

# Conflictos y Problemáticas Socioambientales

Estudio de Casos sobre Uso de los Bienes Comunes

Programa Institucional  
Transdisciplinario Socioambiental

## PITSA



Universidad  
Nacional de San Luis

Pablo Perepelizin - [pvpere@hotmail.com](mailto:pvpere@hotmail.com)

- *Profesor de Patrimonio Natural - Facultad de Turismo y Urbanismo*
- *Programa Institucional Transdisciplinario Socioambiental de la Universidad Nacional de San Luis*

Antonio Mangione- [amangion@email.unsl.edu.ar](mailto:amangion@email.unsl.edu.ar)

- *Profesor de Manejo y Conservación – Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia*
- *Programa Institucional Transdisciplinario Socioambiental de la Universidad Nacional de San Luis*

## **UNIDAD 1**

**Contexto global, regional y local de la crisis ambiental. Aportes teóricos y ejemplos.**

**Disputa y sobreexplotación de (bienes comunes-recursos naturales, patrimonio natural- madre naturaleza). Análisis de terminologías y concepciones.**

## **UNIDAD 2**

**Caza, tráfico de flora y fauna, incendios, expansión agrícola, especies exóticas invasoras. Planteo de Problemáticas diversas en torno a la temática Territorios campesinos e indígenas como sitios de alta diversidad biocultural, tensiones y oportunidades de co-manejo. Relaciones con las Áreas Protegidas.**

## **UNIDAD 3**

**Desarrollo Estudio de Caso. Bajo de Veliz. Aportes para el abordaje socioambiental.**

**Políticas de intervención en el territorio. Co-gestión: ejemplos y conclusiones.**

# **UNIDAD 1**

**Contexto global, regional y local de la crisis ambiental. Aportes teóricos y ejemplos.**

**Disputa y sobreexplotación de (bienes comunes-recursos naturales, patrimonio natural- madre naturaleza). Análisis de terminologías y concepciones.**

**conflictos**

**problemáticas**

# conflictos

- **controversias de intereses, valores, o información, entre al menos dos grupos**
- **referidas al acceso, disponibilidad y calidad de recursos naturales y de las condiciones ambientales**
- **que afectan la calidad de vida de las personas**

- **Autoridades, privados, personas, comunidades y organizaciones.**

- **marcados por una disputa de intereses**
- **en asimetrías**
- **derechos Humanos afectados**

# problemáticas

- **Contingencias, accidentes, acciones involuntarias**
- **Pueden ser remediadas, evitadas, prevenidas**
- **Pueden terminar en conflictos**

# Ejemplo

## problemática

- Es una problemática ambiental la eventual invasión de rosa mosqueta



- **Puede ser controlada, evitada o remediada**

- **Todavía no genera un conflicto**

- **Hanta virus**



- **Hábitat/alimento/agua**

# Ejemplo

## conflicto

- Ya sea en los hechos, riesgos o amenazas concretas o percibidas se establece una tensión y disputa de intereses



- **Riesgo y peligros percibidos o reales**

# Terminología

**Recursos naturales - Bienes comunes**

**Patrimonio natural - Madre naturaleza**

**A nivel jurídico, el patrimonio se observa al respecto de la sucesión de bienes de una persona que ha fallecido entorno a sus familiares más próximos o las disposiciones dadas en la figura del testamento.**

**En esta línea, se comprende en la esfera nacional e internacional la declaración de espacios y bienes que le corresponden a la humanidad en pos de su preservación.**

**Diferencias en las concepciones sobre lo que debe conservarse.**

**Patrimonio individual - colectivo / Público - privado**

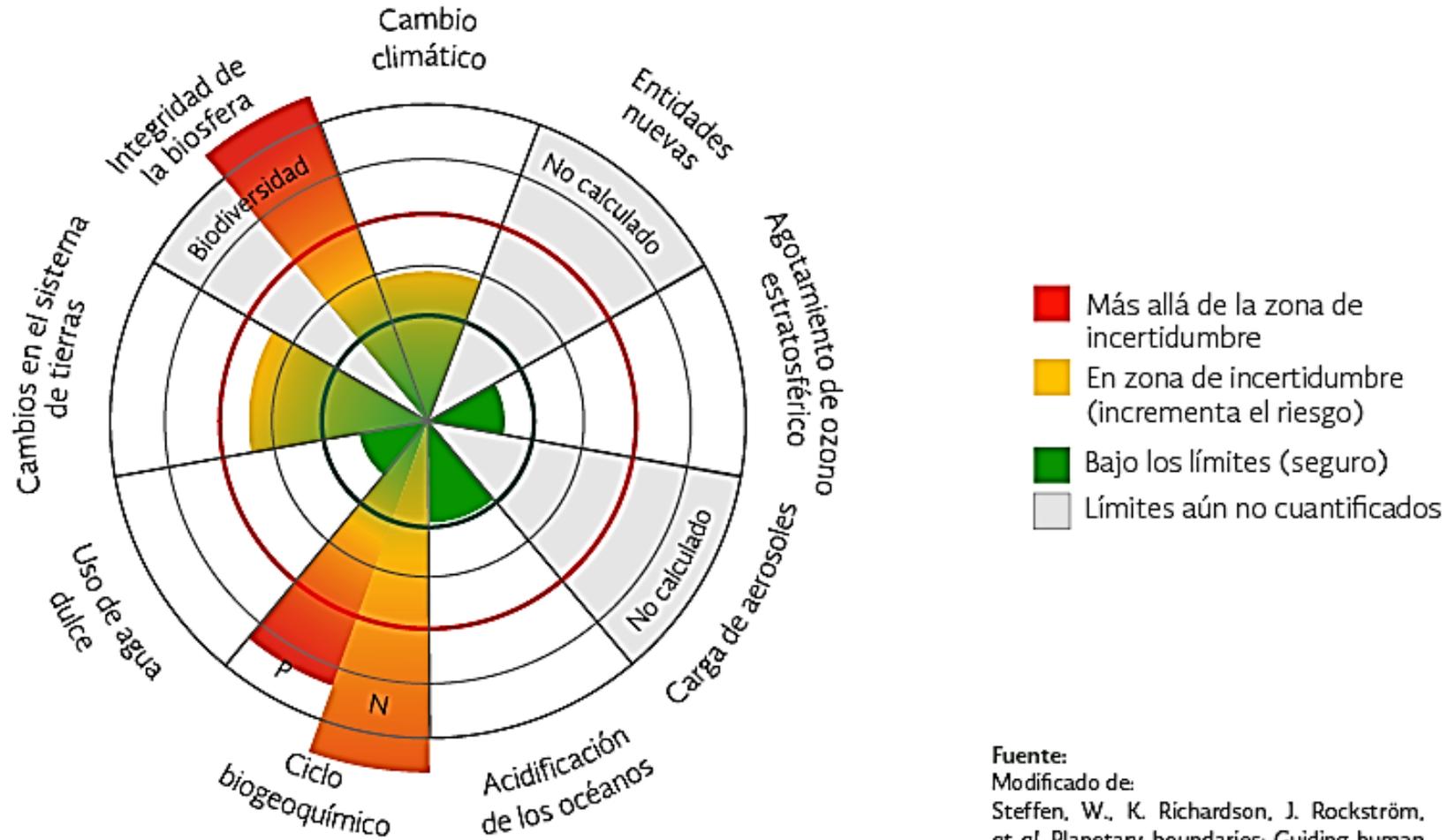


**¿Cómo estamos?**

**¿Dónde estamos?**

**→ Situación Global-Local ←**

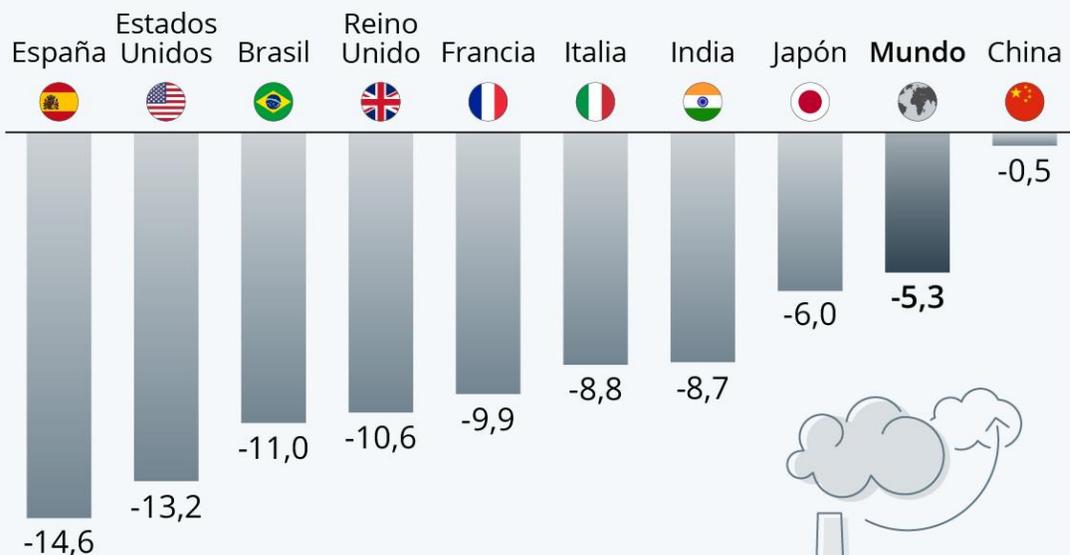
Figura a | Los límites planetarios, su estado actual y los rangos de incertidumbre



Fuente:  
Modificado de:  
Steffen, W., K. Richardson, J. Rockström,  
et al. Planetary boundaries: Guiding human  
development on a changing planet. *Science*  
347(6223). 2015.

# Las emisiones mundiales de CO<sub>2</sub> bajan debido a la pandemia

Variación de las emisiones de CO<sub>2</sub> en 2020 respecto a 2019 (%)\*



\* Datos del 1 de enero al 30 de noviembre de 2020 en comparación con el mismo periodo de 2019.

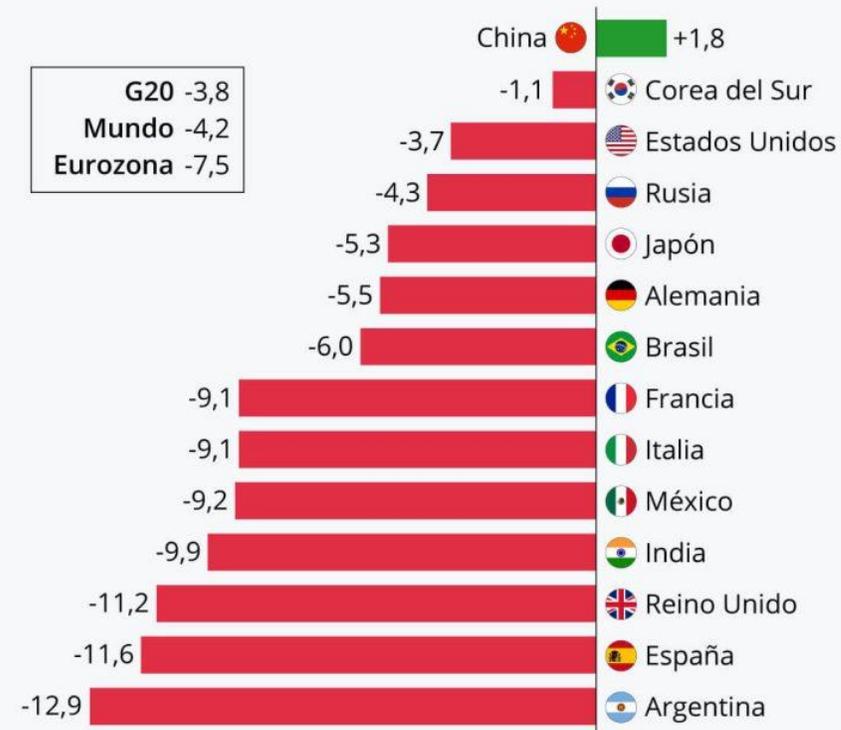
Fuente: Carbon Monitor



statista

# El impacto de la pandemia en la economía mundial

Variación real del PIB en países seleccionados en 2020 (%)



Previsiones de diciembre de 2020

Fuente: OCDE

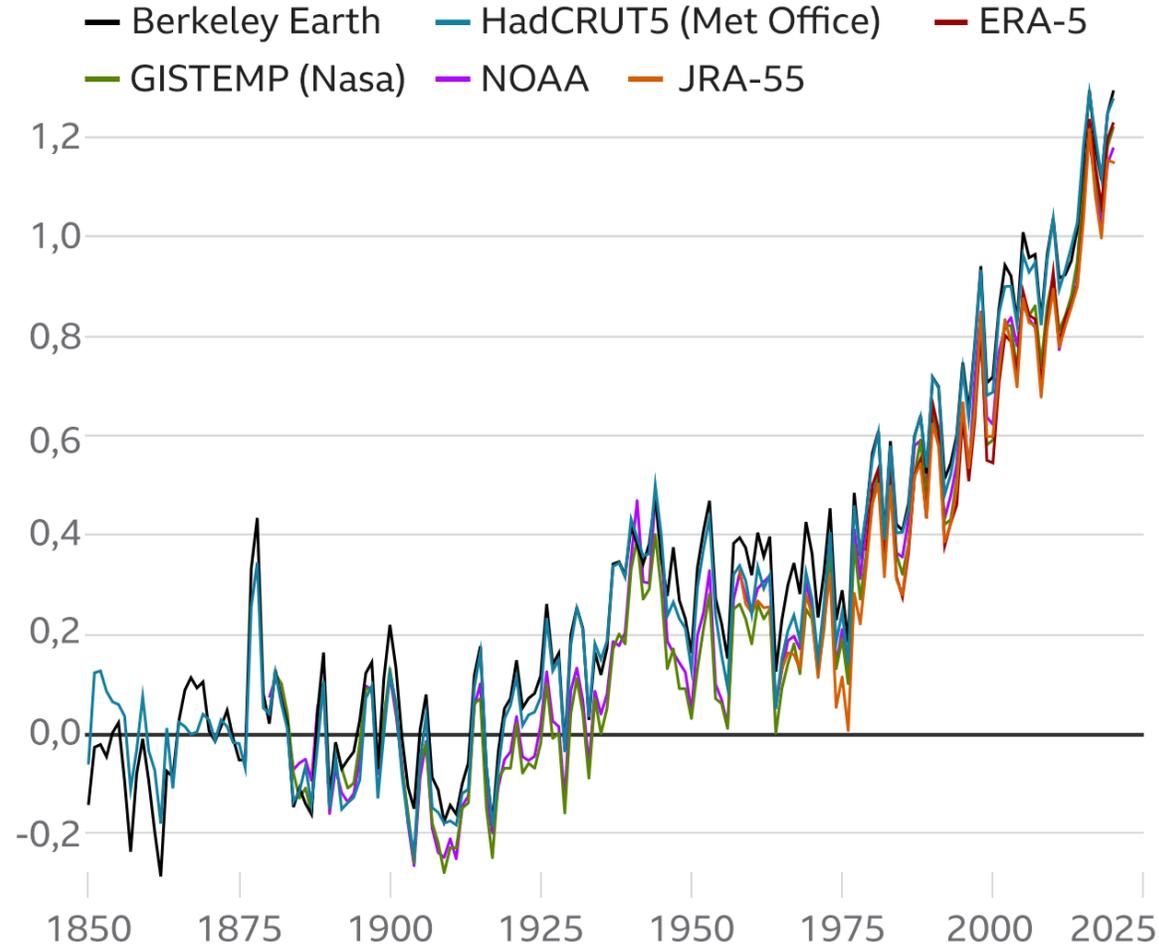


statista

# Temperatura

## Aumento de temperatura desde 1850

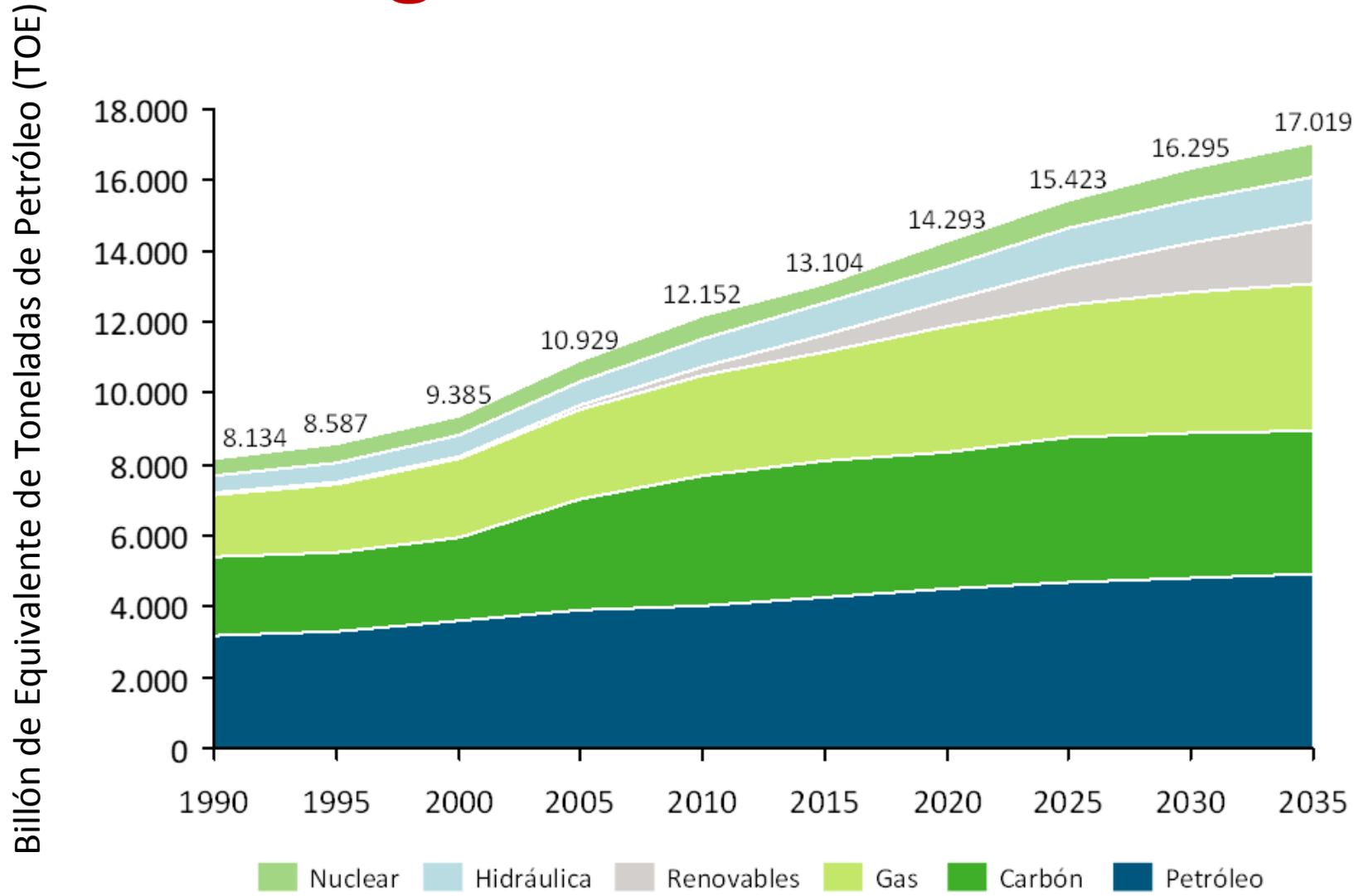
Cambio en la temperatura global promedio desde niveles preindustriales, °C



Fuente: Met Office

BBC

# Consumo de energía

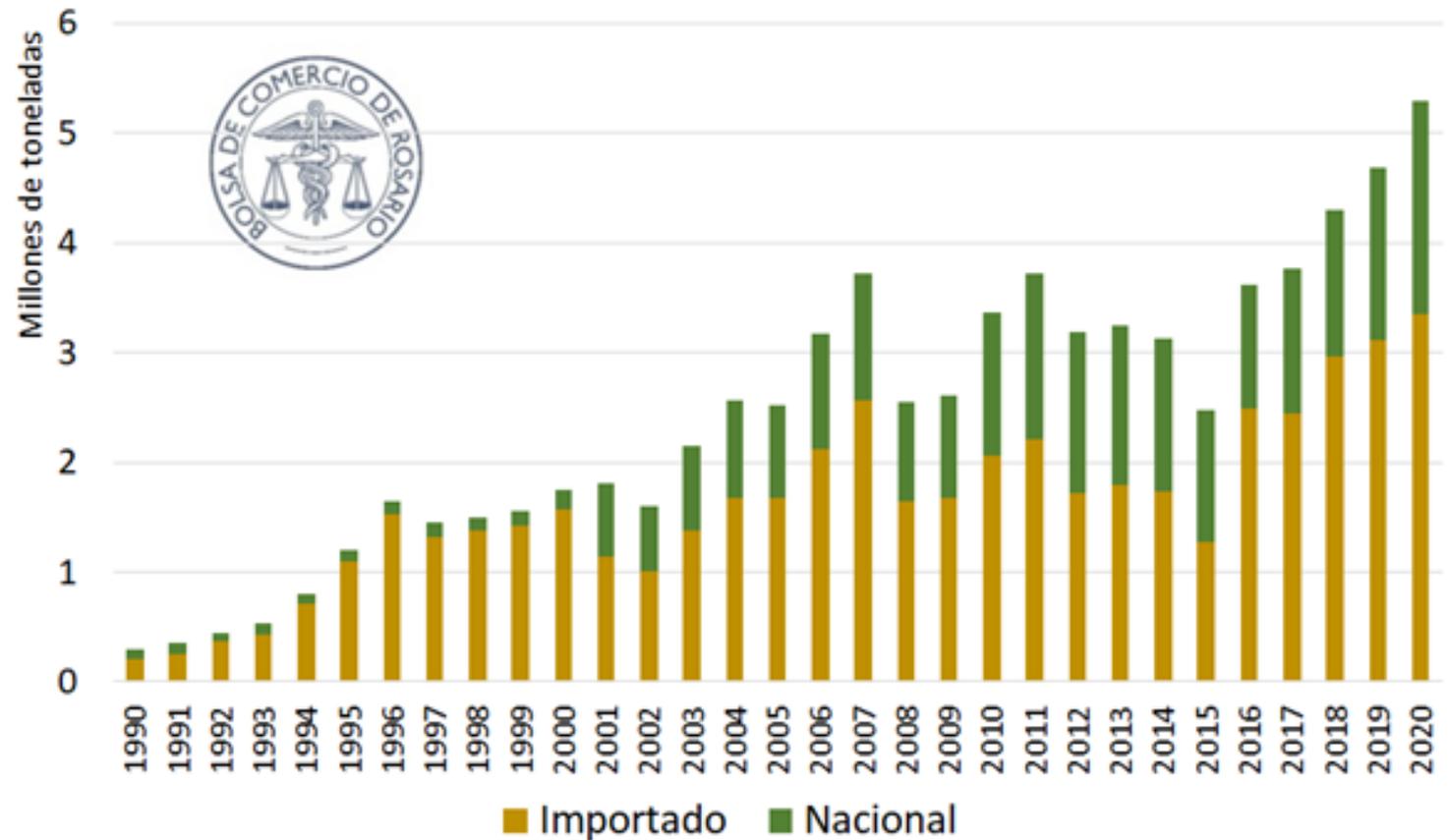


# Fertilizantes

## Consumo de fertilizantes en Argentina

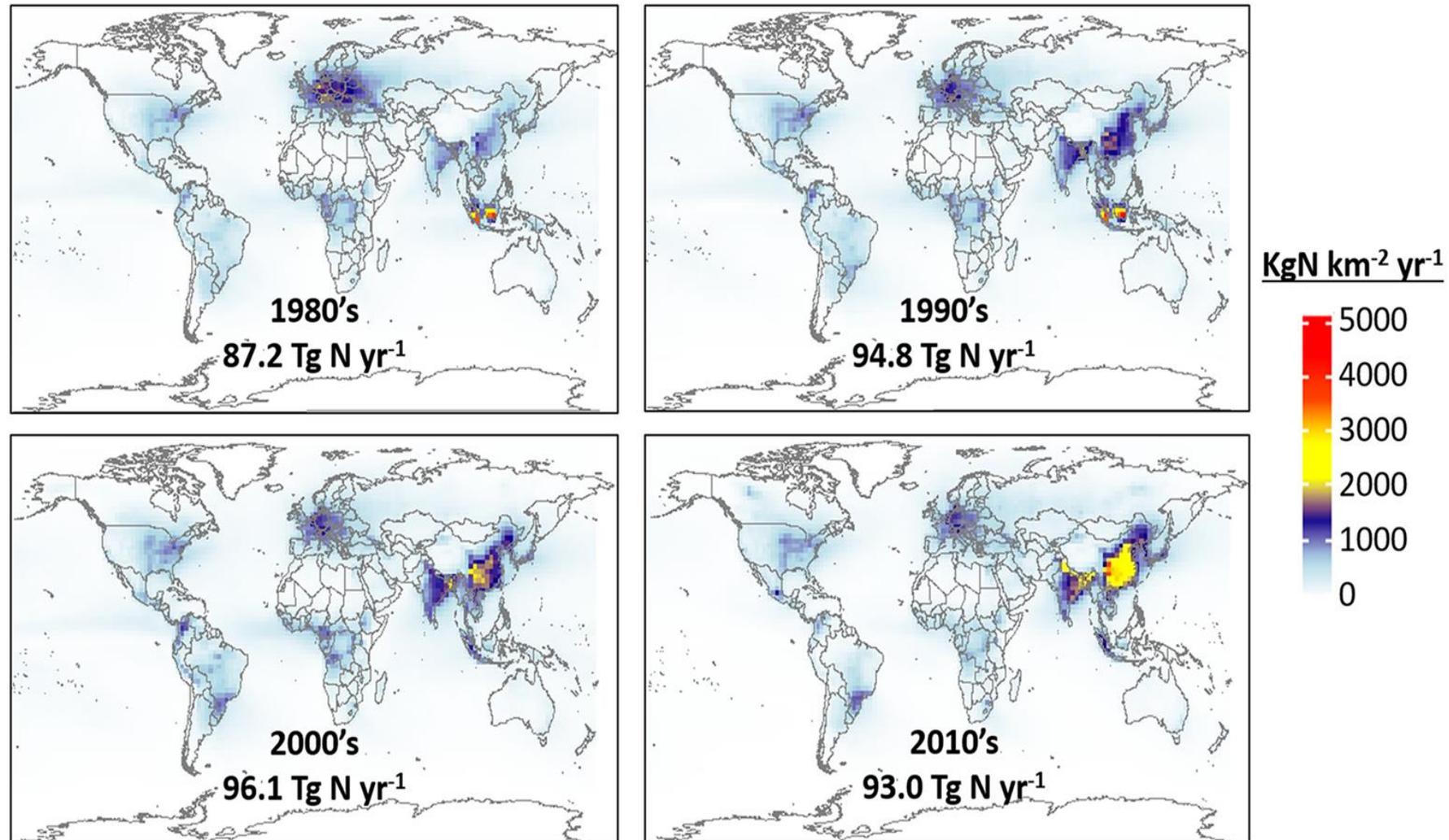
Por origen. Años 1990-2020

@BCRmercados en base a Fertilizar e INDEC

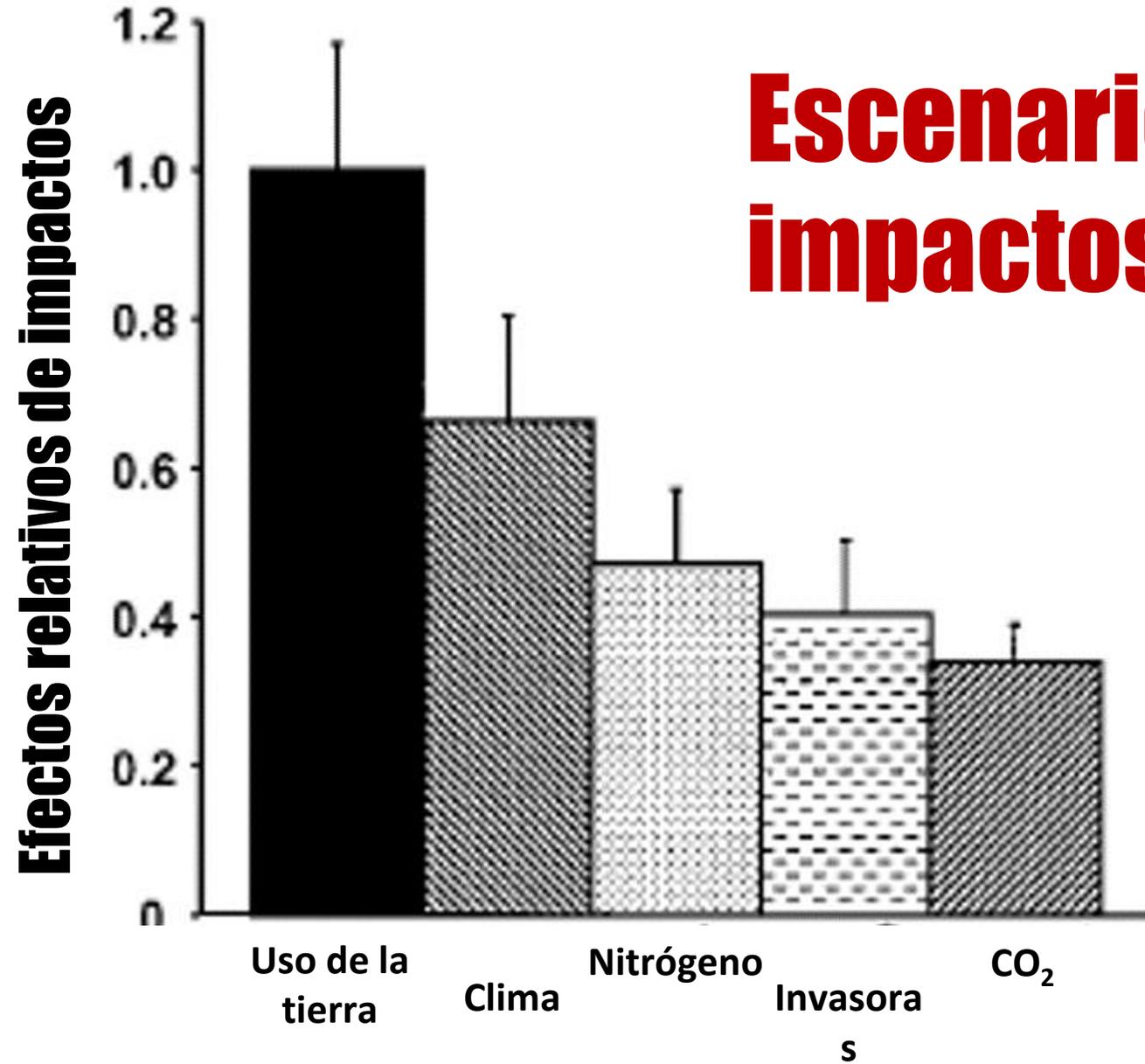


# Nitrógeno

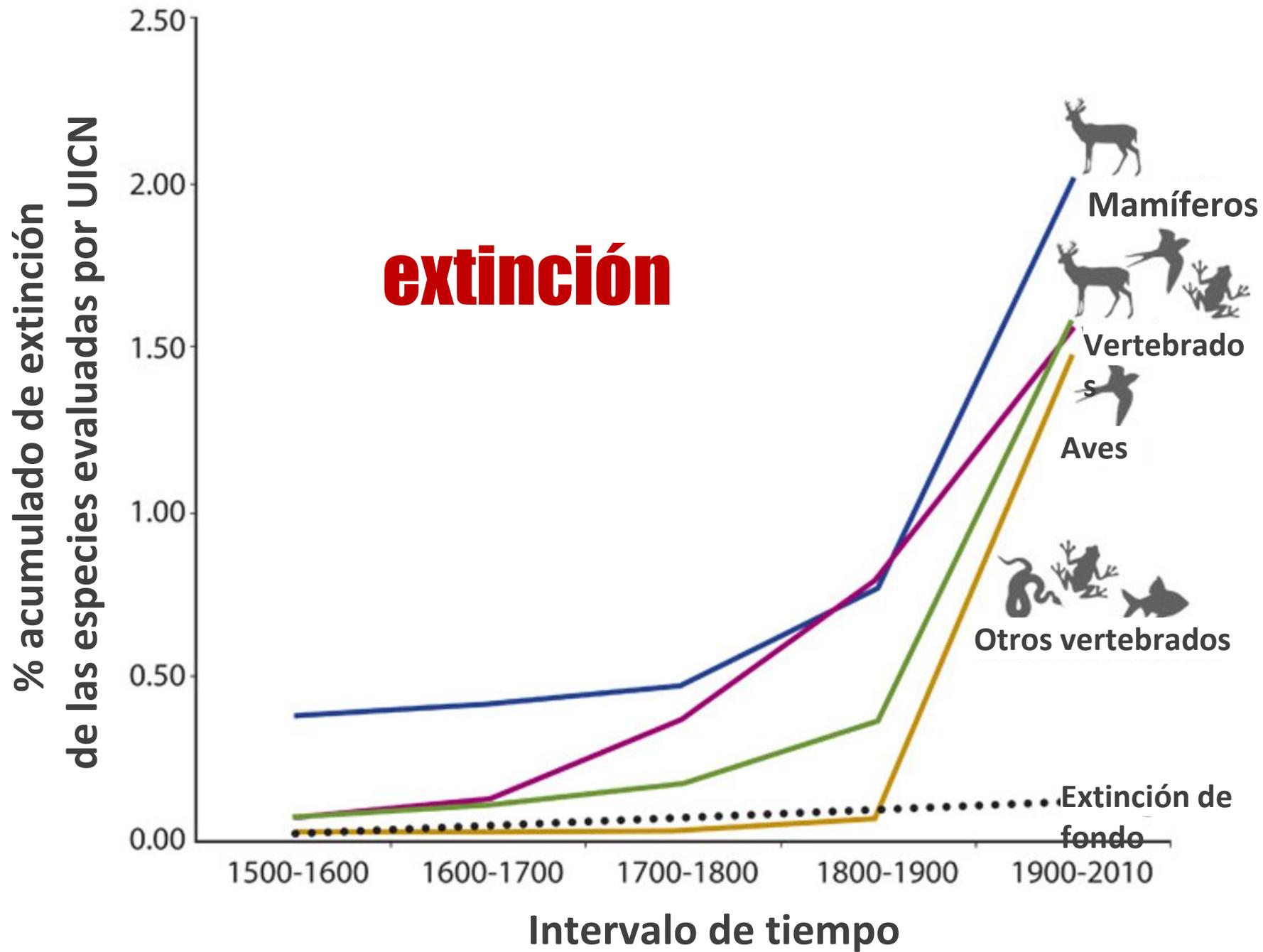
## Estimaciones Globales de Deposición de Nitrógeno a lo largo de cuatro décadas



# Escenario de impactos para el 2100

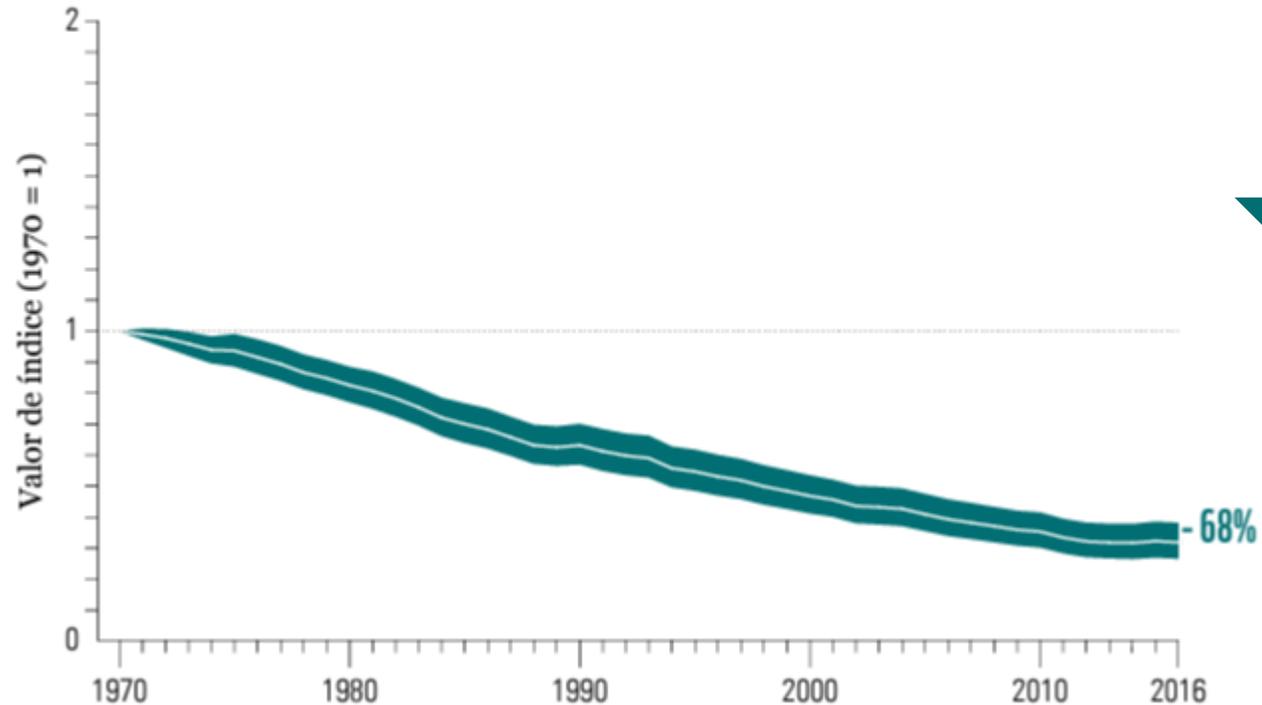


**¿Presenciamos una 6<sup>ta</sup>  
extinción masiva  
provocada ahora por acción  
antrópica?**

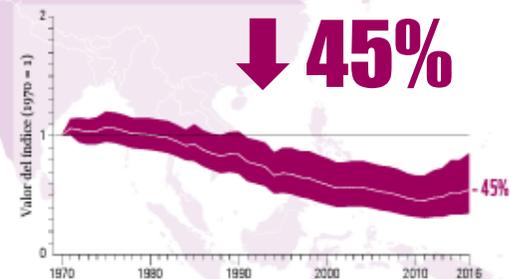
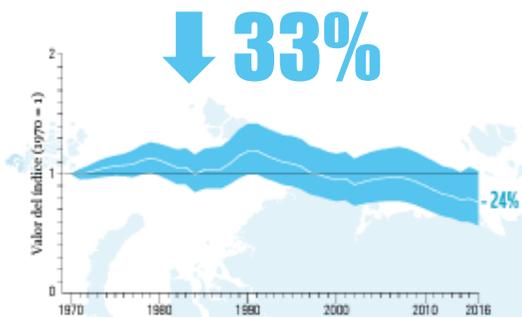
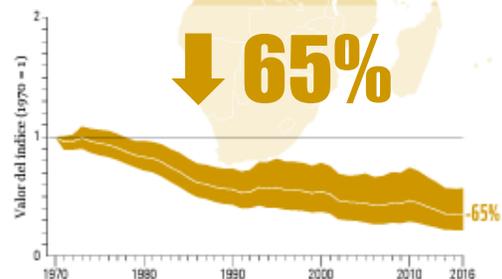
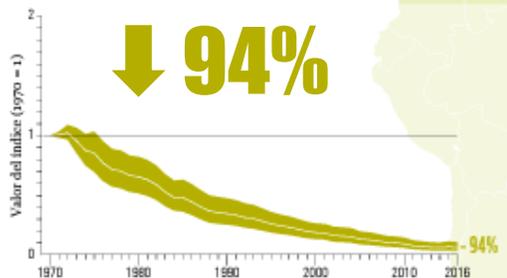
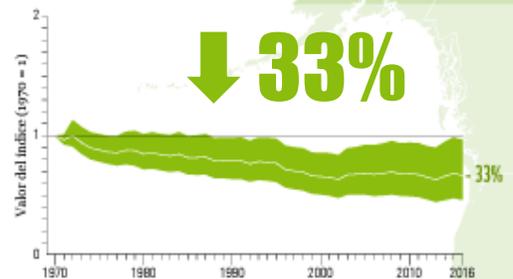


# Disminución de abundancias y de poblaciones

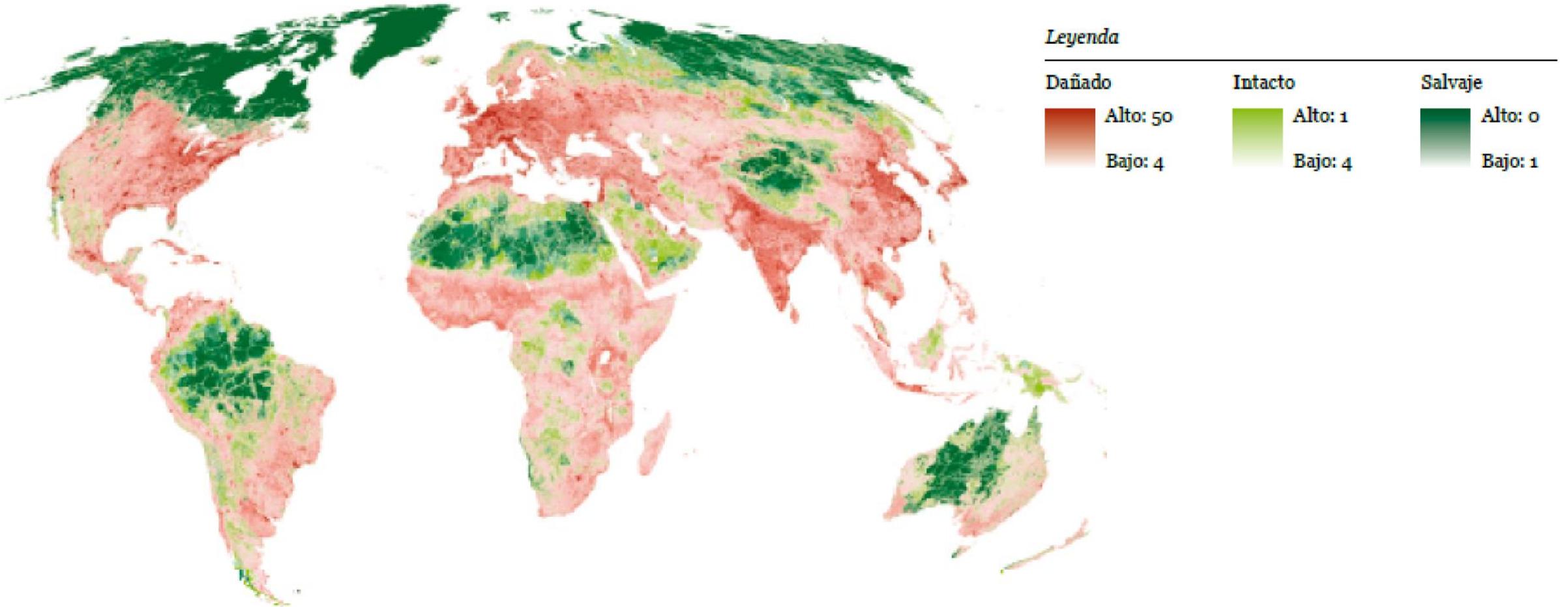
El Índice Planeta Vivo global 2020 detecta una disminución media del 68% (rango entre el -73% y el -62%) de las poblaciones estudiadas de mamíferos, aves, anfibios, reptiles y peces entre 1970 y 2016<sup>1</sup>.



↓ 68%



# 90% de organismos vivos pasan su ciclo de vida en el suelo Sustentan la vida en el planeta



**Deforestación – defaunación - extinciones**

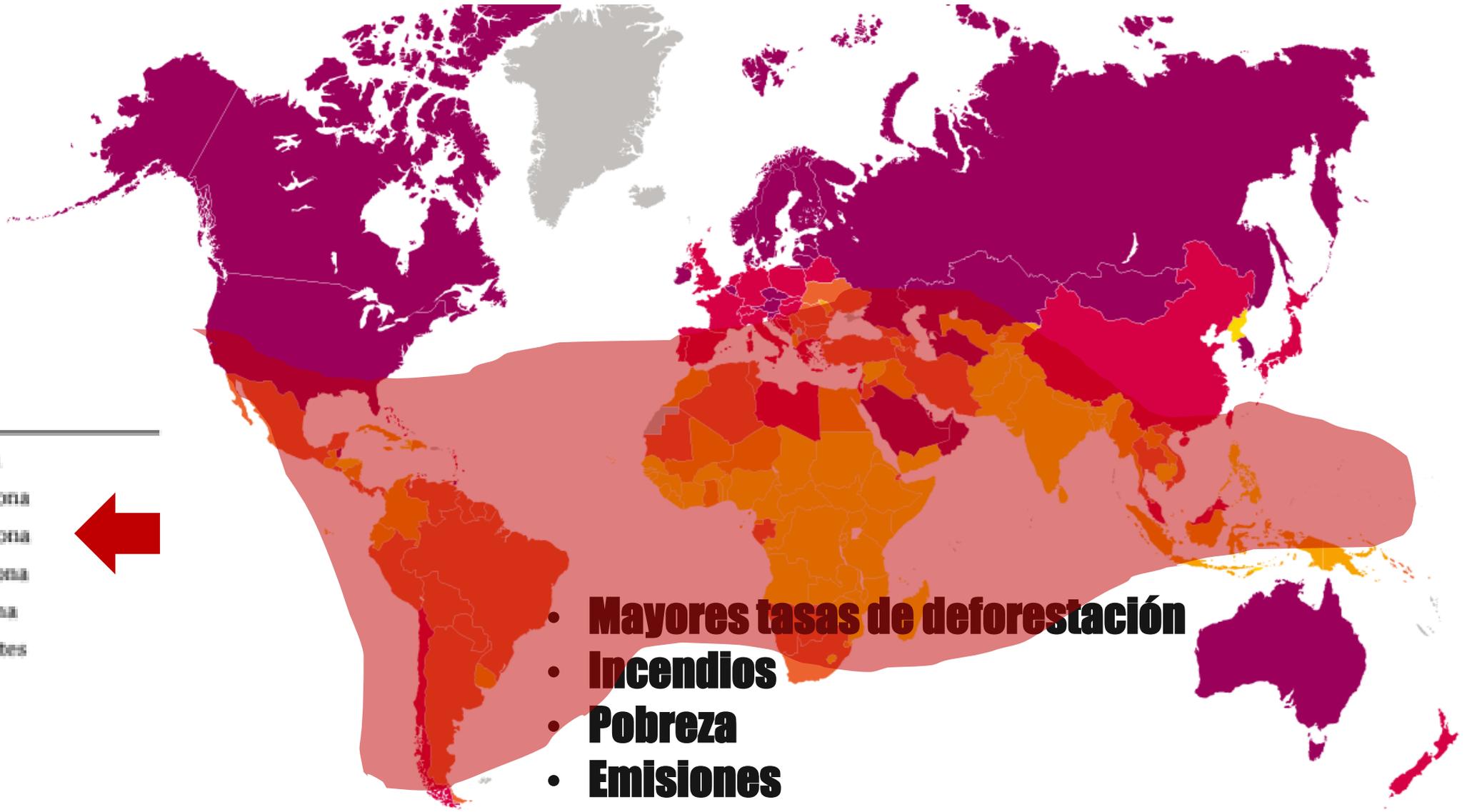
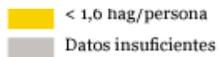
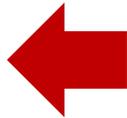
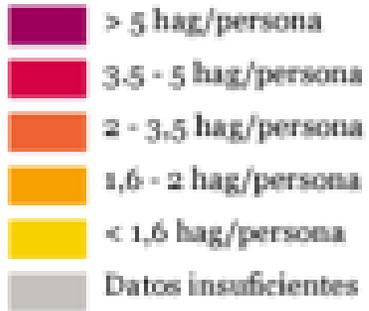
# **Huella Ecológica**

## **Sobrecapacidad**

**hectáreas globales (hag) = Hectáreas con capacidad mundial promedio de producir recursos y absorber desechos.**

**El área productiva total de la Tierra (biocapacidad) es de 13.600 millones de hag, es decir **2,1 hag** por persona.**

Legenda

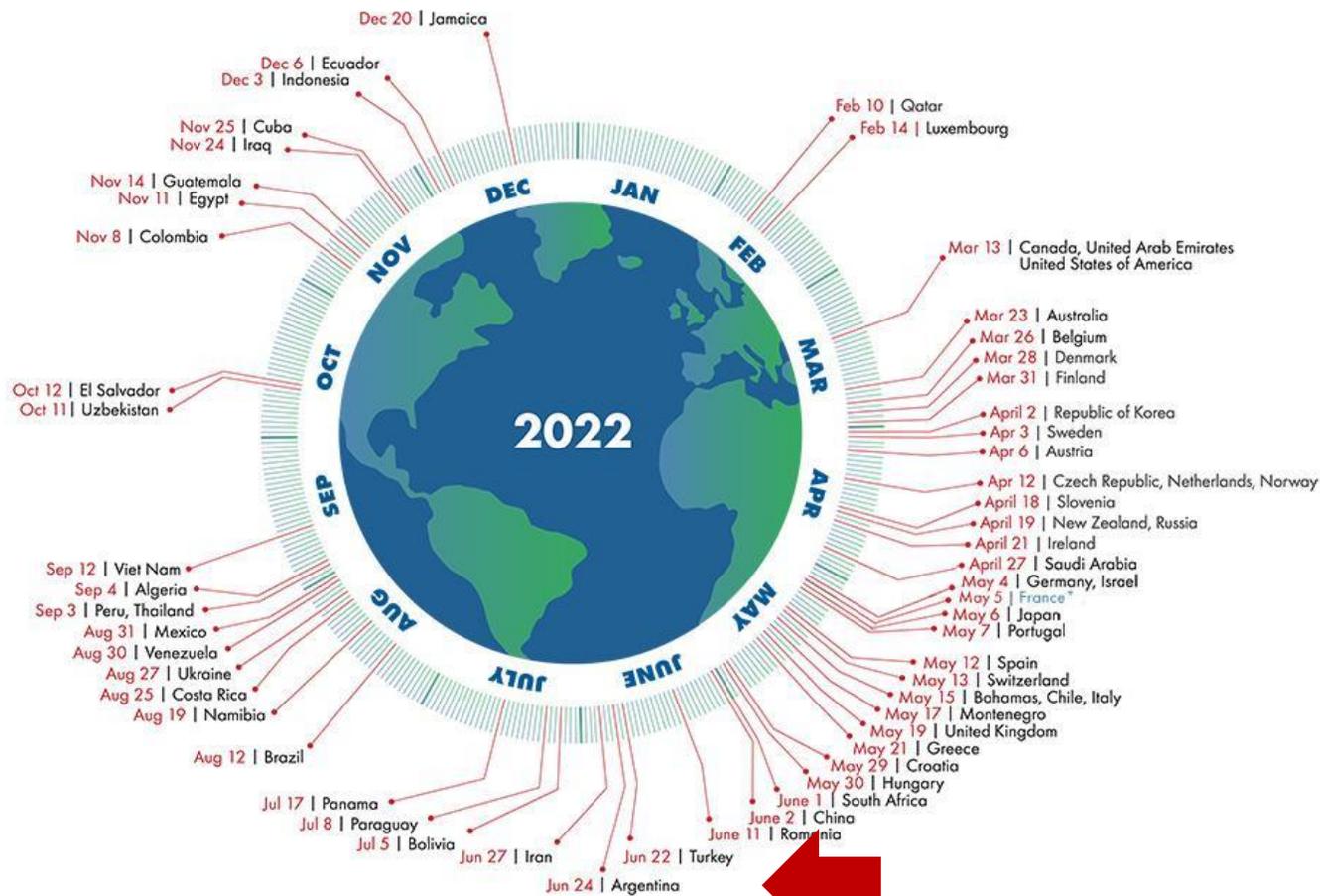


- **Mayores tasas de deforestación**
- **Incendios**
- **Pobreza**
- **Emisiones**
- **Desplazamientos humanos**
- **Exclusión e inequidad de género**

# Huella Ecológica

## Sobrecapacidad

Quando la tierra sobrepasaría su capacidad si toda su población viviera como



For a full list of countries, visit [overshootday.org/country-overshoot-day](https://overshootday.org/country-overshoot-day).  
 \*France Overshoot Day updated April 20, 2022 based on nowcasted data. See [overshootday.org/france](https://overshootday.org/france).

Source: National Footprint and Biocapacity Accounts, 2022 Edition  
[data.footprintnetwork.org](https://data.footprintnetwork.org)

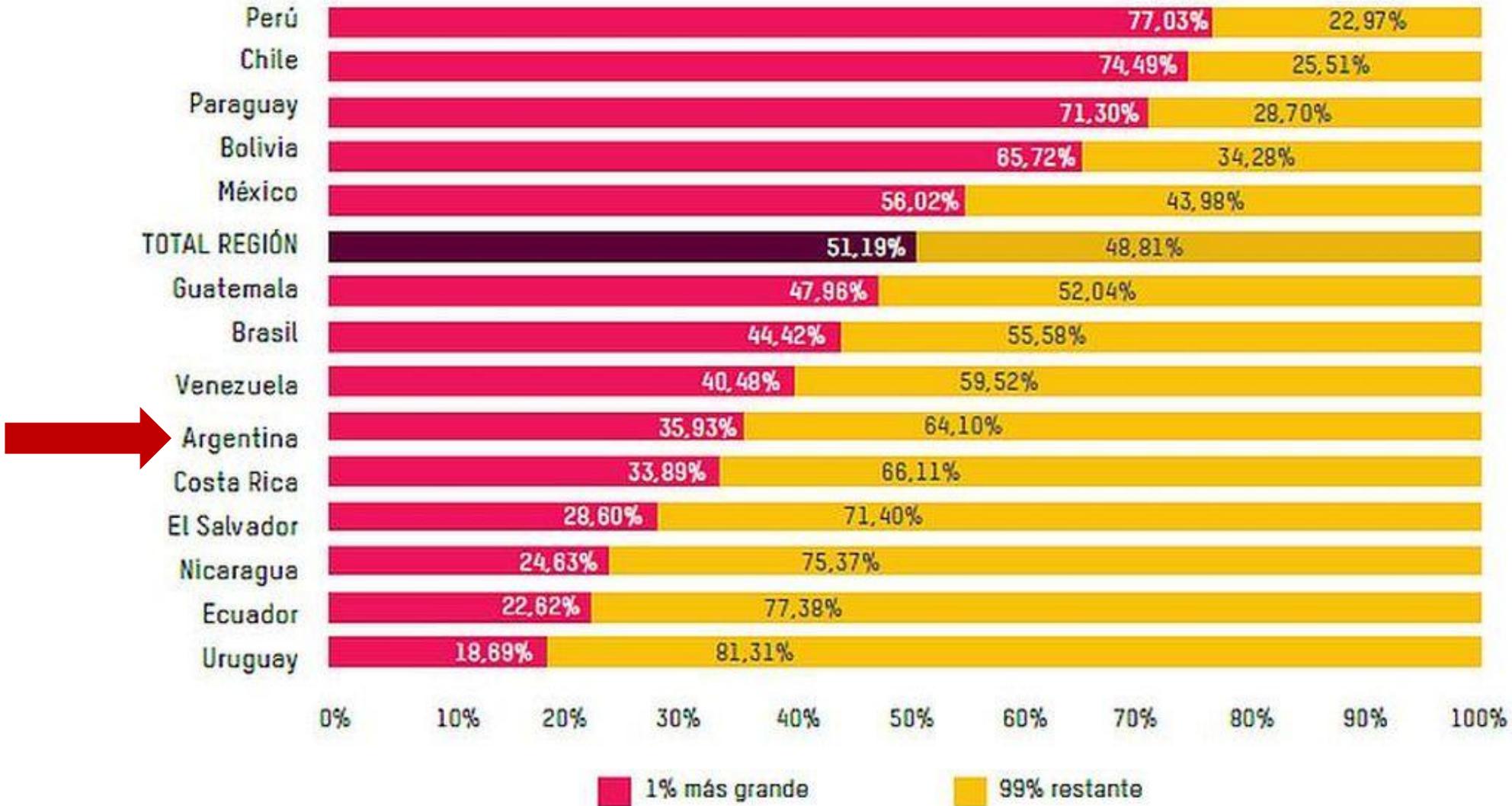


¿Cuántas Tierras necesitaríamos si todo el mundo viviera como los habitantes de Estados Unidos?

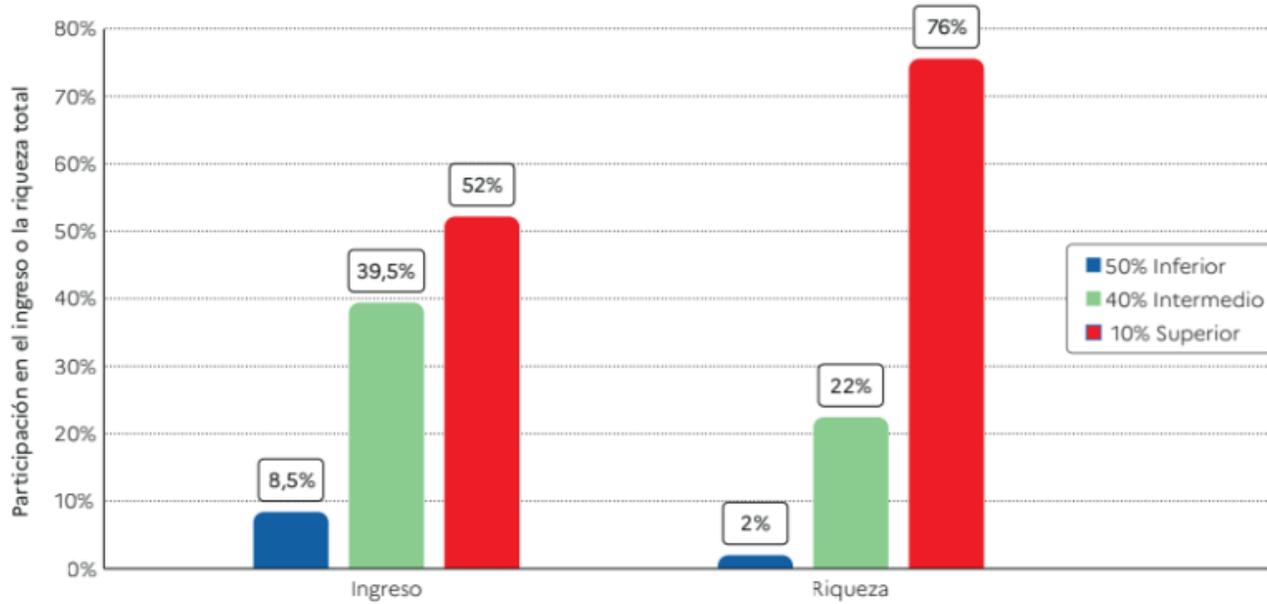


Fuente: National Footprint and Biocapacity Accounts 2022  
 Resultados por otros países disponibles en [overshootday.org/how-many-earths](https://overshootday.org/how-many-earths)

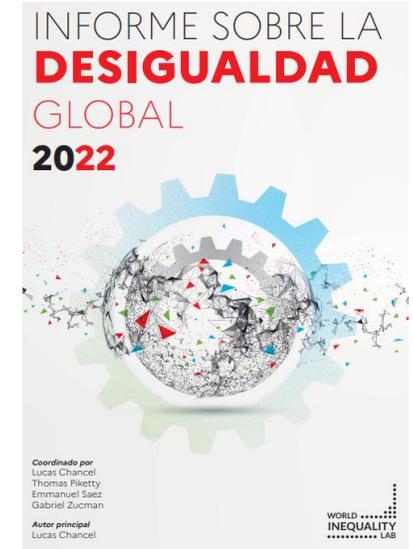
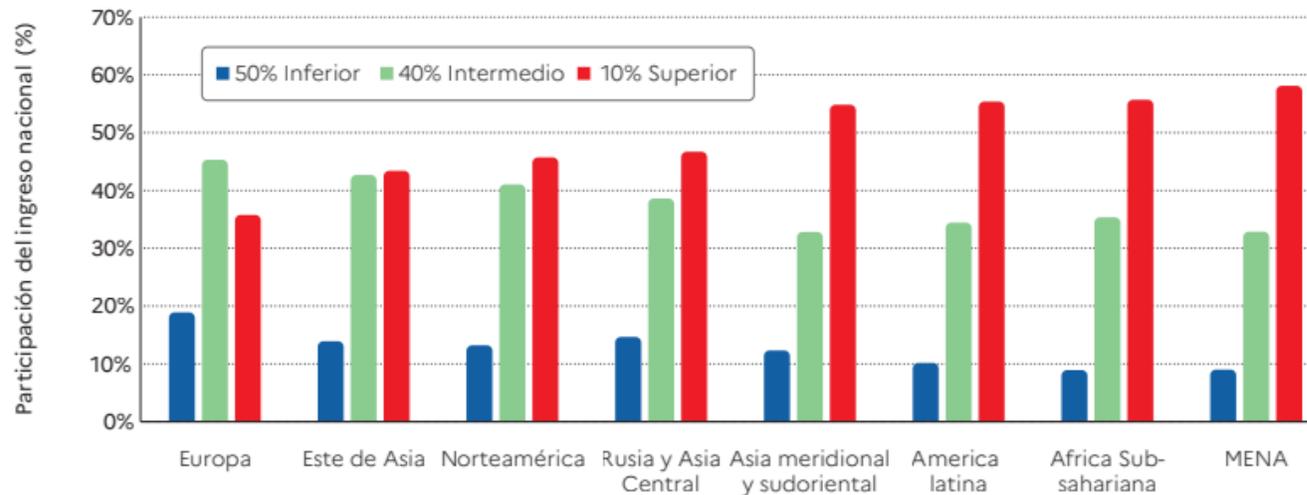
# PORCENTAJE DE TIERRA QUE MANEJA EL 1% DE LAS EXPLORACIONES MÁS GRANDES FRENTE AL 99% RESTANTE



**Gráfico 1. Desigualdad mundial de ingresos y riqueza, 2021**

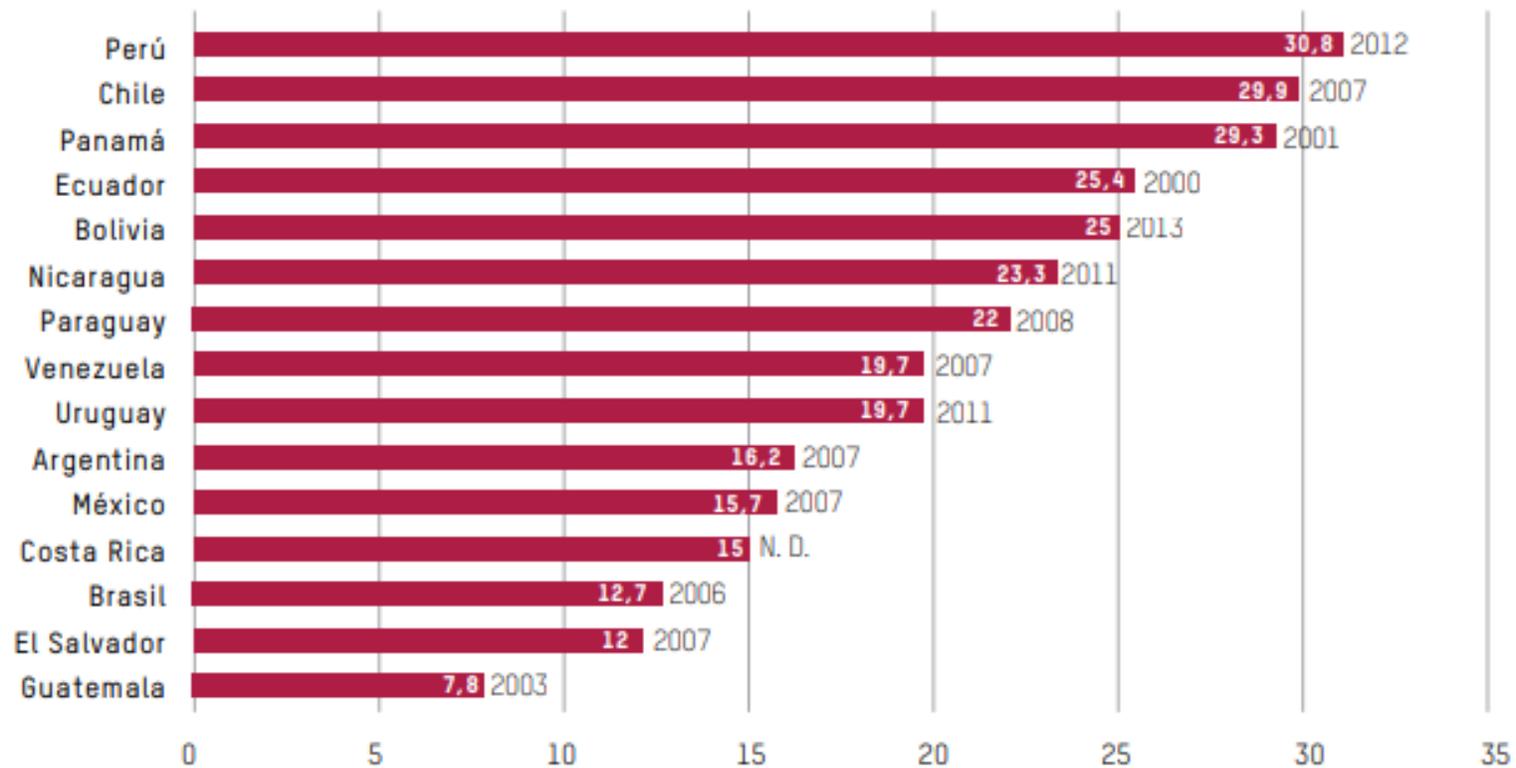


**Gráfico 2. La mitad más pobre está rezagada: 50% inferior, 40% medio y 10% superior de participación en los ingresos en todo el mundo en 2021**



[https://wir2022.wid.world/www-site/uploads/2021/12/Summary\\_WorldInequalityReport2022\\_Spanish.pdf](https://wir2022.wid.world/www-site/uploads/2021/12/Summary_WorldInequalityReport2022_Spanish.pdf)

## PORCENTAJE DE LAS EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS QUE SON MANEJADAS POR MUJERES EN UNA SELECCIÓN DE PAÍSES DE AMÉRICA LATINA

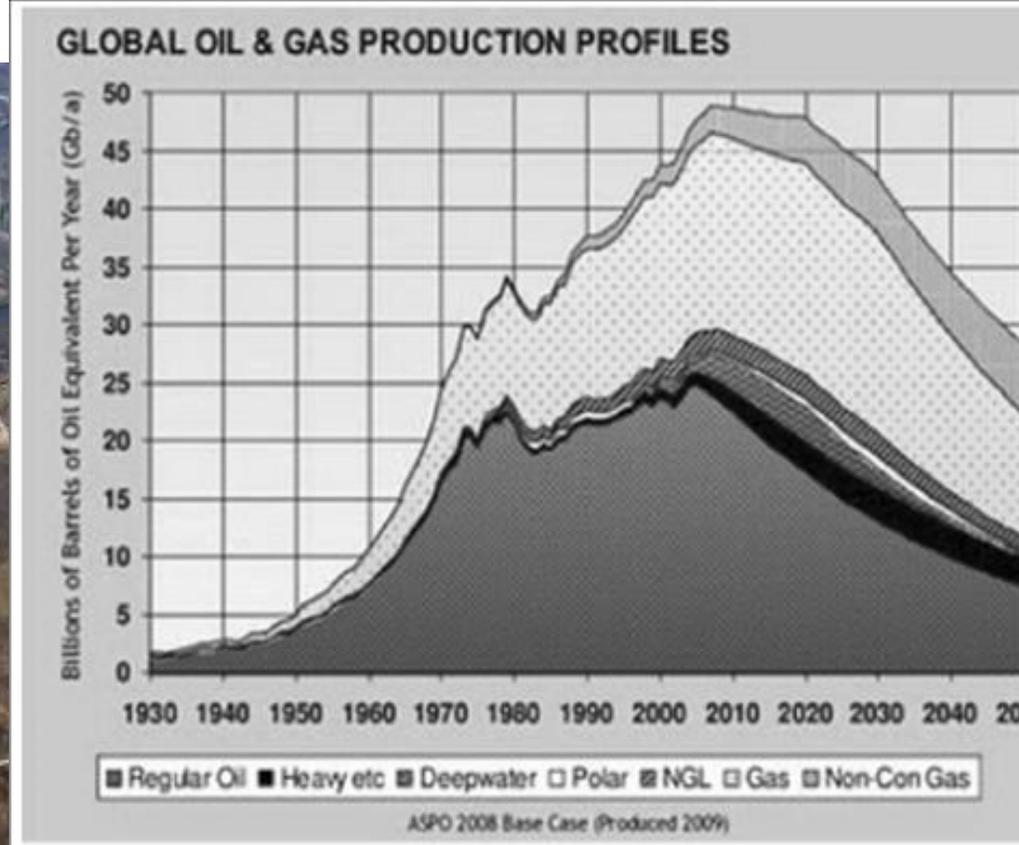


**FUENTES:** FAO, Base de datos Género y Derecho a la tierra en base a censos agrícolas, encuestas de hogares y publicaciones académicas; dato de Bolivia del Centro de Estudios para el Desarrollo Laboral y Agrario (CEDLA) con base en el Censo Nacional Agropecuario 2013.

**NOTA:** No se obtuvieron datos de Honduras ni de Colombia.



# Las disputas



## Fracking: una fractura que pasará factura

Junio 22, 2012 ecopolitica 0 Comentarios

Aitor Urresti y Florent Marcellesi\*

# **Pérdida de soberanía alimentaria**

- **Siglo XX – 50% tierra cultivables eran explotadas**
- **Siglo XXI – Avance sobre tierras de calidades inferiores**
- **El número de pobres no disminuye desde el primer evento**
- **8 hectáreas de tierra productiva para proporcionar el agua, la energía, el cobijo y los alimentos que necesita una persona que vive en un país rico**
- **La revolución verde se ha demostrado ser un fracaso**
- **14.800 grandes productores de soja producen el 70% de la soja**
- **42.000 productores el 30% restante**

**<https://reduas.com.ar/cuanto-gana-cuanto-trabaja-y-cuantos-son-los-sojeros/>**

## Ser mapuche en Vaca Muerta: un derecho en riesgo por el fracking

*En la cuenca neuquina hay unas 64 comunidades que representan a un 20% de la población de la zona. La extracción de gas y petróleo no convencional amenaza sus tierras ancestrales. Hoy hay más de 400 pozos en la zona que complican su forma de vida.*



<https://www.tiempoar.com.ar/nota/ser-mapuche-en-vaca-muerta-un-derecho-en-riesgo-por-el-fracking>

<https://fpif.org/how-extreme-energy-leads-to-extreme-politics/>



Relmu (with right arm raised) at a demonstration. (Photo: www.winkulnewen.com)

**HOW EXTREME ENERGY LEADS TO EXTREME POLITICS**

- Las mujeres suelen realizar los trabajos más precarios, peor pagados o que simplemente no son remunerados
- **mujeres y niñas dedican 12.500 millones de horas diarias a este fin, pero a pesar de su trabajo son invisibles en los mercados laborales.**
- Uno de los efectos más visibles es la feminización de la pobreza.
- **Del conjunto del planeta, el 70% de los pobres y el 78% de los analfabetos son mujeres**
- Aunque éstas desarrollan, por otra parte, el 67% del trabajo, reciben sólo un 10% de la renta.



54 | Ecofeminismos | Entrevistas | Referentes ambientales

Conexiones entre la crisis ecológica y la crisis de los cuidados. Entrevista a Yayo Herrero López

enero 10, 2018 | ecopolítica | 1 comentario

Amaranta Herrero\*

## #EcologíaPolítica

Ecología Política. Cuadernos de debate internacional es una revista de periodicidad semestral y de ámbito internacional que desde 1991 refleja el debate existente entorno a los temas ecológicos, poniendo especial énfasis en los conflictos ambientales.

Coeditada por la Fundació ENT e Icaria Editorial.

ISSN: 1130-6378 | e-ISSN: 2604-6091

## ¿Quiénes somos?



## Refugiados ambientales

- Según Naciones Unidas, en 2006 el número de personas afectadas por desastres naturales alcanzó 2.000 millones
- Sus causas se deben a la degradación de los suelos, el traslado de poblaciones rurales a medios urbanos, los efectos del cambio climático en forma de sequías o precipitaciones muy intensas, la escasez de agua y la manifestación repentina de desastres naturales



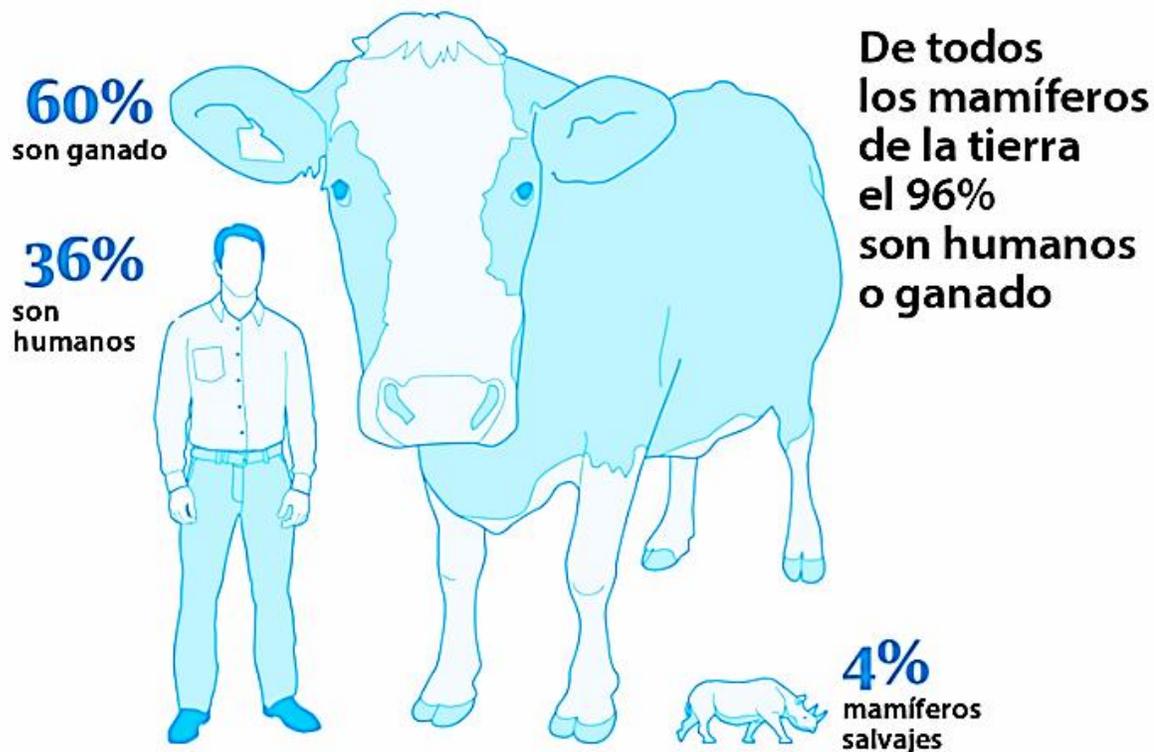
### El caso de Somalia: desplazados por la sequía

El país ya sufrió fuertes sequías en 2016 y 2017, que provocó el desplazamiento de más de 1 millón de personas dentro de Somalia.

<https://eacnur.org/es/actualidad/noticias/emergencias/refugiados-climaticos>

# El agua

Según Naciones Unidas, en 2025 1.800 millones de personas vivirán en regiones que padecerán una absoluta escasez de agua, en tanto dos tercios de la población mundial habrán de hacer frente a problemas al respecto.



Las causas son varias:

- Profundas modificaciones de costas, ríos y lagos.
- El drenaje de la mitad de las zonas húmedas del planeta
- La construcción de 45.000 presas.
- Dietas basadas en la carne y en los lácteos, con un uso intensivo de agua.

<http://www.laizquierdadiario.com/Un-nuevo-estudio-explica-el-brutal-impacto-del-ser-humano-en-la-Tierra>

# **Impactos**

**sobre la biodiversidad  
hábitats y ecosistemas**

## Sobreexplotación

6241  
Especies  
Afectadas

mas del 80% de las  
especies analizadas  
han sido lastimadas por  
mas de una subclase de  
amenazas

4049  
Especies  
Afectadas

TALA

1680

CAZA

1118

PESCA

557

RECOLECCION  
DE PLANTAS

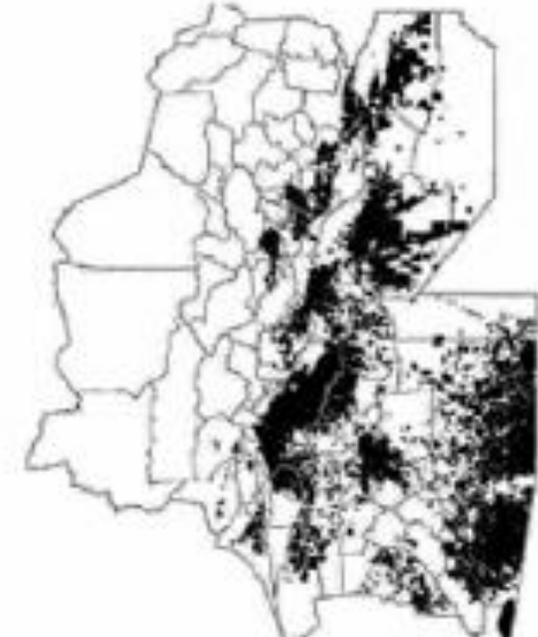


← **Tal** →  
**a**

1976



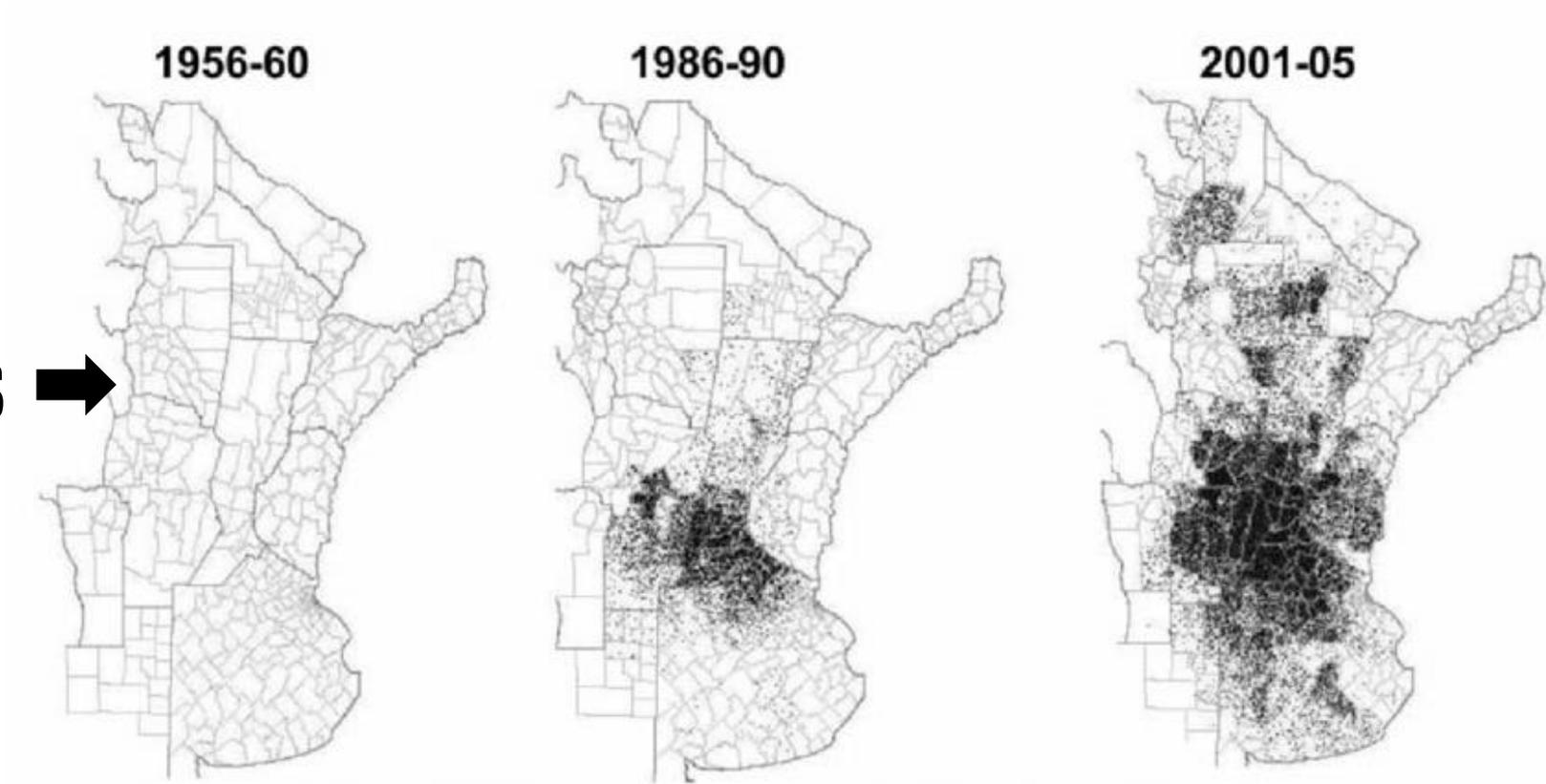
2008



# Expansión de la soja

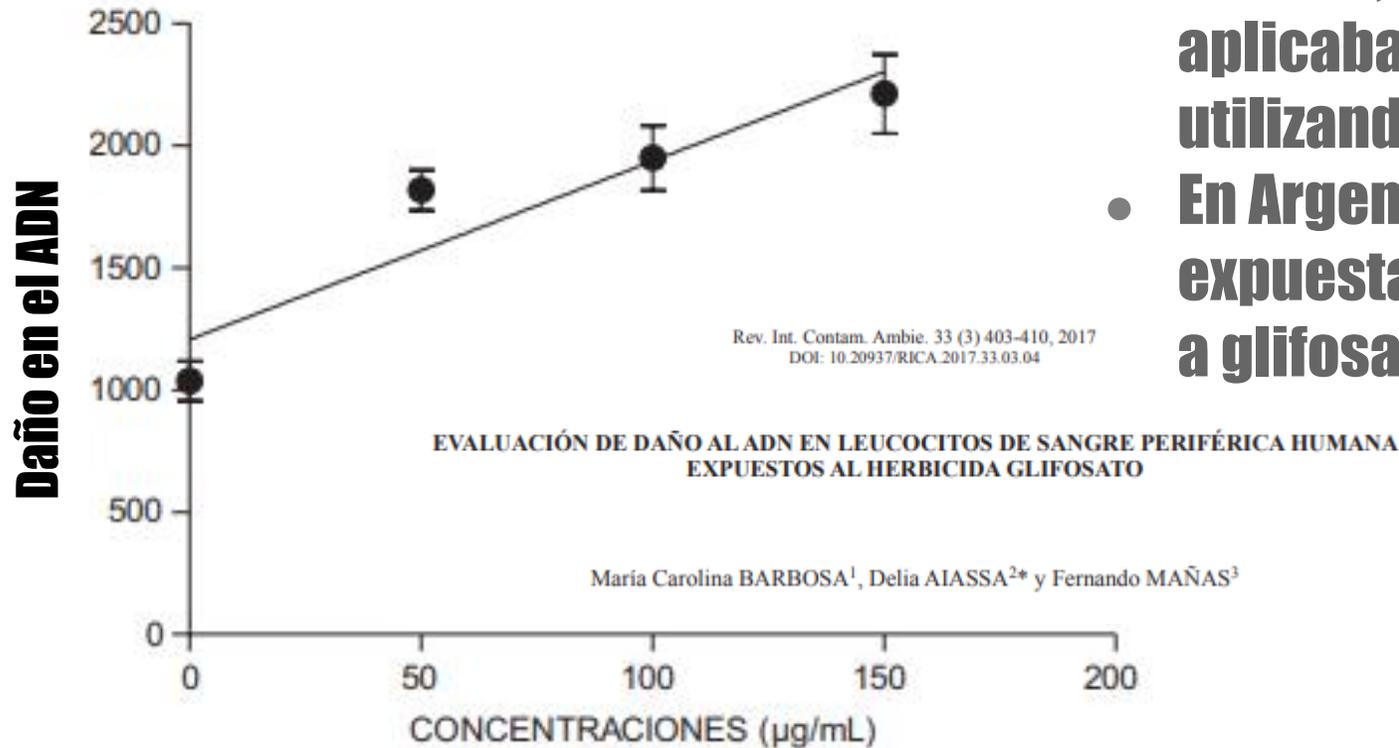


← **Cultivos** →



# Daño genético por glifosato

- 440 millones de l-kg se comercian en el país.
- En 1998, en cultivos de maíz y soya transgénica aplicaban 3 l-kg por ha. por año y ahora se está utilizando 12 l-kg en la misma ha
- En Argentina, 12 millones de personas están expuestas ambientalmente a los agrotóxicos y a glifosato principalmente.



Original article

Arch Argent Pediatr 2015;113(2):126-132 / 126

Assessment of the level of damage to the genetic material of children exposed to pesticides in the province of Córdoba

Natali Bernardi, B.S.,<sup>a</sup> Natalia Gentile, B.S.,<sup>a</sup> Fernando Mañas, M.D.,<sup>a</sup> Álvaro Méndez, M.D.,<sup>a</sup> Nora Gorla, M.D.,<sup>a</sup> and Delia Aiassa, M.D.<sup>a</sup>

TABLE 1. Mean micronucleus frequency per 1000 buccal mucosa cells in studied groups

Group and place of residence	Distance from areas where spraying was used	n	Distance from place of residence (mean ± SD)	MN/1000 cells
Group 1 Marcos Juárez	Up to 500 m	27	166.7 ± 11.62	5.59 ± 0.75*
	More than 500 m	23	1095 ± 146.4	4.74 ± 0.91
Group 2 Río Cuarto	More than 3000 m	25	3320 ± 192.7	3.36 ± 0.63*

\* Statistically significant compared to group 2.

MN: micronuclei.



## Crecimiento Urbano

3014

2616

VIVIENDAS

950

TURISMO Y RECREACION

907

INDUSTRIAL

← **Urbanización** →



- **Nuevas urbanizaciones**
- **Relleno de humedales**



## Invasiones, Enfermedades

2298

2084

ESPECIES  
INVASORAS

264

ESPECIES NATIVAS  
PROBLEMATICAS

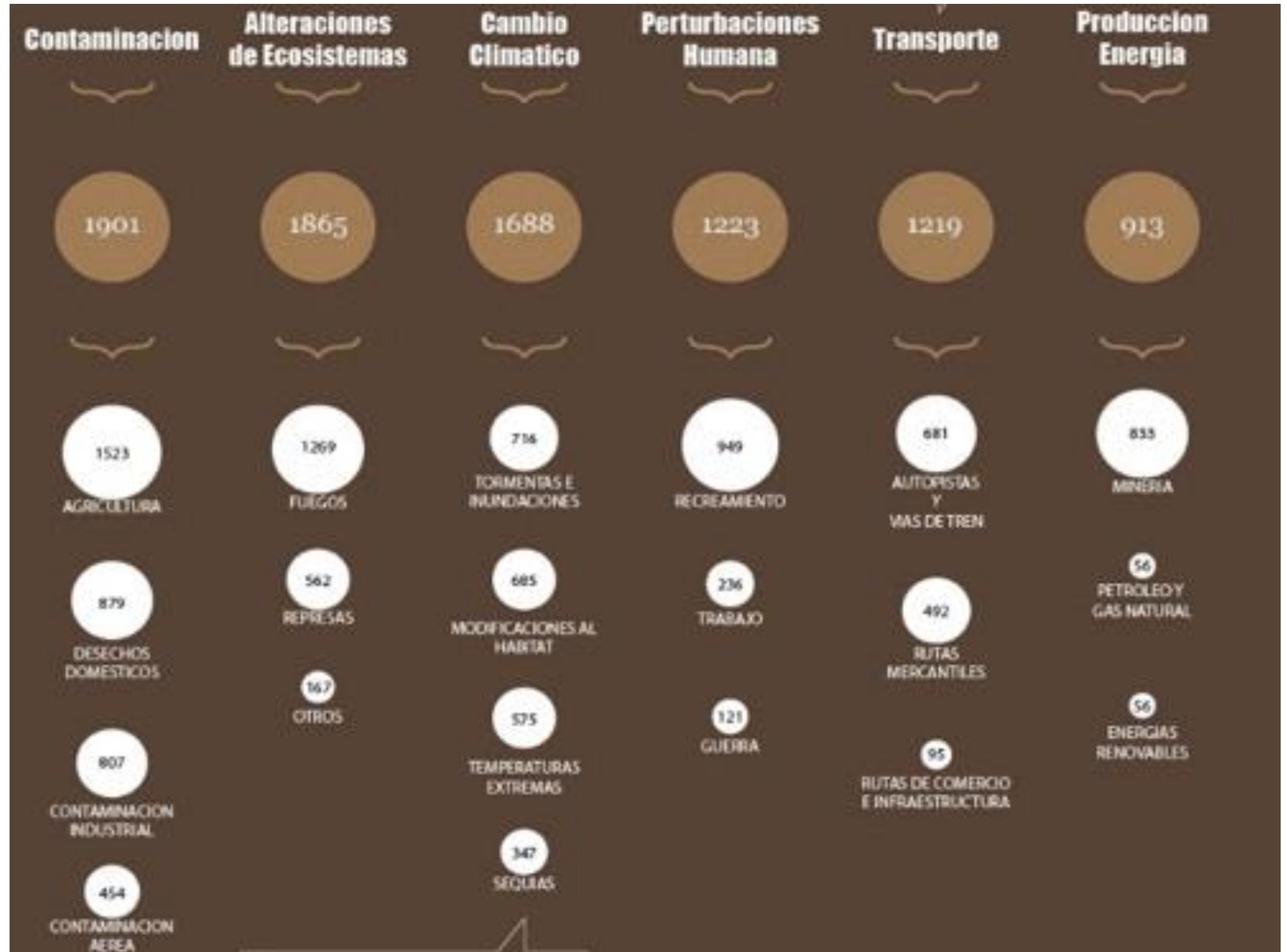
14

MATERIAL GENETICO  
INTRODUCIDO

← **Exóticas  
Invasoras** →



# Otros impactos



**Muchas gracias!**