

# Urbicidio

Construcción del riesgo de desastre



UC | Chile

MARCELO LAGOS

Instituto de Geografía, UC | Chile

[mlagoslo@uc.cl](mailto:mlagoslo@uc.cl)

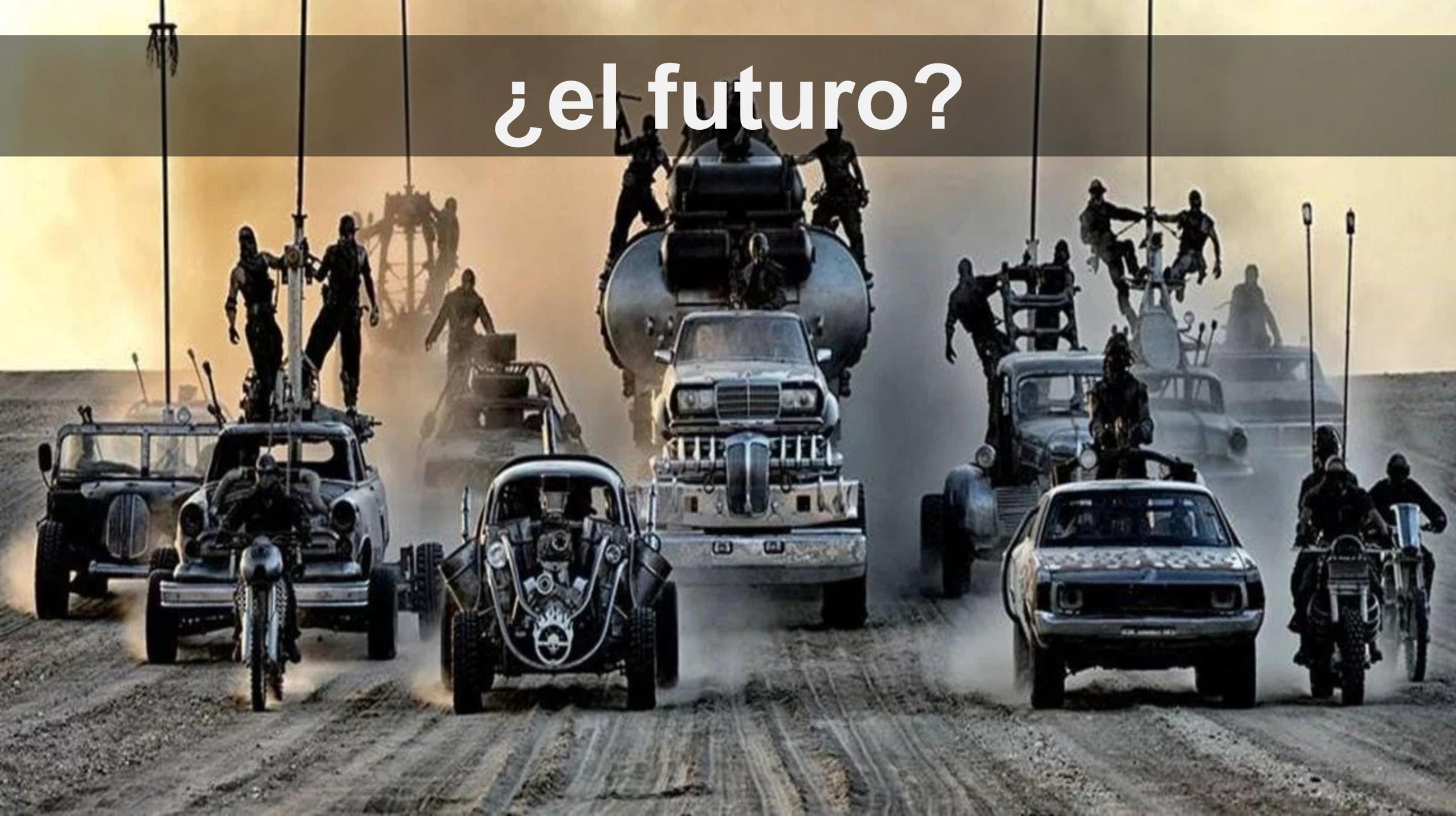
¿el futuro?



¿el futuro?



¿el futuro?



# El presente



Fotografía: Marcelo Lagos

# El presente

# Copiapó



Fotografía: M. Lagos, 2018

El presente

Arica



Niños con  
plomo

¡PELIGRO!  
POBLACION  
EN  
EXTINCION

# El presente

# Quintero



# El presente

# Dichato



Fotografía: M. Lagos, 2012

# El presente

# Chaitén



Fotografía: M. Lagos, 2015

**TU TSUNAMI!**

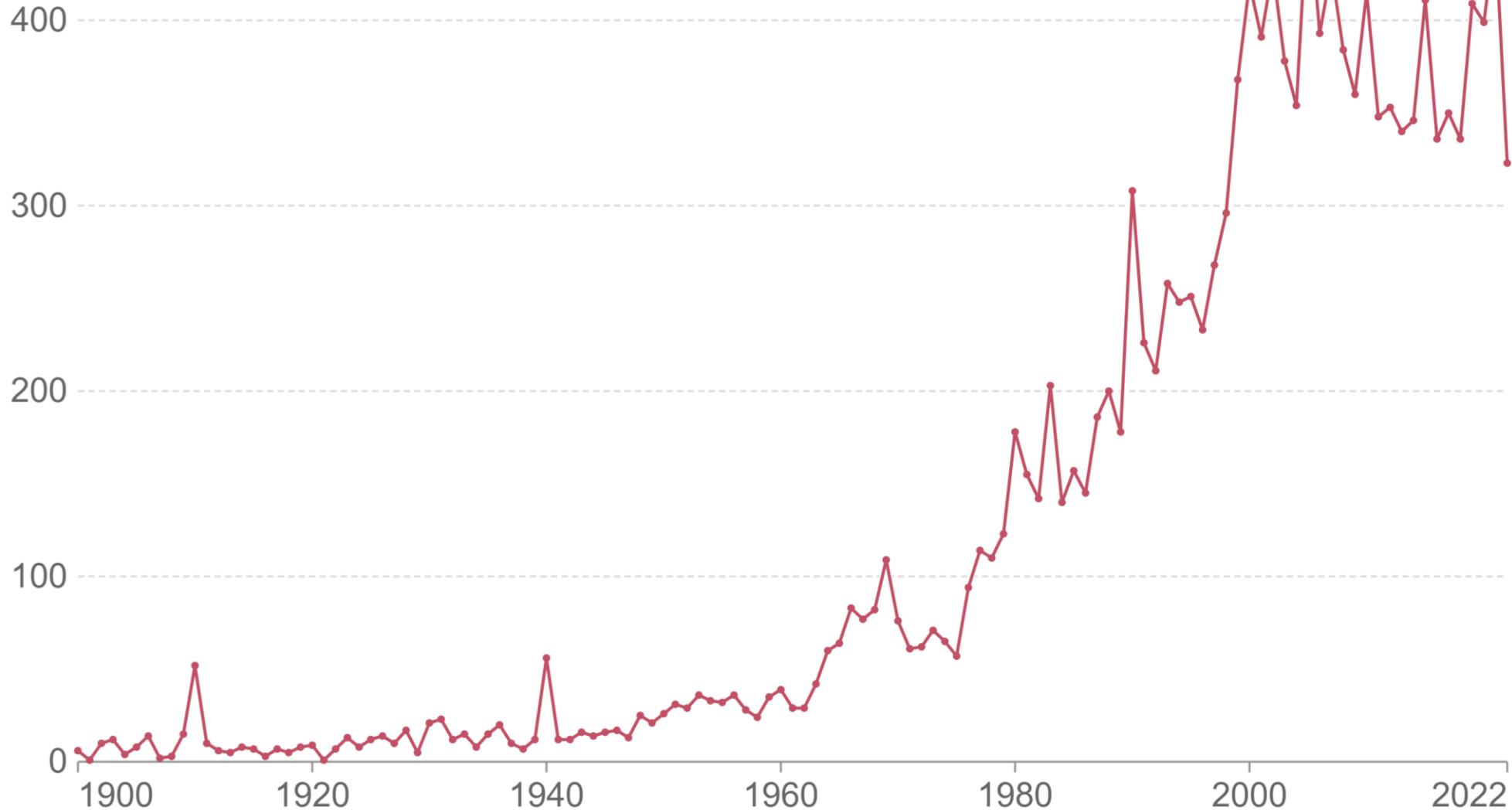
¿Nos diseñan  
para vivir en  
inseguridad?

**JUGAR!**



# Desastres globales

**POR PELIGROS NATURALES + EXPOSICIÓN + VULNERABILIDAD**





Matrix, 1999



# Creación de Riesgo de Desastre

Viña del mar



# ¿Reducción de Riesgo de Desastre?

Concón

**Las Últimas Noticias**  
www.lun.com • \$300 • Regiones I, II, XI, XII y XV • Año CXIII • N° 37.852 • Jueves 17 de septiembre de 2015

# Terremoto 8,3 con tsunami

Prolongado sismo, 54 kilómetros obligó a masiva evacuación

**Crónica**  
JUEVES 3 DE AGOSTO DE 2012 / AÑO XIV / N° 2042

# Catastro: 2 mil 500 hectáreas dañadas tras inundaciones

**El Llanquihue**  
123 AÑOS  
LLANQUIHUE - CIBILOE - PALENA

## TODO CHILE IMPACTADO POR ERUPCIÓN Furia volcánica

Resultados revelan que tras el sistema frontal de junio hay 28 mil 842 animales con necesidad de alimentación. Pág. 2

**EXIJA HOY REGALÓN SUPLE VAS Y FICHA AYUDATAREAS CON EL BICENTENARIO**

# La Cuarta

EL DIARIO POPULAR

Santiago, domingo 28 de febrero de 2010. Año XXVI, N° 8.608. www.lacuarta.com

**300** muertos o más provocó la tragedia según estimación de la Onem. El Gobierno reconoció 214 fallecidos.

**1,5** millón de casas fue dañada, de acuerdo al Ministerio de Vivienda, Concepción, Talca y Curicó son las ciudades más afectadas.

**1.000** veces más poderoso que el sismo de Haití fue el megaterremoto de Chile. Indignación por saqueos.

## COLAPSO DE RUTAS

A las 3:34 horas se desató el espanto: Un terremoto de 8,8 grados Richter y un posterior maremoto azotaron desde la V a la IX Región. En Talcahuano, el mar dejó un barco en la Plaza de Armas. Fue la segunda hecatombe más grave en la historia de Chile, tras la tragedia de 1960 en Valdivia, y la sexta peor en el mundo de los siglos XX y XXI.

## TSUNAMI EN MAULE

## DESASTRE EN CONCE

# ¡AGUANTE, CHILE MIERR...!

Edición especial 44 págs. \$300

# LA PRENSA

El Diario de la Región del Maule | CON CIRCULACIÓN DIARIA EN PAPEL Y ONLINE | www.diaristaprensa.cl  
Año CXXV N° 48.021 | Martes 22 de Agosto de 2012 | \$300

## EMERGENCIA POR SISTEMA FRONTAL

# Inundaciones marcaron nuevo día de intensa lluvia

os del Integaron annt. 50 TRABAJAD

4 hoyxhoy ACTUALIDAD | LUN 10 AGO 2015

# Aluviones en Tocopilla dejaron tres fallecidos

El Gobierno declaró Estado de Excepción en la provincia de los daños provocados por la lluvia, marejadas y vie

El alcalde de Tocopilla aseguró que el barro provocó daños en unas cinco mil viviendas.

“La sorpresa es la nueva normalidad”

¡Hola! soy  
un proceso  
¿natural?  
**¿raro?**



El tsunami del 11 de marzo de 2011 sobrepasa muros costeros diseñados para olas menores en la ciudad de *Miyako*



# 2010



The data don't predict  
a tsunami with **absolute** certainty  
I still say we wait.

¡Hola! soy  
Tsunami  
**¿raro?**

# Desastre



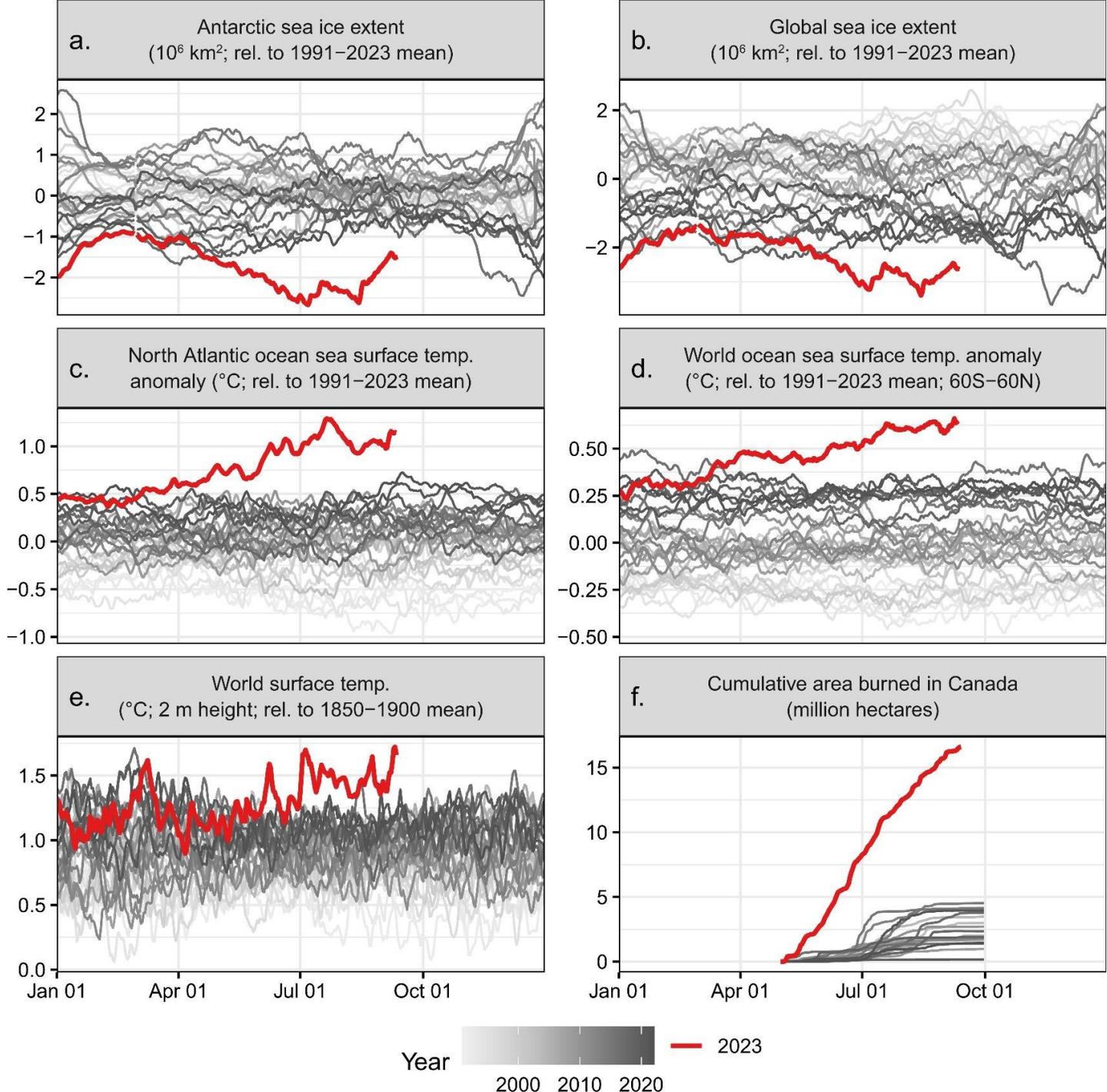
# 2022

¡Hola! soy  
un proceso  
natural  
**¿raro?**

Tonga 2022: erupción submarina y tsunami global

# Anomalías climáticas Inusuales en 2023

Comenzamos a navegar por  
**escenarios**  
**inexplorados**



Fuente: Ripple et al., Nature. 2023.

**Aprendizajes suficientes**



# PAPUDO

## CARTA DE INUNDACIÓN POR TSUNAMI

Referida a un evento de tsunami extremo probable, estimado en base a los antecedentes históricos y las características sismotectónicas de la zona centro de Chile

Por el Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile

Actualización información topográfica y planimétrica hasta 2017

SISTEMA DE REFERENCIA: SIRGAS (WGS-84)

### SIMBOLOGÍA

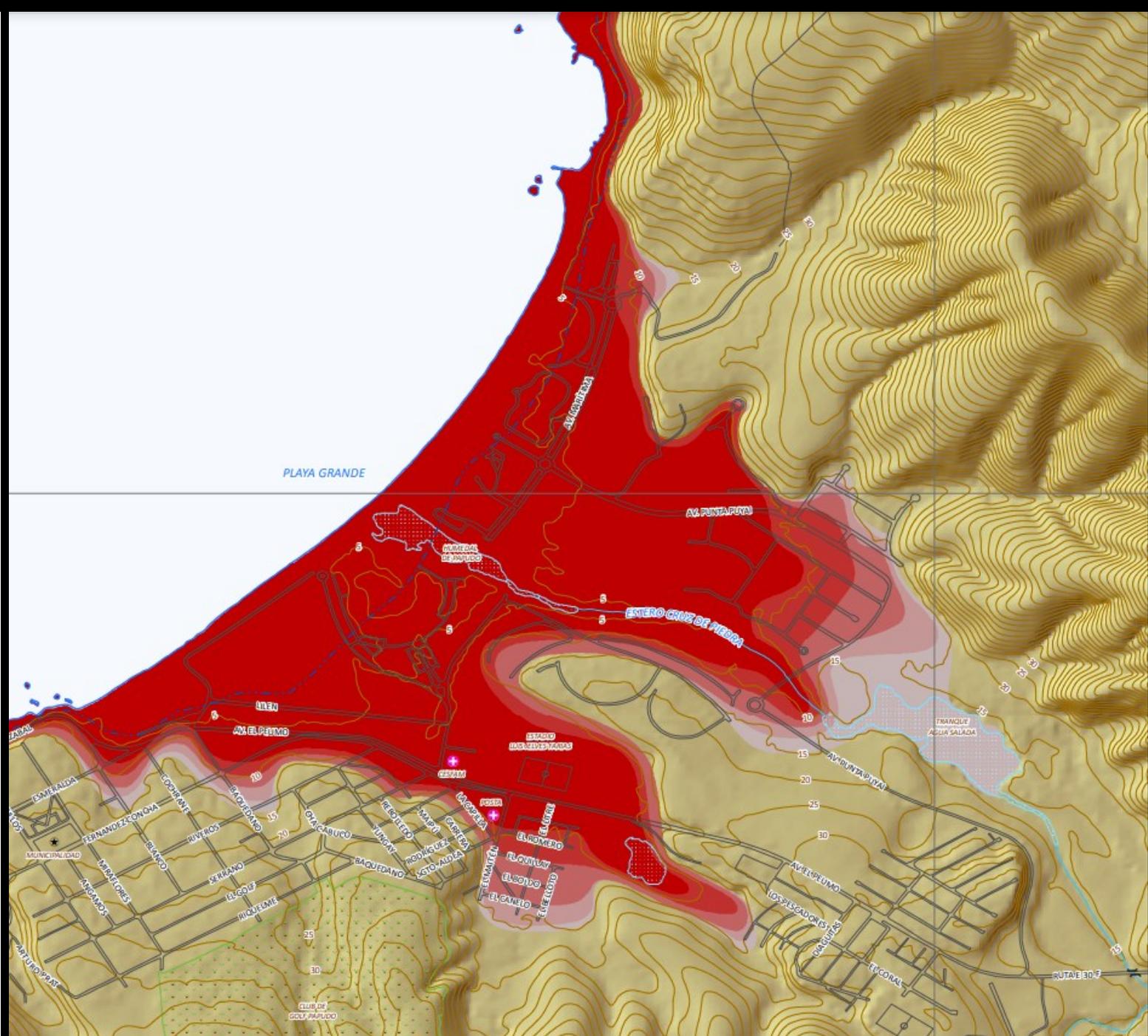
-  Caminos
-  Ríos y esteros
-  Curvas de nivel
-  Límite de inundación 1ra Ed. 2003, evento de 1906
-  Línea de referencia para medir áreas de inundación
-  Laguna
-  Área no inundada

Profundidad de la inundación en metros

-  0 a 1 m
-  1 a 2 m
-  2 a 4 m
-  4 a 6 m
-  6 y más

ESCALA 1:10.000

TSU-V-25, 2ª edición diciembre 2017

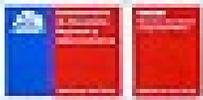


ONEMI



**ZONA DE  
SEGURIDAD  
TSUNAMI  
SECURITY  
ZONE**

ESTADO DE  
CHILE  
MINISTERIO DE  
DEFENSA Y  
PROTECCIÓN CIVIL



# Norma de diseño de edificios ante tsunami NCh3363

Diseño estructural para  
edificaciones en áreas  
de riesgo de inundación  
por tsunami o seiche

Ministerio de Vivienda y Urbanismo

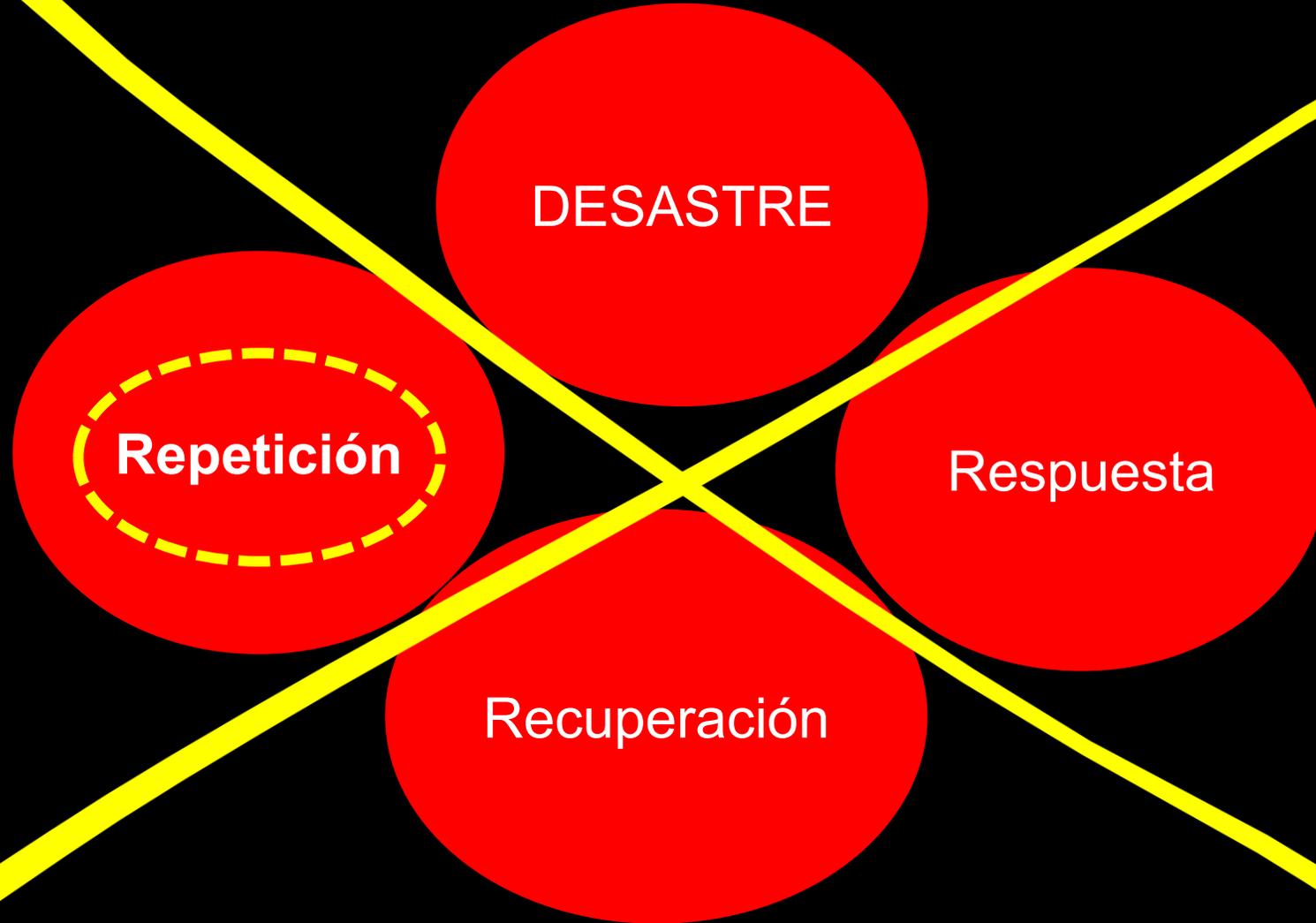
NCh 3363

NTM  
007

# Bosques y parques de mitigación después de 2010 en Chile



**Se debe terminar con este círculo vicioso**



¡Un **desastre** culinario!



# Urbicidio

Construcción del riesgo de desastre



UC | Chile

MARCELO LAGOS

Instituto de Geografía, UC | Chile

[mlagoslo@uc.cl](mailto:mlagoslo@uc.cl)