



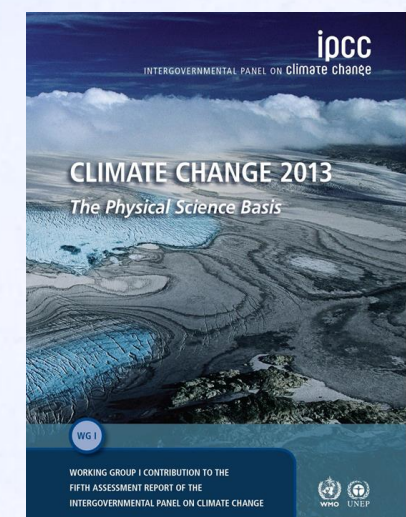
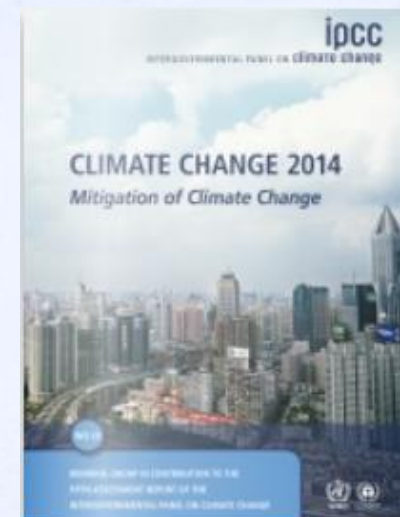
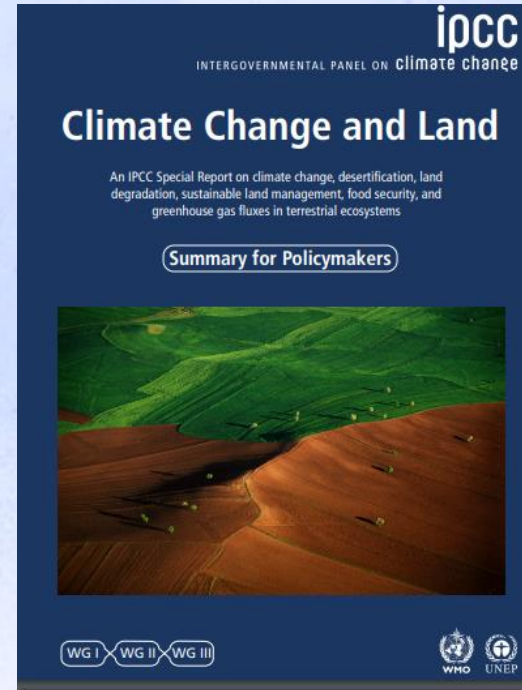
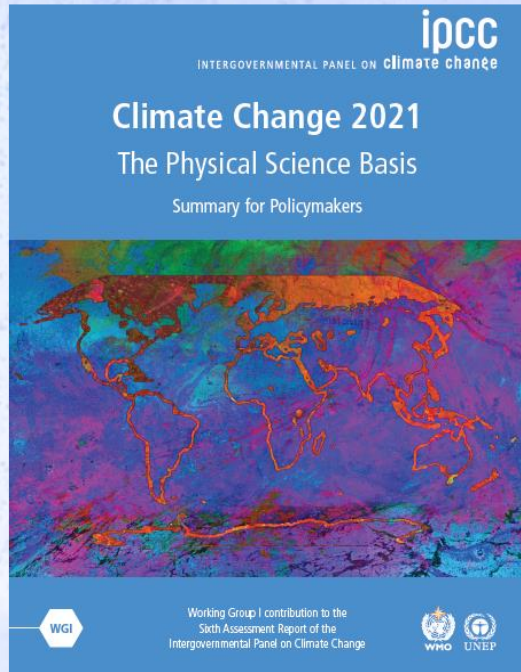
Ministerio del  
Medio  
Ambiente

Gobierno de Chile

# Relación Género y Cambio Climático

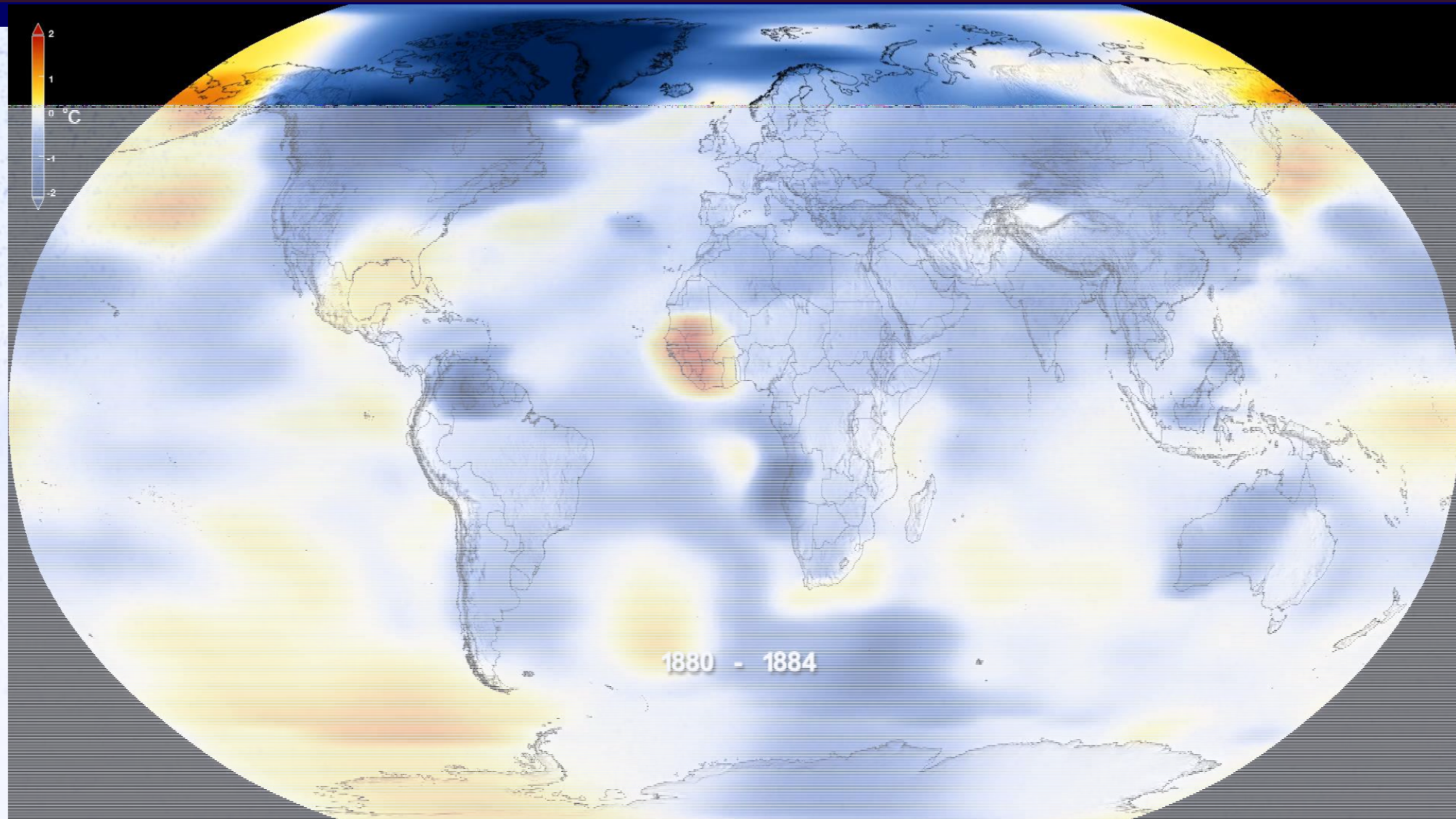


# Panel Intergubernamental de Cambio Climático ( IPCC)



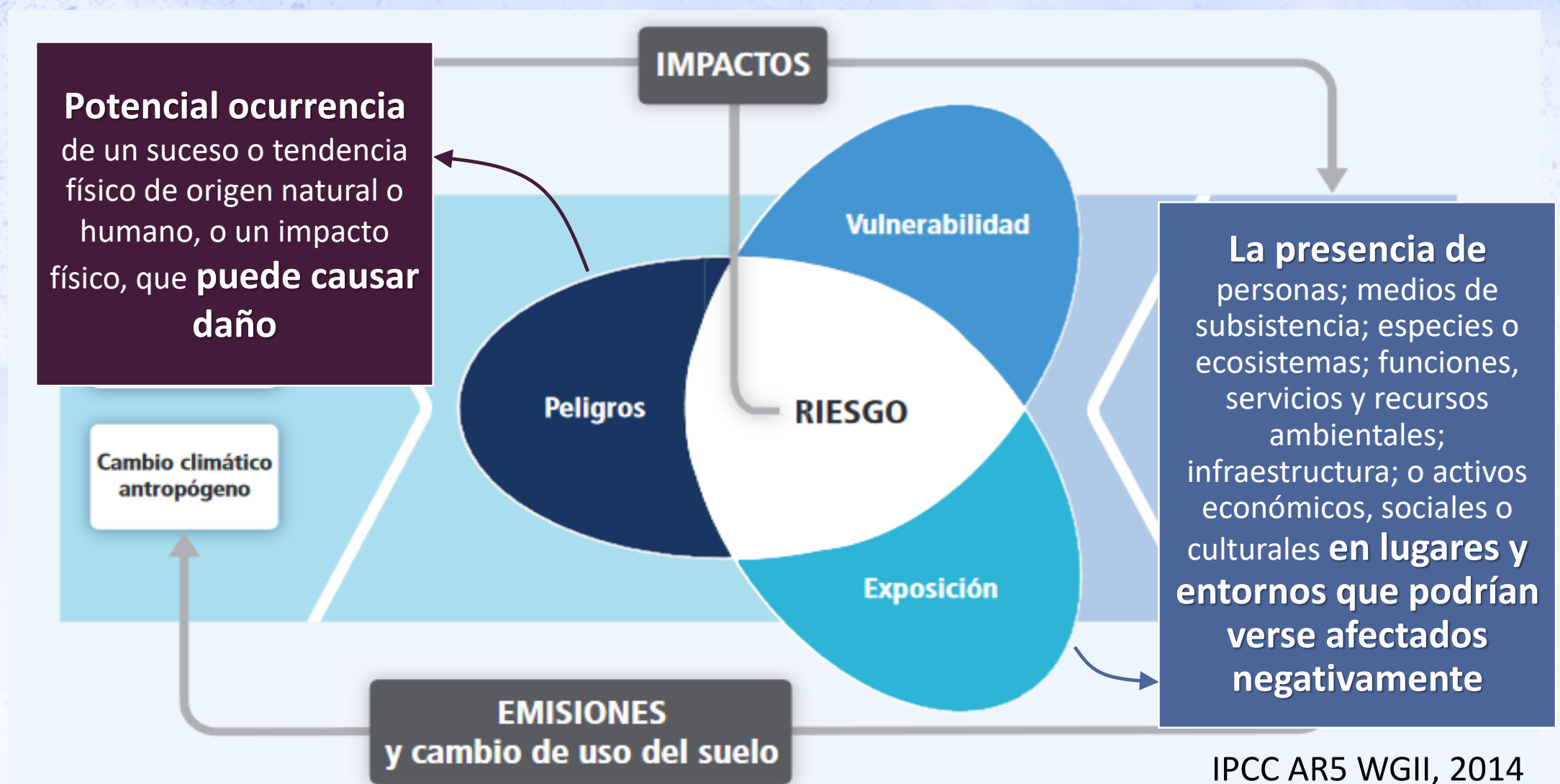
[https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC\\_AR6\\_WGI\\_SPM.pdf](https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_SPM.pdf)

# Cambios Observados en la temperatura superficial entre 1891 y 2018



Mapas elaborados por el "Goddard Institute for Space Studies" de la NASA . Los colores demuestran zonas donde la temperatura era mayor (=rojo) o menor(azul) que el promedio (=línea base) del período 1951-1980

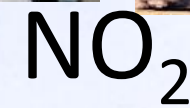
# Peligro/amenaza y exposición



# Gases Efecto Invernadero (GEI)

Todos ellos están presentes de forma natural en la atmosfera, y provocan un fenómeno que se conoce como **Efecto Invernadero**.

- Vapor de agua (H<sub>2</sub>O)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Metano (CH<sub>4</sub>)
- Dióxido Nitroso (NO<sub>2</sub>)
- HFC



# Gases Efecto Invernadero (GEI)

Principales gases del efecto invernadero	Fuentes de emisión	Potencial de Calentamiento Global 100 años
CO <sub>2</sub> (dióxido de carbono)	Combustión de combustibles fósiles (Consumo energía, transporte),	1
CH <sub>4</sub> (metano)	Agricultura, rellenos sanitarios	25
N <sub>2</sub> O (óxido nitroso)	Agricultura, industria de autos	298
Otros gases fluorados		
Hidrofluorocarbonos (Ej.HFC-134a)	Sistemas de aire acondicionado, semiconductores,	1.430 (124 – 14.800)
Hexafluoruro de azufre (SF <sub>6</sub> )	Transmisión eléctrica, producción de magnesio	22.800
Perfluorocarbonos (Ej. PFC -14)	Producción de aluminio	7.390 (7.390 – 12.200)
CFCs (clorofluorocarbonos) (Ej. CFC-12)	Sistemas de refrigeración y aire acondicionado, semiconductores	10.900 (7.370 – 14.400)

### CARBON STORY

#### Año 800000 BC

**PASADO** > PRESENTE FUTURO

INFORMACION COMPARTIR

Vamos 800000 años atrás cuando nuestros antepasados tenían un impacto pequeño sobre el medio ambiente.

Empezemos el viaje a través de los inventos humanos y sus impactos en el ciclo de carbono y el clima.

Tu estás aquí

La Era Industrial

IMPACTO HUMANO ACTUAL

0 GtCO<sub>2</sub>e

### CARBON STORY

#### Año 3,500 BC

**PASADO** > PRESENTE FUTURO

INFORMACION COMPARTIR

**El descubrimiento de la rueda**  
Se descubrió en Sumer (Irak hoy en día), la rueda permite a los humanos mover grandes cargas. Facilita el establecimiento de asentamientos humanos, recursos llegan a la población, not al reves. Los primeros carros eran empujados por los humanos o animales.  
Presente: El transporte es responsable del 23% de las emisiones globales de dióxido de carbono.

Tu estás aquí

La Era Industrial

IMPACTO HUMANO ACTUAL

0 GtCO<sub>2</sub>e

### CARBON STORY

#### Año 1750

**PASADO** > PRESENTE FUTURO

INFORMACION COMPARTIR

**Entrando en la Era Industrial**  
El Oeste de Europa entra la edad de la mecanización gracias a la abundancia de carbón. En pocas décadas, nuevos métodos de manufacturación química, energía de vapor, y máquinas substituyen el trabajo a mano. Desde aquel momento, polución, emisiones de dióxido de carbono y actividades humanas quedan íntimamente relacionadas.

Tu estás aquí

La Era Pre-Industrial

IMPACTO HUMANO ACTUAL

1 GtCO<sub>2</sub>e

### CARBON STORY

#### Año 1908

**PASADO** > PRESENTE FUTURO

INFORMACION COMPARTIR

**The modelo T Ford entra en el mercado**  
El T Ford representa el principio de la producción en serie de manufacturación de coches. Ford pone a los Estados Unidos en ruedas.  
Presente: Más de un siglo más tarde, más de cien millones de personas son propietarios de coches, el transporte de carretera genera el 17% de las emisiones globales de dióxido de carbono.

Tu estás aquí

La Era Pre-Industrial

IMPACTO HUMANO ACTUAL

355 GtCO<sub>2</sub>e

### CARBON STORY

#### 1970s

**PASADO** > PRESENTE FUTURO

INFORMACION COMPARTIR

El motor de combustión interna creó desde más rápidamente el dióxido de carbono.

Tu estás aquí

La Era Pre-Industrial

IMPACTO HUMANO ACTUAL

990 GtCO<sub>2</sub>e

### CARBON STORY

#### Presente

**PASADO** > PRESENTE FUTURO

INFORMACION COMPARTIR

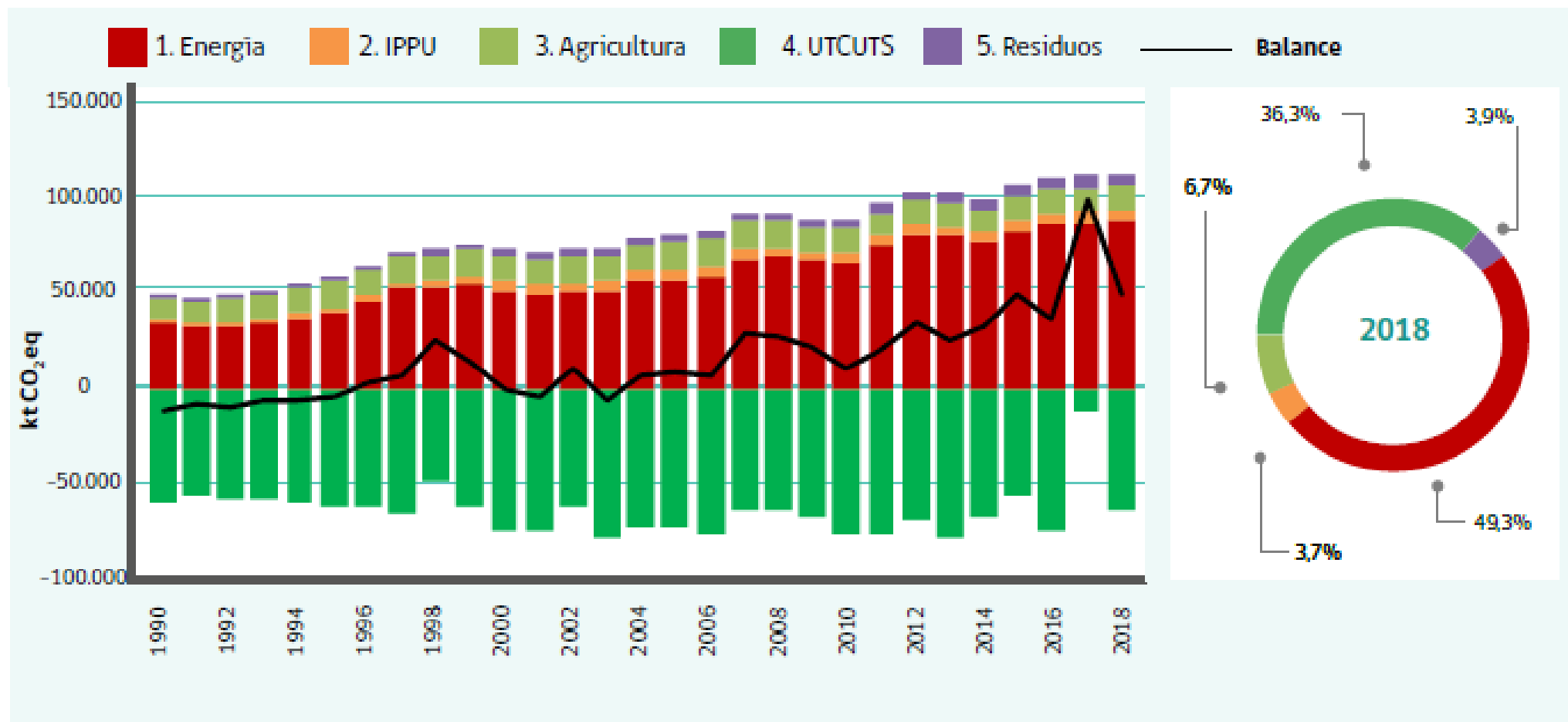
Tu estás aquí

La Era Pre-Industrial

IMPACTO HUMANO ACTUAL

2,000 GtCO<sub>2</sub>e

Figura 6. INGEI de Chile: emisiones y absorciones de GEI (kt CO<sub>2</sub>eq) por sector, serie 1990-2018.





# ¿Cómo enfrentamos el Cambio Climático?

## Mitigación

Reducir las emisiones de los gases del efecto invernadero (GEI) y aumentar la capacidad de su almacenamiento

## Adaptación

Ajustarnos al clima para evitar o minimizar los impactos negativos del cambio climático y obtener beneficios de los impactos positivos.

### Acciones en sectores de:

Energía

Transporte

Minería

Gestión de residuos

Agricultura

Ciudades

Forestal

### Acciones en sectores de:

Biodiversidad

Recursos hídricos

Infraestructura

Salud

Minería

Energía

Silvoagropecuario

Pesca y acuicultura

Turismo

Ciudades

Borde costero

“Las relaciones desiguales promueven un factor de vulnerabilidad también desigual. Los impactos podrían ser distintos entre hombres y mujeres (IPCC, 2001)”

# Aplicando conceptos: exposición y peligro

Marejadas en Viña del Mar, 2015

Amenaza

Exposición

Amenaza

Exposición

Exposición

Foto: Agencia Uno, 2015



# Aplicando conceptos: exposición y peligro

Inundación en Pozo Almonte, 2019

Exposición

Exposición

Exposición

Exposición


Exposición

Peligro

Peligro

Foto: EFE, 2019





¿Cuál de estos sistemas tiene más **propensión o predisposición a verse afectados de manera adversa** por el peligro al que están expuestos?

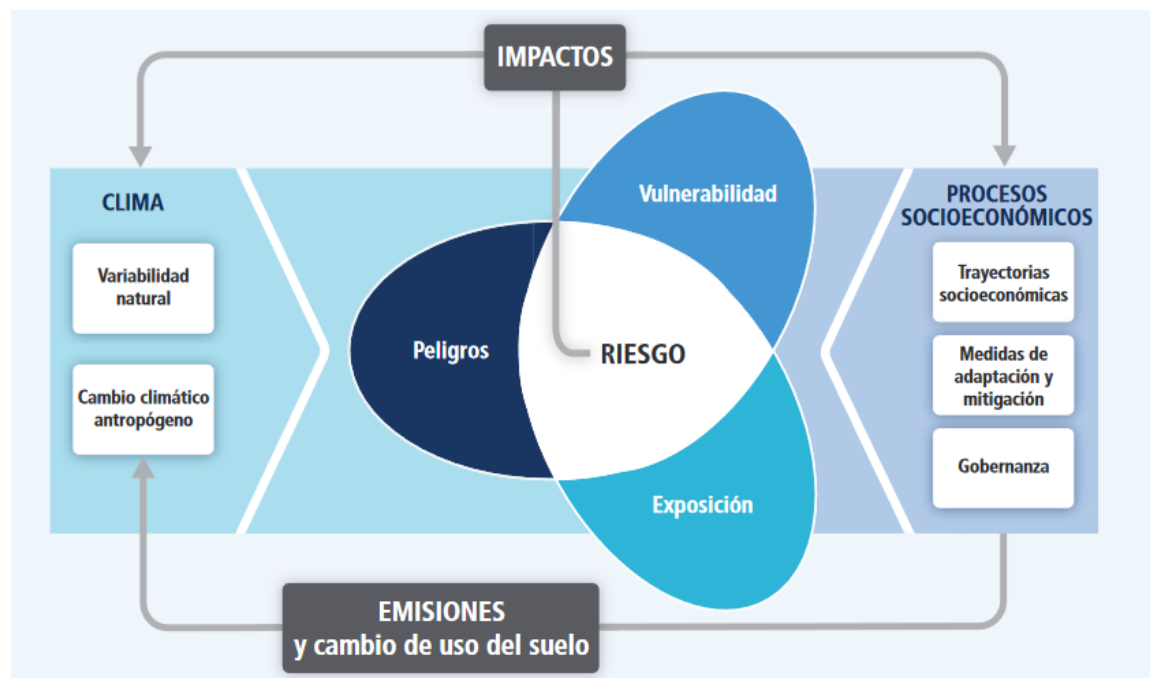
¿Cuál de estos sistemas tiene más **propensión o predisposición a verse afectados de manera adversa** por el peligro al que están expuestos?

Factores socioeconómicos influyen directamente en la capacidad de respuesta y sensibilidad:

- Tipo de construcción influye en la resistencia de edificaciones
- Ingresos económicos influyen en capacidad de reparar daños

Los ecosistemas también presentan diferentes grados de sensibilidad y capacidad de respuesta

# Es necesario conectar ambos marcos conceptuales



# Principales fuentes de información del catastro

- Encuesta nacional urbana de uso del tiempo
- Censo nacional agropecuario y forestal
- Encuesta nacional de empleo





# Atlas de Riesgo Climático

Sector	Riesgo	Exposición	Vulnerabilidad	
			Sensibilidad	Capacidad adaptativa
	Sequías hidrológicas			
	Inundaciones			
	Seguridad hídrica doméstica urbana			
	Seguridad hídrica doméstica rural			
	Efecto olas de calor en salud humana			
	Disconfort termico ambiental			
	Efecto heladas en ciudades			
	Efecto Isla de Calor Urbana			

ARCLIM



ATLAS DE  
RIESGOS  
CLIMÁTICOS

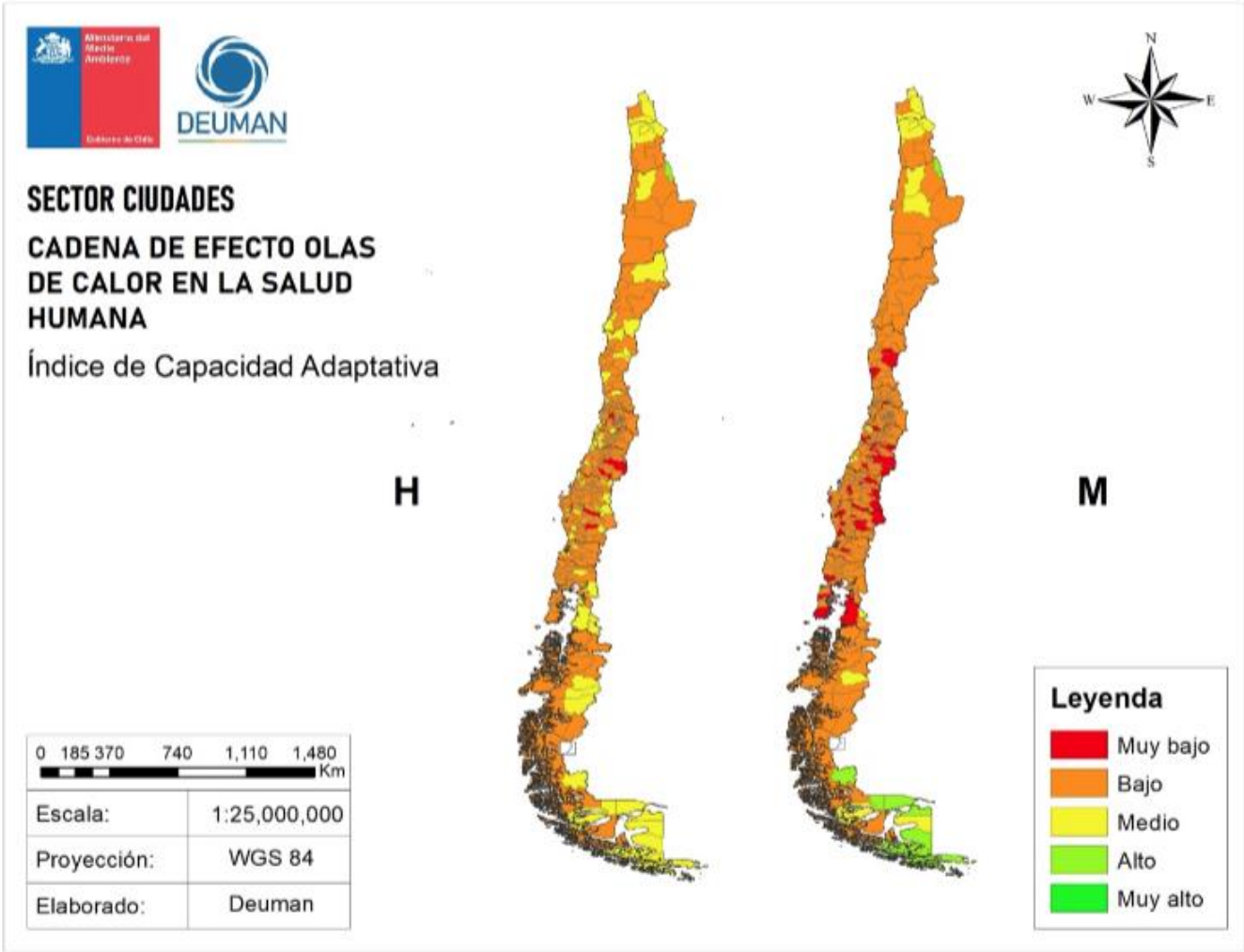




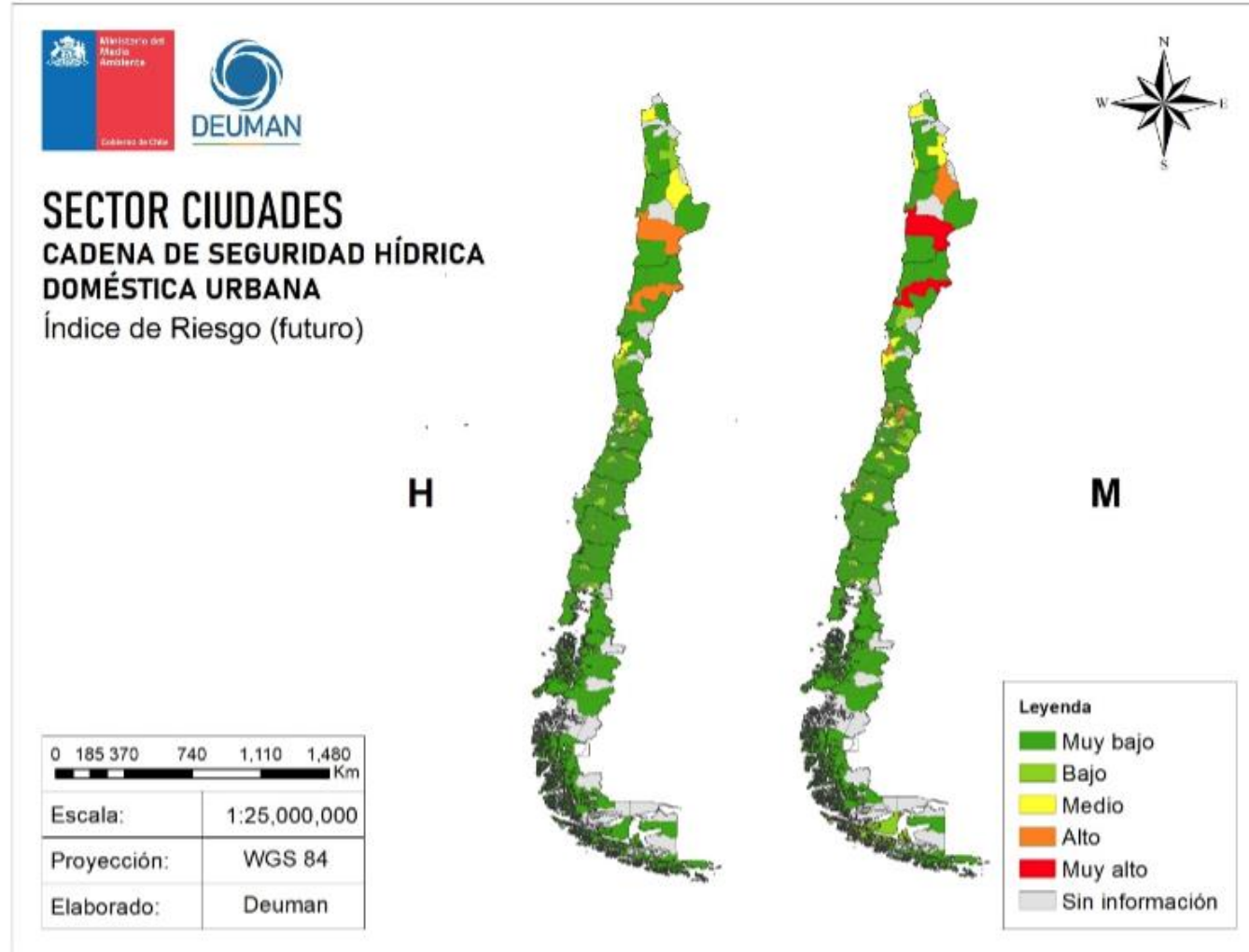
An aerial night view of Santiago, Chile, showcasing the city's skyline. The most prominent feature is the Torre Costanera, a tall, slender skyscraper with a glass facade that reflects the city lights. To its left, another tall building with a curved facade is visible. The city is densely packed with various buildings, and the lights from the streets and buildings create a vibrant, glowing effect. In the background, the Andes Mountain Range is visible, with snow-capped peaks under a dark blue sky. The overall scene captures the modern urban landscape of Santiago against the backdrop of the natural environment.

# Sector Ciudades

# Efecto olas de calor en la salud humana. Sector Ciudades



# Seguridad hídrica doméstica urbana. Sector Ciudades

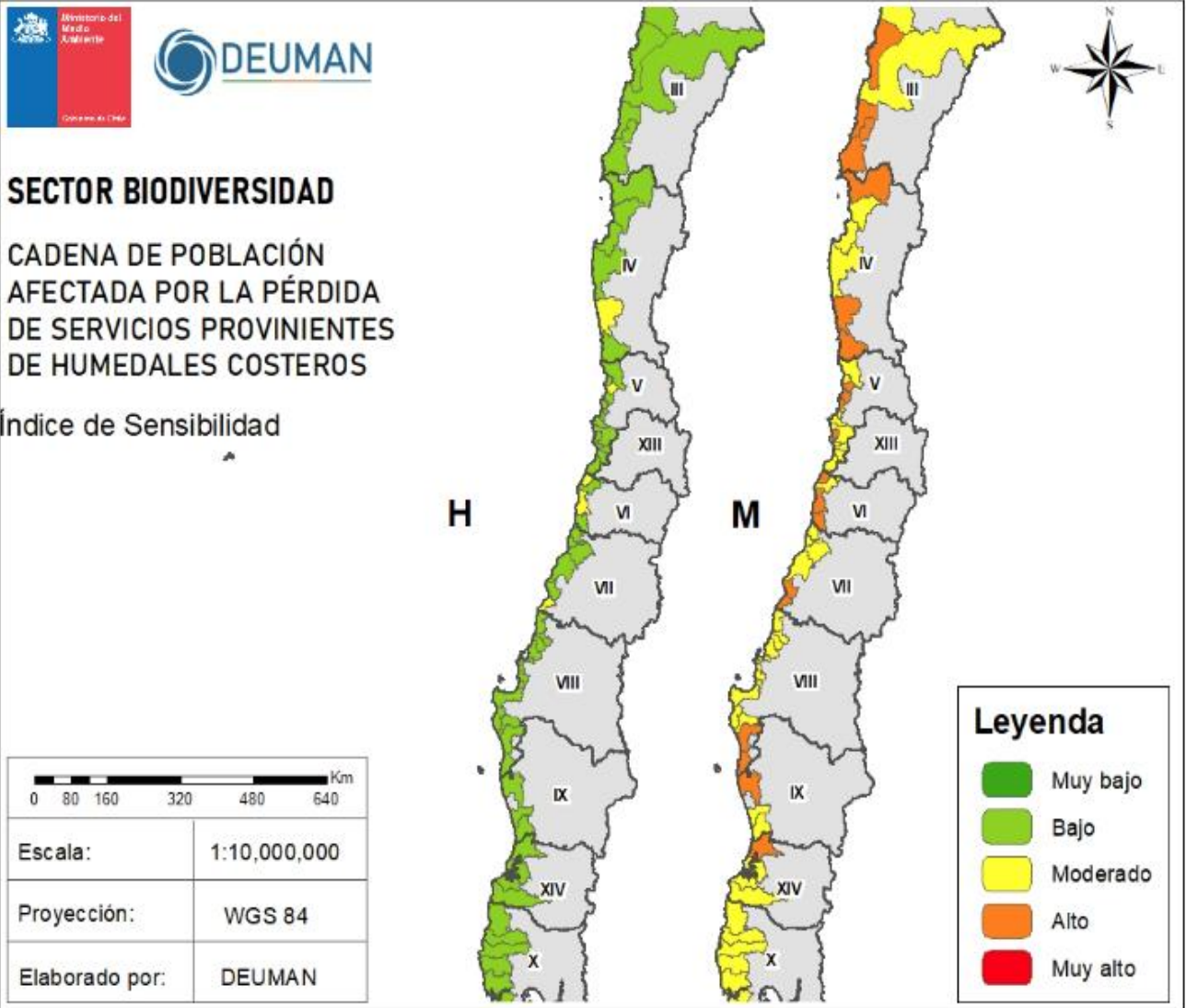




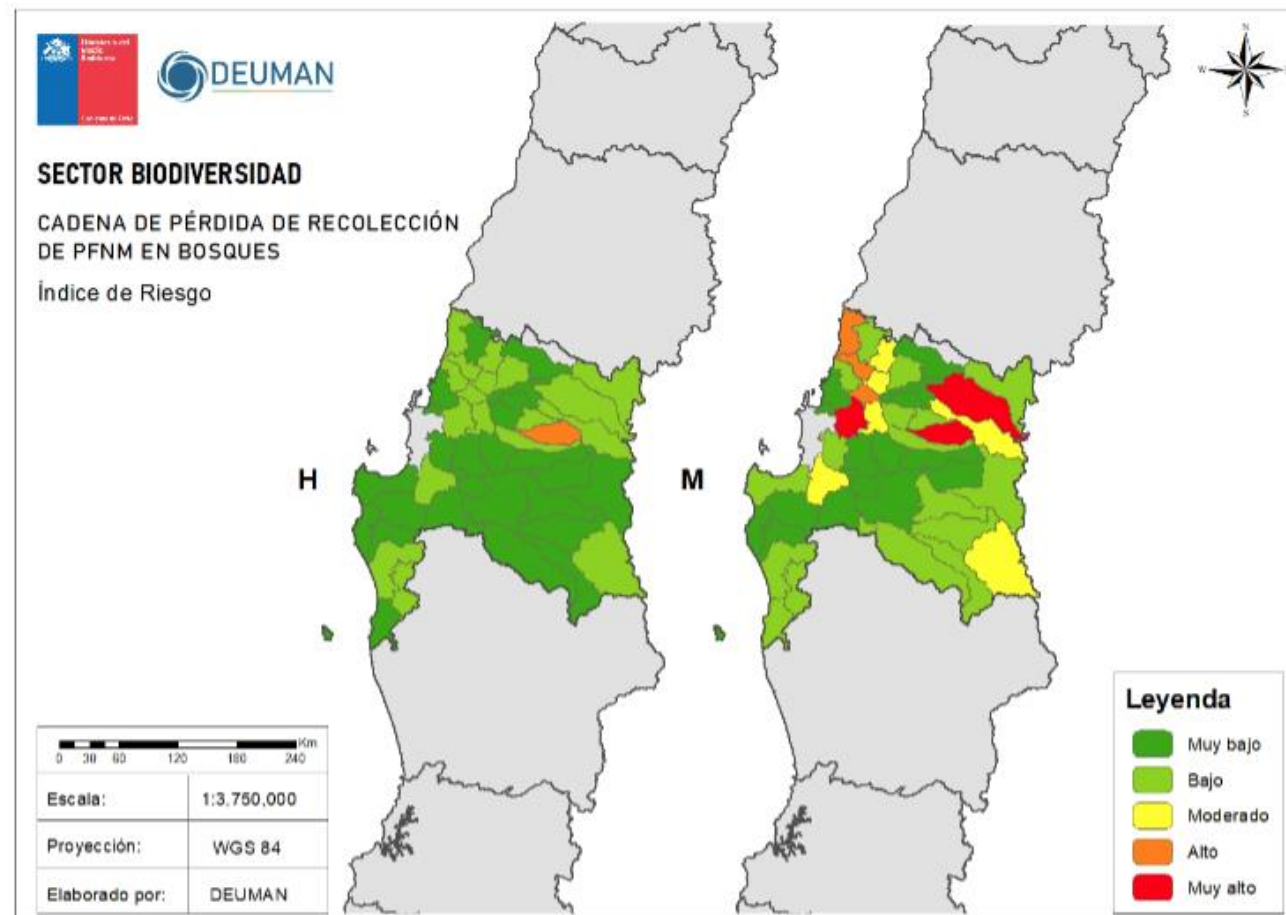
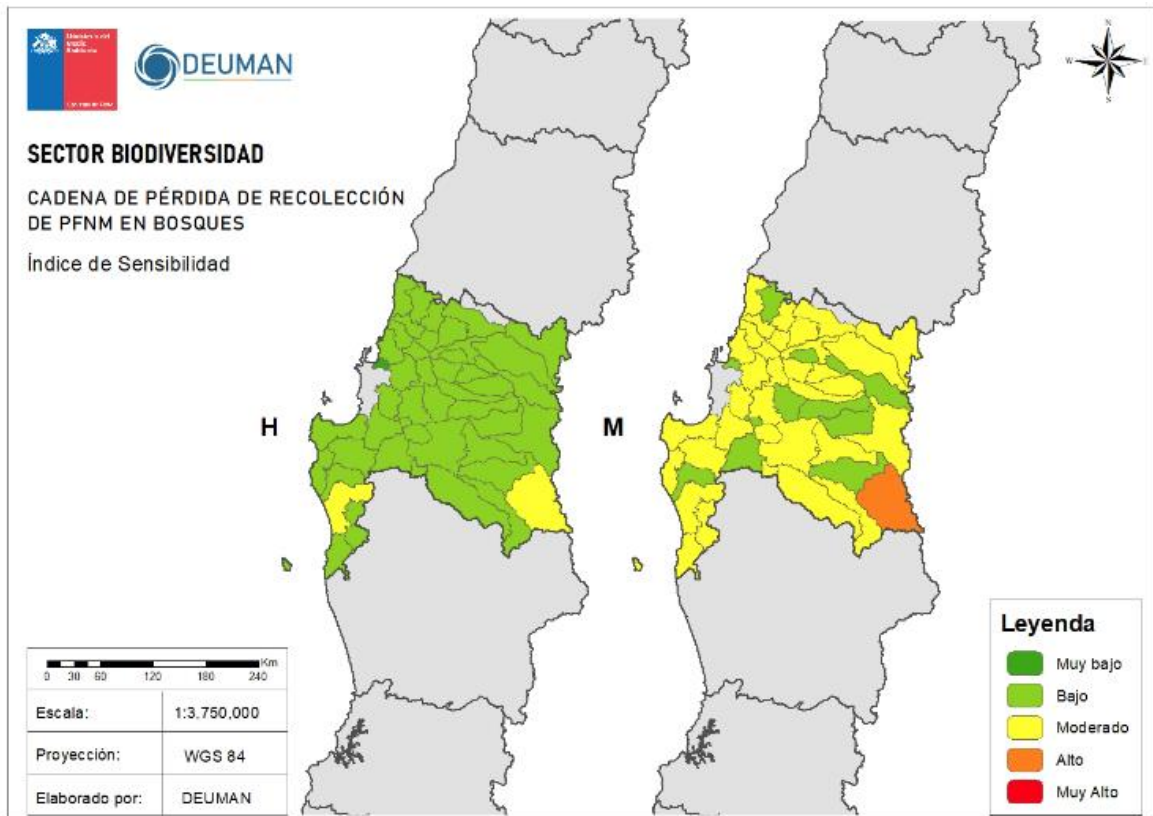
# Sector Biodiversidad

CONA...  
Fuente: SER...

# Población afectada por la pérdida de servicios provenientes de humedales costeros. Sector Biodiversidad



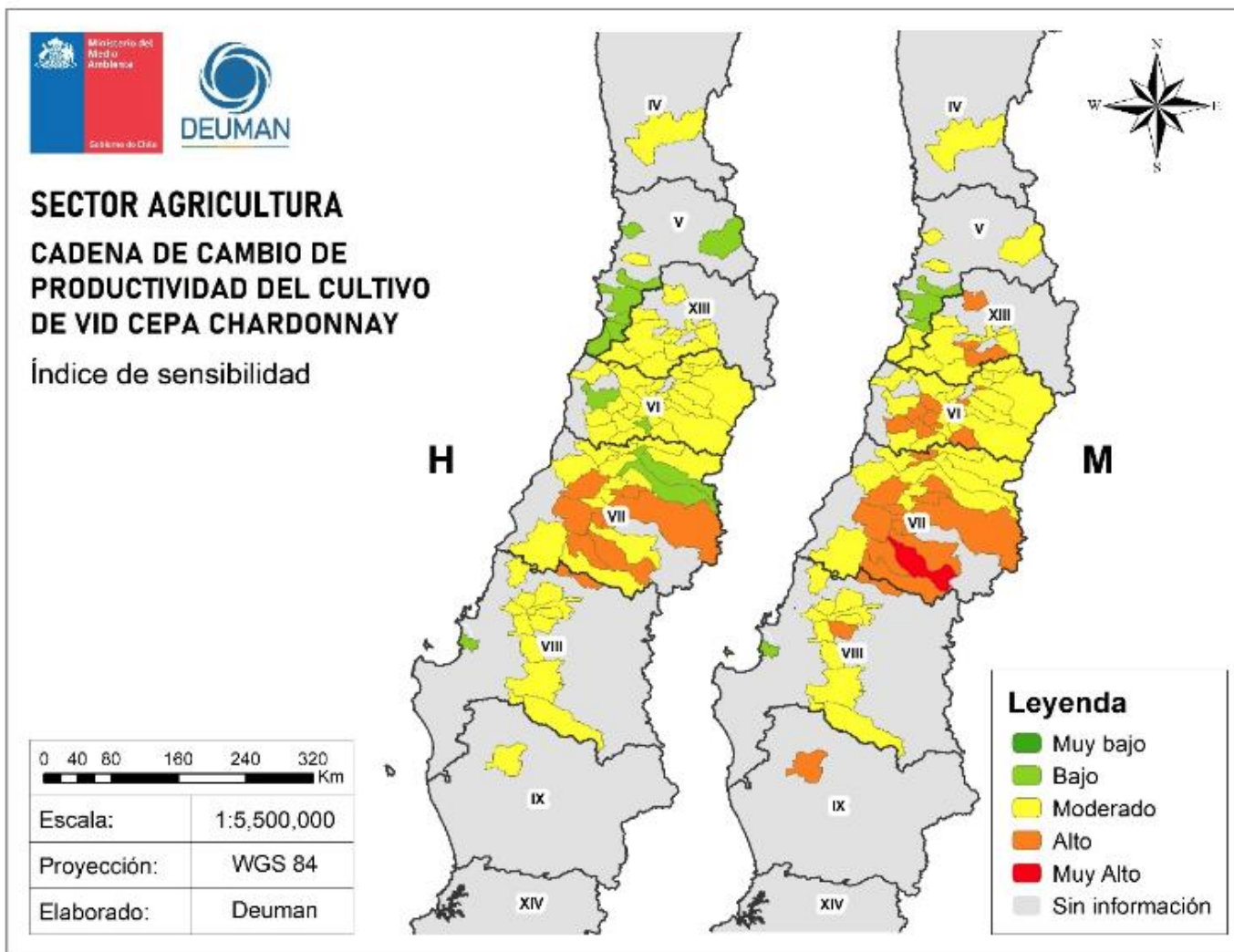
# Población afectada por la pérdida de recolección de Productos Madereros No Forestales. Sector Biodiversidad





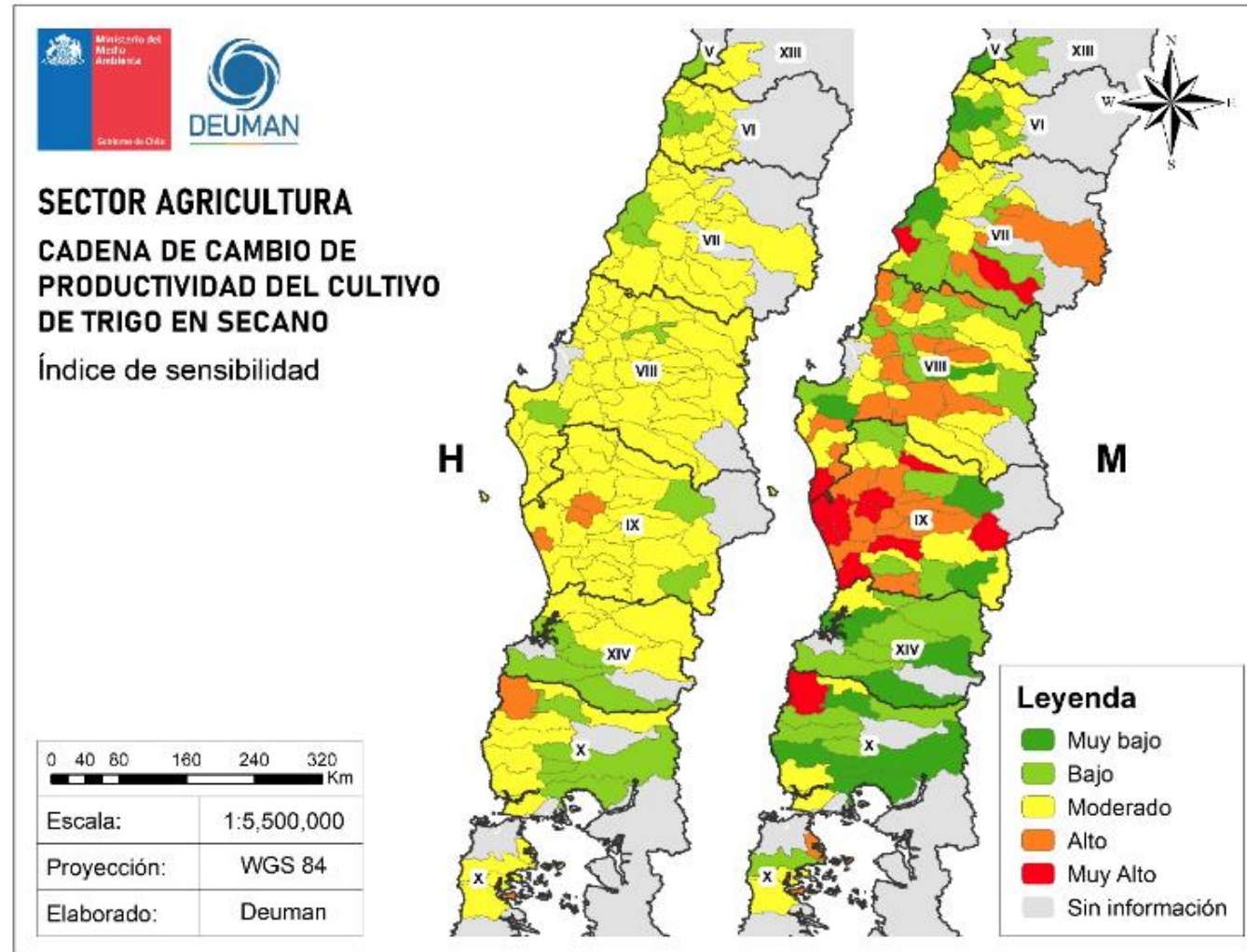
Sector Agricultura

# Cambio en la productividad del cultivo de Vid de Cepa Chardonnay. Sector Agricultura





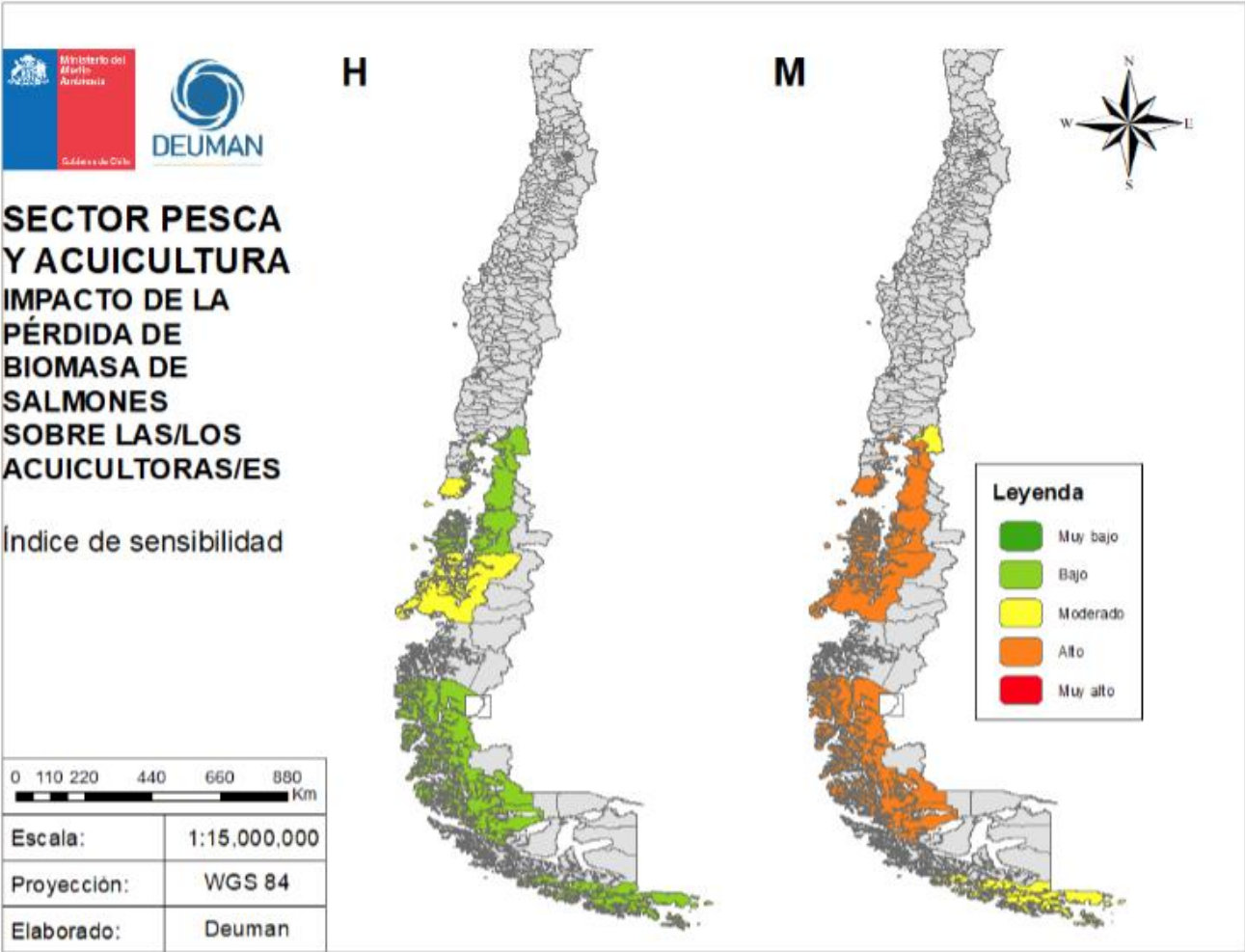
# Cambio en la productividad del cultivo de trigo en seco. Sector Agricultura





# Sector Pesca y Acuicultura

# Pérdida de biomasa de salmones sobre acuicultores/as. Sector Pesca y Acuicultura



**Muchas gracias**

