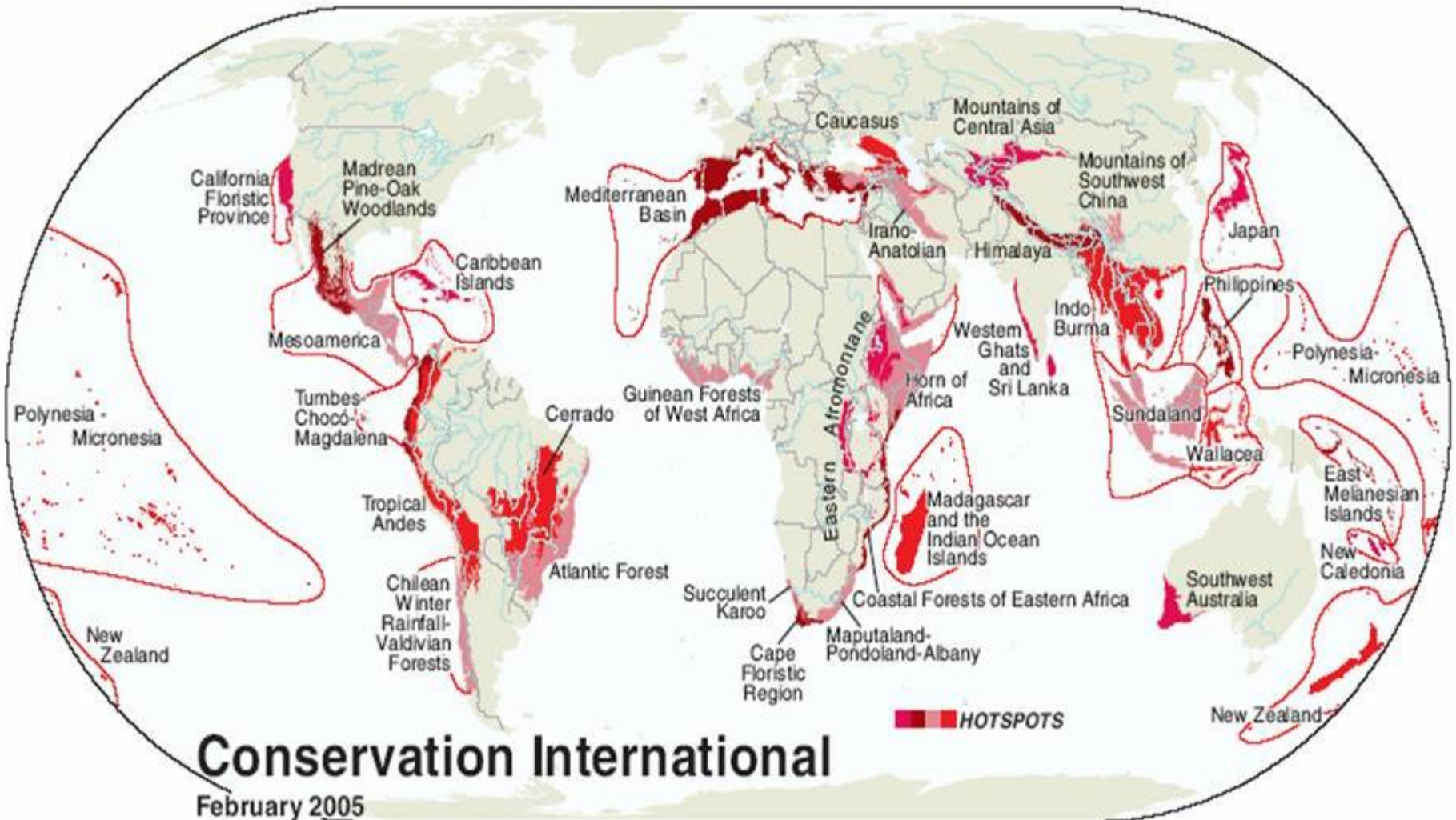
La serie va al encuentro de los verdaderos guardianes cuya misión es explorar y proteger los ecosistemas de su región, re-insertando especies en peligro de extinción y erradicando a los numerosos depredadores introducidos por el hombre a lo largo de los dos últimos siglos. Con su trabajo han logrado preservar estos santuarios para la fauna y la flora y al mismo tiempo obtener un beneficio para su comunidad, al brindar a otros la oportunidad de disfrutar de la belleza del lugar.

Montana. Günstiges Erdgas Bestbieter - jetzt wechseln!
www.montanagas.at/sparen

Kleinarl - Österreich Skivergnügen Österreichs online!
www.Skiamade.com/Kleinarl

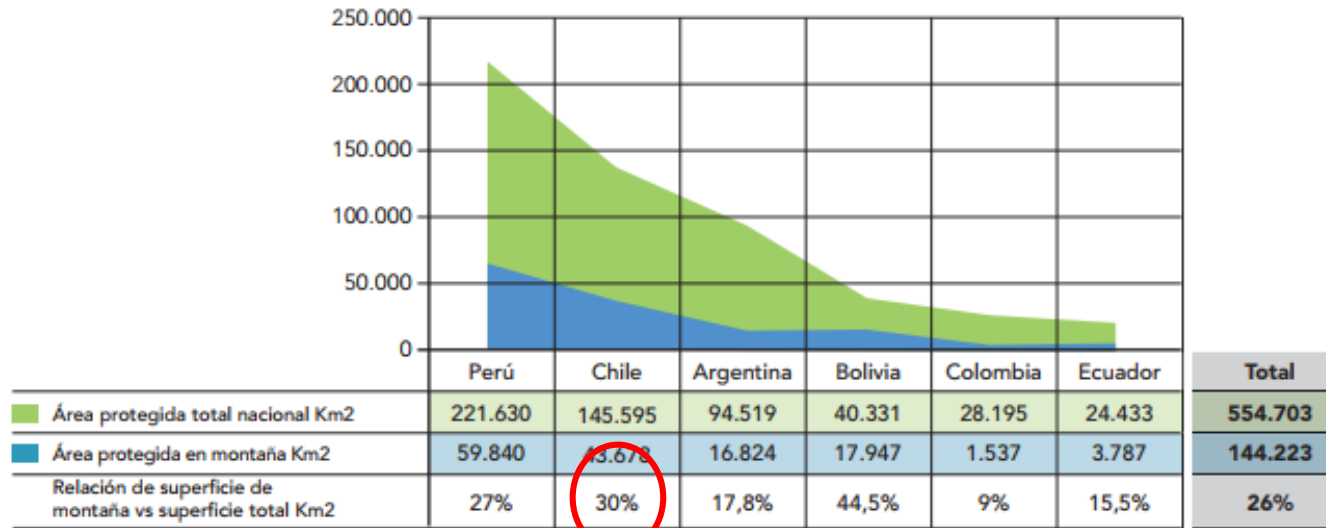
Region Kitzbüheler Alpen für den traumhaften Skiurlaub!
www.kitzalps.co/Ski-Urlaub

Andes como *hotspot* de biodiversidad mundial



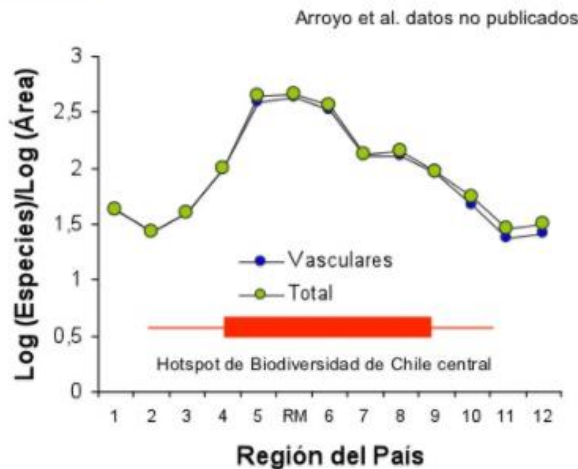
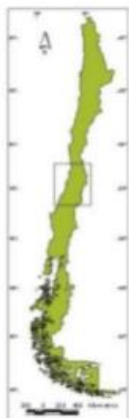
Chile: Superficie de área protegida macrozona andina (km²)

Presencia relativa de AP en la superficie total nacional y en superficie de montaña

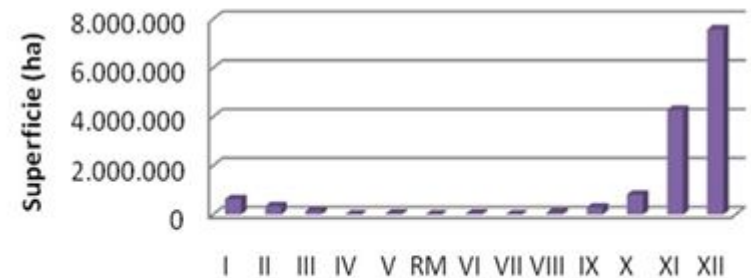


Fuente: Elaboración propia a partir de diagnósticos de cada país.

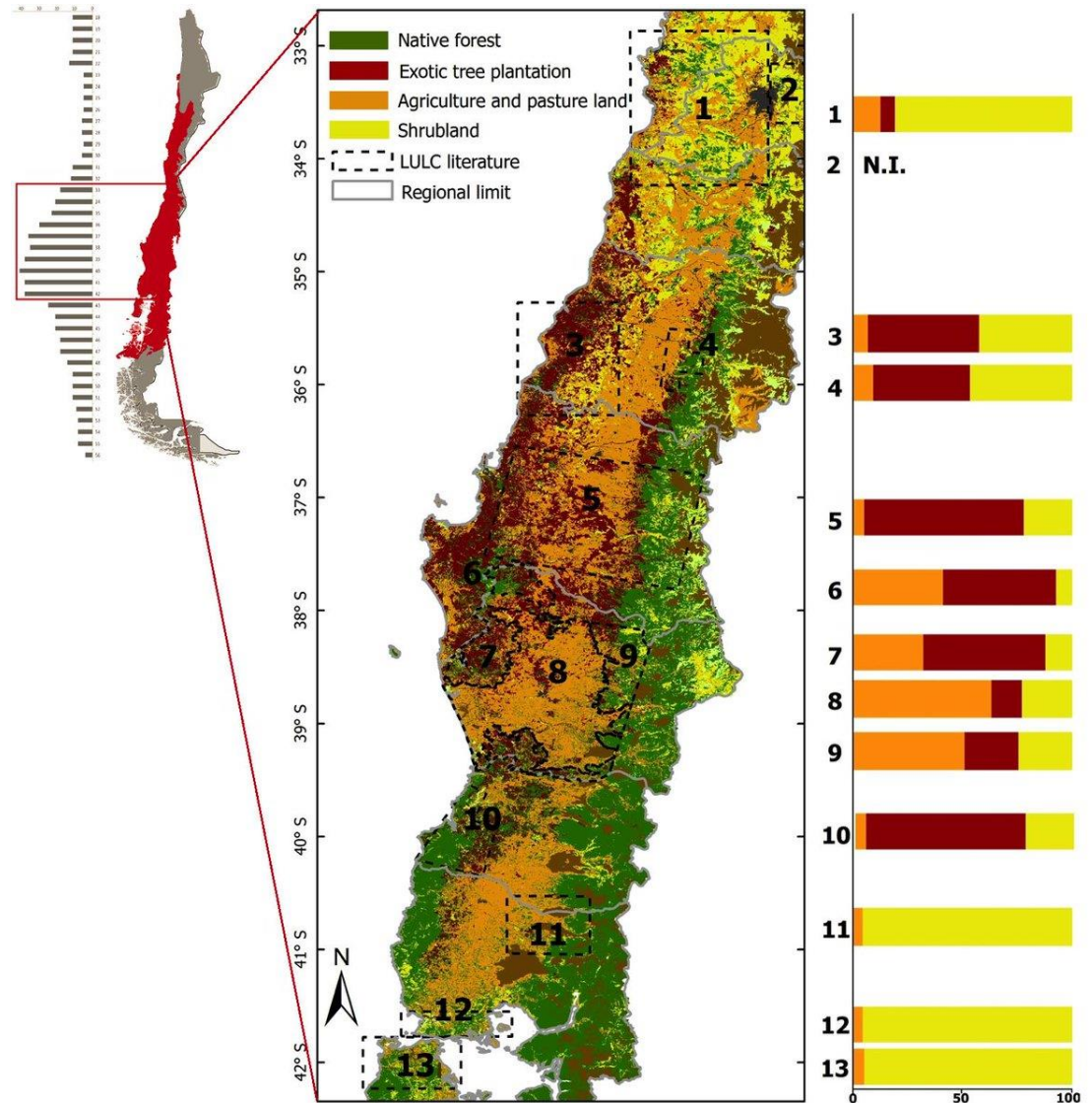
Riqueza de Plantas



Superficie de SNASPE por Región



Bosque nativo amenazado



Fuente: Lara et al 2012



LAS MONTAÑAS SON LAS TORRES DE AGUA DEL MUNDO

UNA LLAMADA A LA ACCIÓN A FAVOR DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS)

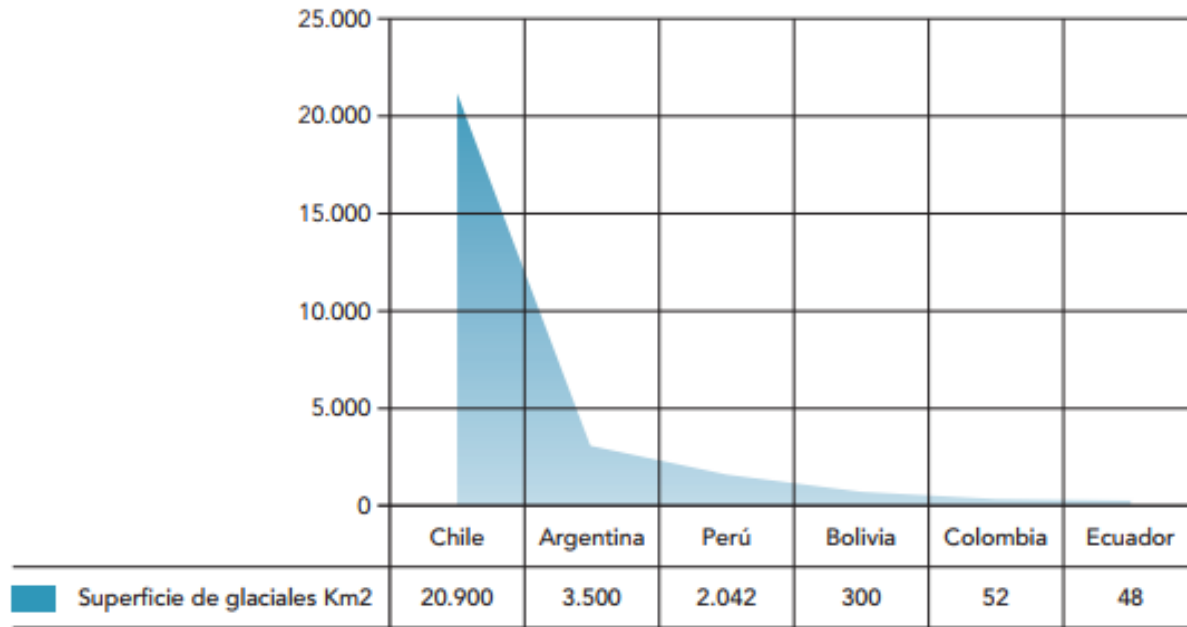


Mountain Partnership



Chile: Superficie de glaciares macrozona Andina (km²).

Total glaciares macrozona andina: 27.041 km²



Glaciar Vergara

Fiordo De Agostini, Cordillera Darwin



Montañas como proxis tempranos del Cambio Ambiental Global

Un país más seco y caluroso



Menos lluvias

Zonas norte y central, entre:
-5% y -15%

Aysén y Magallanes, entre:
-5% y +5%



Aumento en la magnitud y extensión de la erosión entre Copiapó y Aysén, con mayor intensidad entre Biobío y Los Lagos.



Temperaturas Aumentan en

0,5° Zona sur | **1,5°** Norte Grande



Lluvias

Se intensifica la disminución

Aunque el número de eventos de precipitación extrema tiende a decrecer en gran parte del país, la ocurrencia de eventos de alta precipitación en días con temperaturas elevadas será mayor.



El efecto será un aumento considerable en el caudal de los ríos, generando catástrofes debido a inundaciones, crecidas y aluviones.



Debido al alza de las temperaturas, se esperan **cambios en el consumo energético** por parte de las industrias y a nivel residencial, por los sistemas de aire acondicionado.



El aumento del nivel del mar, la frecuencia de las tormentas y marejadas, y la mayor altura de las olas impactarán la infraestructura de **caminos, puertos y caletas.**



Temperaturas Aumentan en hasta

2°
Habrá mayores concentraciones de CO₂.

La elevación en la isoterma 0°C, producto del aumento en las temperaturas, **reducirá la capacidad de almacenar nieve**, además de alterar la fecha en que los caudales se manifiestan en las cuencas. **Uno de los impactos directos es el retroceso de los glaciares.**

Mayor
sensibilidad
a eventos
extremos

NACIONAL

Más de mil damnificados deja aluvión en Cajón del Maipo

Diario Uchile | Domingo 26 de febrero 2017 7:00 hrs.



Intendencia de Atacama analizará reubicar casas afectadas por aluvión y anuncia bono de enseres por \$1 millón

El intendente Miguel Vargas pidió comprensión a los vecinos, pues "llegó el momento de tomar decisiones que impliquen mirar la vida de otra manera". En tanto, el dinero comenzaría a pagarse la próxima semana.

15 de Mayo de 2017 | 14:09 | Emol





Ministerio de
Bienes
Nacionales

TODOS
POR
CHILE

Gobierno de Chile



Desafíos para la planificación territorial



Conocimiento tradicional:
Veranadas Pehuenches en
Lonquimay

MAPEO COLECTIVO COMUNIDAD PEDRO CURRIEM SECTOR PEHUENCO

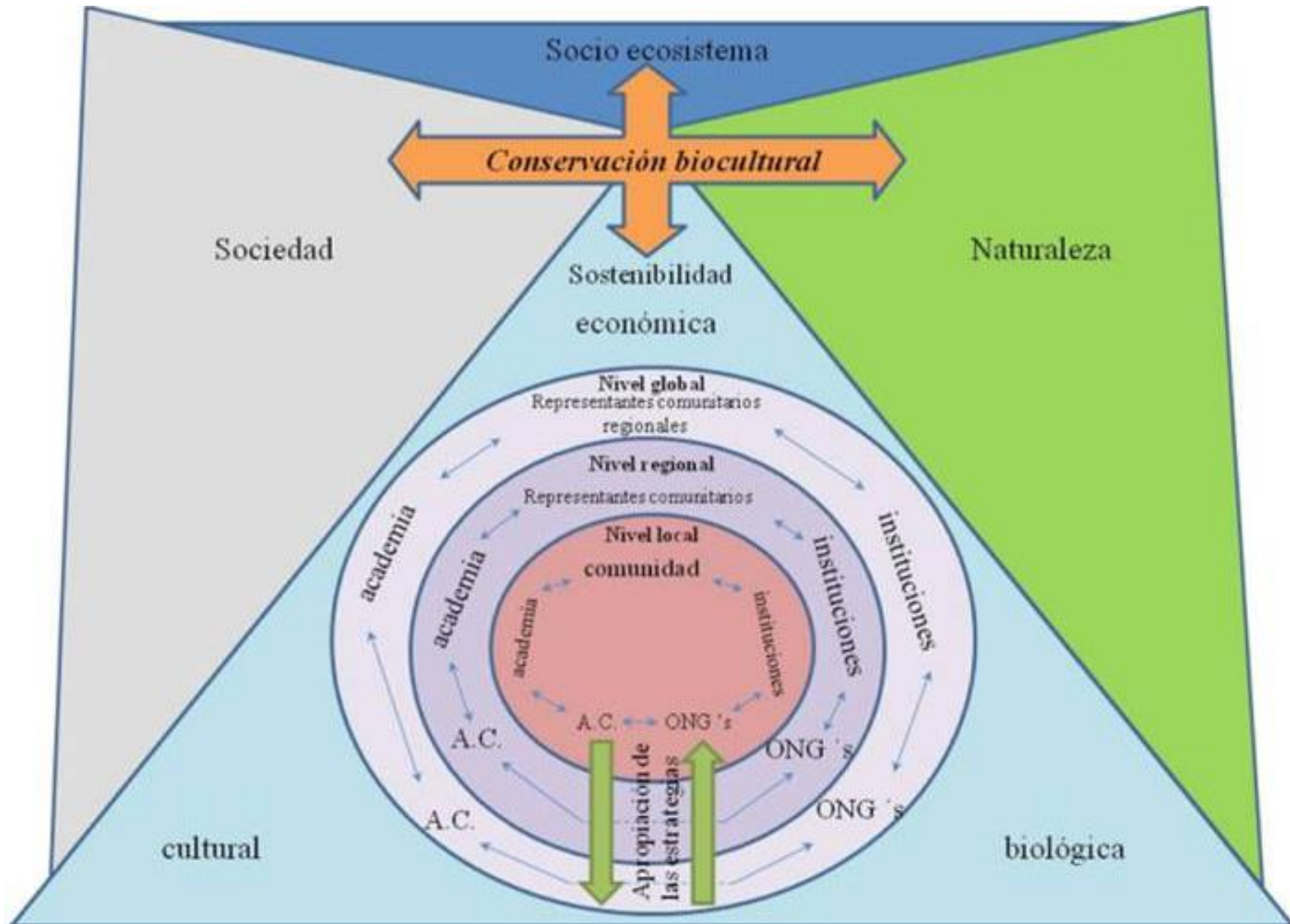


Oportunidades para el desarrollo económico local



¿De que manera nos hacemos cargo de este patrimonio y reserva de vida?

De la conservación biológica a la conservación biocultural




Fuente: Caballero et al 2016






Nuevas estrategias de protección de la biodiversidad



Diversidad biocultural conservada por pueblos indígenas y comunidades locales— ejemplos y análisis

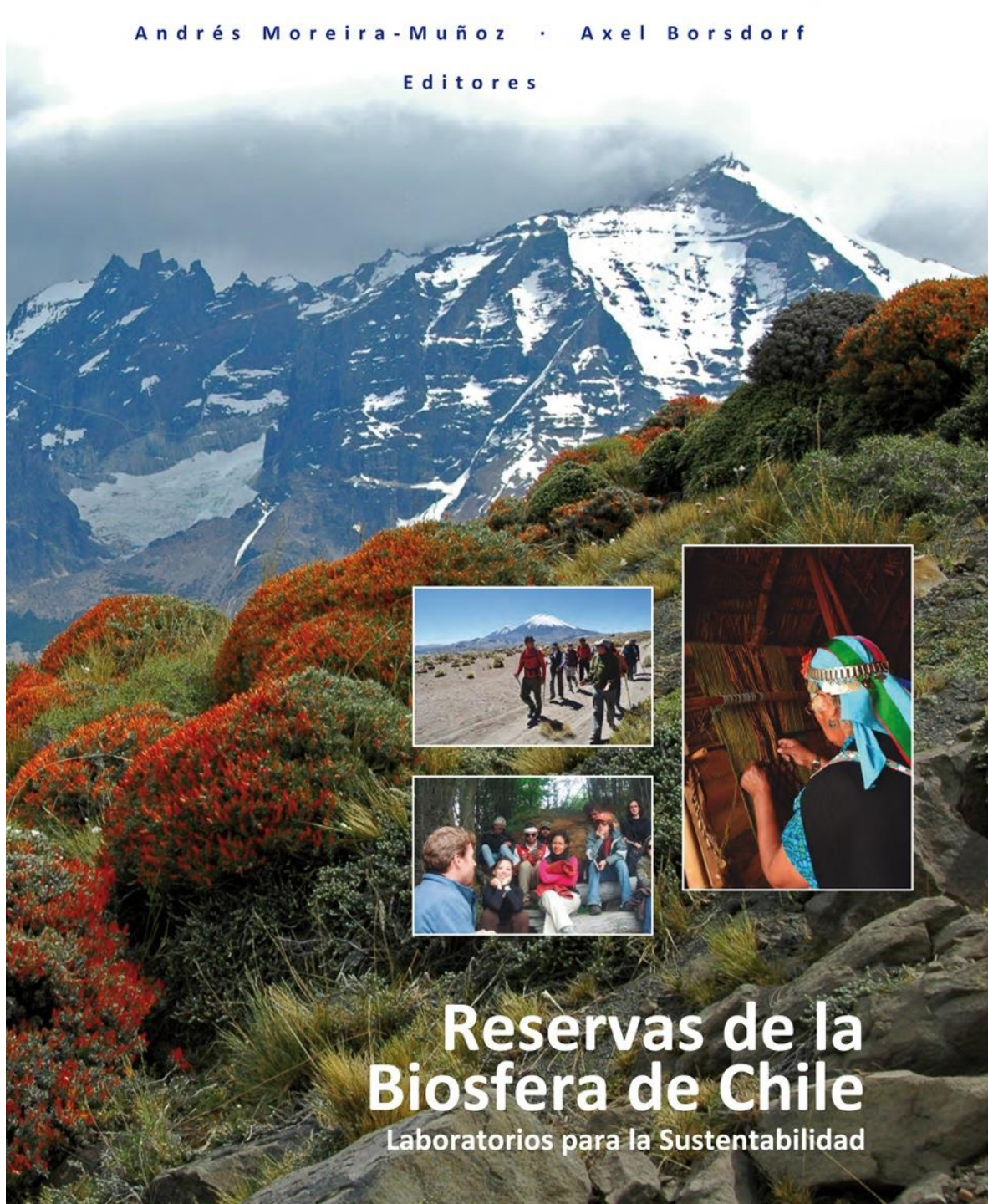
Documento acompañante de la Nota Informativa no. 10 de la UICN/CEESP, 2010



IUCN The ICCA Consortium  TGER  gef   gtz iied 

Andrés Moreira-Muñoz · Axel Borsdorf

Editores



Reservas de la Biosfera de Chile

Laboratorios para la Sustentabilidad

Incentivos a distintos mecanismos de conservación

DIRECTOS

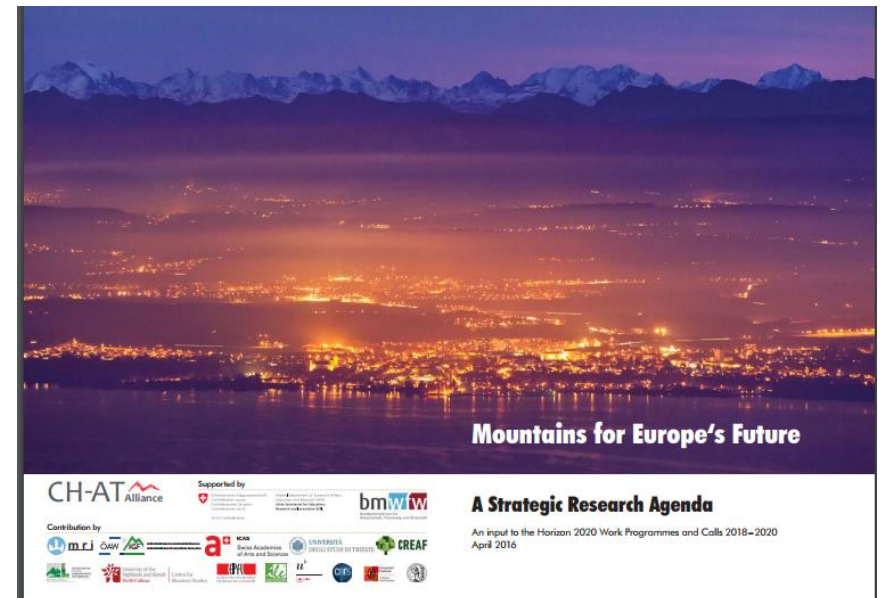
- Esquemas de **pago por mantención de servicios ecosistémicos**
- Acuerdos por servidumbres de conservación
- **Reducción** de gravámenes territoriales
- Exenciones tributarias a actividades de conservación

INDIRECTOS

- Apoyo a actividades que contribuyen indirectamente a la conservación: **turismo sustentable**, comercialización de bienes o servicios provenientes de la diversidad biológica, etc.
- Apoyo a la **gestión comunitaria** de actividades que fomenten la conservación biocultural
- Acogida a declaratorias internacionales de desarrollo sustentable: Reservas de Biósfera –Unesco

Oportunidades para investigación vinculante con la toma de decisiones

- Creación de un **Instituto de las Montañas** como entidad coordinadora y ejecutiva de la Política Nacional de Montaña y un **Observatorio de Investigación e Información**.



¿Cómo lo logramos?





¡Gracias por su atención!

carla.marchant@uach.cl

