

**UN PLANETA  
UN AMBIENTE  
UNA SALUD**



**Ernesto de Titto**  
**Mayo 2026**

**De que hablamos cuando  
hablamos de Salud**

**De que hablamos cuando  
hablamos de Ambiente**

**De que hablamos cuando  
hablamos de Salud Ambiental**

**De que hablamos cuando  
hablamos de Una Salud**

**DE QUE HABLAMOS CUANDO  
HABLAMOS DE SALUD**

Hasta mediados del siglo XX la idea de salud era una concepción básicamente físico-biologicista definida a partir de la enfermedad.

Partía de que la salud era la ausencia de la enfermedad, y la atención sobre el binomio salud-enfermedad estaba centrada en atender las consecuencias de la enfermedad.

OMS  
1948

estado de completo bienestar físico, mental y social

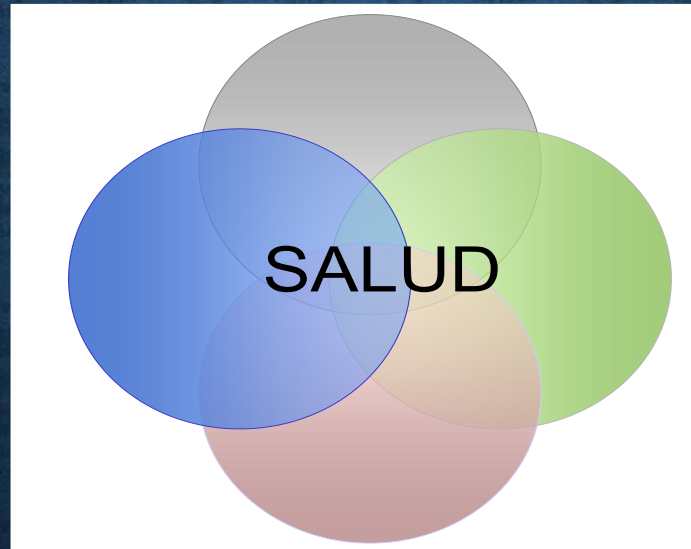
la capacidad de desarrollar el propio potencial personal

y responder de forma positiva a los retos del entorno

# DETERMINANTES DE LA SALUD

Factores relacionados con el sistema sanitario

Factores biológicos



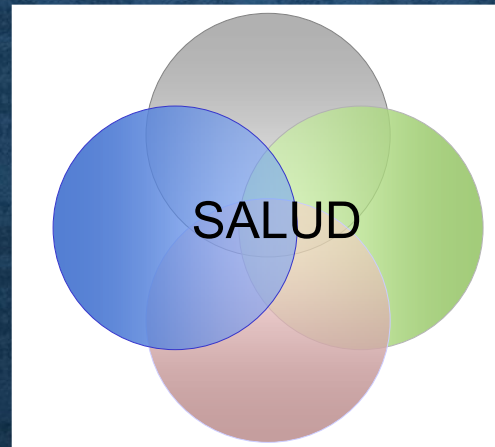
Factores del ambiente

Factores relacionados con los estilos de vida

# DETERMINANTES DE LA SALUD

## COMUNIDADES SALUDABLES

Factores relacionados con el sistema sanitario



Factores biológicos

Factores del ambiente

INDIVIDUOS SALUDABLES

FAMILIAS SALUDABLES

Factores relacionados con los estilos de vida

**En 1978 la Declaración de Alma-Ata** integró la salud en el ámbito del desarrollo social y económico reconociendo a la paz como su requisito activo y exigió que las comunidades — no solo los sistemas de salud— sean sus agentes.

**En 1986 la Carta de Ottawa** fue aún más allá, identificando como condiciones fundamentales de la salud a la paz, la educación, la alimentación, los ingresos, la justicia social y un ecosistema estable.

En los 90 se instala el concepto de **Salud Global** que amplió el marco más allá de las fronteras nacionales, insistiendo en que la inequidad sanitaria en cualquier lugar era una preocupación para todas las partes.

De allí el lema **Salud para todos en el año 2000**



Publicado en inglés por la Oficina Regional de la OMS para Europa en 2006 con el título *Concepts and principles for tackling social inequities in health: Levelling up Part 1*. Margaret Whitehead y Göran Dahlgren.

A comienzos del siglo XXI el concepto evoluciona a **Una Salud** –quizás la expansión más radical– disolviendo la frontera entre salud humana, salud animal y la salud ambiental en su totalidad, reconociendo que el bienestar de cada uno es inseparable del bienestar de todos.

La mirada integradora de la salud humana y animal fue acuñada por Rudolf Virchow (1821-1902) y William Osler (1849-1919) y había ganado difusión lentamente durante gran parte del siglo XX.

**La evolución conceptual no es meramente un proceso de refinamiento definicional. Cada evolución representa un cambio en qué importa y quién asume la responsabilidad.**

**Cada paso hizo que la salud fuera más inclusiva, más ecológica, más política y más humana.**

**DE QUE HABLAMOS CUANDO  
HABLAMOS DE AMBIENTE**

**EN QUE PLANETA ESTAMOS**

Por primera vez en la historia cada generación nace en un planeta significativamente diferente al que encontraron sus padres y es incapaz de predecir como será el de sus hijos.

La característica dominante del siglo XXI es el cada vez más acelerado **cambio tecnológico** que ha permitido a una parte de la humanidad alcanzar condiciones de vida excepcionalmente gratificantes.



# EVOLUCIÓN DE LAS COMUNICACIONES

En **1847** se realizaron en Francia los primeros tendidos de líneas telegráficas

En **1857** se iniciaron los tendidos en Argentina, durante la presidencia de Mitre

El 5 de agosto de **1874** el presidente Domingo Faustino Sarmiento inauguró en la Casa Rosada las comunicaciones internacionales en la Argentina

En **1876** tuvo lugar la primera comunicación telefónica en Boston

En **1881** ya había un servicio telefónico comercial en la Argentina.

En 1886 tenía 6 mil abonados.

En **1929** se realizó el primer enlace telefónico con Europa

# EVOLUCIÓN DE LAS COMUNICACIONES

En **1969** se iniciaron las comunicaciones vía satélite

En **1984** salen al mercado las computadoras personales

En **1989** "nace" internet

En **1987** en la FCEN mandan el primer e-mail de la Argentina

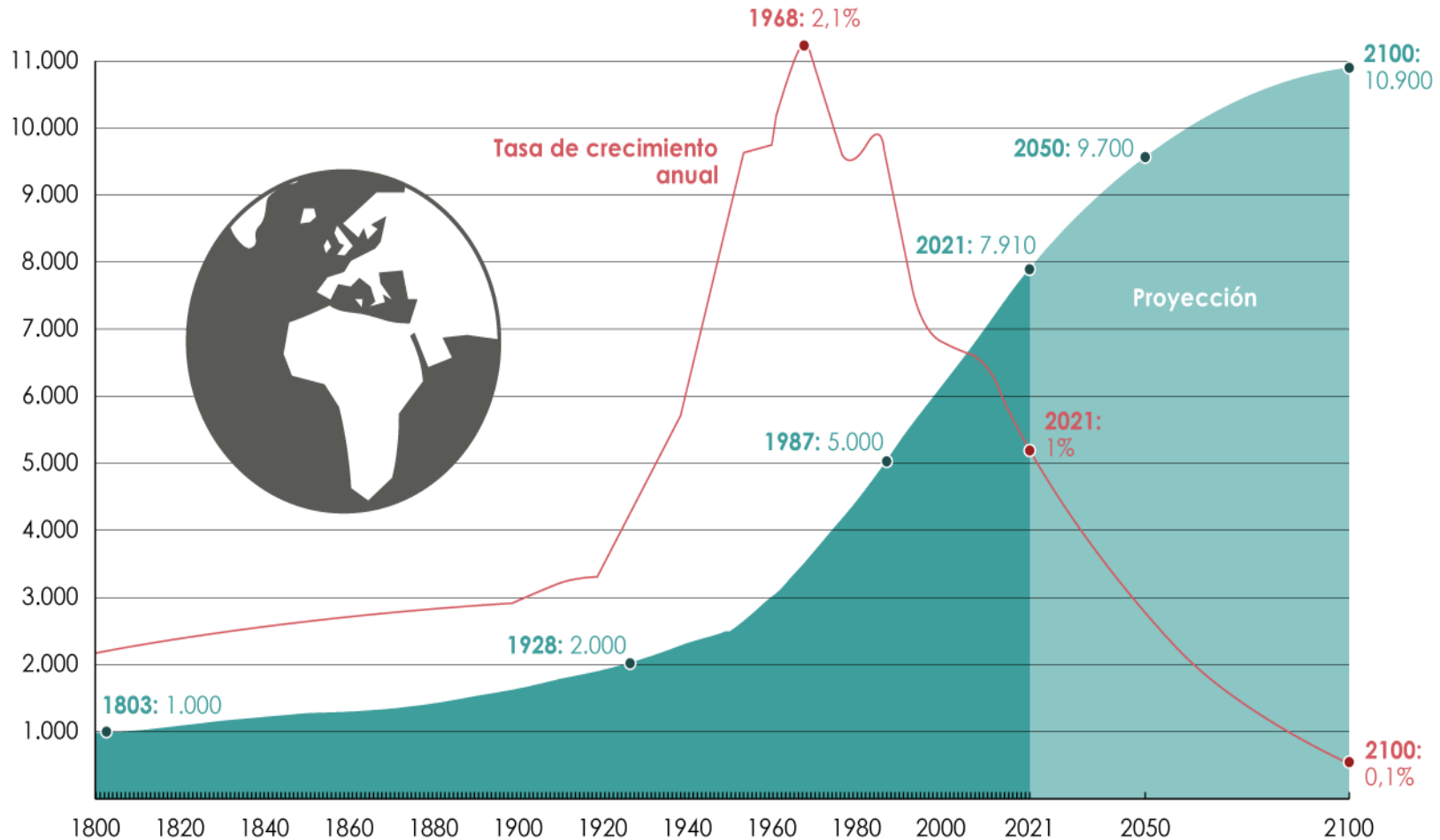
En **1989** Movicom prestó el primer servicio de telefonía móvil en la Argentina

El 17 de mayo de **1990** Argentina se conecta a internet

En el año **2000**, con tecnología de Motorola, Movicom introdujo el primer servicio de Internet Móvil de América Latina

# La evolución de la población mundial

Millones de habitantes



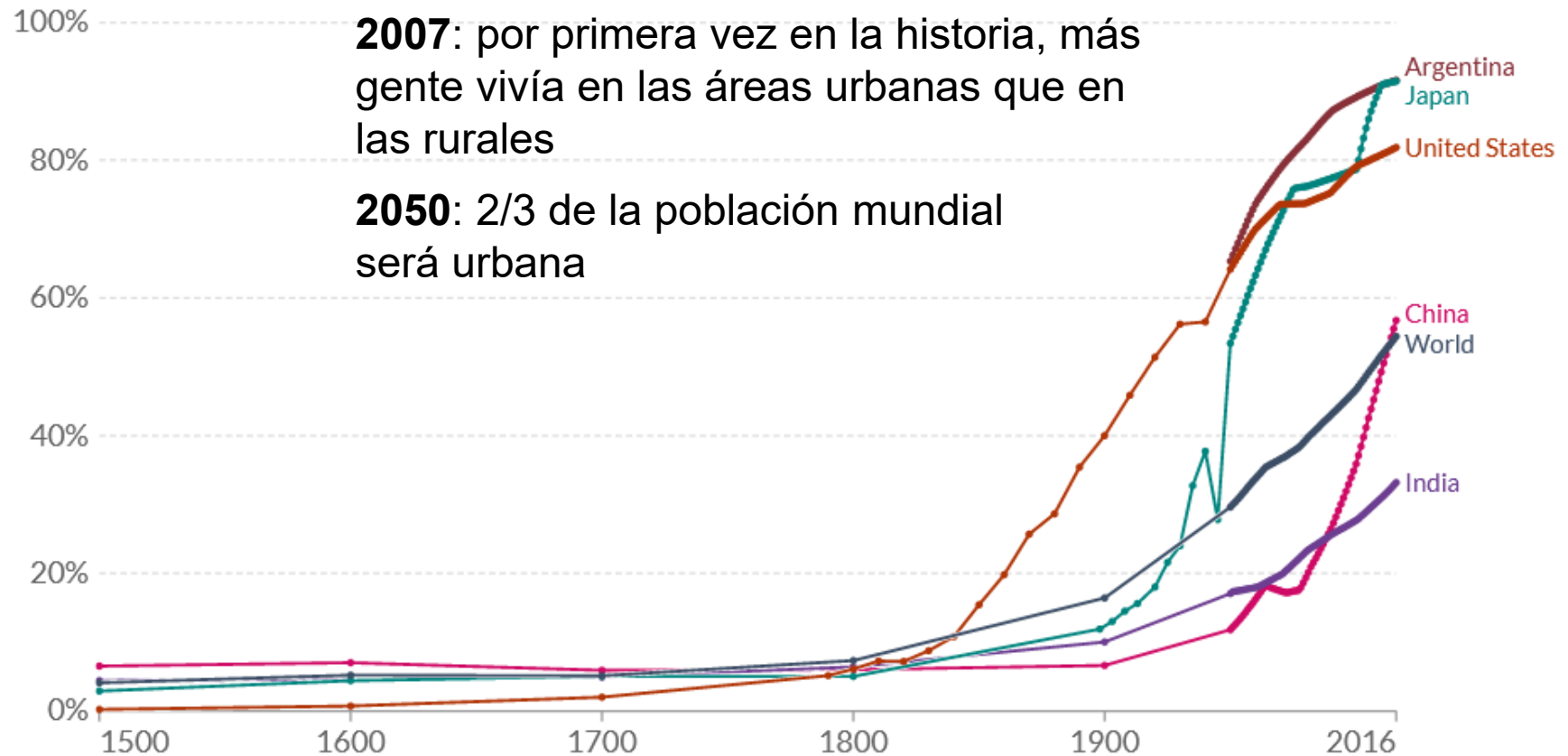
**Autor:**  
Álvaro Merino (2022)

**Fuente:**  
OurWorldInData a partir de datos de la ONU y HYDE (2022)

# Urbanization over the past 500 years, 1500 to 2016

Share of the total population living in urban areas.

+ Add country



**2007:** por primera vez en la historia, más gente vivía en las áreas urbanas que en las rurales

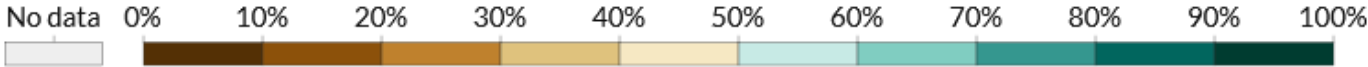
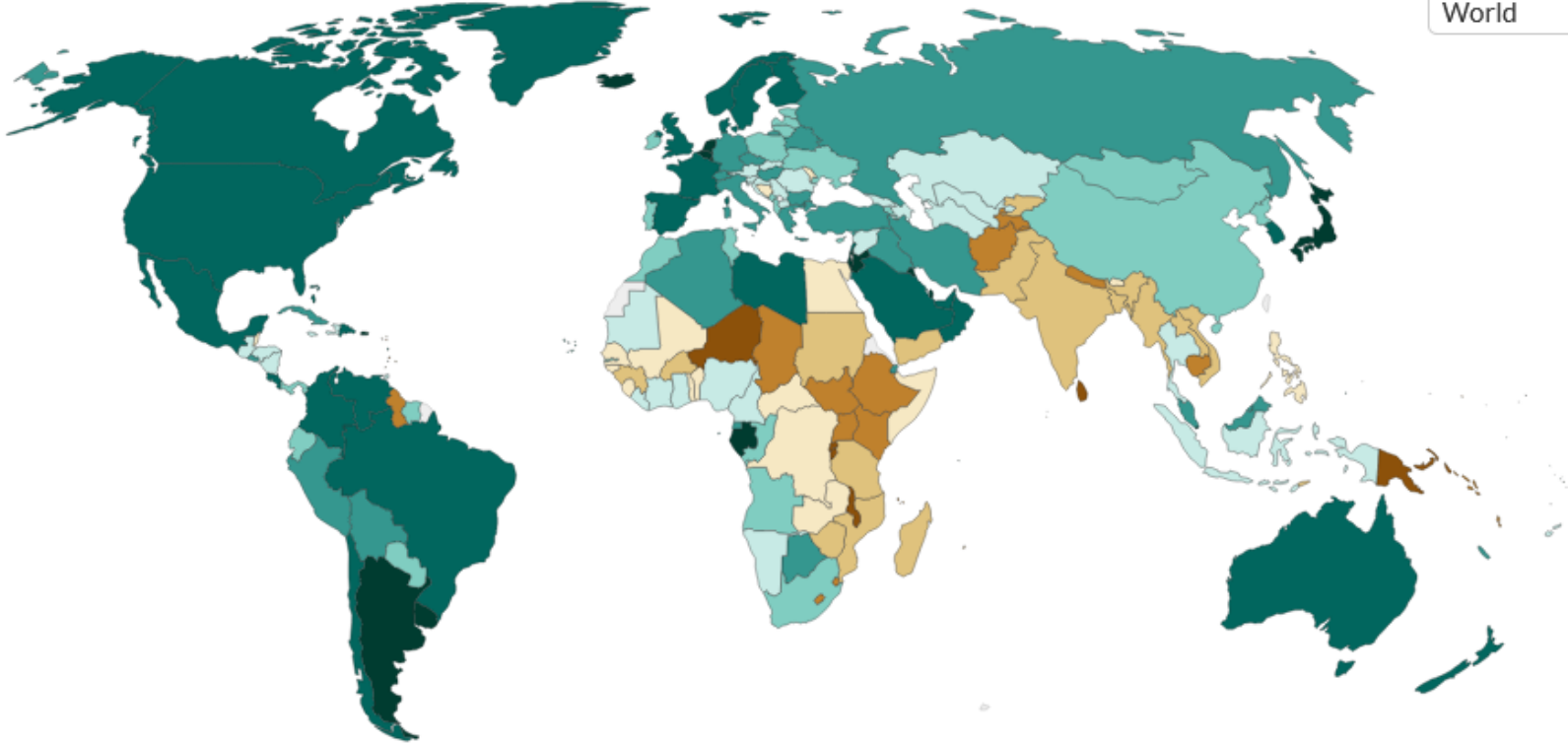
**2050:** 2/3 de la población mundial será urbana

Source: OWID based on UN World Urbanization Prospects 2018 and historical sources (see Sources)  
Note: Urban areas are based on national definitions and may vary by country.

OurWorldInData.org/urbanization • CC BY

# Share of people living in urban areas, 2020

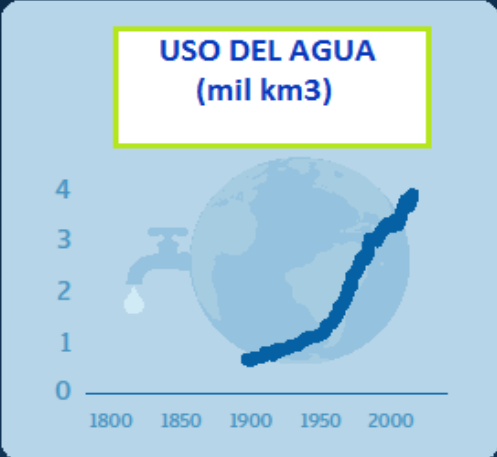
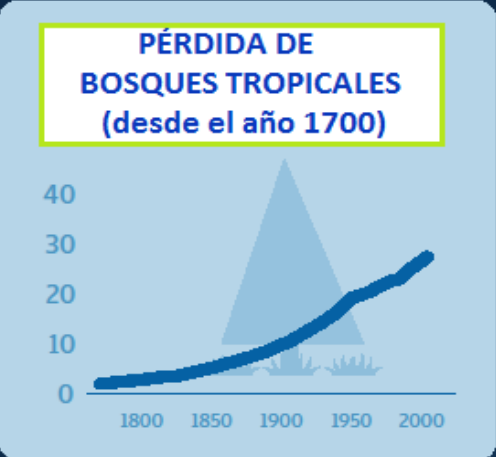
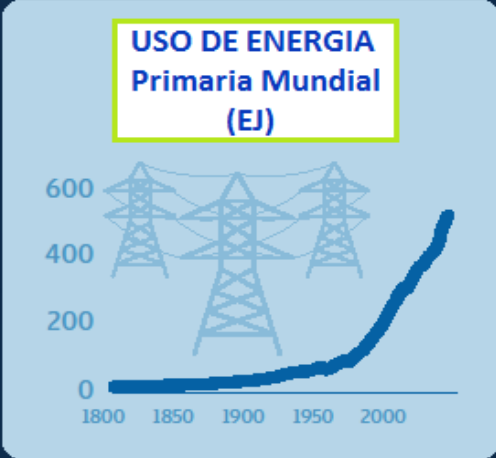
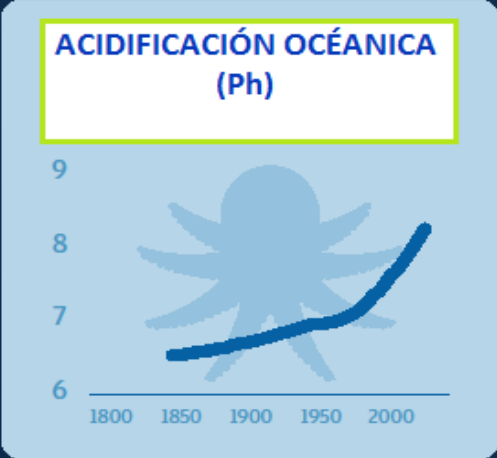
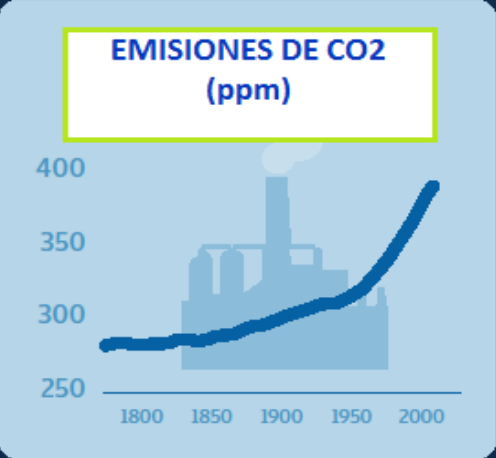
World



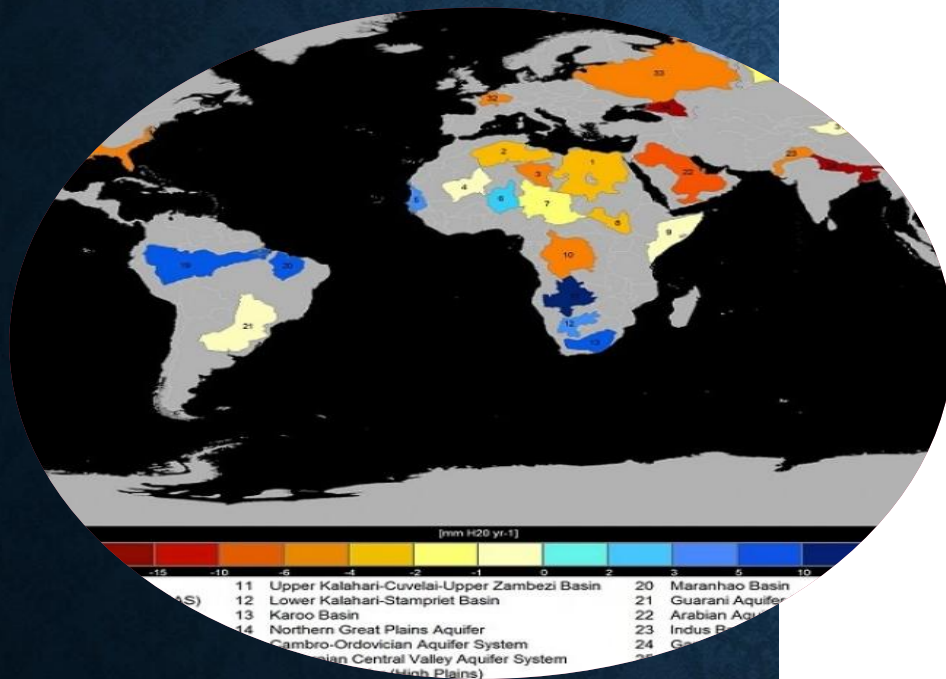
Source: UN Population Division (via World Bank)  
Note: Urban populations are defined based on the definition of urban areas by national statistical offices.

OurWorldInData.org/urbanization • CC BY

# PERO PARA LOGRAR ESTO, HEMOS EXPLOTADO EL PLANETA A UN RITMO SIN PRECEDENTES



# SOBREUSO DE LOS ACUÍFEROS



**Drama en las aguas subterráneas:  
13 de los 37 acuíferos más grandes  
del planeta se están agotando**

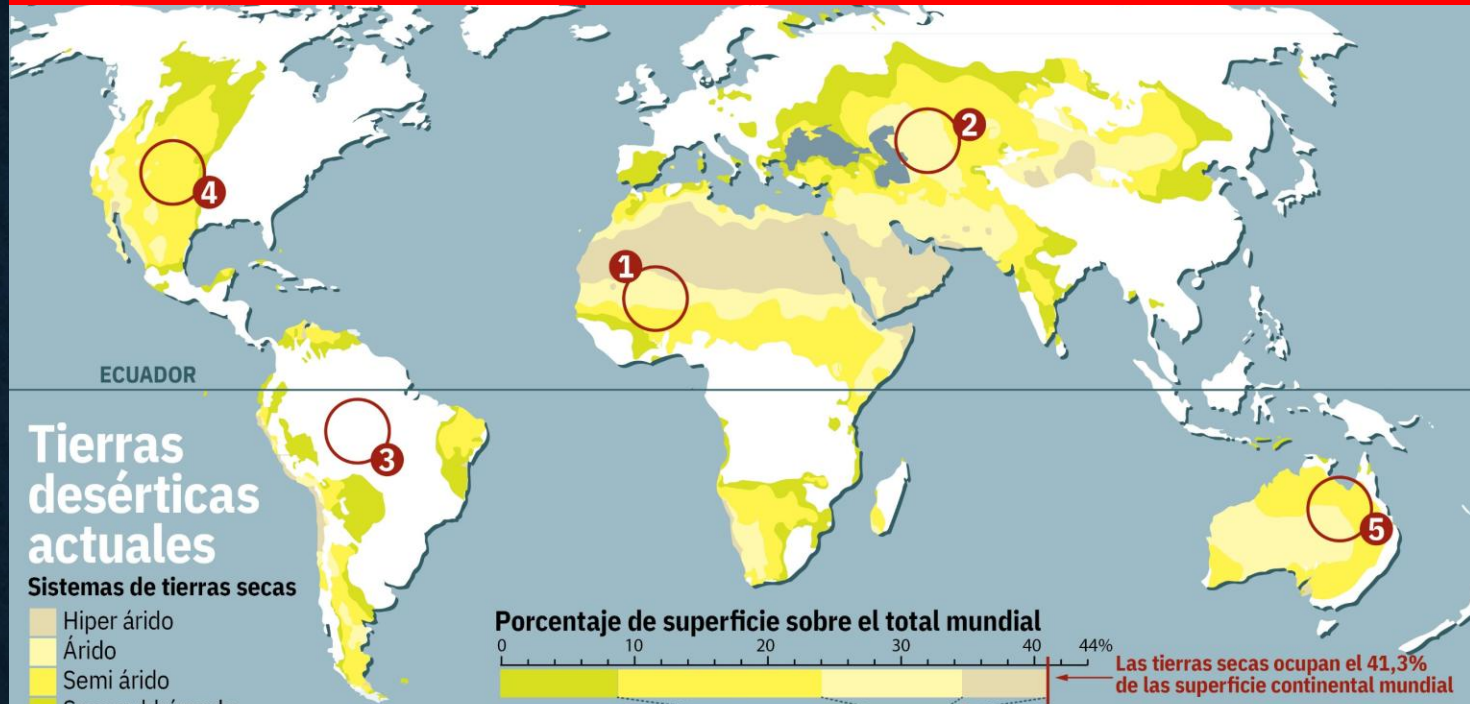
Table 6-1. *Countries Overpumping Aquifers in 2012*

Country	Population (million)
---------	-------------------------

Afghanistan	33
China	1,354
India	1,258
Iran	76
Iraq	34
Israel	8
Jordan	6
Lebanon	4
Mexico	116
Morocco	33
Pakistan	180
Saudi Arabia	29
South Korea	49
Spain	47
Syria	21
Tunisia	11
United States	316
Yemen	26
<b>Total</b>	<b>3,599</b>

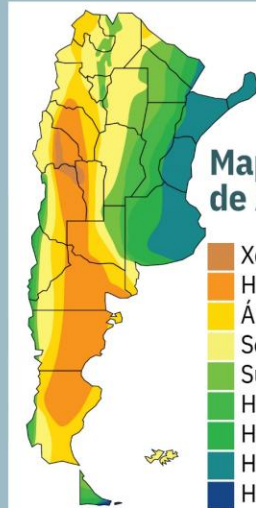
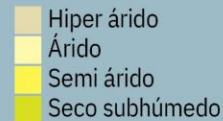
*Source:* Earth Policy Institute, with populations from U.N. Population Division.

# Tierras áridas en el mundo

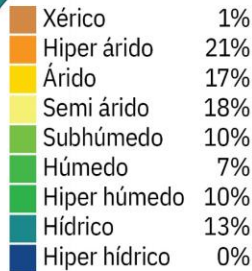


## Tierras desérticas actuales

### Sistemas de tierras secas

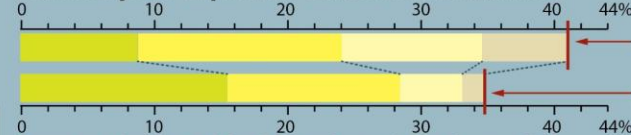


### Mapa de aridez de Argentina



Fuente: Verbist K., Santibañez F., Gabriels D. y G. Soto. 2010. Atlas de Zonas Áridas de América Latina y El Caribe. CAZALAC. Documentos Técnicos del PHI-LAC

### Porcentaje de superficie sobre el total mundial



Las tierras secas ocupan el 41,3% de las superficie continental mundial

Un 34,7% de la población mundial vive en tierras secas

### Porcentaje de población sobre el total mundial

Fuente: El mapa se basa en datos del PNUMA Geo Data Portal (<https://www.greenfacts.org/es/desertificacion/figtableboxes/appendix-a.htm>) El área mundial se basa en una tabla digital de datos mundiales (147.573.196,6 km<sup>2</sup>). Los datos presentados en el gráfico pertenecen a la base de datos de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio para el año 2000.

## Las zonas del mundo más vulnerables a la desertificación y por qué

- En la **región africana del Sahel** el crecimiento de la población ha provocado un aumento de la tala de madera, la agricultura ilegal y el desmonte de tierras para construir viviendas.
- En las **regiones de Uzbekistán y Kazajistán, que rodean el mar de Aral**, el uso excesivo de agua para el riego ha sido uno de los responsables de que el mar se reduzca, transformándolo en un desierto salino.
- Los incendios y la deforestación que asolan la **selva amazónica en Brasil**, relacionados directa o indirectamente con la ganadería, están generando una zona árida incapaz de sostener la vegetación.
- Los efectos del cambio climático, traducidos en un mayor número de sequías e incendios forestales, y la sobreexplotación agrícola están desertificando amplias **zonas del oeste y suroeste de Estados Unidos**.
- En **zonas del norte y el oeste de Australia** los efectos del sobrepastoreo, el sobrecultivo, la deforestación, la falta de riego y el aumento de las sequías están degradando la tierra.

Fuente: USDA (U. S. Department of Agriculture).

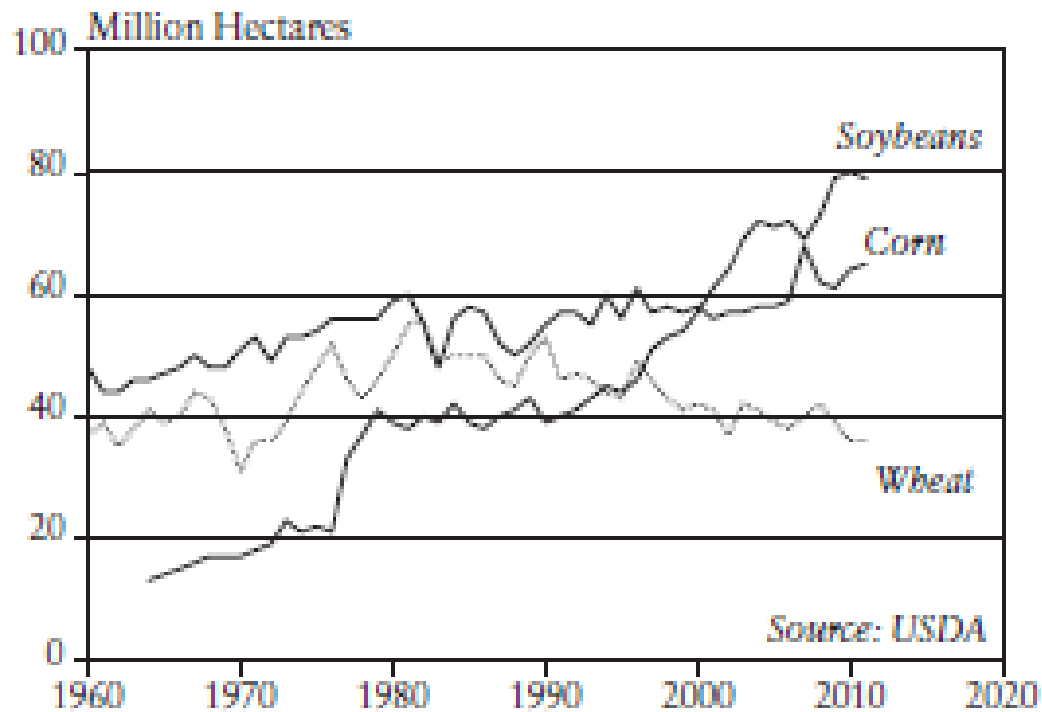


Figure 9–3. *Land in Corn, Wheat, and Soybeans in the Western Hemisphere, 1960–2011*

# EVOLUCIÓN DEL ÁREA SEMBRADA EN EL HEMISFERIO OCCIDENTAL

Soja, maíz y trigo, 1960-2010

# ESTAMOS LLEGANDO AL TECHO DE PRODUCTIVIDAD POR HECTÁREA SEMBRADA

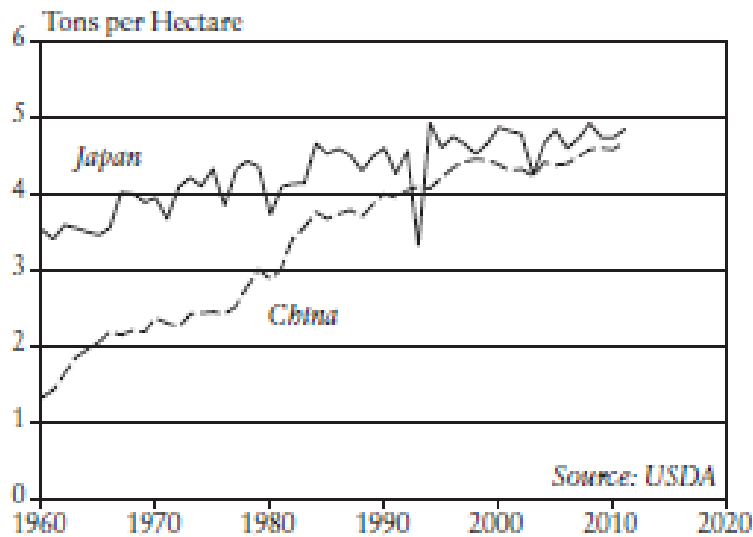


Figure 7-2. Rice Yields in Japan and China, 1960-2011

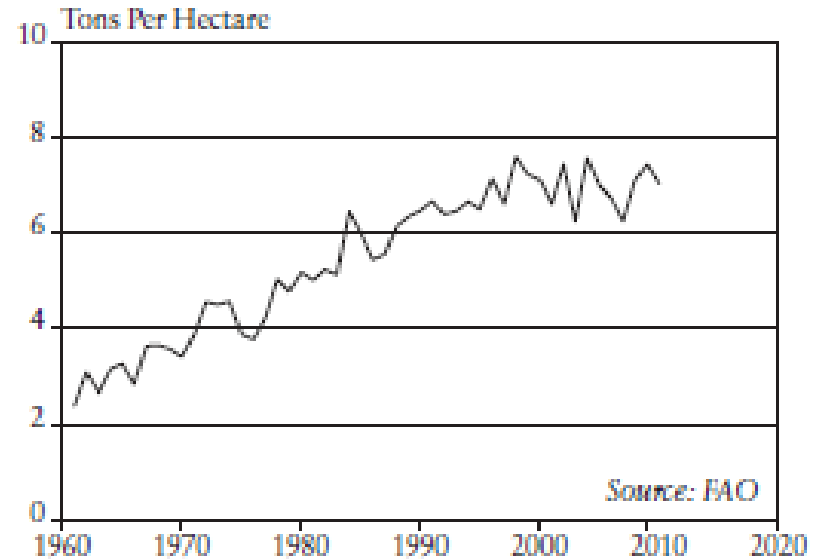


Figure 7-1. Wheat Yields in France, 1961-2010

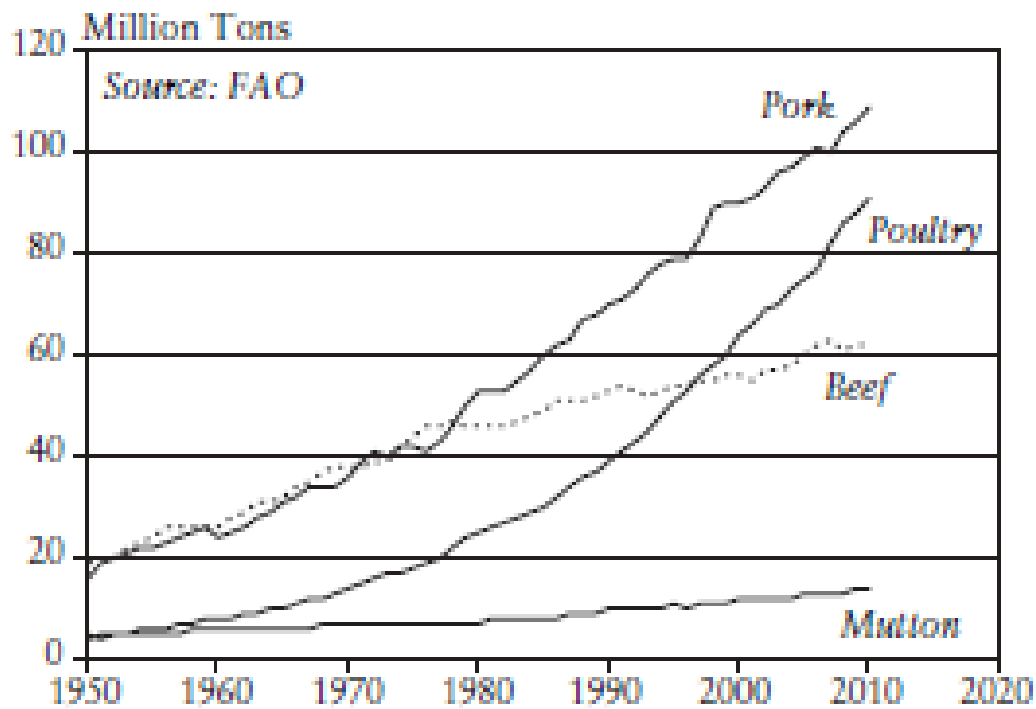


Figure 3-1. *World Meat Production by Type, 1950-2010*

# CUANDO MEJORA LA SITUACIÓN ECONÓMICA AUMENTA EL CONSUMO DE CARNES

Variación del consumo de carne de cerdos, aves, vacas y ovejas, 1950-2010

# PESCAMOS Y SEMBRAMOS

La captura oceánica está estabilizada, el incremento del consumo depende ahora de la producción industrializada.

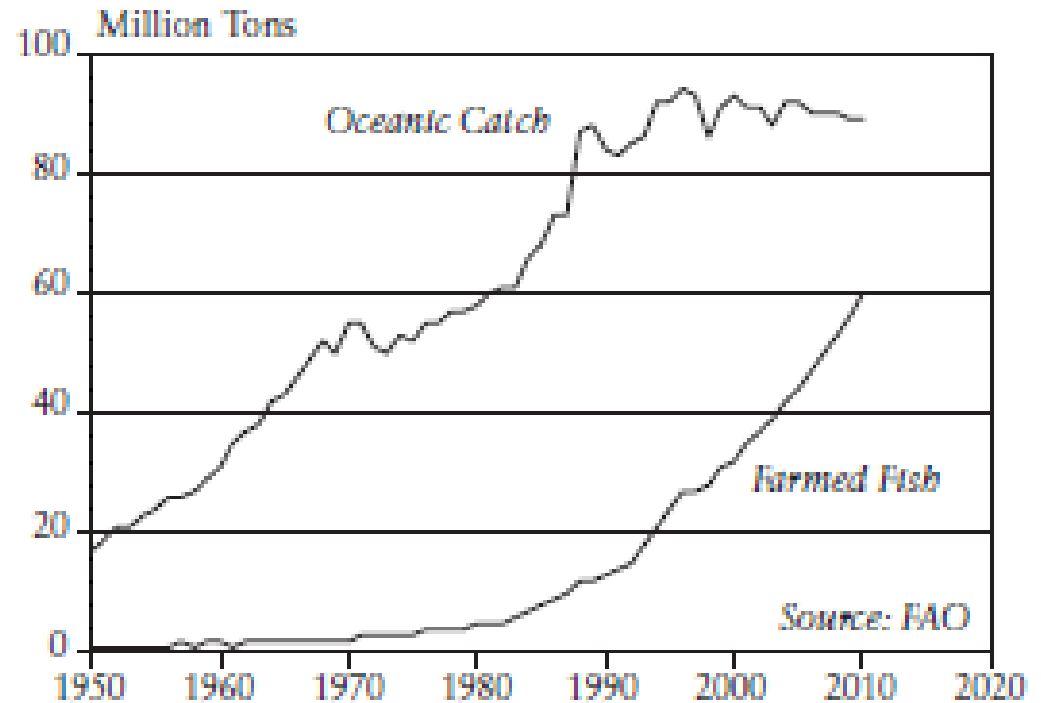


Figure 3-3. World Oceanic Fish Catch and Farmed Fish Production, 1950-2010

**NO TODO EL  
ALIMENTO  
QUE SE  
COSECHA SE  
USA PARA  
ALIMENTAR**

Aparecieron los  
biocombustibles

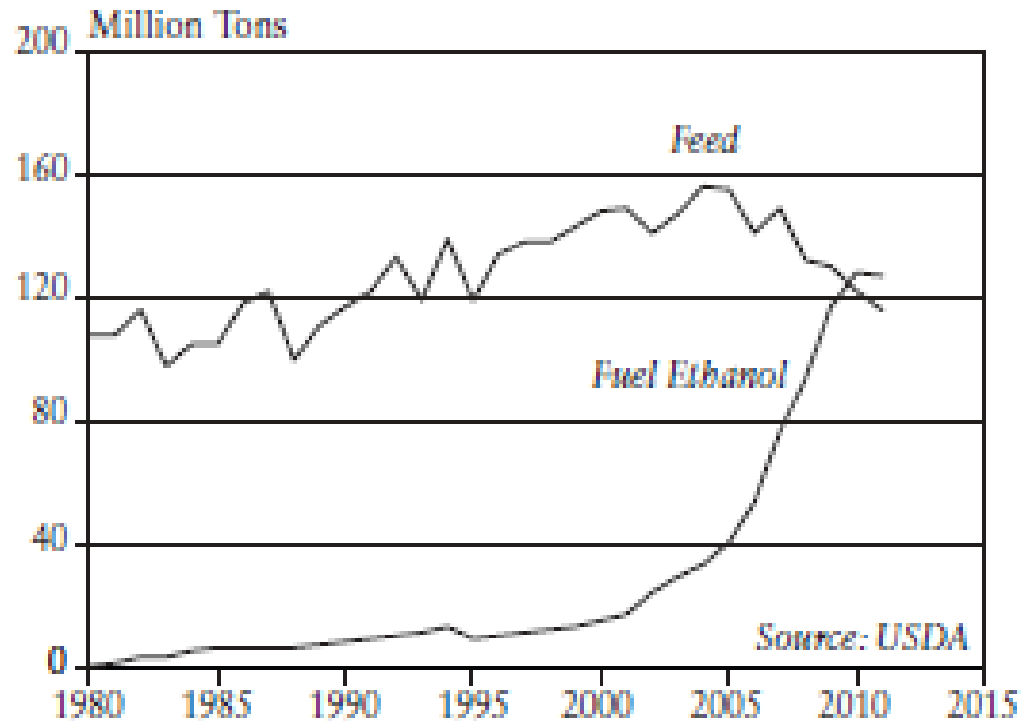
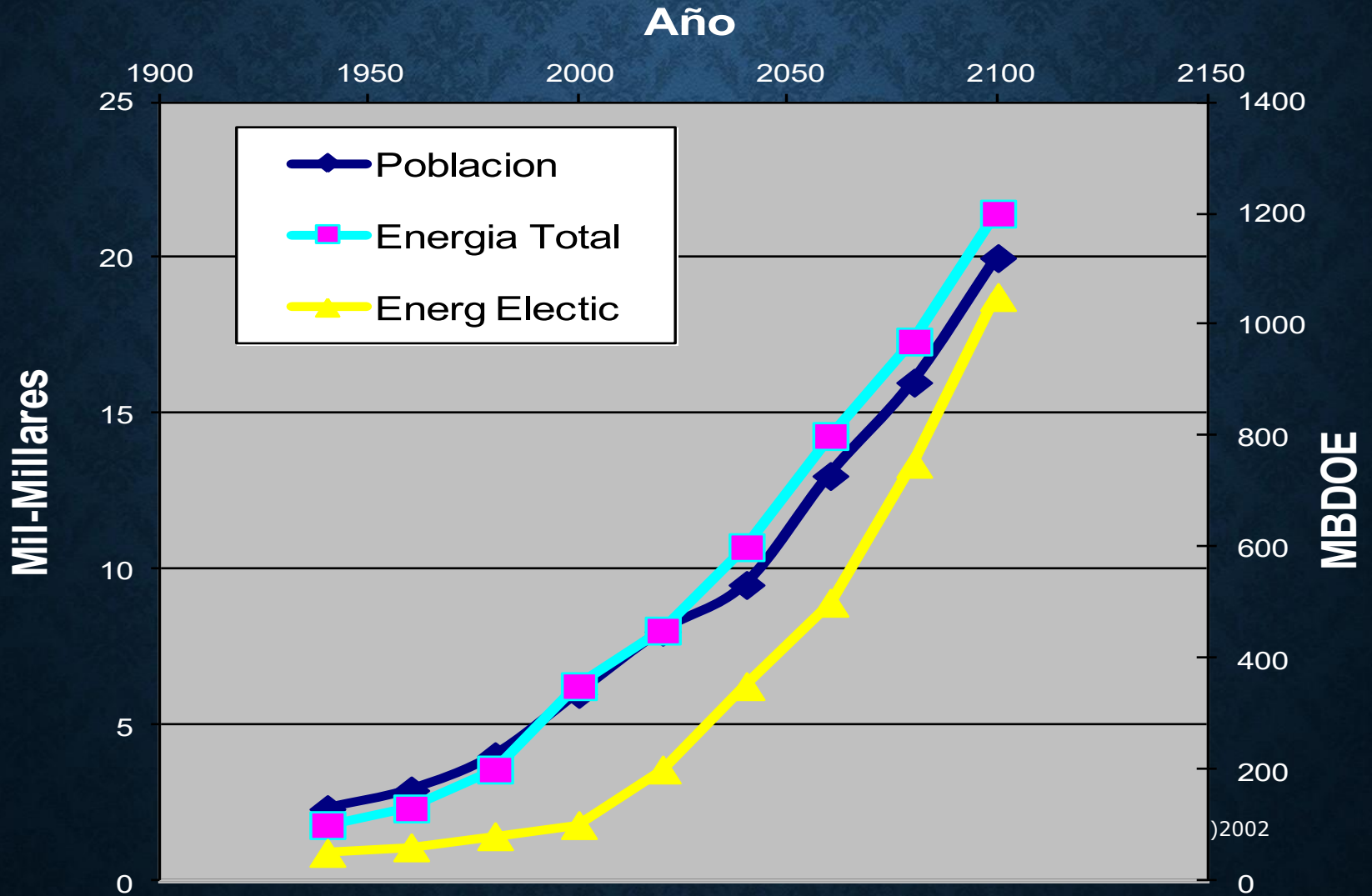


Figure 4–1. *Corn Use for Feed and Fuel Ethanol in the United States, 1980–2011*

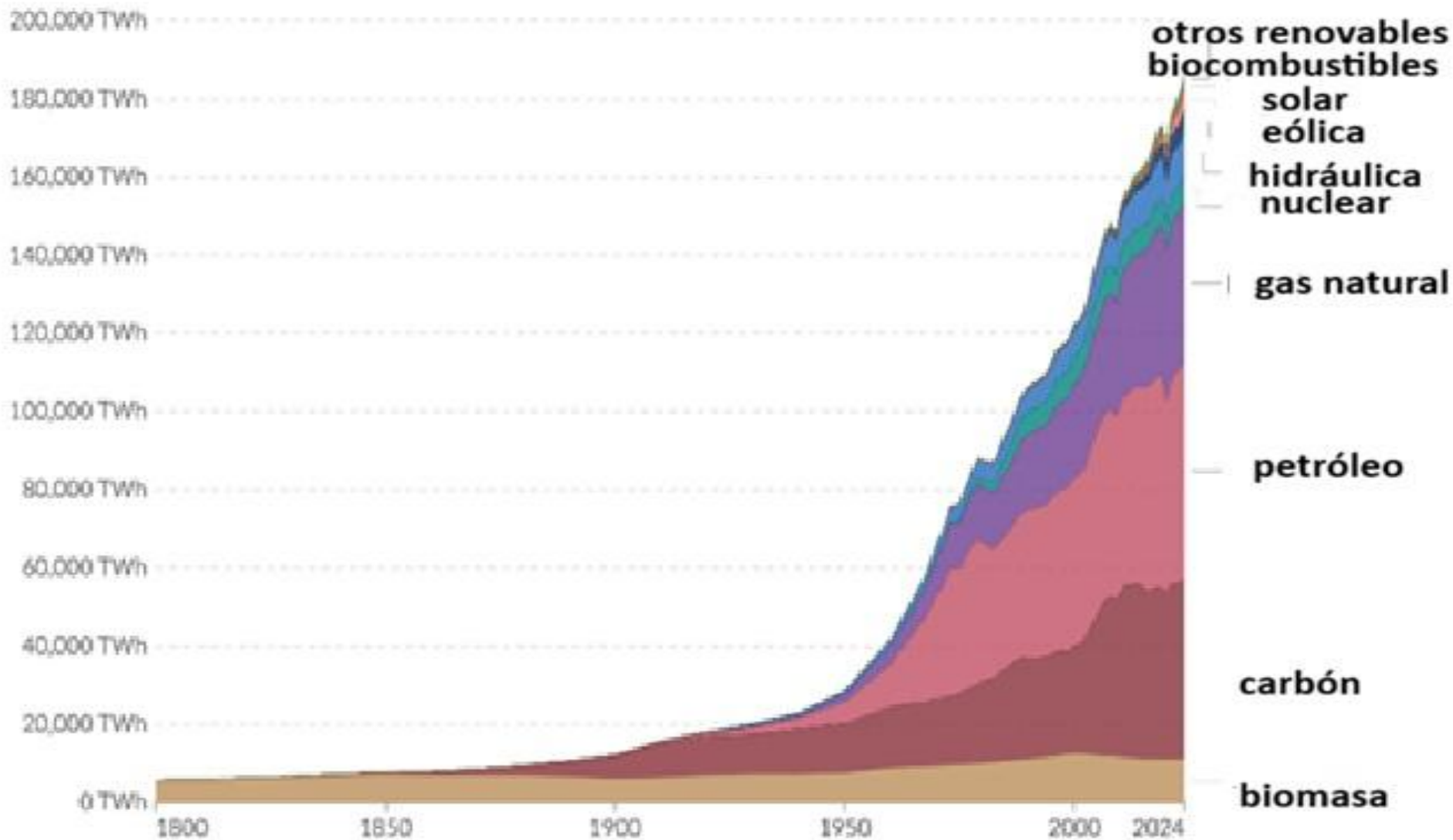
# EVOLUCION DE LA POBLACIÓN Y GASTO ENERGETICO



( MBDOE Millón de barriles por día o equiv.)



# Energía consumida discriminada por fuente



Fuente datos: Energy Institute

# Plataforma Intergubernamental de Ciencia y Política sobre Biodiversidad y Servicios de los Ecosistemas (IPBES)



La biodiversidad está disminuyendo a un ritmo sin precedentes a nivel mundial, y la tasa de extinción de especies se está acelerando, así como las probabilidades de graves impactos en las personas de todo el mundo.

Impulsores directos de la degradación en la naturaleza con mayor impacto, en orden descendente:

- (1) cambios en el uso de la tierra y el mar;
- (2) explotación directa de organismos;
- (3) cambio climático;
- (4) contaminación y
- (5) especies exóticas invasoras.

Informe, elaborado por 145 expertos de 50 países en tres años, con aportes de otros 310 autores

- 75% del ambiente terrestre y alrededor de 66% del ambiente marino han sido alteradas significativamente por las actividades humanas.
- Más de un tercio de la superficie terrestre del mundo y casi 75% de los recursos de agua dulce se dedican ahora a la producción agrícola o ganadera.
- El valor de la producción agrícola ha aumentado en aproximadamente 300% desde 1970, la extracción de madera en bruto ha aumentado 45% y cada año se extraen en todo el mundo aproximadamente 60.000 millones de toneladas de recursos renovables y no renovables, casi el doble que en 1980.
- La degradación de la tierra ha reducido la productividad de 23% de la superficie terrestre global.
- Entre 100 y 300 millones de personas tienen un mayor riesgo de inundaciones y huracanes debido a la pérdida de hábitats costeros y su protección.
- En 2015, 33% de las poblaciones de peces marinos se estaban capturando a niveles insostenibles, 60% se pesca por encima de los niveles sostenibles y solo 7% se captura bajo los niveles de sostenibilidad.

En 2009 **Johan Rockstrom** y su equipo presentaron el concepto de “**límites planetarios**” (*planetary boundaries*) para los procesos que regulan la estabilidad y resiliencia del Planeta y estimaron límites cuantitativos de consumo dentro de los cuales la vida puede continuar y desarrollarse.

Si esos límites son superados se incrementa el riesgo de generar grandes, abruptos e irreversibles cambios ambientales.

Los procesos involucrados son:

- 1) la concentración de dióxido de carbono en la atmósfera,
- 2) la acidificación de los mares,
- 3) la disminución de la capa de ozono,
- 4) los cambios del uso del suelo,
- 5) el consumo global de agua dulce,
- 6) la carga de aerosoles atmosféricos,
- 7) la pérdida de biodiversidad,
- 8) la alteración de los ciclos del fósforo y del nitrógeno y
- 9) la contaminación producida por las sustancias químicas.

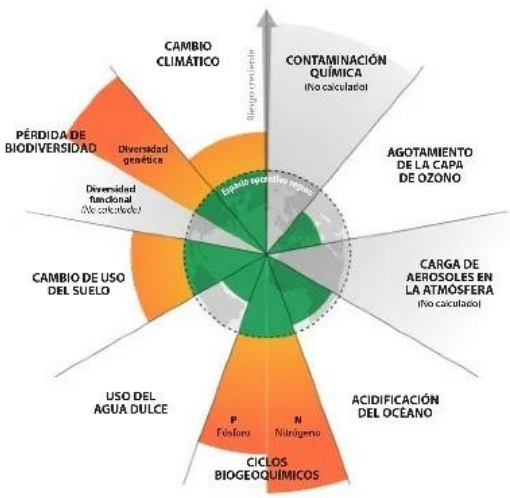
Debe destacarse que según estudios recientes de los mismos científicos seis de los nueve procesos (cambio del uso del suelo) ya exceden los valores de seguridad propuestos

2009



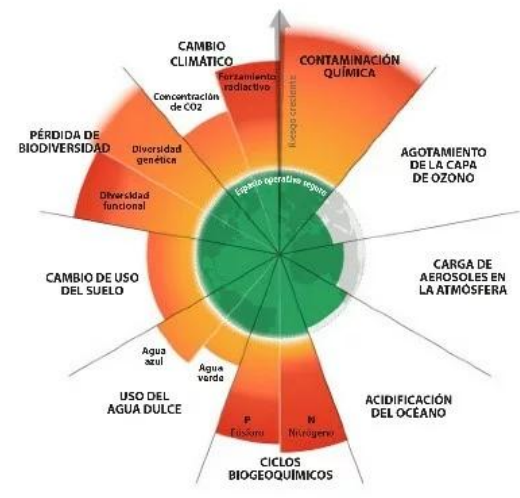
3 límites sobrepasados

2015



4 límites sobrepasados

2023



6 límites sobrepasados

# PRECIO QUE ESTAMOS PAGANDO

## La explotación sin conciencia del planeta:

explotación descontrolada de los combustibles fósiles y otros recursos no renovables

contaminación del suelo, el agua y el aire, efecto invernadero y cambio climático, desertificación, deforestación, erosión del suelo,

adelgazamiento de la capa de ozono,

**La inequidad**, que deja millones de seres humanos al margen del acceso a bienes y servicios que son imprescindibles.

# EN QUE PLANETA ESTAMOS

**Cambio tecnológico permanente**

**Acelerada urbanización**

**Demanda creciente de recursos naturales**

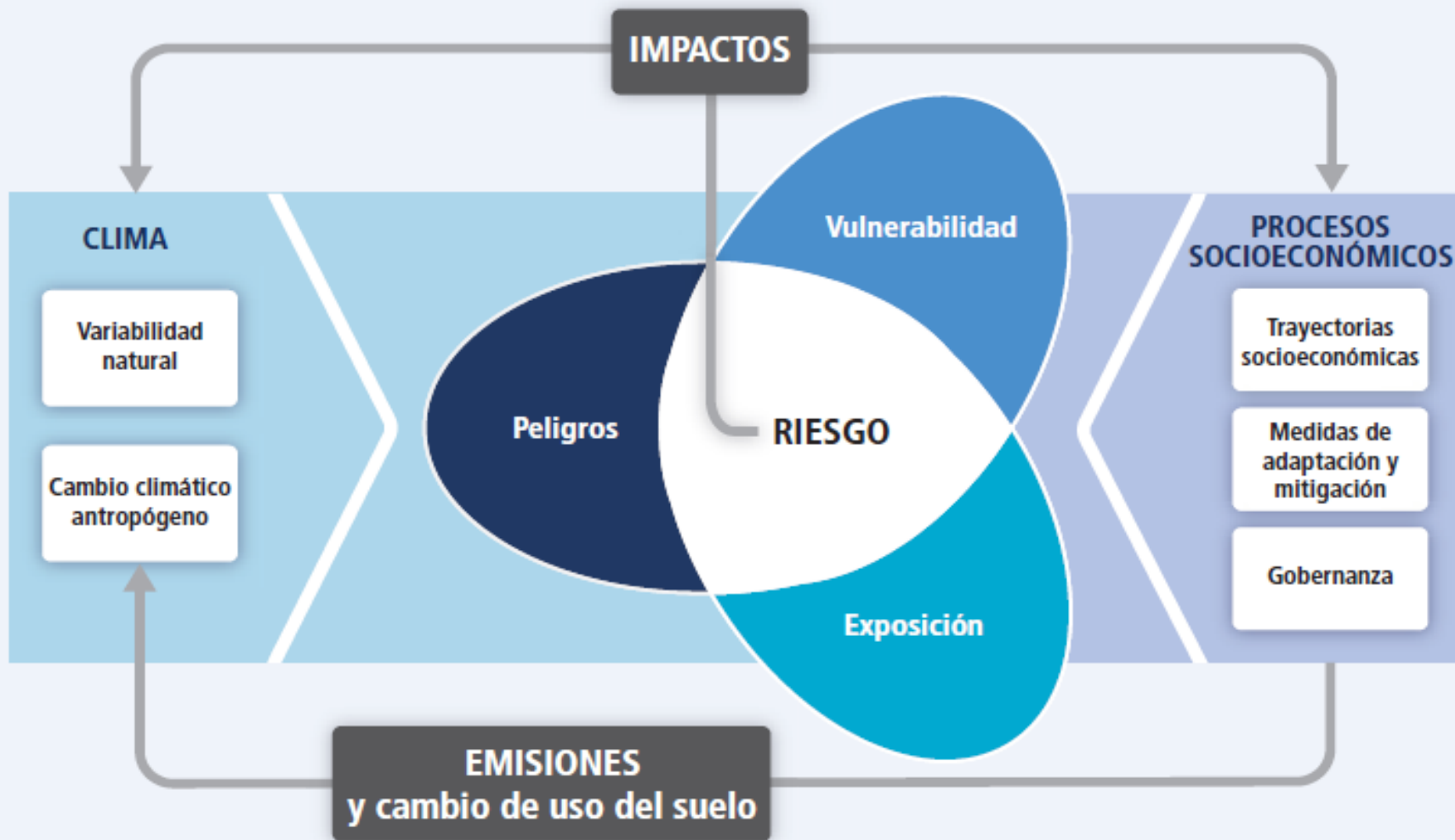
**Sobreuso de los acuíferos**

**Expansión de tierras áridas**

**Creciente presión sobre la producción de alimentos**

**DE QUE HABLAMOS CUANDO  
HABLAMOS DE SALUD AMBIENTAL**

# RIESGOS PARA LA SALUD



Basado en IPCC (2012) Informe especial sobre la gestión de los riesgos de fenómenos meteorológicos extremos y desastres para mejorar la adaptación al cambio climático

# PELIGRO

- El **peligro** refiere a todo factor de exposición que puede afectar adversamente a la salud y expresa el potencial de un agente ambiental para dañar la salud de ciertos individuos según sus condiciones de mayor o menor vulnerabilidad por nivel de exposición, condición socioeconómica, etc.
- Los **peligros ambientales**, tanto los ligados con la pobreza y el bajo desarrollo; como los resultantes del desarrollo no sustentable, producen un amplio abanico de efectos sobre la salud, que variaran de acuerdo al tipo, intensidad y magnitud del peligro, el nivel de exposición y el número de afectados.

# ¿DE QUE HABLAMOS CUANDO HABLAMOS DE VULNERABILIDAD?

De la dificultad para anticipar y hacer frente a las presiones, perturbaciones e imprevistos

**Vulnerabilidad física** es la capacidad de una estructura, comunidad, familia o individuo de ser dañada por un peligro

**Vulnerabilidad social** es la capacidad de afectación de la calidad de vida de un individuo, familia o comunidad ante una amenaza de origen social o ambiental

# RIESGO

**Riesgo** es la probabilidad cuantitativa de que se produzca algún efecto en la salud de una persona o una población, luego de haber sido expuesta una determinada cantidad de tiempo a un determinado peligro.

**Riesgo ambiental** es la probabilidad de daños a una comunidad o personas debido a las amenazas propias del ambiente

**SALUD AMBIENTAL**

**SANEAMIENTO**



# AMENAZAS AMBIENTALES CONTRA LA SALUD Y EL DESARROLLO

## PELIGROS GLOBALES

- Contaminación de aguas superficiales y subterráneas
- Deforestación, degradación del suelo
- Cambio climático
- Agotamiento de la capa de ozono

# AMENAZAS AMBIENTALES CONTRA LA SALUD Y EL DESARROLLO

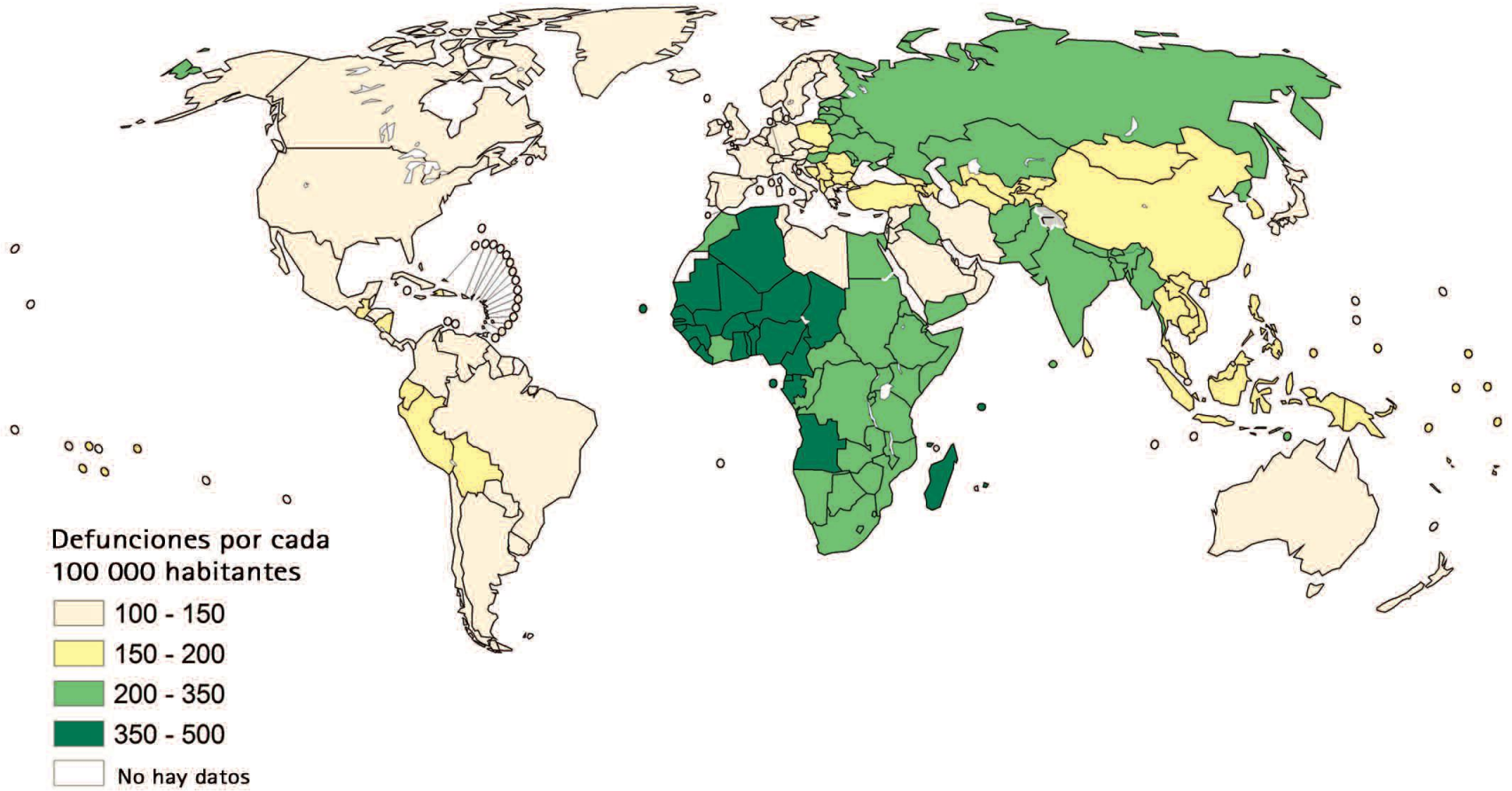
## PELIGROS GLOBALES

- Contaminación de aguas superficiales y subterráneas
- Deforestación, degradación del suelo
- Cambio climático
- Agotamiento de la capa de ozono

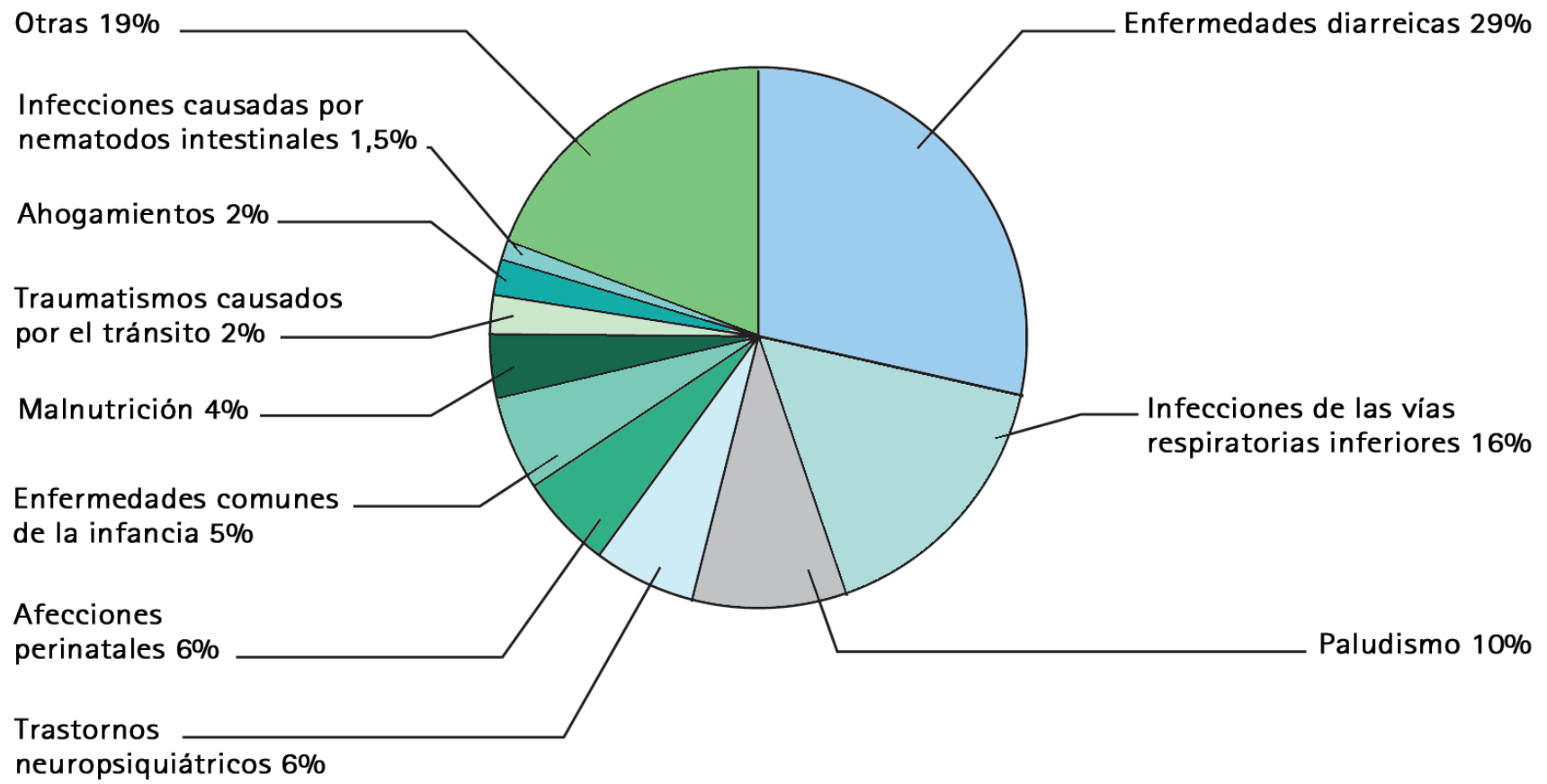
## PELIGROS LOCALES

- Agua potable y saneamiento insuficiente
- Alimentos contaminados o nutricionalmente inadecuados
- Catástrofes naturales
- Contaminación del aire interior y del aire urbano
- Desechos sólidos urbanos e industriales
- Drenaje de aguas pluviales en áreas urbanas
- Radiaciones, ruidos y otros riesgos físicos
- Riesgos ocupacionales
- Riesgos químicos
- Vectores de enfermedad
- Vivienda inadecuada

# CARGA DE MORBILIDAD AMBIENTAL CORRESPONDIENTE AL AÑO 2002

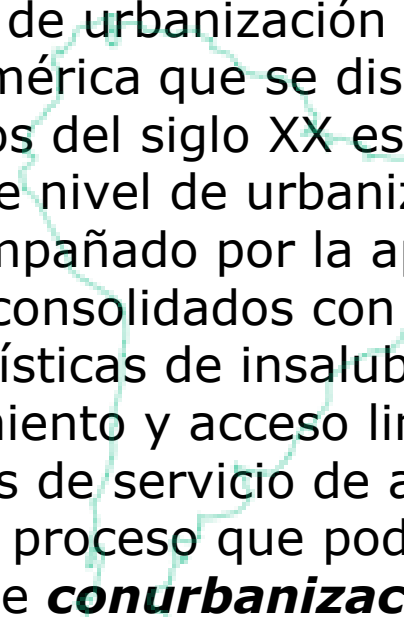


# PRINCIPALES ENFERMEDADES QUE CONTRIBUYEN A LA CARGA DE MORBILIDAD RELACIONADA CON EL AMBIENTE ENTRE LOS NIÑOS DE 0 A 14 AÑOS



## El creciente número de habitantes urbanos han hecho notorios los problemas ambientales asociados a las ciudades.

El ruido,  
la calidad del aire,  
el tránsito vehicular,  
las debilidades en la distribución de espacios verdes, en los criterios de edificación y en la gestión ambiental del espacio urbano,  
así como las limitaciones o, muy comúnmente, ausencia de planeamiento estratégico en el desarrollo de las ciudades están en la base de las limitaciones en la calidad de vida y de muchos problemas de salud.



Una característica destacada del proceso de urbanización en Latinoamérica que se disparó a mediados del siglo XX es que el creciente nivel de urbanización ha ido acompañado por la aparición de barrios consolidados con características de insalubridad, hacinamiento y acceso limitado a las redes de servicio de aguas y cloacas, proceso que podemos llamar de **conurbanización**.

Desde una perspectiva sanitaria debemos agregar otros relacionados con las migraciones internas y el fenómeno de conurbanización.

**1 LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA CARACTERÍSTICA DE LAS GRANDES URBES SE RELACIONA CON UN ABANICO DE EFECTOS AGUDOS Y CRÓNICOS DE CONSECUENCIAS GRAVES PARA LA SALUD.**

Un efecto bastante común de la contaminación atmosférica de los centros urbanos es la presencia del asma bronquial, enfermedad que alcanza sus prevalencias más altas en las sociedades industrializadas.

**El ozono, el material particulado, el dióxido de azufre y las partículas diésel forman especies reactivas de oxígeno, tales como el anión superóxido, el peróxido de hidrógeno y los radicales hidroxilos, que pueden dañar proteínas, lípidos y aun directamente el ADN.**

## Tasa de mortalidad atribuida a la exposición al aire contaminado en países seleccionados

x 100.000, estandarizado por edad, ambos sexos 2016

<b>Argentina</b>										<b>27 (20, 35)</b>
<b>Bolivia</b>										<b>64 (53, 76)</b>
<b>Brasil</b>										<b>30 (24, 39)</b>
<b>Canadá</b>										<b>7 (5, 10)</b>
<b>Chile</b>										<b>25 (19, 34)</b>
<b>Colombia</b>										<b>37 (29, 47)</b>
<b>Ecuador</b>										<b>25 (18, 34)</b>
<b>EEUU</b>										<b>13 (10, 18)</b>
<b>México</b>										<b>37 (31, 43)</b>
<b>Paraguay</b>										<b>57 (47, 67)</b>
<b>Perú</b>										<b>64 (52, 75)</b>
<b>Uruguay</b>										<b>18 (13, 24)</b>
<b>Venezuela</b>										<b>35 (28, 43)</b>

<sup>a</sup> media anual e intervalo de confianza del 95%

2 OTRA CONSECUENCIA DE LA URBANIZACIÓN ES LA INCIDENCIA DE LAS LLAMADAS ENFERMEDADES DEL "ESTILO DE VIDA" COMO HIPERTENSIÓN Y ENFERMEDADES DEL CORAZÓN, PRODUCTOS DE UN MODO DE VIDA SEDENTARIA.

El sedentarismo unido a los excesos alimentarios dan lugar a diversas patologías

los niveles elevados de colesterol causan el 18% del total mundial de enfermedades cerebrovasculares y del 56% de las cardiopatías isquémicas

La combinación de ambas es uno de los principales ingredientes de enfermedades crónicas no transmisibles

tromboembolias  
enfermedades coronarias  
diabetes tipo 2  
algunos tipos de cáncer

La OMS estima que dan base al 60 % de la mortalidad

3 SE DESTACAN LOS RIESGOS ATRIBUIBLES AL CONSUMO EXCESIVO DE DETERMINADOS ALIMENTOS, O SUS COMPONENTES, QUE INCIDEN EN LA PRESENCIA DE UNA PRESIÓN ARTERIAL SUBÓPTIMA Y NIVELES ELEVADOS DE COLESTEROL.

**Los niveles altos de colesterol son responsables del 18% del total mundial de enfermedades cerebrovasculares y del 56% de las cardiopatías isquémicas.**

El exceso de peso por grasa corporal es un factor de riesgo relacionado con las enfermedades crónicas no transmisibles, más aún cuando se combina con conductas sedentarias y con la transición nutricional, es decir con la modificación de los patrones de alimentación.

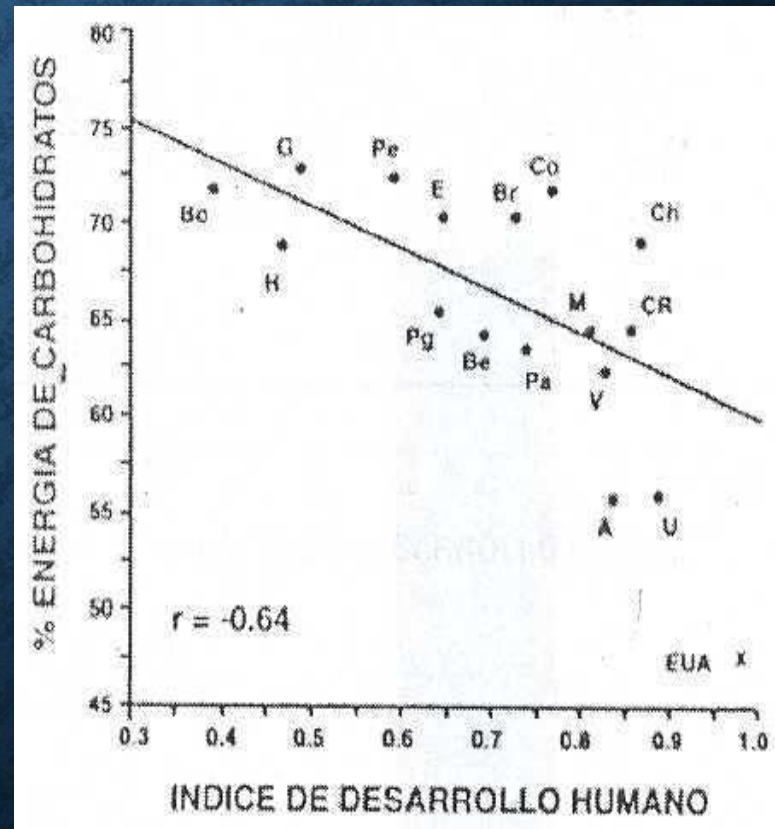
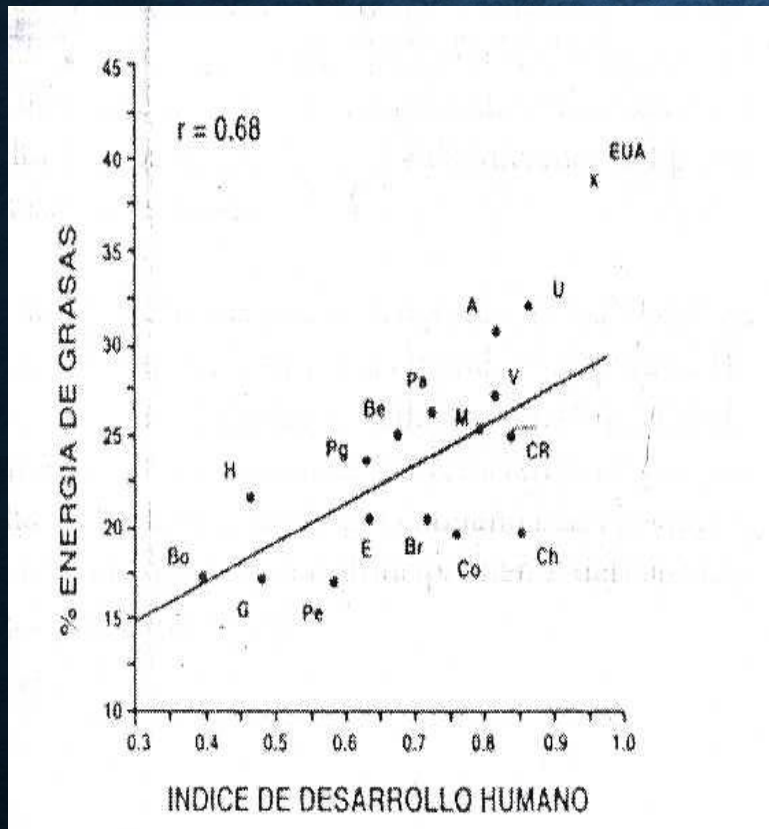
Es un problema que afecta a todos los segmentos de la población incluyendo a niños y adultos.

**La obesidad es una pandemia.** No se trata solamente de un desequilibrio energético, ya que puede estar asociada con deficiencias de micronutrientes y otras enfermedades carenciales.

La obesidad infantil ha aumentado en forma alarmante en preescolares y escolares.

Diferentes estudios muestran mayor proporción de obesos en los niveles socioeconómicos bajos.

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y la Organización para la Alimentación y la Agricultura (FAO) mostró que en los países latinoamericanos más desarrollados, caracterizados por presentar un Índice de Desarrollo Humano más elevado, la fuente de energía proviene principalmente del consumo de grasas



## 4 Salud Mental

En un estudio epidemiológico realizado en las ocho áreas urbanas más grandes de Argentina, se encontró que la prevalencia de trastornos mentales en mayores de 18 años de edad fue de 29,1%.

Los grupos de trastornos más frecuentes fueron: de ansiedad (16,4%), del estado de ánimo (12,3%) y por consumo de sustancias (10,4%).

Stagnaro JC; A Cía, N Vázquez et al. (2018)

## 5 Lesiones o causas externas

En Argentina son la principal causa de muerte y de años de vida potencial perdidos en jóvenes de 15 a 29 años.

En 2020, hubo 15.641 fallecimientos por este motivo, y la mayoría obedeció a los accidentes de tránsito

En 2019 se registraron 99.171 siniestros con víctimas, que causaron 4.898 fallecimientos (9 de cada 10 siniestros viales ocurren en zonas urbanas)

En 2020 hubo 142.816 víctimas de lesiones dolosas y 2.416 homicidios dolosos



**5 ISLA DE CALOR.** El crecimiento de la planta urbana desplaza vegetación y conlleva el entubamiento de los afluentes acuáticos con lo que se reducen las oportunidades de transformar la energía solar a través de los procesos de fotosíntesis o evaporación del agua para acumularse como calor en paredes, pisos y techos durante el día y desprenderse lentamente durante las horas nocturnas.

El efecto se ve potenciado por

- a) el uso creciente de aparatos - acondicionadores de aire, computadoras, heladeras, lavarropas, refrigeradoras, impresoras, etc.- que consumen energía que se libera como calor,
- b) los gases de escape de los vehículos y la contaminación industrial liberados en la atmósfera atrapan la radiación solar, intensificando el efecto de microclima, y
- c) los edificios altos que generan múltiples reflexiones horizontales de la radiación recibida, aumentando la probabilidad de que esta energía permanezca en el suelo (efecto cañón)

En la Argentina se han realizado análisis a escala local del impacto de la urbanización sobre el aumento de la temperatura en Bahía Blanca, Mendoza, Córdoba, Santa Teresita, San Juan, el Gran San Miguel de Tucumán, Buenos Aires y Rosario

Casi la mitad (41%) de las 2079 especies de mamíferos silvestres comercializadas por alimento, pieles, investigación y medicinas tradicionales portan al menos un patógeno que causa enfermedades en humanos

Gippet et al. 2026. Wildlife trade drives animal-to-human pathogen transmission over 40 years [Science](#) 392(6794):178-182 DOI: [10.1126/science.adw5518](https://doi.org/10.1126/science.adw5518)

# Tabla 1. Animales domésticos, mascotas y zoonosis



Agente	Zoonosis	Reservorio
<i>Bartonella henselae</i>	Enfermedad por arañazo de gato	Gatos
<i>Borellia burgdorferi</i>	Enfermedad de Lyme	Perros vía garrapatas
<i>Brucella canis</i> ; <i>Brucella melitensis</i>	Brucelosis o Fiebre mediterránea	Ganado, cabras, ovejas y cerdos Contacto directo o consumo de productos de origen animal no pasteurizados
<i>Campilobacter</i> ; <i>Campilobacter jejunii</i>	Campilobacteriosis, Síndrome de Guillain-Barre	Perros, gatos, animales de granja. Consumo de alimentos contaminados, en especial aves que no están bien cocidas o crudas.
<i>Chlamydia psittaci</i>	Psitacosis	Periquitos, loros, agapornis, aves de corral; palomas, canarios, aves marinas y otros
<i>Coxiella burnetii</i>	Fiebre Q	Animales domésticos como vacas, ovejas, cabras, ocasionalmente perros
<i>Francisella tularensis</i>	Tularemia (rara)	Mascotas de roedores, conejos, liebres; ganado
<i>Leptospira</i>	Leptospirosis	Perros, roedores y otros animales domésticos y silvestres
<i>Rickettsia rickettsii</i>	Fiebre maculosa de las Montañas Rocosas	Perros vía garrapatas
<i>Salmonella</i>	Salmonelosis	Perros, reptiles, animales de granja. Causa más frecuente de ETAs (enfermedades transmitidas por alimentos)
<i>Spirillum</i> sp. ; <i>Streptobacillus</i> sp	Fiebre por mordedura de rata (rara)	Ratas y roedores mascotas o de laboratorios
<i>Yersinia pestis</i>	Peste pulmonar, peste bubónica y peste septicémica (rara)	Roedores pequeños y sus pulgas

Hongos	<i>Microsporium</i> spp.; <i>Trichophyton</i> sp.	Dermatofitosis; Infecciones por tiña (tiña, pie de atleta, tiña inguinal)	Perros, gatos (especialmente cachorros)
Parásitos	<i>Ancilostoma</i> spp., <i>Uncinaria</i> sp.	Anquilostomiasis y Uncinariasis	Perros, gatos y su ambiente
	<i>Criptosporidium</i> spp.	Criptosporidiosis	Perros (especialmente cachorros), gatos, animales de granja y consumo de alimentos contaminados
	<i>Dipilidium canium</i>	Tenia de la pulga, tenia de doble poro o tenia del pepino	Perros y gatos, vía pulgas
	<i>Dirofilaria immitis</i>	Dirofilariasis, enfermedad del gusano del corazón (rara)	Perros, gatos, lobos, coyotes, zorros, hurones, leones marinos, vía mosquitos
	<i>Giardia lamblia</i>	Giardiasis o Fiebre del castor	Aguas superficiales contaminadas, que puede infestar tanto a personas como a animales domésticos (perros, gatos, vacas y ovejas)
	<i>Leishmania</i> sp.	Leishmaniasis cutánea y visceral	Perros y mosquitos (flebótomos)
	<i>Toxocara</i> (ascárides)	Toxocariasis o Larva migratoria visceral (LMV)	Perros, gatos y su ambiente
	<i>Toxoplasma gondii</i>	Toxoplasmosis	Gatos y otros felinos
Virus	Arenavirus	Coriomeningitis linfocítica (CML)	Roedores
		Fiebre de Lassa (África)	
		Fiebre hemorrágica argentina (virus Junín)	
		Fiebre hemorrágica boliviana (virus Machupo).	
		Fiebre hemorrágica venezolana (virus Guanarito)	
	Del género Orthopoxvirus	Mpox o viruela del mono (rara)	Roedores
	Familia Rhabdoviridae	Rabia	Perros, gatos, ganado, murciélagos, animales silvestres

**Tabla 2. Factores asociados a la emergencia de enfermedades infecciosas**



Factor	Factores específicos	Ejemplos de enfermedades emergentes
Adaptación y cambio de los microorganismos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolución microbiana como respuesta a los cambios ambientales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Deriva antigénica" en el virus de la gripe.</li> <li>• Cambios genéticos (SARS, coronavirus en humanos).</li> <li>• Desarrollo de resistencia a los antimicrobianos (resistencia a los antibióticos en numerosas especies bacterianas, tuberculosis resistente a múltiples medicamentos, malaria resistente a la cloroquina, etc.).</li> </ul>
Cambios ecológicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio climático</li> <li>• Cambios en los ecosistemas acuáticos</li> <li>• Deforestación/reforestación</li> <li>• Inundaciones y sequías</li> <li>• Escasez de alimentos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiebre del Valle del Rift.</li> <li>• Fiebres Hemorrágicas Argentina y Coreana.</li> <li>• Síndrome pulmonar por Hantavirus.</li> <li>• Intoxicaciones con cianobacterias.</li> <li>• Leptospirosis.</li> </ul>
Conductas humanas y movimientos internacionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guerras</li> <li>• Migración poblacional</li> <li>• Crisis económicas</li> <li>• Deterioro urbano</li> <li>• Conductas de riesgo (tales como el comercio sexual y las actividades en espacios abiertos)</li> <li>• Movimientos internacionales de bienes y personas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfermedades de transmisión sexual y HIV.</li> <li>• Dengue y otras enfermedades transmitidas por mosquitos.</li> <li>• Hantavirus y otras enfermedades transmitidas por ratas.</li> <li>• Diseminación de la bacteria del cólera O139 (no O1) y del cólera en Sudamérica (por transporte marítimo).</li> </ul>

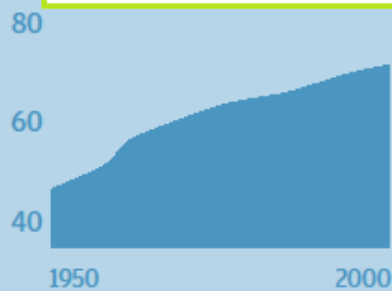


Factor	Factores específicos	Ejemplos de enfermedades emergentes
Desarrollos industriales y tecnológicos (alimentos)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Globalización de las cadenas de producción de alimentos</li><li>• Cambios en el procesamiento y envasado de alimentos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Procesos de producción de alimentos: síndrome urémico hemolítico, ciertas cepas de <i>Escherichia coli</i> de ganado que contaminan la carne y otros productos alimenticios, encefalopatía espongiiforme bovina, virus Nipah (cerdos), gripe aviar, SARS (síndrome respiratorio agudo severo).</li></ul>
Desarrollos industriales y tecnológicos (atención sanitaria)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nuevos dispositivos médicos</li><li>• Trasplantes de órganos o tejidos</li><li>• Drogas inmunosupresoras</li><li>• Uso irracional de antibióticos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• HIV</li><li>• Ébola (virus)</li><li>• Creutzfeldt-Jakob (priones)</li></ul>
Debilitamiento de las defensas individuales	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inmunodepresión</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Micobacterium bovis</i></li><li>• <i>Listeria monocitogenes</i> en humanos</li></ul>
Déficit en la salud pública y/o en las políticas de control de riesgos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Falta o déficit de saneamiento básico y de control de vectores</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tuberculosis</li><li>• Cólera en campamentos de refugiados</li></ul>

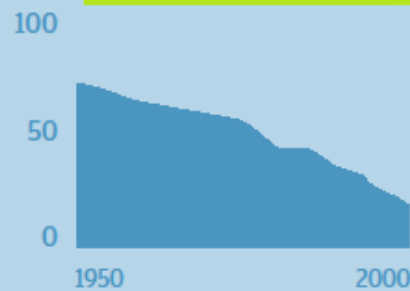


# LA POBLACIÓN HUMANA ES MÁS SALUDABLE QUE NUNCA

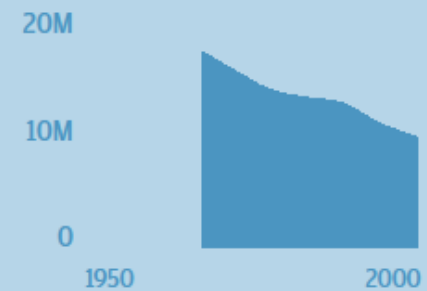
**EXPECTATIVA DE VIDA**  
Media Mundial  
(años)



**POBREZA**  
Población Mundial  
(%)



**MORTALIDAD INFANTIL**  
Menores de 5 años



Indira Gandhi, dirigiéndose a la Asamblea Mundial de la Salud de 1981 comprendió lo que estaba en juego:

La salud, argumentó, no es ni una mercancía ni un servicio, sino un proceso de conocer, vivir y participar

**La Salud pertenece a todo ser humano y asegurarla no solo requiere bisturíes y jeringas, también política, educación y paz**

**De que hablamos cuando  
hablamos de Salud**

**De que hablamos cuando  
hablamos de Ambiente**

**De que hablamos cuando  
hablamos de Salud Ambiental**

**De que hablamos cuando  
hablamos de Una Salud**



Gracias por su tiempo y atención