

IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD



Fernanda Salinas Urzúa

Dra. Ciencias c/m Ecología y Biología Evolutiva

ONG FIMA

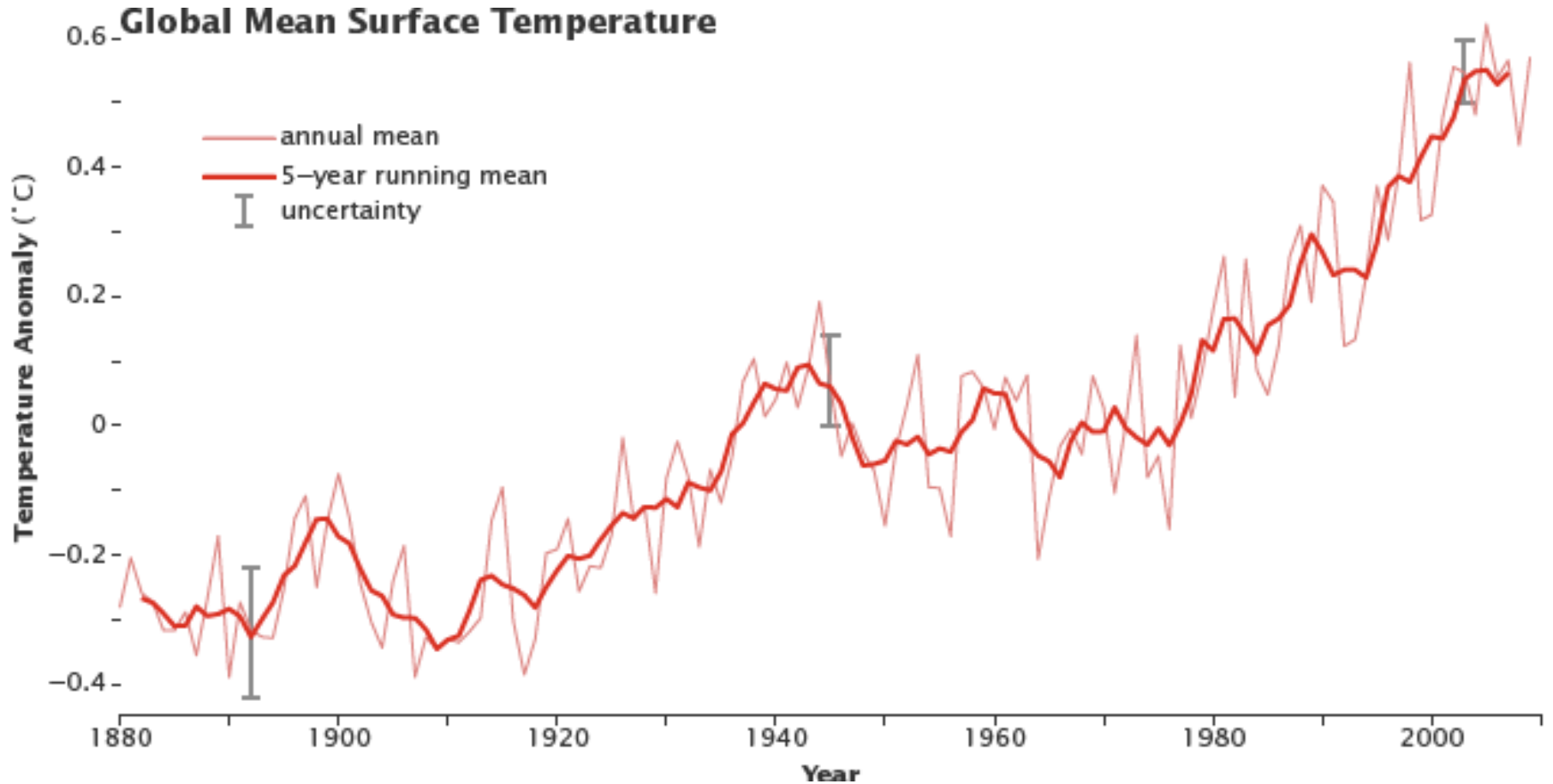
Con derecho al ambiente



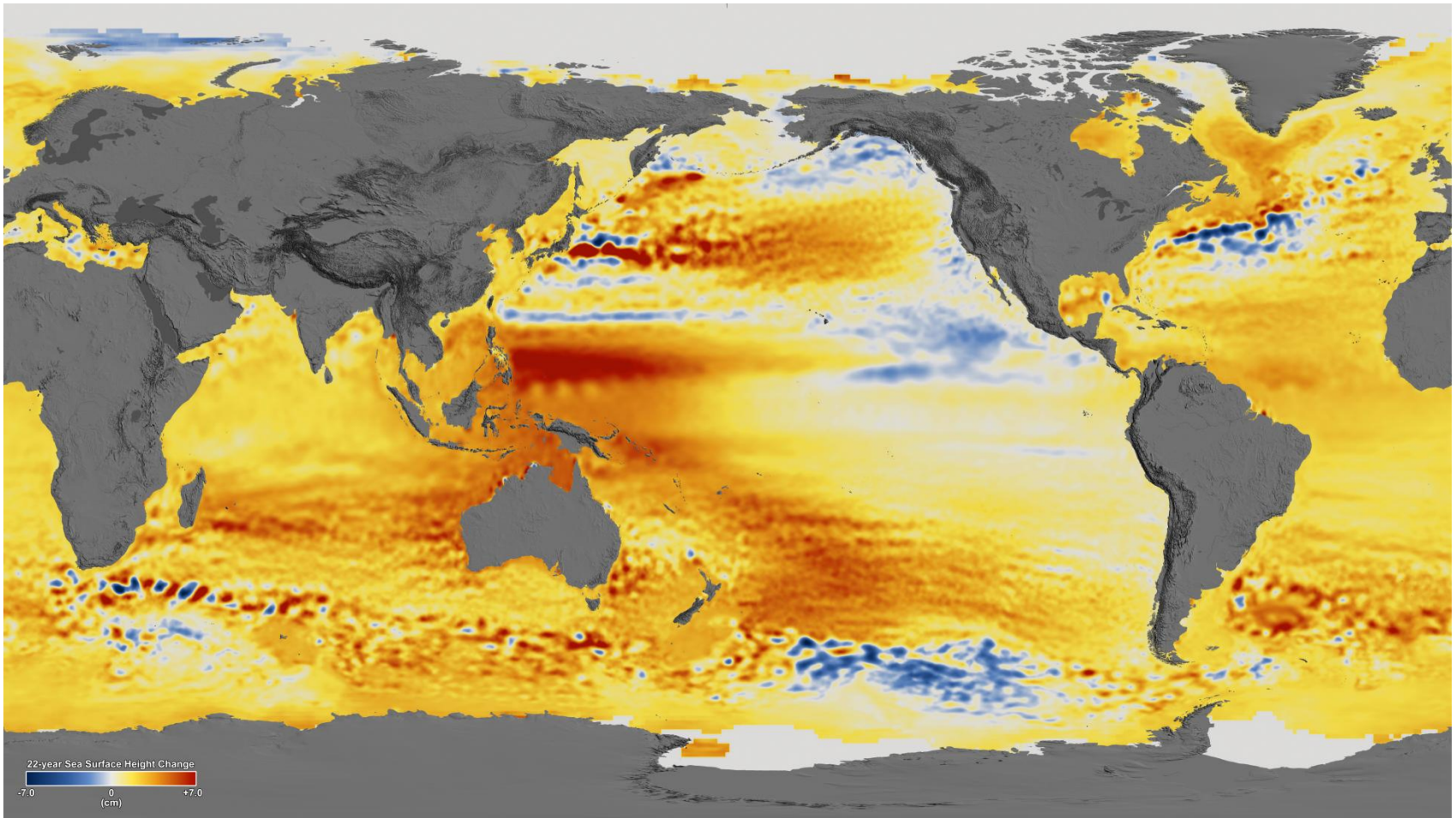
FIMA

ONG - Desde 1998

TEMPERATURA PROMEDIO GLOBAL DE LA SUPERFICIE DE LA TIERRA



VARIACIÓN EN EL NIVEL DEL MAR 1992-2014



NASA's Scientific Visualization Studio

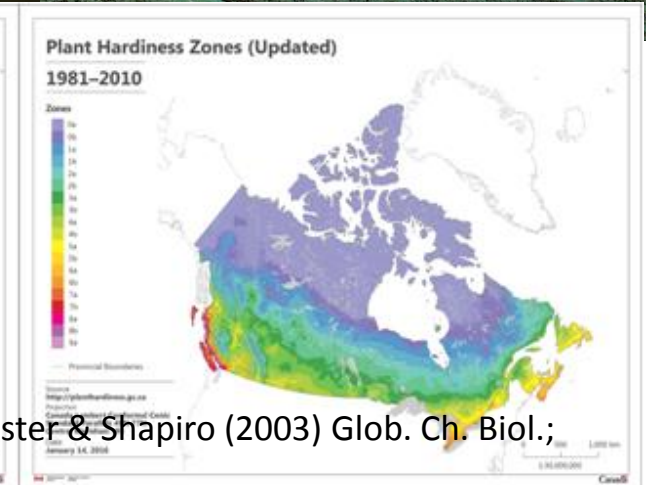
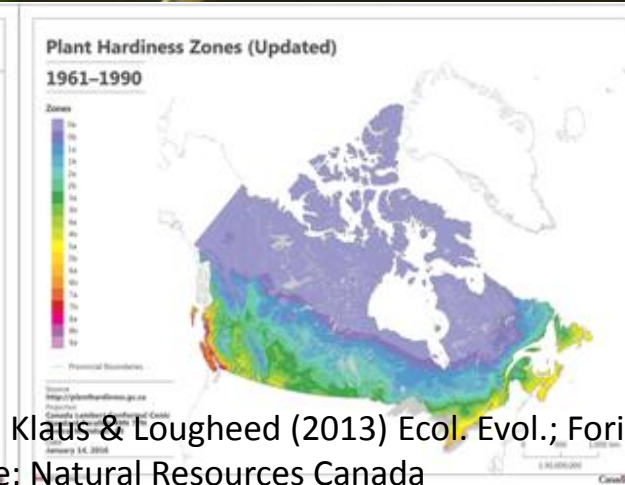
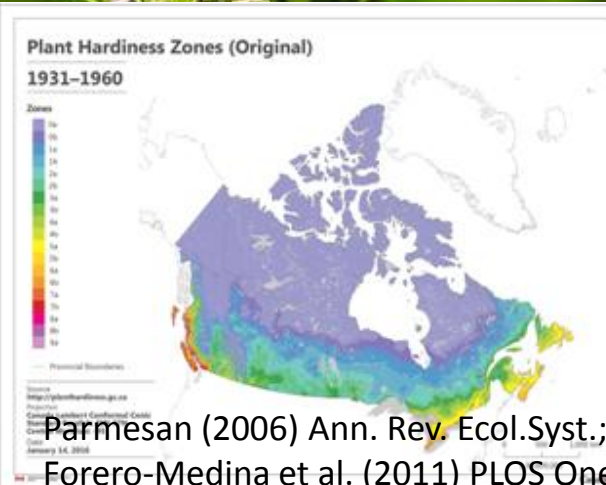
ANOMALÍAS EN LA TEMPERATURA GLOBAL 1880 Y 2017

<https://www.youtube.com/watch?v=Z4bSxb5THm4>

FLUJO DEL DIÓXIDO DE CARBONO EN LA ATMÓSFERA

[https://www.youtube.com/watch?v=W3SCjq
BwFS8](https://www.youtube.com/watch?v=W3SCjqBwFS8)

IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD



Parmesan (2006) *Ann. Rev. Ecol.Syst.*; Klaus & Loughheed (2013) *Ecol. Evol.*; Forster & Shapiro (2003) *Glob. Ch. Biol.*; Forero-Medina et al. (2011) *PLOS One*; Natural Resources Canada

IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA BIODIVERSIDAD



67% de las especies extintas
En los últimos 20-30 años

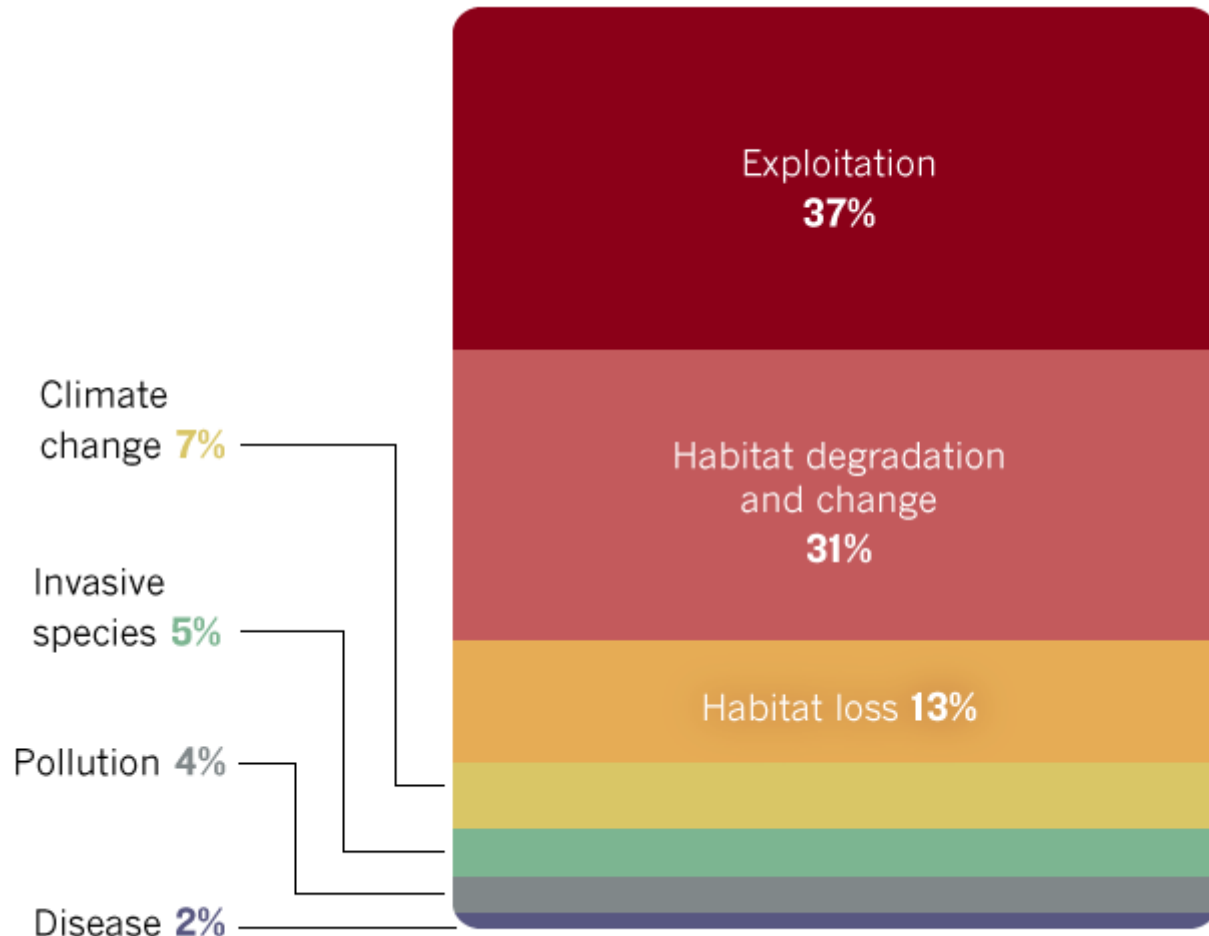


16% especies se extinguieron durante
El Niño 1997-1998

Pounds *et al.* (2006) *Nature*;

Hoegh Guldberg (2005) *Marine Ecosystems and Climate Change*. In: *Climate Change and Biodiversity*

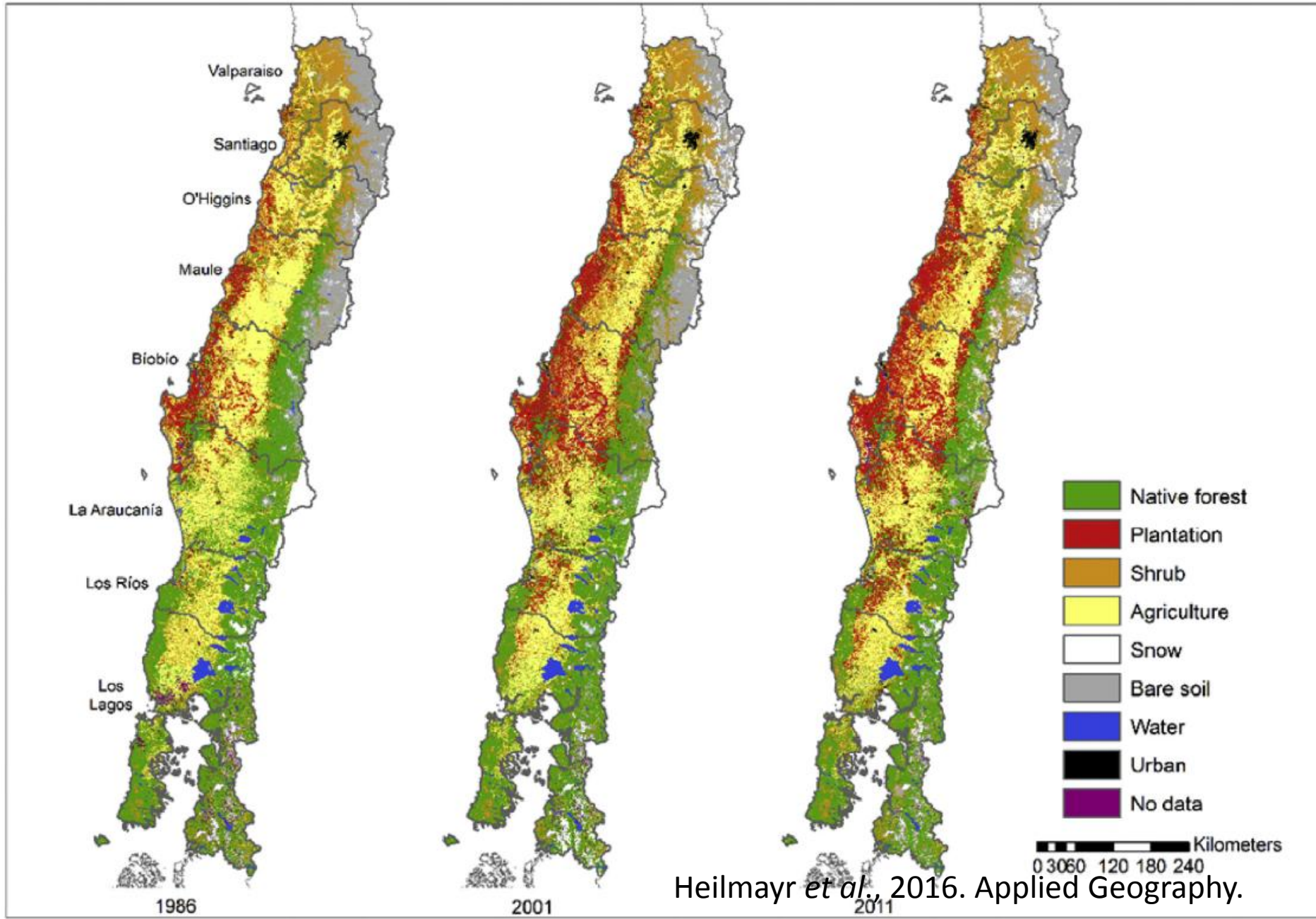
PRINCIPALES AMENAZAS A LA BIODIVERSIDAD



FIGURES HAVE BEEN ROUNDED

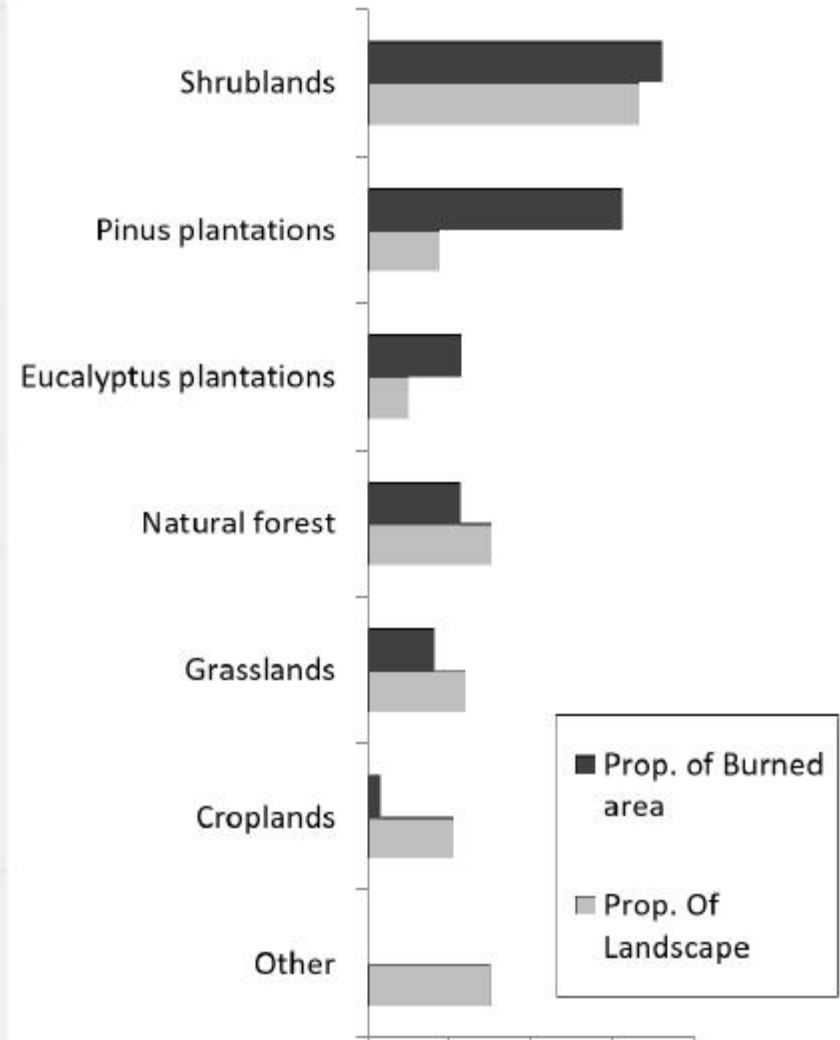
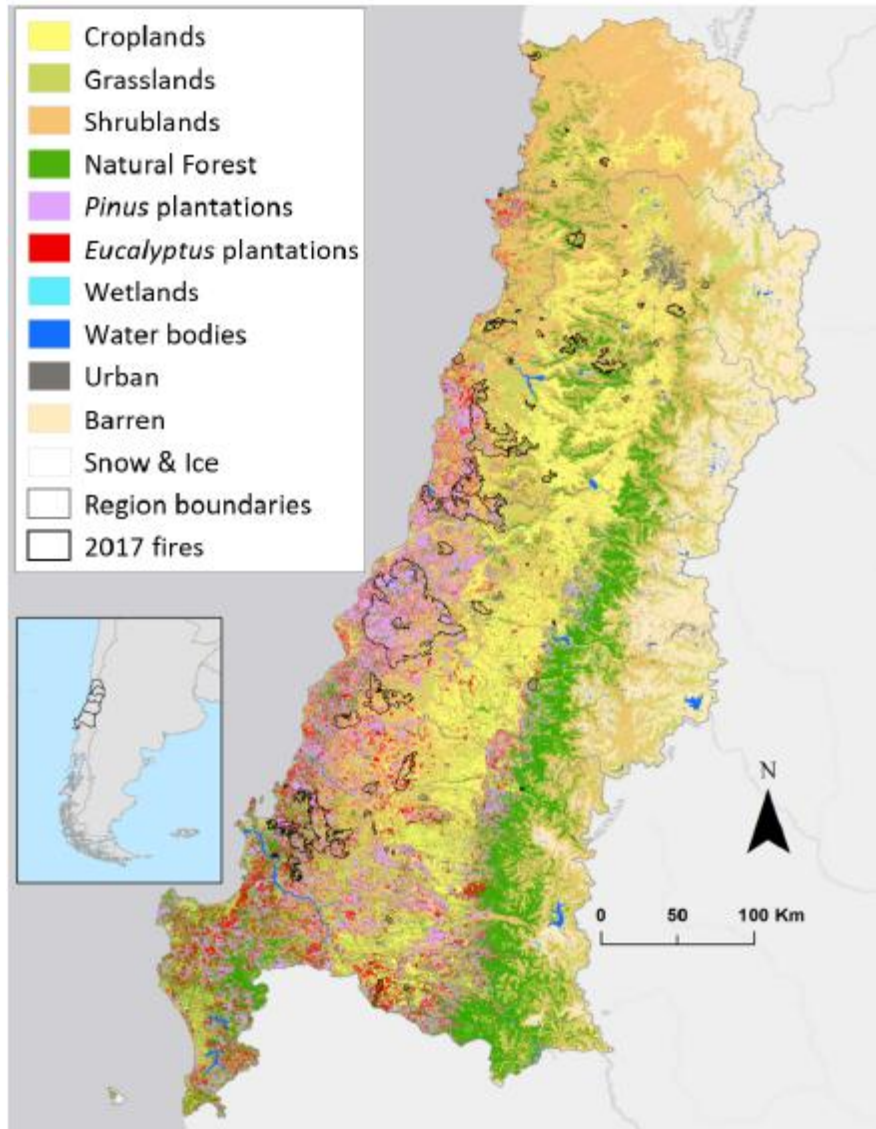
WWF Living Planet Report 2014.

CAMBIO DE USO DE SUELO EN CENTRO-SUR DE CHILE

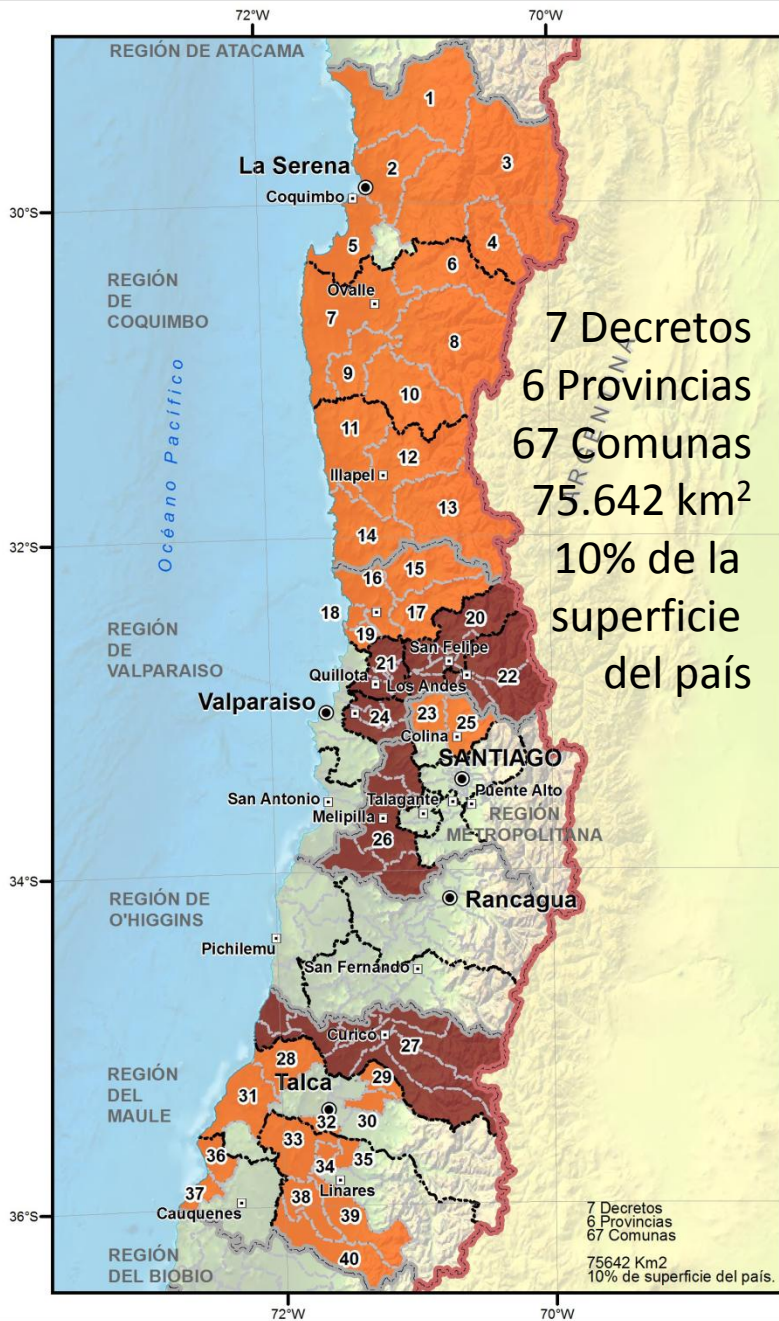


Heilmayr *et al.*, 2016. Applied Geography.

DESPROPORCIÓN EN LOS INCENDIOS 2017 EN LAS PLANTACIONES FORESTALES



DECRETOS DE ESCASEZ VIGENTES AGOSTO 2018



N° DECRETO	FECHA DECRETO	FECHA CADUCIDAD	NOMBRE TERRITORIO	TIPO TERRITORIO	AREA KM2	N° EN MAPA			
126	29-08-2018	28-02-2019	Los Andes	Provincia	3053	22			
			Comunas de: San Esteban, Los Andes, Rinconada, Calle Larga						
			Quillota	Provincia	1114	21			
			Comunas de: Nogales, Hijuelas, Calera, La cruz, Quillota						
125	14-08-2018	14-02-2019	San Felipe	Provincia	2635	20			
			Comunas de: Putaendo, Santa Maria, Catemu, Panquehue, San Felipe, Llaillay						
114	06-07-2018	06-01-2019	Marga Marga	Provincia	1157	24			
			Comunas de: Olmue, Villa Alemana, Quilpue, Limache						
			Colina	Comuna	971	25			
			Petorca	Comuna	1519	15			
			Cabildo	Comuna	1454	17			
112	05-07-2018	05-01-2019	Papudo	Comuna	166	18			
			Zapallar	Comuna	289	19			
			La Ligua	Comuna	1171	16			
			Til Til	Comuna	654	23			
95	05-06-2018	05-12-2018	Curico	Provincia	7289	27			
			Comunas de: Curicó, Hualañe, Licantén, Molina, Rauco, Romeral, Sagrada Familia, Teno, Vichuquén						
			Curepto	Comuna	1071	28			
			Constitución	Comuna	1342	31			
			Río Claro	Comuna	433	29			
			Pelarco	Comuna	330	30			
			San Javier	Comuna	1316	33			
			Maule	Comuna	238	32			
			Chanco	Comuna	528	36			
			Yerbas Buenas	Comuna	259	35			
			Villa Alegre	Comuna	189	34			
			Pelluhue	Comuna	370	37			
			Longavi	Comuna	1454	39			
			Retiro	Comuna	827	38			
			Parral	Comuna	1637	40			
			89	03-05-2018	03-11-2018	La Higuera	Comuna	4179	1
						Vicuña	Comuna	7600	3
La Serena	Comuna	1906				2			
Coquimbo	Comuna	1430				5			
Paihuano	Comuna	1496				4			
Río Hurtado	Comuna	2205				6			
Ovalle	Comuna	3559				7			
Monte Patria	Comuna	4208				8			
Punitaqui	Comuna	1091				9			
Combarbala	Comuna	2297				10			
Canela	Comuna	2199				11			
Illapel	Comuna	2627				12			
Salamanca	Comuna	3449				13			
Los Vilos	Comuna	1859				14			
85	26-04-2018	26-10-2018	Melipilla	Provincia	4069	26			
Comunas de: Melipilla, María Pinto, San Pedro, Alhué, Curacaví.									

LEYENDA

<p>Territorios Decretados</p> <ul style="list-style-type: none"> Provincias Comunas 	<ul style="list-style-type: none"> Capital regional Capital provincial 	<ul style="list-style-type: none"> Límite Internacional Límite Regional Límite Provincial Límite Comunal
--	--	---

Dirección General de Aguas

CONCLUSIONES

- Las evidencias y consecuencias globales del cambio climático son abundantes
- La principal causa actual (68%) de la pérdida de biodiversidad es la sobreexplotación y el cambio de uso de suelo y su degradación
- En Chile, el cambio de uso de suelo ha promovido la escasez hídrica y los incendios forestales

DESAFÍOS

- Hacer escuchar nuestra voz para incidir en las decisiones que toman los gobiernos y los organismos responsables
- Tomar acciones en todo ámbito

Para Lograr una Economía Limpia
y una Sociedad Más Justa